



Программа комплексного развития систем  
коммунальной инфраструктуры  
город Ковров Владимирской области  
на срок до 2040 года

ТОМ II  
(ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ)

г. Ковров 2026 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 5  |
| 1. ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КОВРОВ .....                                                                                                                                                                                                       | 10 |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ                                                                                                                                                                                                     |    |
| 2.1. Водоснабжение город Ковров .....                                                                                                                                                                                                                                 | 15 |
| 2.1.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды. ....                                                                | 20 |
| 2.1.3. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей системы водоснабжения..                                                                                                                                                                              | 27 |
| 2.1.4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....                                                                                                                                                                                    | 30 |
| 2.1.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....                                                                                                                                                | 30 |
| 1.6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....                                                                                             | 36 |
| 2.2. Водоотведение города Ковров .....                                                                                                                                                                                                                                | 44 |
| 2.2.1. Характеристика и анализ существующего состояния системы водоотведения г. Ковров. ....                                                                                                                                                                          | 44 |
| 2.2.2. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения..... | 46 |
| 2.2.3. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости. ....                                                                                                                                                      | 47 |
| 2.2.4. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду. ....                                                                                                                                                  | 48 |
| 2.2.5. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения                                                                                                                                                                              | 48 |
| 2.2.6. Балансы сточных вод в системе водоотведения .....                                                                                                                                                                                                              | 49 |
| 2.2.7. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения. ....                                                                                                                 | 50 |
| 2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....                                                                                             | 53 |
| 2.3. Газоснабжение города Ковров .....                                                                                                                                                                                                                                | 61 |
| 2.3.1. Состояние и направления развития системы газоснабжения города Ковров. ....                                                                                                                                                                                     | 61 |
| 2.3.2. Характеристики пунктов редуцирования газа (ГРП, ПГБ, ШРП). ....                                                                                                                                                                                                | 62 |
| 2.3.3. Защита газопроводов от коррозии .....                                                                                                                                                                                                                          | 64 |
| 2.3.4. Описание существующих технических и технологических проблем системы газоснабжения                                                                                                                                                                              | 67 |
| 2.4. Электроснабжение города Ковров .....                                                                                                                                                                                                                             | 69 |
| 2.4.1. Характеристика системы электроснабжения г. Ковров .....                                                                                                                                                                                                        | 69 |
| 2.4.2. Анализ существующего состояния электросетевого хозяйства.....                                                                                                                                                                                                  | 78 |
| 2.4.3. Направления развития электросетевого хозяйства г. Ковров .....                                                                                                                                                                                                 | 81 |
| 2.4.4. Тарифы на электроэнергию .....                                                                                                                                                                                                                                 | 82 |

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.5. Теплоснабжение город Ковров .....                                                                                            | 87  |
| 2.5.1. Состояние и направления развития системы теплоснабжения г. Ковров. ....                                                    | 87  |
| 2.5.3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем теплоснабжения г. Ковров ..... | 148 |
| 2.6. Утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов город Ковров.....                                                      | 208 |
| 2.6.1. Характеристика существующего состояния дел в сфере охраны окружающей среды и утилизации отходов.....                       | 208 |
| 2.6.2. Характеристика полигона для складирования и утилизации ТБО. ....                                                           | 213 |
| 2.6.3. Действующие предельные тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами.....                                   | 214 |
| 3. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ.....                                                               | 215 |
| 4. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....                                                | 219 |
| 5. БЮДЖЕТНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И ПУБЛИЧНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ .....                                        | 226 |
| 5.1.1. Исходные данные для оценки .....                                                                                           | 226 |
| 5.1.2. Оценка роста платы населения за коммунальные услуги .....                                                                  | 226 |
| 5.1.3. Оценка бюджетных рисков по публичным обязательствам.....                                                                   | 227 |
| 5.1.4. Выводы о бюджетных последствиях.....                                                                                       | 228 |
| 6. ОЦЕНКА ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ГРАЖДАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ СОВОКУПНОЙ ПЛАТЫ ЗА ПОТРЕБЛЯЕМЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ.....                        | 230 |
| 6.1. Нормативная база оценки доступности .....                                                                                    | 230 |
| 6.1.1. Ключевые положения нормативной базы .....                                                                                  | 230 |
| 6.2. Исходные данные для расчета .....                                                                                            | 231 |
| 6.2.1. Демографические и экономические показатели г. Ковров .....                                                                 | 231 |
| 6.2.2. Среднемесячный платеж за коммунальные услуги .....                                                                         | 231 |
| 6.3. Расчет показателей доступности .....                                                                                         | 232 |
| 6.3.1. Критерий «Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи» .....                                            | 232 |
| 6.3.2. Критерий «Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума» .....                                                      | 233 |
| 6.3.3. Критерий «Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги» .....                                                      | 233 |
| 6.3.4. Критерий «Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг» .....                                                    | 233 |
| 6.4. Сводная оценка доступности.....                                                                                              | 234 |
| 7. РАСЧЕТ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ ГРАЖДАН.....                                                                                           | 235 |
| 8. СУЩЕСТВУЮЩАЯ И ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЗАСТРОЙКА .....                                                                                   | 240 |
| 8.1. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей. ....                             | 240 |
| 8.1.1. Анализ выполнения требований Федерального закона № 261-ФЗ.....                                                             | 242 |
| 8.1.2. План мероприятий по достижению 100% оснащённости приборами учета.....                                                      | 242 |
| 9. ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА КОВРОВ.....                                                                  | 246 |

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ .....                             | 248 |
| 10.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг .....                              | 248 |
| 10.2 Показатели качества коммунальных ресурсов .....                                          | 251 |
| 11. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ<br>ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ..... | 257 |
| 12. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ .....                                                               | 269 |
| 13. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....                                                               | 270 |
| 14. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....                                           | 272 |

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С .....                                                  | 10 |
| Таблица 2. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с .....                                                      | 10 |
| Таблица 3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с .....                                                      | 10 |
| Таблица 4. Баланс территории МО город Ковров .....                                                                   | 11 |
| Таблица 5. Прогноз основных экономических показателей развития города Ковров.....                                    | 13 |
| Таблица 6. Характеристики водозаборов на территории город Ковров.....                                                | 15 |
| Таблица 7. Характеристика насосов на скважинах и наличие водосчетчиков .....                                         | 16 |
| Таблица 8. Насосная станция II-го подъёма.....                                                                       | 19 |
| Таблица 9. Отказы водопроводной сети .....                                                                           | 20 |
| Таблица 10. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований ..... | 23 |
| Таблица 11. Анализ качества поднятой воды за базовый 2025 год .....                                                  | 24 |
| Таблица 12. Протяженность сетей водоснабжения по технологическим зонам .....                                         | 27 |
| Таблица 13. Общий баланс подъема и реализации воды .....                                                             | 30 |
| Таблица 14. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения .....                  | 31 |
| Таблица 15. Целевые показатели развития системы водоснабжения г. Ковров на 2026–2040 гг. ....                        | 33 |
| Таблица 16. Итоговые ориентировочные объёмы инвестиций по периодам (тыс. руб.) .....                                 | 34 |
| Таблица 17. Тарифы на питьевую воду .....                                                                            | 35 |
| Таблица 18. Перечень выявленных бесхозяйных сетей .....                                                              | 36 |
| Таблица 19. Перечень выявленных бесхозяйных сетей. ....                                                              | 39 |
| Таблица 20. Характеристика системы водоотведения.....                                                                | 44 |
| Таблица 21. Характеристика КНС .....                                                                                 | 44 |
| Таблица 22. Сети системы водоотведения .....                                                                         | 46 |
| Таблица 23. Сведения об авариях .....                                                                                | 47 |
| Таблица 24. Требования к качеству услуги водоотведения .....                                                         | 48 |
| Таблица 25. Баланс водоотведения .....                                                                               | 49 |
| Таблица 26. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоотведения.....                   | 50 |
| Таблица 27. Целевые показатели развития системы водоотведения г. Ковров на 2026–2040 гг. ....                        | 52 |
| Таблица 28. Итоговые ориентировочные объёмы инвестиций по периодам (тыс. руб.) .....                                 | 52 |
| Таблица 29. Тарифы на водоотведение .....                                                                            | 52 |

|                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 30. Перечень бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения.....                                                                                                             | 53 |
| Таблица 31. Перечень выявленных бесхозяйных сетей. ....                                                                                                                                           | 55 |
| Таблица 32. Характеристика системы газораспределения .....                                                                                                                                        | 61 |
| Таблица 33. Характеристика ГРП.....                                                                                                                                                               | 62 |
| Таблица 34. Характеристика ПГБ.....                                                                                                                                                               | 62 |
| Таблица 35. Характеристика ШРП .....                                                                                                                                                              | 63 |
| Таблица 36. Характеристики СКЗ.....                                                                                                                                                               | 65 |
| Таблица 37. Цена на газ по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Владимир» .....                                                                                              | 68 |
| Таблица 38. Целевые показатели системы газоснабжения.....                                                                                                                                         | 69 |
| Таблица 39. Перечень мероприятий по газоснабжению на период 2026-2040 гг. ....                                                                                                                    | 69 |
| Таблица 40. Сведения о трансформаторных подстанциях РЭС г. Ковров АО «ОРЭС-Владимирская область».....                                                                                             | 72 |
| Таблица 41. Перечень мероприятий инвестиционной программы АО «ОРЭС-Владимирская область» развития электрических сетей на территории г. Ковров на 2027-2029 год.....                               | 84 |
| Таблица 42. Целевые показатели системы электроснабжения .....                                                                                                                                     | 85 |
| Таблица 43. Перечень мероприятий по электроснабжению на период 2026-2040гг. ....                                                                                                                  | 85 |
| Таблица 44. Итоговые инвестиции .....                                                                                                                                                             | 86 |
| Таблица 45. Существующие отопливаемые площади строительных фондов и приросты отопливаемой площади строительных фондов.....                                                                        | 87 |
| Таблица 46. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «ДСК ЭНЕРГО», производственная котельная ул. Волго-Донская дом 21-А, строение 19..... | 87 |
| Таблица 47. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «ДСК ЭНЕРГО» автономный источник теплоснабжения ул. Любецкая дом 5/1 .....            | 88 |
| Таблица 48. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «КЭМЗ-Энерго» .....                                                                   | 88 |
| Таблица 49. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «Тепло» .....                                                                         | 89 |
| Таблица 50. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «Владимиртеплогаз».....                                                               | 89 |
| Таблица 51. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя Нижегородский территориальный участок Горьковской                                         |    |

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| дирекции по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД» .....                             | 90  |
| Таблица 52. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя АО «Зид» .....                                       | 91  |
| Таблица 53. Характеристики отопливаемого фонда .....                                                                                                         | 91  |
| Таблица 54. Характеристика котлоагрегатов.....                                                                                                               | 91  |
| Таблица 55. Характеристика электрооборудования котельных .....                                                                                               | 92  |
| Таблица 56. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС).....                                                                               | 92  |
| Таблица 57. Балансы тепловой энергии Производственная котельная г. Ковров, ул. Волго-Донская, д. 21-А, строение 19.....                                      | 92  |
| Таблица 58. Характеристика котлоагрегатов.....                                                                                                               | 93  |
| Таблица 59. Характеристика электрооборудования котельных .....                                                                                               | 93  |
| Таблица 60. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС).....                                                                               | 93  |
| Таблица 61. Балансы тепловой энергии Котельная, Крупская 55.....                                                                                             | 94  |
| Таблица 62. Характеристики отопливаемого фонда .....                                                                                                         | 95  |
| Таблица 63. Характеристика котлоагрегатов.....                                                                                                               | 95  |
| Таблица 64. Характеристика электрооборудования котельных .....                                                                                               | 95  |
| Таблица 65. Балансы тепловой энергии ООО «ТЕПЛО», ул. Комсомольская, дом 116Б, стр. 42а.....                                                                 | 95  |
| Таблица 66. Характеристики отопливаемого фонда .....                                                                                                         | 96  |
| Таблица 67. Характеристика котлоагрегатов.....                                                                                                               | 96  |
| Таблица 68. Характеристика электрооборудования котельных .....                                                                                               | 96  |
| Таблица 69. Балансы тепловой энергии котельная ст. Ковров .....                                                                                              | 96  |
| Таблица 70. Характеристики отопливаемого фонда.....                                                                                                          | 97  |
| Таблица 71. Характеристика котлоагрегатов .....                                                                                                              | 99  |
| Таблица 71.1. Характеристика котлоагрегатов по установленной мощности.....                                                                                   | 99  |
| Таблица 72. Характеристика электрооборудования котельных .....                                                                                               | 98  |
| Таблица 73. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС).....                                                                               | 99  |
| Таблица 74. Баланс тепловой энергии по котельной №4, ул. Социалистическая, 33, строение 6 .....                                                              | 101 |
| Таблица 75. Информация о многоквартирных домах, частично оснащенных индивидуальным отоплением, подключенных к системе централизованного теплоснабжения ..... | 102 |
| Таблица 76. Характеристика котлоагрегатов Ковровский филиал ООО «Владимиртеплогаз».....                                                                      | 103 |
| Таблица 77. Перечень насосного оборудования ЦТП .....                                                                                                        | 115 |

|                                                                                                                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Таблица 78. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС).....                                                                                                              | 119                                    |
| Таблица 80. Радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии .....                                                                                                            | 146                                    |
| Таблица 81. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.....                   | 149                                    |
| Таблица 82. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы ..... | 151                                    |
| Таблица 83. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей .....                        | 152                                    |
| Таблица 84. Характеристика комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов .....                                                                                             | 209                                    |
| Таблица 85. Тарифы на ТКО оператора ООО «Биотехнологии» .....                                                                                                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Таблица 86. Влияние на системы инженерной инфраструктуры.....                                                                                                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Таблица 87. Прогноз спроса на основные коммунальные ресурсы.....                                                                                                                            | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Таблица 88. Сводная таблица увязки перспективных объектов и мероприятий.....                                                                                                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Таблица 89. Сводная ведомость потребности в финансировании по системам коммунальной инфраструктуры .....                                                                                    | 219                                    |
| Таблица 90. Распределение объема финансирования по периодам и системам .....                                                                                                                | 220                                    |
| Таблица 91. Структура источников финансирования мероприятий Программы .....                                                                                                                 | 221                                    |
| Таблица 92. Сводная детализация источников финансирования по ключевым мероприятиям .....                                                                                                    | 223                                    |
| Таблица 94. Нормативная база оценки доступности .....                                                                                                                                       | 230                                    |
| Таблица 95. Критерии доступности платы за коммунальные услуги .....                                                                                                                         | 231                                    |
| Таблица 96. Численность населения и экономика г. Ковров .....                                                                                                                               | 231                                    |
| Таблица 97. Расчет роста платежа для «усредненного» жителя .....                                                                                                                            | 236                                    |
| Таблица 98. Детальный расчет для «усредненного» жителя г. Ковров (на основе данных ПКР и Генплана).....                                                                                     | 238                                    |
| Таблица 99. Наличие приборов учета потребления энергоресурсов в муниципальном образовании.....                                                                                              | 241                                    |
| Таблица 100. Реестр выданных разрешений на строительство на 2026 год.....                                                                                                                   | 243                                    |

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 101. Предельные индексы изменения платы граждан на 2025–2028 годы.....                                                                      | 283 |
| Таблица 102. Прогноз изменения платы граждан по видам коммунальных услуг.....                                                                       | 283 |
| Таблица 103. Мониторинг соблюдения предельных индексов.....                                                                                         | 283 |
| Таблица 104. Меры по обеспечению доступности при превышении предельных индексов..                                                                   | 284 |
| Таблица 105 Показатели качества коммунальных ресурсов.....                                                                                          | 285 |
| Таблица 106. Сводная таблица целевых показателей развития коммунальной<br>инфраструктуры г. Ковров на 2026–2040 гг.....                             | 252 |
| Таблица 107. Расширенная таблица инвестиционных мероприятий по всем системам<br>коммунальной инфраструктуры г. Ковров (2026–2040).....              | 257 |
| Таблица 108. Итоговые ориентировочные объёмы инвестиций по периодам (тыс. руб.) .....                                                               | 264 |
| Таблица 109. Сводная по годовая таблица количества работ и финансовых потребностей по<br>всем системам коммунальной инфраструктуры (2026–2040)..... | 266 |
| Таблица 110. Сводная итоговая статистика по периодам.....                                                                                           | 268 |
| Таблица 111. Количественные критерии оценки эффективности реализации Программы...                                                                   | 303 |

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КОВРОВ

Город Ковров – второй по величине и промышленному значению город Владимирской области. На сегодняшний день это крупный промышленный и научный центр России, прежде всего в оборонной отрасли и машиностроении.

Город Ковров – город Воинской Славы, расположен в центре Восточно-Европейской равнины в северной части Владимирской области на расстоянии 64 км от областного центра – города Владимира.

Протяженность границы муниципального образования городской округ город Ковров Владимирской области составляет 93,7 км. В действующих границах общая площадь МО город Ковров составляет 6 698,5 га

По всему периметру Ковров граничит с Ковровским районом. Город находится на правом берегу реки Клязьмы, являющейся притоком р. Оки.

Климат города Коврова – умеренно континентальный, с умереннотеплым летом и холодной зимой, короткой весной и облачной, часто дождливой осенью. Погода в течении года и одного сезона может резко изменяться. Зимой, наряду умеренными и сильными морозами, почти ежегодно наблюдаются оттепели, летом довольно жаркая сухая погода сменяется дождливой и относительно холодной.

Глубина промерзания суглинистых и супесчаных почв в зимний период составляет от 1,4 до 1,6 метров.

Снежный покров на изучаемой территории распределяется неравномерно. Сроки наступления и схода, а также высота снежного покрова в значительной степени зависят от погодных условий каждого года и поэтому могут отличаться от средних многолетних. Глубина снежного покрова может достигать – 2,7 метров.

Характеристика элементов климата приводится на основании СП 131.13330.2025 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*» (с Изменениями №1, 2), дата введения 24.12.2020 г. и отражены в таблице 1, таблице 2, таблице 3.

**Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

| I    | II   | III  | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII  | Год |
|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| -8,9 | -8,0 | -2,5 | 5,6 | 12,9 | 16,7 | 18,8 | 16,8 | 10,9 | 4,6 | -2,0 | -6,6 | 4,9 |

**Таблица 2. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,7 | 1,7 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0  | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,7 | 2,0 |

**Таблица 3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

| № п/п                                          | Параметры климата                                                     | Показатели согласно СП131.13330.2025 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Климатические параметры холодного периода года |                                                                       |                                      |
| 1.1                                            | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 | - 37                                 |
| 1.2                                            | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92 | - 33                                 |

| №<br>п/п                                     | Параметры климата                                                                                                         | Показатели<br>согласно<br>СП131.13330.2025 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 2.1                                          | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98                                                | - 32                                       |
| 2.2                                          | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92                                                | - 28                                       |
| 3                                            | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94                                                                             | - 14                                       |
| 4                                            | Абсолютная минимальная температура воздуха, °С                                                                            | - 48                                       |
| 5                                            | Средне суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С                                               | 6,6                                        |
| 6                                            | Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ | 205 сут.<br>-2,9                           |
| 7                                            | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %                                             | 85                                         |
| 8                                            | Количество осадков за ноябрь-март, мм                                                                                     | 82                                         |
| 9                                            | Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль                                                                        | Ю                                          |
| Климатические параметры теплого периода года |                                                                                                                           |                                            |
| 10                                           | Барометрическое давление, гПа                                                                                             | 995                                        |
| 11                                           | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95                                                                             | 23                                         |
|                                              | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98                                                                             | 26                                         |
| 12                                           | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С                                                      | 25                                         |
| 13                                           | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С                                                                           | 38                                         |
| 14                                           | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С                                                | 10,8                                       |
| 15                                           | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %                                               | 73                                         |
| 16                                           | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее теплого месяца, %                                     | 57                                         |
| 17                                           | Количество осадков за апрель-октябрь, мм                                                                                  | 409                                        |
| 18                                           | Преобладающее направление ветра за июнь-август                                                                            | С                                          |

**Таблица 4. Баланс территории МО город Ковров**

| №<br>п/п | Показатели                                                                                                                                                                                                     | Единица<br>изм. | Базовый период<br>2026 год | Расчетный срок<br>Программы до<br>2040 года |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| 1        | Общая площадь территории МО город Ковров                                                                                                                                                                       | км <sup>2</sup> | 66,98                      | 66,98                                       |
|          | в том числе:                                                                                                                                                                                                   |                 |                            |                                             |
| 2        | Земли населенных пунктов                                                                                                                                                                                       | км <sup>2</sup> | 43,38                      | 42,28                                       |
|          | в том числе:                                                                                                                                                                                                   |                 |                            |                                             |
|          | г. Ковров                                                                                                                                                                                                      | км <sup>2</sup> | 43,38                      | 42,28                                       |
| 3        | Земли сельскохозяйственного назначения                                                                                                                                                                         | км <sup>2</sup> | 10,9                       | 10,9                                        |
| 4        | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | км <sup>2</sup> | 0,2138                     | 1,28                                        |
| 5        | Земли особо охраняемых территорий и объектов                                                                                                                                                                   | км <sup>2</sup> | -                          | -                                           |
| 6        | Земли лесного фонда                                                                                                                                                                                            | км <sup>2</sup> | 12,01                      | 12,04                                       |
| 7        | Земли водного фонда                                                                                                                                                                                            | км <sup>2</sup> | 0,4797                     | 0,4797                                      |
| 8        | Земли запаса                                                                                                                                                                                                   | км <sup>2</sup> | -                          | -                                           |

# ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ГОРОД КОВРОВ" УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

КАРТА ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ М 1:25 000

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ  
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Границы городского округа  
Граница населенного пункта

## ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ

Железнодорожные линии  
(за исключением железнодорожных линий необщего пользования)

## АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Автомобильные дороги регионального или  
немуниципального значения

## ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЛЕСА

Леса защитные

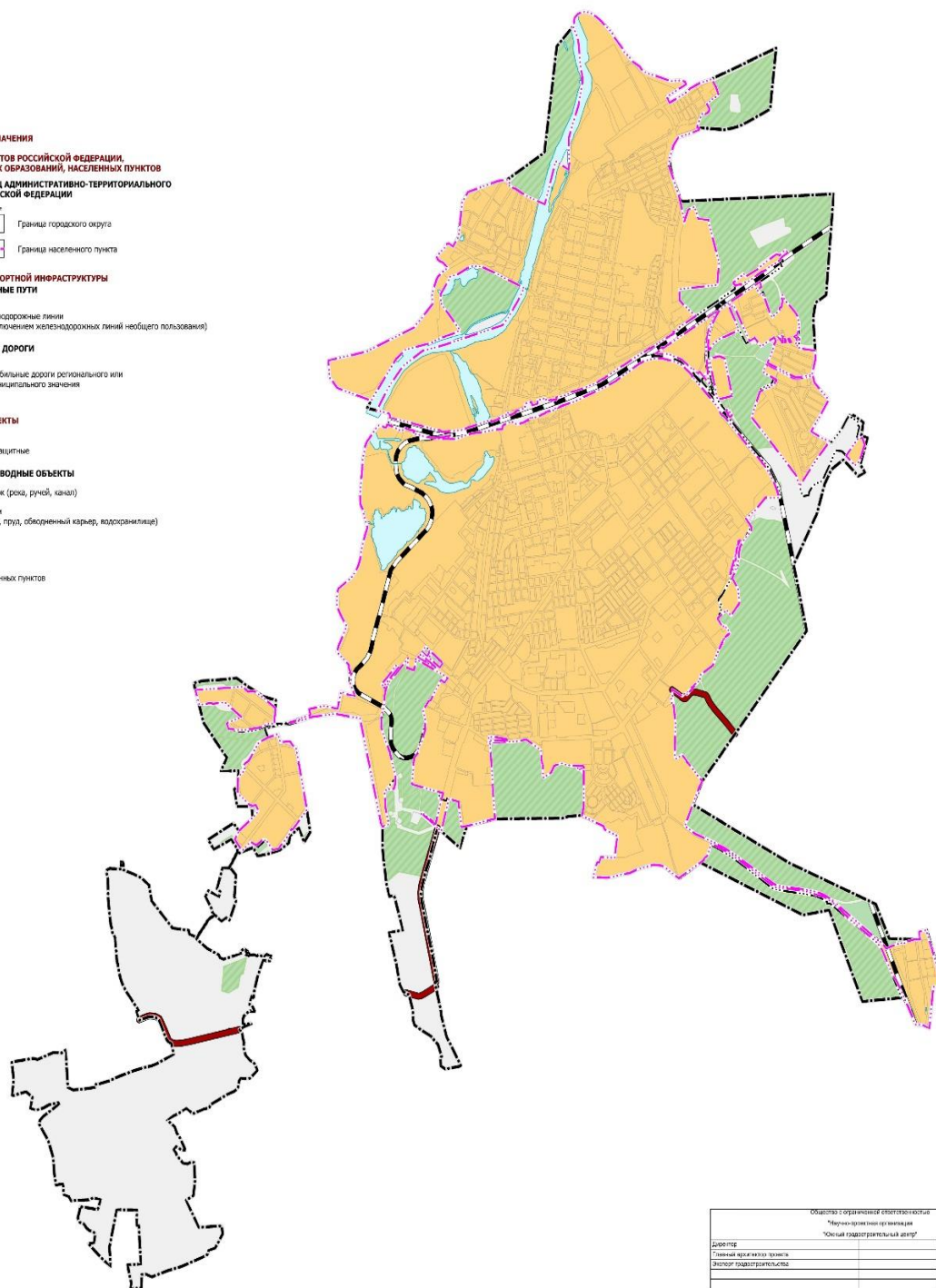
## ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Водоток (речка, ручей, канал)

Водоем  
(озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)

## ТЕРРИТОРИИ

Населенных пунктов



|                                                                                                                  |                                                                       |          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| Общество с ограниченной ответственностью<br>"Муниципально-проектное предприятие<br>"Южный территориальный центр" |                                                                       |          |                     |
| Директор                                                                                                         |                                                                       |          | С. Ю. Туркина       |
| Главный архитектор проекта                                                                                       |                                                                       |          | А. Ю. Громова       |
| Инженер-проектировщик                                                                                            |                                                                       |          | В. А. Кривопольский |
|                                                                                                                  |                                                                       |          |                     |
|                                                                                                                  |                                                                       |          |                     |
| Заказчик:                                                                                                        | ООО "СЗ См. Девелопмент"                                              |          |                     |
| Проект:                                                                                                          | Решение отклонен в Генеральном плане городского округа "Город Ковров" |          |                     |
| Чертеж:                                                                                                          | План границ населенных пунктов                                        |          |                     |
| г. Ростов-на-Дону                                                                                                | Лист №                                                                | Масштаб  | Сторона             |
| 2025 г.                                                                                                          | 05-2024                                                               | 1:25 000 | Лист 1/1            |

Рисунок 1. Карта границ муниципального образования город Ковров

Социально-экономическое развитие муниципального образования город Ковров характеризуется следующими основными показателями (см. таблицу 5).

**Таблица 5. Прогноз основных экономических показателей развития города Ковров**

| № п/п                                                                             | Показатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Базовый период<br>2026 год | Расчетный срок<br>Программы до<br>2040 года |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Целевые показатели</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |
| 1                                                                                 | Численность населения, тыс. человек                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 127,7                      | 128                                         |
| 2                                                                                 | Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. человек                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39                         | 42                                          |
| 3                                                                                 | Среднемесячная заработная плата, тыс. рублей                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73                         | 80                                          |
| 4                                                                                 | Ожидаемая продолжительность жизни, лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72,4                       | 77                                          |
| <b>1. Обеспечение развития города через реализацию инвестиционного потенциала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |
| 1                                                                                 | Объем инвестиций в основной капитал в расчете на 1 жителя, тыс. рублей                                                                                                                                                                                                                                                                          | 101                        | 112                                         |
| 2                                                                                 | Срок выдачи разрешения на строительство                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Не более 5 дней            | Не более 5 дней                             |
| 3                                                                                 | Отношение объема инвестиций в основной капитал к объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами                                                                                                                                                                                            | 0,09                       | 0,15                                        |
| 4                                                                                 | Количество созданных рабочих мест, тыс.руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                          | 3                                           |
| <b>2. Развитие экономического потенциала через диверсификацию экономики</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |
| 1                                                                                 | Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (в % к предыдущему году)                                                                                                                                                                                                                     | 148,96                     | 120,0                                       |
| 2                                                                                 | Прирост доходов бюджета города, (в млн. рублей к предыдущему году)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 842                        | 169                                         |
| 3                                                                                 | Уровень зарегистрированной безработицы, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,1                        | 0,4                                         |
| 4                                                                                 | Количество субъектов малого и среднего предпринимательства, тыс. субъектов                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,95                       | 5,0                                         |
| 5                                                                                 | Доля высокотехнологичных видов деятельности в общем объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (без НДС и акцизов) обрабатывающих производств (по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, численность работников которых превышает 15 человек), процентов | 14,5                       | 15                                          |
| <b>3. Повышение качества жизни и развитие человеческого потенциала</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |
| <b>Демографическое развитие</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |
| 1                                                                                 | Численность населения, тыс. человек                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 127,7                      | 128                                         |
| 2                                                                                 | Прирост населения, тыс. человек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -1,2                       | 0                                           |
| 3                                                                                 | Отношение рождаемость/смертность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,4                        | 0,5                                         |
| 4                                                                                 | Миграционный прирост населения, человек                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 201                        | 200                                         |
| 5                                                                                 | Средняя продолжительность жизни, лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72,4                       | 77                                          |
| <b>Изменение социальной структуры населения</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |
| 1                                                                                 | Доля жителей трудоспособного возраста, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 58                         | 58                                          |
| 2                                                                                 | Соотношение средней з/п Коврова к среднеобластному                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,15                       | 1,3                                         |
| <b>Повышение конкурентоспособности системы образования</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |
| 1                                                                                 | Удельный вес численности педагогических работников, учителей в возрасте до 30 лет в общей численности педагогических работников дошкольных образовательных организаций, организаций дополнительного образования, численности учителей общеобразовательных организаций соответственно, %                                                         | 11,7                       | 22                                          |
| 2                                                                                 | Охват детей в возрасте 5 - 18 лет программами дополнительного образования (удельный вес численности детей, получающих услуги дополнительного образования, в общей численности детей в возрасте 5 - 18 лет), %                                                                                                                                   | 82,6                       | 75                                          |

| №<br>п/п                                                                                                                                            | Показатели                                                                                                                                                                                | Базовый период<br>2026 год | Расчетный срок<br>Программы до<br>2040 года |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| 3                                                                                                                                                   | Отношение среднего балла ЕГЭ в 10% школ с лучшими результатами единого государственного экзамена к среднему баллу ЕГЭ в 10% школ с худшими результатами ЕГЭ                               | 1,29                       | 1,5                                         |
| Удельный вес численности обучающихся, занимающихся в первую смену, в общей численности обучающихся в общеобразовательных организациях, в том числе: |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Обучающихся по образовательным программам начального общего образования                                                                                                                   | 64,8                       | 100                                         |
| 2                                                                                                                                                   | Обучающихся по образовательным программам основного общего образования                                                                                                                    | 78,5                       | 100                                         |
| 3                                                                                                                                                   | Обучающихся по образовательным программам среднего образования                                                                                                                            | 100                        | 100                                         |
| Повышение качества и доступности медицинских услуг                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Ожидаемая продолжительность жизни, лет                                                                                                                                                    | 72,4                       | 77                                          |
| 2                                                                                                                                                   | Коэффициент младенческой смертности, на 1000 родившихся живыми                                                                                                                            | 1,2                        | 1,1                                         |
| 4. Комфортная городская среда                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| Развитие сферы культуры и искусства                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Количество учреждений культуры и искусства, учреждений досуга, единиц (с 2024г. – количество юридических лиц)                                                                             | 10                         | 10                                          |
| 2                                                                                                                                                   | в том числе музеев                                                                                                                                                                        | 1                          | 1                                           |
| Развитие физкультуры и спорта                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Доля граждан города Коврова, систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности населения города                                                             | 58,1                       | 62                                          |
| 2                                                                                                                                                   | Уровень обеспеченности населения города Коврова спортивными сооружениями, исходя из единовременной пропускной способности, по отношению к утвержденному нормативу Владимирской области, % | 66,3                       | 70                                          |
| Развитие системы ЖКХ                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Обеспеченность территорий, подлежащих развитию, необходимыми объектами социальной, коммунально-бытовой, инженерной и транспортной инфраструктуры                                          | 13                         | 50                                          |
| Общественная безопасность                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Количество зарегистрированных преступлений в расчете на 10 тыс. населения                                                                                                                 | 90,9                       | 100                                         |
| 2                                                                                                                                                   | Раскрываемость преступлений, %                                                                                                                                                            | 46,6                       | 65                                          |
| 5. Функционально-пространственное развитие                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Годовой объем ввода жилья, тыс. кв. метров                                                                                                                                                | 52,2                       | 34                                          |
| 2                                                                                                                                                   | Обеспеченность жильем на 1 жителя, кв. метров                                                                                                                                             | 29,6                       | 30                                          |
| 6. Рост эффективности муниципального управления                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                            |                                             |
| 1                                                                                                                                                   | Прирост доходов бюджета города, (в млн. рублей к предыдущему году)                                                                                                                        | 842                        | 169                                         |
| 2                                                                                                                                                   | Дефицит бюджета, млн. рублей                                                                                                                                                              | 0                          | 0                                           |
| 3                                                                                                                                                   | Бюджетная обеспеченность, тыс. рублей на душу населения                                                                                                                                   | 40,2                       | 45,0                                        |
| 4                                                                                                                                                   | Отношение средней заработной платы муниципальных служащих к средней заработной плате по городу                                                                                            | 0,76                       | 1,0                                         |

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

### 2.1. Водоснабжение город Ковров

#### 2.1.1. Характеристика и анализ существующего состояния системы водоснабжения г.

##### Ковров

В городе Ковров имеется централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, источником водоснабжения служат подземные воды Ассельско-Клязьменского и Касимовского водоносных горизонтов, на которых организованы водозаборы. Система водоснабжения включает в себя водопроводные сети, здания и сооружения подъема и подачи воды.

На основании Постановления Администрации города Ковров Владимирской области №1208 от 31.05.2022 года, статусом гарантирующей организации наделена организация АО «Завод им. В.А. Дегтярева».

Скважины подают воду непосредственно в сеть без очистки и обеззараживания. Принципиальная схема водоснабжения города следующая: вода из скважин насосами I подъема подается в резервуары чистой воды, откуда насосами II подъема подается в сеть города.

Краткая характеристика водозаборов приведена ниже, в таблице 6.

**Таблица 6. Характеристики водозаборов на территории город Ковров**

| № п/п                                               | Наименование<br>населенного<br>пункта | № скважины<br>по ГВК | Абс. отметка устья<br>скважины | Глубина скважины по<br>паспорту, м | Год бурения /год<br>ремонта | Установленная<br>производительность,<br>м³/сут. | Технический износ<br>объектов, % | Техническое<br>состояние ВЗС<br>(рабочая/резерв) | Наличие ЗСО |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| Водозабор Микрорайона «Заря» (ул. Московская, д. 5) |                                       |                      |                                |                                    |                             |                                                 |                                  |                                                  |             |
| 1                                                   | г. Ковров                             | 47190                |                                | 100                                | 1982                        | 210                                             | 81,75                            | Рабочая                                          | Да          |
| 2                                                   |                                       | 43208                |                                | 100                                | 1982                        | 65                                              | 81,75                            | Рабочая                                          |             |
| 3                                                   |                                       | 43208a               |                                | 100                                | 1982                        | 65                                              | 81,75                            | Рабочая                                          |             |
| Северный водозабор (ул. Белинского, д. 2)           |                                       |                      |                                |                                    |                             |                                                 |                                  |                                                  |             |
| 1                                                   | г. Ковров                             | 4/58                 |                                | 100                                | 1959                        | 160                                             | 86                               | Рабочая                                          | Да          |
| 2                                                   |                                       | 5/58                 |                                | 100                                | 1959                        | 160                                             | 100                              | Законсервирована                                 |             |
| 3                                                   |                                       | 6872                 |                                | 100                                | 1962                        | 160                                             | 86                               | Рабочая                                          |             |
| 4                                                   |                                       | 10147                |                                | 127                                | 1965                        | 160                                             | 86                               | Рабочая                                          |             |
| 5                                                   |                                       | 15888                |                                | 100                                | 1968                        | 160                                             | 86                               | Рабочая                                          |             |
| 6                                                   |                                       | 27917                |                                | 100                                | 1972                        | 160                                             | 86                               | Рабочая                                          |             |
| Южный водозабор (ул. Мира, д. 36)                   |                                       |                      |                                |                                    |                             |                                                 |                                  |                                                  |             |
| 1                                                   | г. Ковров                             | 1/57                 |                                | 126                                | 1958                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          | Да          |
| 2                                                   |                                       | 2/58                 |                                | 125                                | 1958                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| 3                                                   |                                       | 3/58                 |                                | 125                                | 1958                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| 4                                                   |                                       | 10077                |                                | 123                                | 1964                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| 5                                                   |                                       | 15805                |                                | 125                                | 1966                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| 6                                                   |                                       | 15806                |                                | 125                                | 1966                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| 7                                                   |                                       | 15833                |                                | 125                                | 1968                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| 8                                                   |                                       | 10138                |                                | 125                                | 1968                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| 9                                                   |                                       | 27901                |                                | 120                                | 1972                        | 160                                             | 87                               | Рабочая                                          |             |
| Юго-Западный Водозабор (ул. Комсомольская, д. 120)  |                                       |                      |                                |                                    |                             |                                                 |                                  |                                                  |             |
| 1                                                   | г. Ковров                             | 39051                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 85                               | Рабочая                                          | Да          |

| № п/п                                            | Наименование<br>населенного<br>пункта | № скважины<br>по ГВК | Абс. отметка устья<br>скважины | Глубина скважины по<br>паспорту, м | Год бурения /год<br>ремонта | Установленная<br>производительность,<br>м³/сут. | Технический износ<br>объектов, % | Техническое<br>состояние ВЗС<br>(рабочая/резерв) | Наличие ЗСО |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| 2                                                |                                       | 39052                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 85                               | Рабочая                                          |             |
| 3                                                |                                       | 39053                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 85                               | Рабочая                                          |             |
| 4                                                |                                       | 39054                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 85                               | Рабочая                                          |             |
| 5                                                |                                       | 39055                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 100                              | Законсервирована                                 |             |
| 6                                                |                                       | 43159                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 100                              | Законсервирована                                 |             |
| 7                                                |                                       | 43154                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 100                              | Законсервирована                                 |             |
| 8                                                |                                       | 43155                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 85                               | Рабочая                                          |             |
| 9                                                |                                       | 43156                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 100                              | Законсервирована                                 |             |
| 10                                               |                                       | 43157                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 85                               | Рабочая                                          |             |
| 11                                               |                                       | 43158                |                                | 100                                | 1977                        | 160                                             | 85                               | Рабочая                                          |             |
| Дом интернат для престарелых (ул. Дачная, д. 29) |                                       |                      |                                |                                    |                             |                                                 |                                  |                                                  |             |
| 1                                                | г. Ковров                             | 23744                |                                | 90                                 | 1970                        | 100                                             | 85                               | Рабочая                                          | Да          |

**Северный водозабор** (ул. Белинского, д. 2) с проектной мощностью 15 тыс. м³/сут. Фактическая производительность составляет 7,1 тыс. м³/сут. На данном водозаборе эксплуатируются 6 артезианских скважин, введенных в эксплуатацию с 1959г. по 1972 г.

**Южный водозабор** (ул. Мира, д. 36) с проектной мощностью 20 тыс. м³/сут. Фактическая мощность составляет 13,6 тыс. м³/сут. На данном водозаборе эксплуатируются 9 артезианских скважин, введенных в эксплуатацию с 1958г. по 1972г. Большая часть оборудования морально и физически устарела и требует замены.

**Юго-Западный водозабор** (ул. Комсомольская, д. 120) с проектной мощностью 50 тыс. м³/сут. Фактическая мощность составляет 14,1 тыс. м³/сут. На водозаборе эксплуатируются 8 артезианских скважин, введенных в эксплуатацию в 1977 году.

Собственные системы водоснабжения имеют такие промышленные предприятия, как ОАО «Завод имени В.А.Дегтярева», ПАО «Ковровский механический завод», АО «Ковровхлебопродукт», АО «Ковровский электромеханический завод», ООО ПК «Никос», АО «ДСК», использующие воды скважин для хозяйственно-питьевых и технических нужд.

**Таблица 7. Характеристика насосов на скважинах и наличие водосчетчиков**

| № п/п                                               | Наименование населенного пункта | № скважины по ГВК | Марка насоса     | Год установки | Технический износ, % | Марка водомера   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------------|------------------|
| Водозабор Микрорайона «Заря» (ул. Московская, д. 5) |                                 |                   |                  |               |                      |                  |
| 1                                                   | г. Ковров, мкр-н «Заря»         | 47190             | ЭЦВ12-210/55     | 2002          | 81,75                | ВСТН-100         |
| 2                                                   |                                 | 43208             | ЭЦВ10-65/110     | 2010          | 81,75                | ВСТ-100          |
| 3                                                   |                                 | 43208а            | ЭЦВ10-65/110     | 2005          | 81,75                | ВСТН-100         |
| Северный водозабор (ул. Белинского, д. 2)           |                                 |                   |                  |               |                      |                  |
| 1                                                   | г. Ковров                       | 4/58              | ЭЦВ 12-160-65    | 2019          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150 |
| 2                                                   |                                 | 5/58              | Законсервирована | -             | -                    | -                |

| № п/п                                              | Наименование населенного пункта | № скважины по ГВК | Марка насоса     | Год установки | Технический износ, % | Марка водомера               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------------|------------------------------|
| 3                                                  |                                 | 6872              | ЭЦВ 12-160-65    | 2014          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 4                                                  |                                 | 10147             | ЭЦВ 12-160-65    | 2016          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 5                                                  |                                 | 15888             | ЭЦВ 12-160-65    | 2018          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 6                                                  |                                 | 27917             | ЭЦВ 12-160-65    | 2019          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| Южный водозабор (ул. Мира, д. 36)                  |                                 |                   |                  |               |                      |                              |
| 1                                                  | г. Ковров                       | 1/57              | ЭЦВ 12-160-65    | 2018          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 2                                                  |                                 | 2/58              | ЭЦВ 12-160-65    | 2018          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 3                                                  |                                 | 3/58              | ЭЦВ 12-160-65    | 2019          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 4                                                  |                                 | 10077             | ЭЦВ 12-160-65    | 2019          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 5                                                  |                                 | 15805             | ЭЦВ 12-160-65    | 2019          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 6                                                  |                                 | 15806             | ЭЦВ 12-160-65    | 2015          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 7                                                  |                                 | 15833             | ЭЦВ 12-160-65    | 2012          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 8                                                  |                                 | 10138             | ЭЦВ 12-160-65    | 2016          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| 9                                                  |                                 | 27901             | ЭЦВ 12-160-65    | 2013          | 100                  | 1МРСХХ10 В211016             |
| Юго-Западный Водозабор (ул. Комсомольская, д. 120) |                                 |                   |                  |               |                      |                              |
| 1                                                  | г. Ковров                       | 39051             | ЭЦВ 12-160-65    | 2018          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 2                                                  |                                 | 39052             | ЭЦВ 12-160-65    | 2021          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 3                                                  |                                 | 39053             | ЭЦВ 12-160-65    | 2016          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 4                                                  |                                 | 39054             | ЭЦВ 12-160-65    | 2013          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 5                                                  |                                 | 39055             | Законсервирована | -             | -                    | -                            |
| 6                                                  |                                 | 43159             | Законсервирована | -             | -                    | -                            |
| 7                                                  |                                 | 43154             | Законсервирована | -             | -                    | -                            |
| 8                                                  |                                 | 43155             | ЭЦВ 12-160-65    | 2018          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 9                                                  |                                 | 43156             | Законсервирована | -             | -                    | -                            |
| 10                                                 |                                 | 43157             | ЭЦВ 12-160-65    | 2020          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| 11                                                 |                                 | 43158             | ЭЦВ 12-160-65    | 2022          | 100                  | ПРОФИ 212 МО/150             |
| Дом интернат для престарелых (ул. Дачная, д. 29)   |                                 |                   |                  |               |                      |                              |
| 1                                                  | г. Ковров                       | 23744             | ЭЦВ 8-25-100     |               | 100                  | Симаг-12 1НР С Р-05 В 011016 |

Принципиальная схема водоснабжения города следующая: вода из скважин насосами I подъема подается в резервуары чистой воды, откуда насосами II подъема подается в сеть города. Протяженность водопроводных сетей г. Ковров всех форм собственности – 332,3 км.

На распределительной сети водопровода в местах плотной застройки расположены 30 сетевых насосных станций для обеспечения необходимых напоров в системе холодного и горячего водоснабжения, в т.ч.:

- ПНС на ул. Еловая 96,
- ПНС на ул. С. Лазо,
- ПНС на ул. Свердлова 15,
- ПНС на ул. Строителей, 39/1,
- ПНС на ул. Островского 57,
- ПНС на ул. 3. Космодемьянской 1/12,
- ПНС на ул. 3. Космодемьянской 7/2,
- ЦТП-2 на ул. Строителей, 41,
- ЦТП «Пушкинский-1» на ул. 3. Космодемьянской 28А,
- ЦТП «Пушкинский-2» на ул. Транспортная 56,
- ЦТП на ул. Чернышевского 3А,
- ЦТП на ул. Грибоедова 7А,
- ЦТП на ул. Строителей 5А,
- ПНС на ул. Ранжева, 7,
- ЦТП на ул. Киркиж 34,
- ЦТП на ул. Сосновая 39А,
- ПНС на пр. Ленина, 49.
- ПНС на ул. Шмидта 9,
- ПНС на ул. Пугачева 35,
- ПНС на ул. Брюсова 54/1,
- ПНС на ул. Строителей 29,
- ПНС на ул. Строителей 28,
- ПНС на ул. Металлистов 11,
- ПНС на ул. Станиславского 1/1,
- ПНС на ул. Федорова 101,
- ЦТП на ул. Блинова 64,
- ЦТП на ул. Строителей 13 стр.1,
- ПНС на ул. Циолковского 3,
- ПНС на ул. Малеева 1/1,
- ПНС на ул. Ковровская 11.

Насосные водопроводные станции имеют износ более 90 %.

**Таблица 8. Насосная станция II-го подъема**

| №<br>п/п                                            | Наименование населенного<br>пункта | № скважины по<br>ГВК | Марка насоса     | Год<br>установки | Технический<br>износ, % |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| Водозабор Микрорайона «Заря» (ул. Московская, д. 5) |                                    |                      |                  |                  |                         |
| 1                                                   | г. Ковров, мкр-н «Заря»            | 47190                | АХ-280/42        | 1982             | 81,75                   |
| 2                                                   |                                    | 43208                | АХ-280/42        | 1983             | 81,75                   |
| 3                                                   |                                    | 43208а               | АХ-280/42        | 1984             | 81,75                   |
| Северный водозабор (ул. Белинского, д. 2)           |                                    |                      |                  |                  |                         |
| 1                                                   | г. Ковров                          | 4/58                 | ЭЦВ 12-160-65    | 2019             | 100                     |
| 2                                                   |                                    | 5/58                 | Законсервирована | -                | -                       |
| 3                                                   |                                    | 6872                 | ЭЦВ 12-160-65    | 2014             | 100                     |
| 4                                                   |                                    | 10147                | ЭЦВ 12-160-65    | 2016             | 100                     |
| 5                                                   |                                    | 15888                | ЭЦВ 12-160-65    | 2018             | 100                     |
| 6                                                   |                                    | 27917                | ЭЦВ 12-160-65    | 2019             | 100                     |
| Южный водозабор (ул. Мира, д. 36)                   |                                    |                      |                  |                  |                         |
| 1                                                   | г. Ковров                          | 1/57                 | ЭЦВ 12-160-65    | 2018             | 100                     |
| 2                                                   |                                    | 2/58                 | ЭЦВ 12-160-65    | 2018             | 100                     |
| 3                                                   |                                    | 3/58                 | ЭЦВ 12-160-65    | 2019             | 100                     |
| 4                                                   |                                    | 10077                | ЭЦВ 12-160-65    | 2019             | 100                     |
| 5                                                   |                                    | 15805                | ЭЦВ 12-160-65    | 2019             | 100                     |
| 6                                                   |                                    | 15806                | ЭЦВ 12-160-65    | 2015             | 100                     |
| 7                                                   |                                    | 15833                | ЭЦВ 12-160-65    | 2012             | 100                     |
| 8                                                   |                                    | 10138                | ЭЦВ 12-160-65    | 2016             | 100                     |
| 9                                                   |                                    | 27901                | ЭЦВ 12-160-65    | 2013             | 100                     |
| Юго-Западный Водозабор (ул. Комсомольская, д. 120)  |                                    |                      |                  |                  |                         |
| 1                                                   | г. Ковров                          | 39051                | ЭЦВ 12-160-65    | 2018             | 100                     |
| 2                                                   |                                    | 39052                | ЭЦВ 12-160-65    | 2021             | 100                     |
| 3                                                   |                                    | 39053                | ЭЦВ 12-160-65    | 2016             | 100                     |
| 4                                                   |                                    | 39054                | ЭЦВ 12-160-65    | 2013             | 100                     |
| 5                                                   |                                    | 39055                | Законсервирована | -                | -                       |
| 6                                                   |                                    | 43159                | Законсервирована | -                | -                       |
| 7                                                   |                                    | 43154                | Законсервирована | -                | -                       |
| 8                                                   |                                    | 43155                | ЭЦВ 12-160-65    | 2018             | 100                     |
| 9                                                   |                                    | 43156                | Законсервирована | -                | -                       |
| 10                                                  |                                    | 43157                | ЭЦВ 12-160-65    | 2020             | 100                     |
| 11                                                  |                                    | 43158                | ЭЦВ 12-160-65    | 2022             | 100                     |

### **Основные проблемы централизованных систем водоснабжения на территории г.**

#### **Ковров:**

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно–техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.

4. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

5. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Также необходимо отметить следующее:

Скважины и насосные станции требуют проведения ремонта.

Не все скважины оборудованы приборами учета, не все водозаборные сооружения имеют сплошные ограждения зон строгого режима. Необходимо приведение зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в соответствие с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 г. №10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02».

Таким образом, трудность решения проблемы обеспечения населения г. Ковров чистой питьевой водой обусловлена ухудшением качества питьевой воды, аварийным состоянием водопроводных сетей и недостаточной очисткой воды системами водоподготовки. Степень износа водопроводных сетей составляет более 85%.

**Таблица 9. Отказы водопроводной сети**

| Наименование населенного пункта                                                                         | Тип водоснабжения      | Количество отказов водопроводной сети (аварий), ед. |         |         | Время устранения                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------|
|                                                                                                         |                        | 2023 г.                                             | 2024 г. | 2025 г. |                                 |
| г. Ковров<br>(сети, находящиеся в концессии и с учетом мкр. Заря, находящиеся в собственности АО «ЗиД») | Холодное водоснабжение | 110                                                 | 110     | 109     | Не превышающее нормативный срок |

В значительной степени проблема обеспечения населения г. Ковров качественной питьевой водой обусловлена использованием устаревших технологий и оборудования, которое имеет высокую степень физического и морального износа.

#### **2.1.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.**

На территории г. Ковров система водоподготовки отсутствует.

Технологическая схема очистки и подготовки воды – это размещение технологических процессов и сооружений в определенной последовательности для получения воды заданных количества и качества, соответствующих нормативным требованиям.

Проблема очистки воды охватывает вопросы физических, химических и биологических ее изменений в процессе обработки с целью сделать ее пригодной для питья. При этом речь идет не только об устранении нежелательных и вредных свойств воды (очистка), но и об улучшении ее природных свойств путем обогащения недостающими ингредиентами. Поэтому более правильно рассматривать обработку воды как процесс улучшения ее качества.

Характеристики основных показателей качества хозяйственно-питьевой воды:

### 1. Органолептические показатели

- *Мутность* – показывает наличие в воде взвешенных частиц минерального (глина, ил, песок) или органического происхождения. Основную часть взвешенных веществ в большинстве природных вод составляют частицы почвы, уносимые с поверхности земли в результате эрозий. Более грубые фракции песка и ила полностью или частично покрыты органическим веществом. Мутность может оказывать влияние на микробиологическое качество питьевой воды. Её наличие может осложнять выявление в питьевой воде бактерий и вирусов. Рост микробов в воде происходит наиболее интенсивно на поверхности частиц и в свободных хлопьях, встречающихся в природных условиях, а также в хлопьях, образующихся в процессе коагуляции. Этот рост облегчается тем, что питательные вещества адсорбируются на поверхностях, благодаря чему задерживающиеся на них бактерии могут расти эффективнее по сравнению с бактериями, находящимися в свободном состоянии в суспензии.

- *Цветность* – обусловлена наличием в воде:

- гуминовых веществ, которые придают ей окраску от желтоватого до коричневого цвета;

- металлов, таких как железо и марганец. В подземных, а также в некоторых поверхностных водах часто присутствуют железо и марганец, которые придают им окраску;

- высоко окрашенных промышленных стоков, среди которых наиболее распространены стоки целлюлозно-бумажных и текстильных предприятий.

Снабжение потребителей водой с видимой окраской может привести к тому, что они начнут пользоваться альтернативным источником бесцветной, но, возможно, небезопасной воды. Также имеется связь между цветностью и образованием некоторых хлорорганических соединений, затруднение очистки воды и увеличение потребления хлора.

- *Запах* – естественные запахи обусловлены наличием живущих в воде и отмерших организмов, влиянием берегов, дна, окружающих почв, грунтов. Присутствие в воде растительных остатков придает ей землистый, илистый или болотный запах. Если вода цветет, и в ней содержатся продукты жизнедеятельности актиномицетов, то она приобретает ароматический запах. При гниении органических веществ в воде или загрязнении ее нечистотами возникает гнилостный, сероводородный или фекальный запах. Запахи могут возникать также в условиях застоя воды на участках распределительных систем, характеризующихся низкими скоростями тока воды, или в резервуарах неочищенной и очищенной воды. В процессе очистки воды вещества со слабым запахом (например, амины и фенолы) могут превращаться в соединения, обладающие очень интенсивным запахом (хлорамин и хлорфенол). Размножение в распределительных системах железо- и серобактерий

также может быть источником запаха. Искусственные запахи и привкусы могут быть показателями загрязнения воды промышленными сточными водами.

## 2. Химические показатели

- *Водородный показатель* – pH- является показателем щёлочности или кислотности воды;
- *Окисляемость перманганатная* – важная гигиеническая характеристика воды, свидетельствует о наличии органических веществ, величина не постоянная, внезапное повышение окисляемости говорит о загрязнении воды;
- *Сухой остаток (минерализация)* – показывает общее количество солей и придает воде определенные вкусовые качества, как высокая минерализация (более 1000 мг/м<sup>3</sup>), так и очень малая минерализация (до 100 мг/м<sup>3</sup>) ухудшают вкус воды, а лишенная солей вода считается вредной, так как она понижает осмотическое давление внутри клетки;
- *Железо, марганец* – присутствие в воде железа носит природный характер, а наличие железа в питьевой воде может быть вызвано плохим состоянием водопроводов;
- *Кадмий, свинец, ртуть* – высокотоксичные металлы, могут поступать в источник водоснабжения со сточными водами промышленных предприятий;
- *Азотная группа (аммоний, нитраты, нитриты)* – образуются в результате разложения белковых соединений, свидетельствуют о загрязнении исходной воды;
- *Хлориды* – присутствуют практически во всех водах. В основном их присутствие в воде связано с вымыванием из горных пород наиболее распространённой на Земле соли – хлорида натрия (поваренной соли). Хлориды натрия содержатся в значительных количествах в воде морей, а также некоторых озёр и подземных источников. Повышенное содержание хлоридов в совокупности с присутствием в воде аммиака, нитритов и нитратов может свидетельствовать о загрязнённости бытовыми сточными водами.
- *Сульфаты* – попадают в подземные воды в основном при растворении гипса, находящегося в пластах. Повышенное содержание сульфатов в воде приводит к расстройству желудочно-кишечного тракта (тривиальные названия сульфата магния и сульфата натрия (солей, обладающих слабительным эффектом) – «английская соль» и «глауберова соль» соответственно).
- *Медь, цинк* – преимущественно попадают в источники водоснабжения со стоками промышленных вод. Медь и цинк могут также попадать при коррозии соответственно оцинкованных и медных водопроводных труб из-за повышенного содержания агрессивной уголекислоты.

## 3. Микробиологические показатели

Индикаторами данных показателей в воде являются – общее микробного число, общие число колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий.

Анализ проб питьевой воды производился Химико-бактериологическая лаборатория АО «ЗиД».

Фактический адрес: 601900, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Социалистическая, д.33, ст.17.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приведены в таблице 10.

**Таблица 10. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований**

| Виды показателей                       | Количество проб в течение одного года, не менее для подземных источников |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Микробиологические                     | 4 пробы в год*, отбираемых в каждый сезон                                |
| Органолептические                      | 4 пробы в год*, отбираемых в каждый сезон                                |
| Неорганические и органические вещества | 4 пробы в год*, отбираемых в каждый сезон                                |
| Радиологические                        | 1                                                                        |

Примечание: \*При необходимости получения более представительной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их периодичность должны быть увеличены в соответствии с поставленными задачами оценки качества воды источника водоснабжения.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку.

На водозаборах качество поднятой воды соответствует СанПиН1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На территории города Ковров предусматривается реконструкция централизованной системы водоснабжения, модернизация и реконструкция существующих сетей, в связи с их значительным износом.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода необходимо устройство зон санитарной охраны (ЗСО).

**Таблица 10. Анализ качества поднятой воды за базовый 2025 год**

| Наименование ВЗС                                | Определяемый показатель      |                            |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|                                                 | Мутность, мг/дм <sup>3</sup> | Железо, мг/дм <sup>3</sup> | Жесткость общая, мг-экв./дм <sup>3</sup> |
| Водозабор «Северный» ул. Белинского, 2          |                              |                            |                                          |
| Скважина № 4/58                                 | <1                           | -                          | 6.69±0,60                                |
| Скважина № 6872                                 | <1                           | -                          | 6.53±0,59                                |
| Скважина № 15888                                | <1                           | -                          | 6.82±0,61                                |
| Скважина № 27917                                | <1                           | -                          | 6.49±0,58                                |
| Водозабор «Юго-Западный» ул. Комсомольская, 120 |                              |                            |                                          |
| Скважина № 39053                                | <1                           | -                          | 6.73±0,61                                |
| Скважина № 43155                                | <1                           | -                          | 6.86±0,62                                |
| Скважина № 43157                                | <1                           | -                          | 6.82±0,61                                |
| Скважина № 43158                                | <1                           | -                          | 6.95±0,63                                |
| Водозабор «Южный» ул. Мира 36                   |                              |                            |                                          |
| Скважина № 1/57                                 | <1                           | -                          | 6.60±0,59                                |
| Скважина № 2/58                                 | <1                           | -                          | 6.56±0,59                                |
| Скважина № 3/58                                 | <1                           | -                          | 6.84±0,62                                |
| Скважина №10077                                 | <1                           | -                          | 6.36±0,57                                |
| Скважина №15806                                 | <1                           | -                          | 6.49±0,58                                |
| Скважина №15883                                 | <1                           | -                          | 6.67±0,60                                |
| Скважина №10138                                 | <1                           | -                          | 6.40±0,58                                |
| Скважина №27901                                 | <1                           | -                          | 6.34±0,51                                |
| Одиночная скважина «Дачная», ул. Дачная д.21    |                              |                            |                                          |
| Скважина «Дачная»                               | <0.04                        | <0.1                       | <0.0005                                  |

Мероприятия, предусмотренные Схемой водоснабжения и водоотведения, направлены на обеспечение комфортных условий проживания и жизнедеятельности людей и включают обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

#### *Зоны санитарной охраны*

Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Согласно СП 31.13330.2021 границы первого пояса зоны подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

- 30 м при использовании защищенных подземных вод;
- 50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Границы второго пояса зоны подземного источника водоснабжения устанавливаются расчетом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток.

Граница третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора,

которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения должен разрабатываться с использованием данных санитарно-топографического обследования территорий, намеченных к включению в зоны и полосы, а также соответствующих гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения должны быть определены: границы поясов зоны источника водоснабжения, зоны и полосы водопроводных сооружений и полосы водоводов, перечень инженерных мероприятий по организации зон (объекты строительства, снос строений, благоустройство и т.п.) и описание санитарного режима в зонах и полосах.

Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения должен согласовываться с органами санитарно-эпидемиологической службы, геологии (при использовании подземных вод), а также с другими заинтересованными министерствами и ведомствами и утверждаться в установленном порядке.

Санитарные мероприятия по первому поясу ЗСО:

- территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

- не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой, производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

- Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

- Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО:

- Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Дополнительные мероприятия по второму поясу ЗСО:

1) Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

2) Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

В городе Ковров вода без водоподготовки подается в разводящую сеть.

На основании анализа представленных протоколов, качество воды *соответствует* ГОСТ Р 71581-2024 «Контроль качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения. Общие рекомендации для потребителей» по содержанию железа и микробиологическим показателям, СанПиН1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Отсутствуют сооружения водоочистки и водоподготовки. Хлорирование воды производится только по эпидемиологическим показаниям.

### 2.1.3. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей системы водоснабжения.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

**Таблица 11. Протяженность сетей водоснабжения по технологическим зонам**

| Наименование<br>населенного пункта                  | Протяженность сетей, км | Материал<br>изготовления | Диаметр, мм   | Износ сети,<br>% |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| Водозабор Микрорайона «Заря» (ул. Московская, д. 5) |                         |                          |               |                  |
| Ковров, мкр-н «Заря»                                | 0,6                     | сталь                    | от 50 до 250  | 81,75            |
| Северный водозабор (ул. Белинского, д. 2)           |                         |                          |               |                  |
| г. Ковров                                           | 98,50                   | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 50 до 250  | 89,55            |
|                                                     | 1,50                    | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 251 до 400 |                  |
| Южный водозабор (ул. Мира, д. 36)                   |                         |                          |               |                  |
| г. Ковров                                           | 85,52                   | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 50 до 250  | 89,55            |
|                                                     | 14,48                   | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 251 до 400 |                  |
| Юго-Западный Водозабор (ул. Комсомольская, д. 120)  |                         |                          |               |                  |
| г. Ковров                                           | 104,87                  | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 50 до 250  | 89,55            |
|                                                     | 9,39                    | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 251 до 400 |                  |
|                                                     | 10,78                   | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 401 до 550 |                  |
|                                                     | 5,50                    | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 551 до 700 |                  |
| Дом интернат для престарелых (ул. Дачная, д. 29)    |                         |                          |               |                  |
| г. Ковров                                           | 1,16                    | ПНД, сталь,<br>чугун     | от 50 до 250  | 89,55            |

Технический износ водопроводных сетей составляет более 85%. Программой предлагается их замена/реконструкция.

При проведении работ по реконструкции водопроводных сетей, в целях повышения ее надежности и обеспечения перспективного объема водопотребления, используются полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД или ПЭ).

На данный момент рекомендуется замена существующих сетей по муниципальному образованию, выполненных из асбеста и стали на рекомендуемый материал ПНД. Строительство новых сетей водоснабжения из ПНД обеспечит более легкое подключение к системе водоснабжения районов новой застройки.

В разработанной Схеме водоснабжения и водоотведения приведены возможные перспективные районы нового строительства, которые требуют обязательного уточнения после разработки градостроительной документации и утверждения решений.

Целесообразно рассмотреть использование ПНД, при реконструкции квартальных сетей. Срок службы полиэтиленовых труб составляет 50-60 лет. Полиэтилен имеет свойства, которые выгодно отличают его от других материалов:

а) химическая нейтральность полиэтилена способствует его полной устойчивости к коррозии во время контакта с водой;

б) высокий уровень эластичности (линейное расширение до 7,5%) дает возможность выдерживать подвижки грунта;

в) безупречная гладкость внутренней поверхности снижает гидравлическое сопротивление, исключает зарастание, в том числе и за счет колоний железистых бактерий;

г) входящие в состав материала стабилизаторы света, создают надежную защиту от разрушительного действия ультрафиолетовых лучей;

д) из-за низкого модуля упругости полиэтилена существенно падает вероятность появления гидроударов, а также разрушения во время замерзания воды.

В зависимости от уровня потерь воды в сетях меняется объем воды, отпущенной в сеть и объем поднятой воды с ВЗС. На основании Акта технического обследования в настоящей схеме водоснабжения предусматривается альтернативный вариант замены всех сетей водоснабжения по муниципальному образованию.

Рекомендуемый сценарий развития на период до 2040 года, определяет замену сетей водоснабжения.

Согласно нормам действующего законодательства РФ для реализации мероприятий по ремонту, реконструкции и модернизации сетей коммунальной инфраструктуры предполагаются различные источники финансирования, к которым относятся: бюджетное финансирование, собственные денежные средства, заемные денежные средства.

Противопожарное водоснабжение.

В настоящее время на территории города Ковров пожаротушение обеспечивается от пожарных гидрантов, устанавливаемых на наружных сетях водопровода и резервуаров запаса воды на нужды противопожарные нужды.

На территории города в водонапорных колодцах установлены пожарные гидранты (ПГ) для забора воды из магистрали на тушения пожара.

#### Пожарные расходы воды

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения города принимаются в соответствии со СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»

На расчетный срок принято 2 пожара по 25 л/с. каждый.

Расходы воды на внутреннее пожаротушение приняты 10 л/с.

Трехчасовой пожарный запас составляет:

$$(25 \times 2 + 10) \times 3,6 \times 3 = 648 \text{ м}^3$$

Хранение трехчасового запаса воды предусматривается в резервуарах чистой воды.

Пополнение пожарных запасов предусматривается за счет сокращения расхода воды на другие нужды.

#### Способы решения технических и технологических проблем в водоснабжении

В целях обеспечения потребителей водой нормативного качества в достаточном количестве, улучшения работы централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, рекомендуется РСО:

Проведение обязательного технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, проводится для определения:

- технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствии с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения;

- технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

- экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий.

1. Выполнение мероприятий согласно Производственной программы АО «ЗиД» в сфере водоснабжения на 2025-2029 год.

2. Выполнение мероприятий согласно концессионному соглашению, заключенному с АО «Завод им. В.А. Дегтярева» на 2026-2041 год.

3. Определение соответствия оптимального режима эксплуатационных характеристик (напор, расход) мощности и производительности насосных агрегатов и электроприводов.

4. Выполнение гидравлических расчетов и наладки систем по фактическому состоянию оборудования и трубопроводов.

5. Применение при замене и строительстве водопроводных сетей полиэтиленовых труб.

6. Оптимизация режима работы сетей водоснабжения с внедрением систем автоматизированного управления.

Установка общедомовых приборов учёта ХВС у всех потребителей централизованной системы водоснабжения.

#### 2.1.4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

Таблица 12. Общий баланс подъема и реализации воды

| Наименование                                                                              | Единица измерения | 2023 г.   | 2024 г.   | 2025 г.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                           |                   | факт      | факт      | факт      |
| город Ковров                                                                              |                   |           |           |           |
| Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие                             | Да/нет            | нет       | нет       | нет       |
| Объем воды из источников водоснабжения                                                    | тыс.м³            | 10448,655 | 10907,108 | 10656,901 |
| из поверхностных источников                                                               | тыс.м³            | 0         | 0         | 0         |
| из подземных источников, в том числе:                                                     | тыс.м³            | 10448,655 | 10907,108 | 10656,901 |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть                                                      | тыс.м³            | 13587,492 | 14011,957 | 13688,032 |
| Покупная вода (наименование организации-поставщика)<br>ПАО «КМЗ», АО «Ковровхлебопродукт» | тыс.м³            | 3138,837  | 3104,849  | 3031,131  |
| Подано воды в сеть                                                                        | тыс.м³            | 13587,492 | 14011,957 | 13688,032 |
| Утечки и неучтенный расход воды                                                           | тыс.м³            | 1395,910  | 1663,300  | 1624,810  |
| то же в % к поданной в сеть                                                               | %                 | 10,273    | 11,871    | 11,870    |
| Объем воды, отпущенной абонентам:                                                         | тыс.м³            | 12191,682 | 12348,657 | 12063,222 |
| а) собственное потребление                                                                | тыс.м³            | 2282,779  | 2279,208  | 2268,799  |
| б) стороннее потребление                                                                  | тыс.м³            | 9908,903  | 10069,449 | 9794,423  |
| население                                                                                 | тыс.м³            | 7534,503  | 7559,552  | 7447,524  |
| бюджетные организации                                                                     | тыс.м³            | 840,838   | 822,538   | 781,710   |
| прочие предприятия                                                                        | тыс.м³            | 1533,562  | 1687,359  | 1565,189  |

#### 2.1.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

**Таблица 14. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения**

| №  | Система       | Мероприятие                                                | Срок реализации | Ожидаемый эффект                      | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования             |
|----|---------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | Водоснабжение | Капремонт колодца ВК-1 и запорной арматуры (д.500мм)       | 2026            | Снижение аварий, повышение надёжности | 480,21                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 2  | Водоснабжение | Капремонт защитного слоя ж/б колодца и лестницы, шахта №1  | 2026            | Продление срока службы сооружений     | 112,71                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 3  | Водоснабжение | Капремонт оконных и дверных блоков скважин (промзона Заря) | 2026            | Приведение в норму ЗСО                | 62,54                                | Производственная программа АО «Зид» |
| 4  | Водоснабжение | Капремонт оголовков РЧВ (2 шт.), промзона Заря             | 2026            | Герметизация, защита воды             | 3,85                                 | Производственная программа АО «Зид» |
| 5  | Водоснабжение | Капремонт козырька над коммуникациями, шахта №4            | 2026            | Защита оборудования                   | 49,15                                | Производственная программа АО «Зид» |
| 6  | Водоснабжение | Капремонт кирпичной кладки, шахта №4                       | 2026            | Восстановление конструкций            | 10,41                                | Производственная программа АО «Зид» |
| 7  | Водоснабжение | Капремонт участка водопровода по ул. Московская, 3         | 2026            | Снижение потерь и аварий              | 840,10                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 8  | Водоснабжение | Капремонт водопровода Ковров-8 (от д.18 до д.13)           | 2026            | Замена изношенных труб                | 939,91                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 9  | Водоснабжение | Капремонт водопровода Ковров-8 (от котельной до д.18)      | 2026            | Снижение потерь                       | 705,00                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 10 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Правды                        | 2026            | Повышение надёжности                  | 755,20                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 11 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Волго-Донская, 3а             | 2026            | Замена ветхих сетей                   | 82,47                                | Производственная программа АО «Зид» |
| 12 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Волго-Донская, 18а            | 2026            | Замена ветхих сетей                   | 115,38                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 13 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Брюсова (д.23–27)             | 2026            | Снижение аварийности                  | 318,65                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 14 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по пр-ту Ленина, 46а                 | 2026            | Восстановление сети                   | 88,55                                | Производственная программа АО «Зид» |

| №  | Система       | Мероприятие                                                        | Срок реализации        | Ожидаемый эффект                    | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования             |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 15 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Федорова, 91                          | 2026                   | Замена изношенного участка          | 115,00                               | Производственная программа АО «Зид» |
| 16 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Шмидта, 9 (ПНС)                       | 2026                   | Ремонт ПНС                          | 81,71                                | Производственная программа АО «Зид» |
| 17 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Молодогвардейская, 3                  | 2026                   | То же                               | 77,50                                | Производственная программа АО «Зид» |
| 18 | Водоснабжение | Строительство водовода ЮЗНС до мкр. «Славный» + реконструкция ЮЗНС | 2027–2031              | Обеспечение мощностью нового мкр-на | 60 000,00 (на 2027–2031)             | Производственная программа АО «Зид» |
| 19 | Водоснабжение | Водопроводная камера и сеть от 3-й промплощадки в мкр. Чкалова     | 2022–2026 (завершение) | Снижение потерь, надёжность         | уже включена в план 2022–2026        | Производственная программа АО «Зид» |
| 20 | Водоснабжение | Проектирование и строительство сетей в мкр. Чкалова                | 2022–2026              | Обеспечение водой нового района     | 15 437,84                            | Производственная программа АО «Зид» |
| 21 | Водоснабжение | Строительство сетей к домам 23,24 по ул. Набережная                | 2022–2026              | Водоснабжение новых домов           | 1 313,09                             | Производственная программа АО «Зид» |
| 22 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода по ул. 1-я Каменная                      | 2022–2026              | Снижение аварий                     | 2 276,54                             | Производственная программа АО «Зид» |
| 23 | Водоснабжение | Строительство скважин на «Сомовской даче» и водопровода до СНС     | 2027–2031              | Увеличение мощности                 | 14 240,90                            | Производственная программа АО «Зид» |
| 24 | Водоснабжение | Монтаж 9 насосов Grundfos на ЮНС, СНС                              | 2027–2031              | Энергосбережение                    | 15 000,00                            | Производственная программа АО «Зид» |
| 25 | Водоснабжение | Замена 16 глубинных насосов ЭЦВ                                    | 2022–2026              | Экономия электроэнергии             | 2 022,57 (в 2022–2026)               | Производственная программа АО «Зид» |
| 26 | Водоснабжение | Реконструкция 6 резервуаров чистой воды                            | 2027–2031              | Обеспечение запасов воды            | 6 000,00                             | Производственная программа АО «Зид» |
| 27 | Водоснабжение | Повышение антитеррористической защищённости СНС, ЮНС, ЮЗНС         | 2027–2036              | Соответствие требованиям №1467      | 22 797,90 (ЮНС) + 8 789,88 (ЮЗНС)    | Производственная программа АО «Зид» |
| 28 | Водоснабжение | Приобретение 26 преобразователей частоты                           | 2027–2031              | Энергосбережение                    | 1 000,00                             | Производственная программа АО «Зид» |

| №  | Система       | Мероприятие                                                            | Срок реализации | Ожидаемый эффект                    | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования             |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 29 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода по ул. 1-я Большая                           | 2022–2026       | Снижение аварий                     | 3 153,90                             | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 30 | Водоснабжение | Строительство сетей Ковров-2 (Д=160 мм)                                | 2022–2026       | Водоснабжение посёлка               | 1 336,67                             | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 31 | Водоснабжение | Реконструкция сетей Ковров-8 (д.1–20)                                  | 2027–2031       | Замена изношенных сетей             | 700,00                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 32 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода Д=400 мм (ул. Маяковского, Грибоедова и др.) | 2027–2031       | Снижение потерь, повышение давления | 1 000,00                             | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 33 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода Д=400 мм по ул. Кирова                       | 2027–2031       | Повышение надёжности                | 1 300,00                             | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 34 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода в рамках благоустройства ул. Абельмана       | 2027–2031       | Комплексное благоустройство         | 14 531,62                            | Бюджет + концессия                  |

**Таблица 15. Целевые показатели развития системы водоснабжения г. Ковров на 2026–2040 гг.**

| Система       | Показатель                                                 | Ед. изм.  | 2026 (план) | 2027 (план) | 2028 (план) | 2029 (план) | 2030–2040 (целевое значение) |
|---------------|------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|
| Водоснабжение | Доля проб питьевой воды в сети, не соотв. нормативам       | %         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0                            |
|               | Количество аварий на 1 км сетей                            | ед./км    | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,33        | ≤ 0,33                       |
|               | Потери воды при транспортировке                            | %         | 11,873      | 11,873      | 11,873      | 11,873      | ≤ 11,0                       |
|               | Удельный расход э/э на подготовку воды                     | кВт·ч/м³  | 0,769       | 0,769       | 0,769       | 0,769       | 0,75                         |
|               | Удельный расход э/э на транспортировку воды                | кВт·ч/м³  | 0,031       | 0,031       | 0,031       | 0,031       | 0,030                        |
|               | Износ сетей водоснабжения                                  | %         | 70,22       | —           | —           | —           | ≤ 66,71 (к 2040)             |
|               | Объём финансовых потребностей (производственная программа) | тыс. руб. | 407 046,52  | 401 654,36  | 346 808,02  | 358 059,93  | уточняется                   |

**Таблица 16. Итоговые ориентировочные объёмы инвестиций по периодам (тыс. руб.)**

| Система       | 2026    | 2027                  | 2028 | 2029 | 2030–2040 (план)            |
|---------------|---------|-----------------------|------|------|-----------------------------|
| Водоснабжение | ~ 4 800 | ~ 60 000<br>(водовод) | —    | —    | ~ 2 174 150 (всего до 2040) |

Таблица 17. Тарифы на питьевую воду

| №<br>п/п      | Наименование регулируемой<br>организации | Период действия                             | Размер тарифа, руб./на 1 куб. м. |
|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Питьевая вода |                                          |                                             |                                  |
| 1.            | АО «Завод им. В.А. Дегтярева»            | Для потребителей (без учета НДС)            |                                  |
|               |                                          | 01.01.2025-30.06.2025                       | 25,87                            |
|               |                                          | 01.07.2025-31.12.2025                       | 28,15                            |
|               |                                          | 01.01.2026-30.09.2026                       | 28,15                            |
|               |                                          | 01.10.2026-31.12.2026                       | 32,96                            |
|               |                                          | 01.01.2027-30.06.2027                       | 30,84                            |
|               |                                          | 01.07.2027-31.12.2027                       | 32,94                            |
|               |                                          | 01.01.2028-30.06.2028                       | 32,94                            |
|               |                                          | 01.07.2028-31.12.2028                       | 28,45                            |
|               |                                          | 01.01.2029-30.06.2029                       | 28,45                            |
|               |                                          | 01.07.2029-31.12.2029                       | 29,37                            |
|               |                                          | Население (тарифы указываются с учетом НДС) |                                  |
|               |                                          | 01.01.2025-30.06.2025                       | 31,04                            |
|               |                                          | 01.07.2025-31.12.2025                       | 33,78                            |
|               |                                          | 01.01.2026-30.09.2026                       | 34,34                            |
|               |                                          | 01.10.2026-31.12.2026                       | 40,21                            |
|               |                                          | 01.01.2027-30.06.2027                       | 37,01                            |
|               |                                          | 01.07.2027-31.12.2027                       | 39,53                            |
|               |                                          | 01.01.2028-30.06.2028                       | 39,53                            |
|               |                                          | 01.07.2028-31.12.2028                       | 34,14                            |
|               |                                          | 01.01.2029-30.06.2029                       | 34,14                            |
|               |                                          | 01.07.2029-31.12.2029                       | 35,24                            |

Реализация мероприятий, запланированных на период 2027-2031 годов и последующие периоды, будет осуществляться в соответствии с детализированными календарными планами-графиками, утверждаемыми в составе инвестиционных программ и концессионных соглашений. Ежегодная актуализация конкретных сроков выполнения работ и объёмов финансирования производится при формировании производственных программ и бюджетов на соответствующий финансовый год. В рамках ежегодного мониторинга реализации ПКР Администрация города Ковров обеспечивает контроль соблюдения концессионером утверждённых графиков выполнения работ.

### **1.6. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

В соответствии с пунктами 5, 6 статьи 7 Федерального закона от 07.12.2011 №416 – ФЗ (ред. от 08.08.2024 г.) «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети, которой непосредственно присоединены к указанным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, муниципального округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В целях актуализации перечня бесхозяйных сетей водоснабжения, Администрацией города Ковров в 2025-2026 годах проведена инвентаризация объектов инженерной инфраструктуры. По состоянию на 01.01.2026 года выявлены следующие бесхозяйные объекты, эксплуатация которых требует принятия мер по оформлению прав собственности и включению затрат на их содержание в тарифы регулируемых организации в соответствии с требованиями части 5 статьи 7 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

**Таблица 18. Перечень выявленных бесхозяйных сетей**

| Наименование и адрес недвижимого имущества | Характеристики (площадь, протяженность, материал) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Водопровод пр. Ленина 33,35 (фонтан)       | 70 м, ø 25, ПНД                                   |
| Водопровод ул. Куйбышева 18                | 22,5 м, ø 100, чугун                              |
| Водопровод ул. Фурманова 35                | 25,9 м, ø 100, сталь                              |
| Водопровод ул. Фуманова 37                 | 15,0 м, ø 100, сталь                              |
| Водопровод, ул. В-Донская 21               | 202 м, ø 100, сталь                               |
| Водопровод ул. Моховая 1/5                 | 15,0 м, ø 100, ПВХ                                |
| Водопровод ул. Ковровская 162              | 35,0 м, ø 100, ПНД                                |
| Водопровод ул. Космонавтов 6/1             | 170,6 м, ø 160, ПНД                               |
| Водопровод ул. О. Кошевого                 | 130,5 м, ø 100, сталь                             |
| Водопровод ул. Дорожная                    | 146,5 м, ø 50, сталь                              |
| Водопровод ул. Комсомольская, 30--32       | 17 м, ø 32, ПЭ                                    |
| Водопровод ул. Барсукова 11                | 70 м, ø 50, ПЭ                                    |
| Водопровод ул. Долинская 2а                | 57,5 м, ø 200, чугун                              |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                                                                              | Характеристики (площадь, протяженность, материал)                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Водопровод ул. О. Кошевого д.15 до ул. Урожайной                                                                                        | 33,2 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                              |
| Водопровод ул. Строителей 39/2 (Детский сад)                                                                                            | 70,6 м, $\varnothing$ 100, ПЭ                                                                 |
| Водопровод ул. Пролетарская 46,48-,50,52                                                                                                | 148,5 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                             |
| Инженерная сеть водоснабжения от ВК на перекрестке ул. Блинской/-ул. С.Щедрина                                                          | 908 м, $\varnothing$ 150, сталь                                                               |
| Водопровод м-н Андреевка                                                                                                                | 638 м, $\varnothing$ 159, сталь                                                               |
| Водопровод ул. Ранжева 11/2                                                                                                             | 5 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                 |
| Водопровод на профилакторий АО «Зид»                                                                                                    | 93 м, $\varnothing$ 150, сталь                                                                |
| Водопровод ул. Набережная                                                                                                               | 655 м, $\varnothing$ 150, сталь                                                               |
| Водопровод м-н Андреевка (кад. номер 33:20:000000:7                                                                                     | 820 м, $\varnothing$ 110, ПЭ                                                                  |
| Водопровод ул. Муромская 28/1                                                                                                           | 230 м, $\varnothing$ 150, чугун                                                               |
| Водопровод ул. Лесхозная 24                                                                                                             | 333 м, $\varnothing$ 100, ПЭ                                                                  |
| Водопровод поселок Кирпичный.                                                                                                           | 1200 м, $\varnothing$ 76, сталь                                                               |
| Водопровод м-н Чкалова                                                                                                                  | 1800 м, $\varnothing$ 76, сталь                                                               |
| Водопровод Кирова-8                                                                                                                     | 2408 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                              |
| Водопровод ул. Еловая 90                                                                                                                | 86 м, $\varnothing$ 80, ПЭ                                                                    |
| Водопровод к д.84/2, 84/3,84/7 ул. Еловая                                                                                               | 6,5 м, $\varnothing$ 63, ПЭД<br>31,5 м, $\varnothing$ 110, ПЭ<br>271 м, $\varnothing$ 225, ПЭ |
| Водопровод Ковров-8 к д.27                                                                                                              | 30 м, $\varnothing$ 100, ПЭ                                                                   |
| Водопровод ул. Комсомольская д.106                                                                                                      | 80 м, $\varnothing$ 100, ПЭ                                                                   |
| Сеть водоснабжения ул. Короткая от д.14 до ул. Свободы                                                                                  | 20 м, $\varnothing$ 73, сталь                                                                 |
| Сеть водоснабжения ул. Свободы (от ул. Короткая до ул. Свободы)                                                                         | 84 м, $\varnothing$ 73, сталь                                                                 |
| Сеть водоснабжения ул. Доронина (от ул. Свободы до ул. Чкалова)                                                                         | 110 м, $\varnothing$ 73, сталь                                                                |
| Водопровод от здания котельной №1 по ул. Киркижа, д.10 до врезки в подвале многоквартирного дома 22А по ул. Подлесная                   | 102 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                               |
| Водопровод от здания котельной №1 по ул. Киркижа, д.10 до врезки в подвале многоквартирного дома 8 по ул. Киркижа                       | 85 м, $\varnothing$ 80, сталь                                                                 |
| Водопровод от здания котельной №4 по ул. Калинина д.8А до ВК 4607 на ул. Калинина д.8                                                   | 100 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                               |
| Водопровод от здания котельной №8 по ул. Маяковского д. 104А до ВК128                                                                   | 83 м, $\varnothing$ 150, сталь                                                                |
| Водопровод от здания котельной №8 по ул. Маяковского д. 104А до ВК801                                                                   | 56 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                |
| Водопровод от здания котельной №10 по ул. Социалистическая д. 13А до врезки в подвале многоквартирного дома №13 по ул. Социалистическая | 70 м, $\varnothing$ 50, сталь                                                                 |
| Водопровод от здания котельной №12 по ул. Муромская д.22/1 до врезки в ВК 2064                                                          | 42 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                |
| Водопровод от здания котельной №12 по ул. Муромская д.22/-1 до врезки ВК на территории СК «Континент»                                   | 41 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                |
| Водопровод от здания ЦТП №1 по ул. Островского д.81А до ВК 2783                                                                         | 3 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                 |
| Сеть водоснабжения от ВК 2398 до ВК 740 по ул. Свердлова с западной стороны д.2                                                         | 19 м, $\varnothing$ 100, чугун                                                                |
| Сеть водоснабжения ул. Малеева от д. 2/1 (учебный лабораторный корпус) до ВК 3815                                                       | 8 м, $\varnothing$ 40, сталь                                                                  |
| Сеть водоснабжения ул. Космонавтов д.4/5                                                                                                | 63 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                |
| Сеть водоснабжения ул. Моховая д.17                                                                                                     | 85 м, $\varnothing$ 80, сталь                                                                 |
| Сеть водоснабжения по ул. 1-ая Каменная вдоль домов №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11                                                            | 100 м, $\varnothing$ 50, сталь                                                                |
| Водопроводные сети к зданию МКУ «МФЦ» по ул. К. Маркса д.13А                                                                            | 44,8 м, $\varnothing$ 80, сталь                                                               |
| Трубопровод холодного водоснабжения (центральная линия) от ВК ул. Грибоедова – ул. Моховая до ВК4464                                    | 75 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                |
| Сеть водоснабжения по ул. Моховая от до ВК4464                                                                                          | 56 м, $\varnothing$ 89, сталь                                                                 |
| Сеть водоснабжения по ул. Муромская д.3 от фундамента д.3 по ул. Муромская до ВК 2059 у д. 27 по ул. Социалистическая                   | 35 м, $\varnothing$ 100, сталь                                                                |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                                                                                   | Характеристики (площадь, протяженность, материал) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Сеть водоснабжения по ул. Комсомольская д.112 (ООО «УТТ») от ВК 2521 до стены забора д.112 по ул. Комсомольская (граница земельного участка) | 40,05 м, ∅ 150, чугун                             |
| Сеть водоснабжения по ул. Кирова, д.656 от д.656 по ул. Кирова до д. 78 по ул. Кирова                                                        | 50 м, ∅ 63, ПНД                                   |

**Таблица 19. Перечень выявленных бесхозяйных сетей.**

| Наименование и адрес недвижимого имущества | Характеристики           | Эксплуатирующая организация<br>(зона) ответственности | Статус постановки на учет                        |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Водопровод пр. Ленина 33,35 (фонтан)       | 70 м, ø 25, ПНД          | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Куйбышева 18                | 22,5 м, ø 100,<br>чугун  | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Фурманова 35                | 25,9 м, ø 100,<br>сталь  | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Фурманова 37                | 15,0 м, ø 100,<br>сталь  | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод, ул. В-Донская 21               | 202 м, ø 100, сталь      | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Моховая 1/5                 | 15,0 м, ø 100, ПВХ       | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Ковровская 162              | 35,0 м, ø 100, ПНД       | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Космонавтов 6/1             | 170,6 м, ø 160,<br>ПНД   | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. О. Кошевого                 | 130,5 м, ø 100,<br>сталь | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Дорожная                    | 146,5 м, ø 50,<br>сталь  | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Комсомольская, 30--32       | 17 м, ø 32, ПЭ           | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |
| Водопровод ул. Барсукова 11                | 70 м, ø 50, ПЭ           | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения<br>как бесхозяйный |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                     | Характеристики        | Эксплуатирующая организация (зона) ответственности | Статус постановки на учет                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Водопровод ул. Долинская 2а                                                    | 57,5 м, ø 200, чугун  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. О. Кошевого д.15 до ул. Урожайной                               | 33,2 м, ø 100, сталь  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Строителей 39/2 (Детский сад)                                   | 70,6 м, ø 100, ПЭ     | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Пролетарская 46,48-,50,52                                       | 148,5 м, ø 100, сталь | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Инженерная сеть водоснабжения от ВК на перекрестке ул. Блинской/-ул. С.Щедрина | 908 м, ø 150, сталь   | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод м-н Андреевка                                                       | 638 м, ø 159, сталь   | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Ранжева 11/2                                                    | 5 м, ø 100, сталь     | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод на профилакторий АО «ЗиД»                                           | 93 м, ø 150, сталь    | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Набережная                                                      | 655 м, ø 150, сталь   | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод м-н Андреевка (кад. номер 33:20:000000:7)                           | 820 м, ø 110, ПЭ      | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Муромская 28/1                                                  | 230 м, ø 150, чугун   | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Лесхозная 24                                                    | 333 м, ø 100, ПЭ      | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                                                            | Характеристики                                              | Эксплуатирующая организация (зона) ответственности | Статус постановки на учет                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Водопровод поселок Кирпичный.                                                                                         | 1200 м, ø 76, сталь                                         | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод м-н Чкалова                                                                                                | 1800 м, ø 76, сталь                                         | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод Кирова-8                                                                                                   | 2408 м, ø 100, сталь                                        | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Еловая 90                                                                                              | 86 м, ø 80, ПЭ                                              | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод к д.84/2, 84/3,84/7 ул. Еловая                                                                             | 6,5 м, ø 63, ПЭД;<br>31,5 м, ø 110, ПЭ;<br>271 м, ø 225, ПЭ | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод Ковров-8 к д.27                                                                                            | 30 м, ø 100, ПЭ                                             | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод ул. Комсомольская д.106                                                                                    | 80 м, ø 100, ПЭ                                             | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения ул. Короткая от д.14 до ул. Свободы                                                                | 20 м, ø 73, сталь                                           | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения ул. Свободы (от ул. Короткая до ул. Свободы)                                                       | 84 м, ø 73, сталь                                           | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения ул. Доронина (от ул. Свободы до ул. Чкалова)                                                       | 110 м, ø 73, сталь                                          | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания котельной №1 по ул. Киркижа, д.10 до врезки в подвале многоквартирного дома 22А по ул. Подлесная | 102 м, ø 100, сталь                                         | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания котельной №1 по ул. Киркижа, д.10 до врезки в подвале многоквартирного дома 8 по ул. Киркижа     | 85 м, ø 80, сталь                                           | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                                                                              | Характеристики      | Эксплуатирующая организация (зона) ответственности | Статус постановки на учет                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Водопровод от здания котельной №4 по ул. Калинина д.8А до ВК 4607 на ул. Калинина д.8                                                   | 100 м, ø 100, сталь | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания котельной №8 по ул. Маяковского д. 104А до ВК128                                                                   | 83 м, ø 150, сталь  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания котельной №8 по ул. Маяковского д. 104А до ВК801                                                                   | 56 м, ø 100, сталь  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания котельной №10 по ул. Социалистическая д. 13А до врезки в подвале многоквартирного дома №13 по ул. Социалистическая | 70 м, ø 50, сталь   | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания котельной №12 по ул. Муромская д.22/1 до врезки в ВК 2064                                                          | 42 м, ø 100, сталь  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания котельной №12 по ул. Муромская д.22/-1 до врезки ВК на территории СК «Континент»                                   | 41 м, ø 100, сталь  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Водопровод от здания ЦТП №1 по ул. Островского д.81А до ВК 2783                                                                         | 3 м, ø 100, сталь   | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения от ВК 2398 до ВК 740 по ул. Свердлова с западной стороны д.2                                                         | 19 м, ø 100, чугун  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения ул. Малеева от д. 2/1 (учебный лабораторный корпус) до ВК 3815                                                       | 8 м, ø 40, сталь    | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения ул. Космонавтов д.4/5                                                                                                | 63 м, ø 100, сталь  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения ул. Моховая д.17                                                                                                     | 85 м, ø 80, сталь   | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения по ул. 1-ая Каменная вдоль домов №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11                                                            | 100 м, ø 50, сталь  | АО «ЗиД»                                           | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                                                                                   | Характеристики        | Эксплуатирующая организация<br>(зона) ответственности | Статус постановки на учет                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Водопроводные сети к зданию МКУ «МФЦ» по ул. К. Маркса д.13А                                                                                 | 44,8 м, ø 80, сталь   | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Трубопровод холодного водоснабжения (центральная линия) от ВК ул. Грибоедова – ул. Моховая до ВК4464                                         | 75 м, ø 100, сталь    | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения по ул. Моховая от до ВК4464                                                                                               | 56 м, ø 89, сталь     | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения по ул. Муромская д.3 от фундамента д.3 по ул. Муромская до ВК 2059 у д. 27 по ул. Социалистическая                        | 35 м, ø 100, сталь    | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения по ул. Комсомольская д.112 (ООО «УТТ») от ВК 2521 до стены забора д.112 по ул. Комсомольская (граница земельного участка) | 40,05 м, ø 150, чугун | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |
| Сеть водоснабжения по ул. Кирова, д.65б от д.65б по ул. Кирова до д. 78 по ул. Кирова                                                        | 50 м, ø 63, ПНД       | АО «ЗиД»                                              | Включен в схему водоснабжения как бесхозный |

## 2.2. Водоотведение города Ковров

### 2.2.1. Характеристика и анализ существующего состояния системы водоотведения г. Ковров.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2014 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») введено понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоотведения» – часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

На территории г. Ковров имеется централизованная система хозяйственно-бытовой канализации. В настоящее время система канализации города находится в ведении предприятия:

– АО «ЗиД» отвечает за сети хозяйственно-бытовой канализации, обеспечивает очистку сточных вод всего города на очистных сооружениях биологической очистки.

**Таблица 20. Характеристика системы водоотведения**

| №                  | Показатели                                                                                              | Ед. измерения | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| <b>Канализация</b> |                                                                                                         |               |         |         |         |
| 1.                 | Производительность очистных сооружений:                                                                 | тыс. м³/сут.  |         |         |         |
|                    | - производственная                                                                                      |               | 69,0    | 69,0    | 69,0    |
|                    | -резервная                                                                                              |               | 69,0    | 69,0    | 69,0    |
|                    | -фактическая                                                                                            |               | 40,04   | 41,49   | 36,26   |
| 2                  | Протяженность сетей, находящихся в концессии и с учетом мкр. Заря, находящихся в собственности АО «ЗиД» | км.           | 326,24  | 326,24  | 326,24  |
|                    | <del>самотечные</del><br>напорные                                                                       |               | 326,24  | 326,24  | 326,24  |

**Таблица 21. Характеристика КНС**

| №                                                    | Населенный пункт | Наименование насоса, агрегата                               | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, м³/ч | Напор, м | Год установки |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|---------------|
| КНС Микрорайона «Заря» (ул. Московская, д. 5)        |                  |                                                             |                        |                         |                           |          |               |
| 1                                                    | Ковров           | Агрегат электро-насосный осевой, центрабежный, вертикальный | СД 800/33              | 128,0                   | 800,0                     | 33,0     | 1984          |
| 2                                                    |                  |                                                             | ФГ 800/33              | 128,0                   | 800,0                     | 33,0     | 1983          |
| 3                                                    |                  |                                                             | СМ 150-125-315/4       | 37,0                    | 200,0                     | 32,0     | 1983          |
| Главная КНС ГОС (проезд Северный, д. 15)             |                  |                                                             |                        |                         |                           |          |               |
| 1                                                    | Ковров           | Агрегат электро-насосный осевой, центрабежный, вертикальный | СДВ2700/26,5           | 400                     | 2700                      | 26,5     | 1989          |
| 2                                                    |                  |                                                             | СДВ2700/26,5           | 400                     | 2700                      | 26,5     | 2010          |
| 3                                                    |                  |                                                             | СДВ2700/26,5           | 400                     | 2700                      | 26,5     | 2014          |
| 4                                                    |                  |                                                             | СДВ2700/26,5           | 400                     | 2700                      | 26,5     | 2018          |
| Городская КНС (ул. Староклязьменская площадь, д. 10) |                  |                                                             |                        |                         |                           |          |               |
| 1                                                    | Ковров           | СД                                                          | 800/32                 | 132                     | 720                       | 26,5     | 2006          |
| 2                                                    |                  | СД                                                          | 800/32                 | 132                     | 720                       | 26,5     | 2008          |
| 3                                                    |                  | СД                                                          | 800/32                 | 160                     | 720                       | 26,5     | 1999          |
| 4                                                    |                  | СД                                                          | 800/32                 | 160                     | 720                       | 26,5     | 2000          |
| 5                                                    |                  | СД                                                          | 800/32                 | 160                     | 720                       | 26,5     | 2014          |

| №                                | Населенный пункт | Наименование насоса, агрегата | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, м³/ч | Напор, м | Год установки |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|---------------|
| 6                                |                  | KAIQUAN                       | 350WQ1750-16-110       | 110                     | 1500                      | 20       | 2025          |
| КНС ЦГБ (ул. Еловая, д. 5)       |                  |                               |                        |                         |                           |          |               |
| 1                                | Ковров           | Grundfos                      | SEV.80.80.40.2.5 1D    | 4,8                     | 80                        | 23,2     | 2020          |
| 2                                |                  | Grundfos                      | SEV.80.80.40.2.5 1D    | 4,8                     | 80                        | 23,2     | 2020          |
| КНС шк. № 16 (ул. Еловая, д. 19) |                  |                               |                        |                         |                           |          |               |
| 1                                | Ковров           | Grundfos                      | SEV.80.80.60.2.5 1D    | 7,1                     | 90                        | 15       | 2020          |
| 2                                |                  | Grundfos                      | SEV.80.80.60.2.5 1D    | 7,1                     | 90                        | 15       | 2020          |

Принципиальная схема водоотведения города следующая: сточные воды от кварталов жилой застройки и промпредприятий собираются в два магистральных коллектора и поступают на **главную насосную станцию**, откуда перекачиваются по напорным трубопроводам на очистные сооружения, включающие блок механической и биологической очистки. Очистные сооружения сданы в эксплуатацию в 1980-1982гг. Проектная мощность составляет 69 тыс. м³/сут.

Общая протяженность канализационной сети всех форм собственности по городу 326,24 км. Диаметр труб сети 150-1500 мм.

На сети имеется четыре насосные станции перекачки сточных вод производительностью 96,0 тыс. м³/сут, в том числе одна главная (ГКНС). Указанные станции в собственности АО «ЗиД». На юго-востоке города, в микрорайоне «Заря» расположена канализационная насосная станция, принадлежащая ОАО «ЗиД».

Усадебная застройка в основном не канализована и оборудована выгребами.

В городе сложилось напряженное положение с системой хозяйственно-бытовой канализации. Большинство сетей имеют износ более 95%.

Особо необходимо отметить:

- Коллектор, проложенной по ул. Набережная, перегружен.
- При эксплуатации магистральных канализационных коллекторов имеют место аварийные сбросы в р. Клязьма.
- Имеют место нарушения технологического регламента эксплуатации канализационной системы, в т.ч. очистных сооружений сточных вод.

На очистные сооружения поступают промышленные и бытовые сточные воды. Промышленные сточные воды поступают с предприятий металлообработки и машиностроения, с предприятий пищевой, легкой, строительной промышленности.

Сточные воды проходят грубую механическую очистку – процеживанием. Далее сточные воды поступают в два параллельно работающих радиальных первичных отстойника, где происходит основная очистка от коллоидных и взвешенных частиц. Подготовленная сточная вода поступает на биологическую очистку в аэротенки.

Отделение активного ила от очищенной воды происходит в трех параллельно работающих вторичных отстойниках радиального типа. Контактные резервуары используются как вторая ступень отстаивания после биологической очистки с целью повышения общей степени очистки. Активный ил из вторичных отстойников и контактных резервуаров возвращается в голову аэротенков, а избыточный ил – на иловые карты. Осадки обезвоживаются на иловых картах с искусственным основанием из асфальта и дренажной системы, с боков карты имеют земляную обваловку на утилизацию. Очищенная вода сбрасывается в реку Клязьма.

В настоящее время актуальнейшей проблемой работы очистных сооружений является утилизация осадка. Основная сложность заключается в необходимости своевременного освобождения отстойников от осадка и его обезвоживания для последующей транспортировки к месту размещения. Сейчас обезвоживание производится на иловых картах, что в наших климатических условиях долговременно, малоэффективно и, как следствие, приводит к скоплению огромных объемов осадка на очистных сооружениях.

Для решения всех вопросов, касающихся работы очистных сооружений, необходимы их расширение и реконструкция.

Выводы:

- существующая система канализации практически охватывает весь жилой фонд;
- сооружения биологической очистки не обеспечивают очистку сточных вод до нормативных требований;
- насосные станции перекачки сточных вод и канализационные коллектора требуют реконструкции;
- необходимо дальнейшее развитие системы канализации и реконструкция сооружений биологической очистки сточных вод.

**2.2.2. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.**

**Таблица 22. Сети системы водоотведения**

| № | Населенный пункт                                                                                        | Протяженность, км | Диаметр, мм       | Материал                                 | Степень износа, % |            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------|
|   |                                                                                                         | колл-ов/<br>сетей | колл-ов/<br>сетей | колл-ов/<br>сетей                        | колл-ов/<br>сетей | сооружений |
| 1 | г. Ковров<br>(сети, находящиеся в концессии и с учетом мкр. Заря, находящиеся в собственности АО «ЗиД») | 198,33            | От 50 до 250      | ПВХ, Ж/Б, керамика, сталь, чугун, асбест | 97,6              | -          |
| 2 |                                                                                                         | 26,17             | От 251 до 400     | ПВХ, Ж/Б, керамика, сталь, чугун, асбест | 97,6              | -          |
| 3 |                                                                                                         | 33,02             | От 401 до 550     | ПВХ, Ж/Б, керамика, сталь, чугун, асбест | 97,6              | -          |
| 4 |                                                                                                         | 28,9              | От 551 до 700     | ПВХ, Ж/Б, керамика, сталь, чугун, асбест | 97,6              | -          |
| 5 |                                                                                                         | 39,82             | От 707 и выше     | ПВХ, Ж/Б, керамика, сталь, чугун, асбест | 97,6              | -          |

**Таблица 23. Сведения об авариях**

| Наименование населенного пункта                                                                         | Количество отказов сетей водоотведение |         |         | Время устранения                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------|---------------------------------|
|                                                                                                         | 2023 г.                                | 2024 г. | 2025 г. |                                 |
| г. Ковров<br>(сети, находящиеся в концессии и с учетом мкр. Заря, находящиеся в собственности АО «ЗиД») | 1547                                   | 1548    | 1546    | Не превышающее нормативный срок |

Принципиальная схема хозяйственно-бытовой канализации остается существующая: хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды южной и центральной частей города по системе напорно-самотечных коллекторов поступают в два магистральных коллектора (один по ул. Кирова и ул. Набережная; другой по ул. Муромская, 2-ая, 3-я Овражная). Сточные воды северной части города по системе второстепенных самотечных коллекторов поступают к магистральным коллекторам, идущим от южной части на главную насосную станцию. Этой станцией сточные воды перекачиваются на сооружения биологической очистки. Производственные сточные воды после предварительной очистки на заводских очистных сооружениях принимаются в городскую канализацию в соответствии с «Правилами приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов».

В настоящее время очистка сточных вод осуществляется на очистных сооружениях, находящихся в ведении АО «ЗиД». На очистных сооружениях очистка сточных вод должна вестись по полной биологической схеме с системой доочистки. Сброс очищенных сточных вод предусматривается в р. Клязьму.

Одними из основных мероприятий, которые следует провести в кратчайшие сроки, являются:

- реконструкция существующих сетей;
- реконструкция оборудования канализационных насосных станций;
- модернизация (реконструкция) ОСБО.

### **2.2.3. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.**

Качество предоставляемой услуги системы водоотведения должно соответствовать правилам предоставления коммунальных услуг собственникам помещений в многоквартирных и жилых домах, закрепленных Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 (ред. от 13.07.2019) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»). Требования к качеству услуги водоотведения представлены в таблице 24.

**Таблица 24. Требования к качеству услуги водоотведения**

| Показатели качества                                                                                               | Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества коммунальной услуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года допустимая продолжительность перерыва водоотведения: | Не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа одновременно (в том числе при аварии).<br>За каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва водоотведения, исчисленной суммарно за расчетный период, в котором произошло указанное превышение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением №2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил. |

#### **2.2.4. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.**

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлениями Правительства Российской Федерации и подзаконными актами при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, и ликвидации предприятий, зданий и сооружений в промышленности, сельском хозяйстве, в энергетике, на транспорте, жилищно-коммунальном секторе должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и охраны здоровья населения.

#### **2.2.5. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения**

Основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения г. Ковров являются:

1. Длительная эксплуатация, агрессивная среда, а также увеличение объёмов сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений систем водоотведения. Канализационные сети находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Износ сетей составляет более 95%.

2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки необходимо произвести реконструкцию существующих канализационных насосных станций.

Основной проблемой водоотведения и всего жилищно-коммунального комплекса на территории г. Ковров является состояние очистных сооружений.

В связи с высоким процентом износа (более 80%) очистных сооружений г. Ковров, на них планируется произвести реконструкцию с заменой устаревшего оборудования.

Основные направления развития централизованных систем водоотведения муниципального образования должны быть направлены на:

- обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения;
- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- а) постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- б) удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов;
- в) постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования;
- г) реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

## 2.2.6. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Данные по объёму поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения приведены в таблице 25. Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

**Таблица 25. Баланс водоотведения**

| Наименование                        | Единица измерения   | 2023 г.   | 2024 г.   | 2025 г.   |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Получено сточных вод на КОС         | тыс. м <sup>3</sup> | 14615,987 | 15144,155 | 13233,487 |
| Получено сточных вод, по абонентам: | тыс. м <sup>3</sup> | 11458,842 | 11617,775 | 11714,211 |
| собственное потребление             | тыс. м <sup>3</sup> | 1275,918  | 1264,288  | 1238,387  |
| стороннее потребление:              | тыс. м <sup>3</sup> | 10182,924 | 10353,487 | 10475,824 |
| от населения                        | тыс. м <sup>3</sup> | 7332,941  | 7319,438  | 7230,582  |
| от бюджетных организаций            | тыс. м <sup>3</sup> | 799,067   | 788,706   | 759,282   |
| от прочих потребителей              | тыс. м <sup>3</sup> | 2050,916  | 2245,343  | 2485,960  |

Сточные воды являются главным источником загрязнения поверхностных вод на территории города Коврова. Неочищенные или недостаточно очищенные сточные воды, помимо значительного количества минеральных и органических веществ содержат множество различных микроорганизмов, грибков, бактерий, в том числе и болезнетворных (возбудители брюшного тифа, паратифа, дизентерии и т.д.). Попадая в водоём, они нарушают его естественный режим: поглощают растворённый в воде кислород, ухудшают качество воды, способствуют образованию отложений (осадка) на дне. Кроме того, при загрязнении водоёмов сточными водами ухудшается их эстетический вид и ограничивается возможность их использования для купания.

Проектом схемы водоотведения предлагается следующее:

- реконструкция канализационных очистных сооружений для доведения качества сбрасываемой воды до нормативных показателей;
- реконструкция изношенных участков сетей канализации;
- строительство очистных сооружений дождевой канализации;
- организация регуляторного гидромониторинга поверхностных водных объектов.

В системе дождевой канализации должна быть обеспечена очистка наиболее загрязненной части поверхностного стока, образующегося в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, т. е. не менее 70%.

## 2.2.7. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.

Таблица 26. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоотведения

| № | Система       | Мероприятие                                                                      | Срок реализации | Ожидаемый эффект                     | Ориентировочная стоимость, тыс. руб.          | Источник финансирования |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Водоотведение | Модернизация здания ГКНС (накопительный бассейн, шиберная камера, резервная КНС) | 2026–2036       | Снижение аварий, резервирование      | 10 000,00 (2027–2031) + 13 000,00 (2032–2036) | Концессия               |
| 2 | Водоотведение | Проектирование и строительство напорного коллектора Ду-900мм от ГКНС             | 2026–2036       | Замена изношенного коллектора        | 11 973,42 (2027–2031) + 26 000,00 (2032–2036) | Концессия               |
| 3 | Водоотведение | Реконструкция Восточного коллектора (Д=800 мм, 4658 м)                           | 2022–2026       | Увеличение пропускной способности    | 6 681,21                                      | Концессия               |
| 4 | Водоотведение | Реконструкция газовой котельной на здании ГКНС                                   | 2022–2026       | Перевод с угля на газ                | 6 500,00                                      | Концессия               |
| 5 | Водоотведение | Реконструкция КНС в МУЗ ЦГБ (ул. Еловая) и прокладка напорного коллектора        | 2027–2031       | Бесперебойное водоотведение больницы | 10 000,00                                     | Концессия               |
| 6 | Водоотведение | Строительство модульной КНС по ул. Фрунзе                                        | 2027–2031       | Приём стоков от нового жилья         | 4 760,00                                      | Концессия               |

| №  | Система       | Мероприятие                                                         | Срок реализации | Ожидаемый эффект                           | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 7  | Водоотведение | Строительство модульной КНС на ул. Ранжева                          | 2027–2031       | Снижение нагрузки на сети                  | 4 760,00                             | Концессия               |
| 8  | Водоотведение | Строительство КНС в районе ул. Машиностроителей с коллектором       | 2027–2031       | Переключение микрорайона                   | 4 800,00                             | Концессия               |
| 9  | Водоотведение | Замена насосов СД800/32 на энергоэффективные KSB с ПЧ               | 2022–2026       | Экономия э/э до 25%                        | 8 358,51                             | Концессия               |
| 10 | Водоотведение | Проектирование сетей водоотведения в мкр. Чкалова                   | 2022–2026       | Отвод стоков от района                     | 3 500,00                             | Концессия               |
| 11 | Водоотведение | Повышение антитеррористической защищённости ГКНС                    | 2022–2026       | Исполнение требований №1467                | 7 738,29                             | Концессия               |
| 12 | Водоотведение | Строительство сети водоотведения по ул. Летней (Д=600 мм)           | 2022–2026       | Отвод стоков с новых территорий            | 6 887,00                             | Концессия               |
| 13 | Водоотведение | Реконструкция канализационной сети по ул. Абельмана                 | 2022–2026       | Комплексное благоустройство                | 5 936,98                             | Концессия               |
| 14 | Водоотведение | Реконструкция ГКНС (вакуумный выключатель, трансформатор, РУ-0,4кВ) | 2022–2026       | Повышение надёжности электроснабжения ГКНС | 14 672,06                            | Концессия               |

Реализация мероприятий, запланированных на период 2027-2031 годов и последующие периоды, будет осуществляться в соответствии с детализированными календарными планами-графиками, утверждаемыми в составе инвестиционных программ и концессионных соглашений. Ежегодная актуализация конкретных сроков выполнения работ и объёмов финансирования производится при формировании производственных программ и бюджетов на соответствующий финансовый год. В рамках ежегодного мониторинга реализации ПКР Администрация города Ковров обеспечивает контроль соблюдения концессионером утверждённых графиков выполнения работ.

**Таблица 27. Целевые показатели развития системы водоотведения г. Ковров на 2026–2040 гг.**

| Система       | Показатель                                                 | Ед. изм.  | 2026<br>(план) | 2027<br>(план) | 2028<br>(план) | 2029<br>(план) | 2030–2040<br>(целевое<br>значение) |
|---------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Водоотведение | Доля сточных вод без очистки                               | %         | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                                  |
| Водоотведение | Доля проб сточных вод с превышением нормативов             | %         | 4,07           | 5,24           | 5,24           | 5,24           | ≤ 5,0                              |
| Водоотведение | Удельное количество аварий и засоров на 1 км сетей         | ед./км    | 4,74           | 4,74           | 4,74           | 4,74           | ≤ 4,5                              |
| Водоотведение | Удельный расход э/э на очистку сточных вод                 | кВт·ч/м³  | 0,455          | 0,455          | 0,455          | 0,455          | 0,44                               |
| Водоотведение | Удельный расход э/э на транспортировку сточных вод         | кВт·ч/м³  | 0,135          | 0,135          | 0,135          | 0,135          | 0,13                               |
| Водоотведение | Износ сетей водоотведения                                  | %         | 63,7           | —              | —              | —              | ≤ 65,9 (к 2040)                    |
| Водоотведение | Объём финансовых потребностей (производственная программа) | тыс. руб. | 365<br>997,11  | 310<br>078,73  | 315<br>310,78  | 325<br>131,28  | уточняется                         |

**Таблица 28. Итоговые ориентировочные объёмы инвестиций по периодам (тыс. руб.)**

| Система       | 2026    | 2027     | 2028     | 2029 | 2030–2040 (план)            |
|---------------|---------|----------|----------|------|-----------------------------|
| Водоотведение | ~ 8 000 | ~ 30 000 | ~ 26 000 | —    | ~ 1 889 800 (всего до 2040) |

**Таблица 29. Тарифы на водоотведение**

| №<br>п/п             | Наименование регулируемой организации | Период действия                         | Размер тарифа, руб./на 1 куб.<br>м. |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Водоотведение</b> |                                       |                                         |                                     |
| 1                    | АО «Завод имени В.А. Дегтярева»       | <b>Для потребителей (без учета НДС)</b> |                                     |
|                      |                                       | 01.01.2025-30.06.2025                   | 26,88                               |
|                      |                                       | 01.07.2025-31.12.2025                   | 28,02                               |
|                      |                                       | 01.01.2026-30.09.2026                   | 28,02                               |
|                      |                                       | 01.10.2026-31.12.2026                   | 31,50                               |
|                      |                                       | 01.01.2027-30.06.2027                   | 26,80                               |
|                      |                                       | 01.07.2027-31.12.2027                   | 27,06                               |
|                      |                                       | 01.01.2028-30.06.2028                   | 27,06                               |
|                      |                                       | 01.07.2028-31.12.2028                   | 27,52                               |
|                      |                                       | 01.01.2029-30.06.2029                   | 27,52                               |
|                      |                                       | 01.07.2029-31.12.2029                   | 28,37                               |

| № п/п | Наименование регулируемой организации | Период действия                             | Размер тарифа, руб./на 1 куб. м. |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
|       |                                       | Население (тарифы указываются с учетом НДС) |                                  |
|       |                                       | 01.01.2025-30.06.2025                       | 32,26                            |
|       |                                       | 01.07.2025-31.12.2025                       | 33,62                            |
|       |                                       | 01.01.2026-30.09.2026                       | 34,18                            |
|       |                                       | 01.10.2026-31.12.2026                       | 38,43                            |
|       |                                       | 01.01.2027-30.06.2027                       | 32,16                            |
|       |                                       | 01.07.2027-31.12.2027                       | 32,47                            |
|       |                                       | 01.01.2028-30.06.2028                       | 32,47                            |
|       |                                       | 01.07.2028-31.12.2028                       | 33,02                            |
|       |                                       | 01.01.2029-30.06.2029                       | 33,02                            |
|       |                                       | 01.07.2029-31.12.2029                       | 34,04                            |

## 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В случае выявления бесхозяйных сетей (сетей, не имеющих эксплуатирующей организации), орган местного самоуправления муниципального образования, до признания права собственности на указанные бесхозяйные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозяйные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

В целях актуализации перечня бесхозяйных сетей водоотведения, Администрацией города Ковров в 2025-2026 годах проведена инвентаризация объектов. По состоянию на 01.01.2026 года выявлены следующие бесхозяйные объекты, требующие оформления прав собственности и включения затрат на их эксплуатацию в тарифы организации, осуществляющей водоотведение.

**Таблица 30. Перечень бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения**

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                                          | Характеристики (площадь, протяженность, материал) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Канализация ул. Куйбышева 18                                                                        | 92 м, ø 100, керамика                             |
| Канализация ул. Фурманова 35                                                                        | 80,6 м, ø 125, керамика                           |
| Канализация ул. Фурманова 37                                                                        | 68 м, ø 150, керамика                             |
| Канализация проезд Сосновый 1,3,5                                                                   | 31 м, ø 100, чугун                                |
| Канализация ул. Правды 25,27                                                                        | 37 м, ø 100, чугун                                |
| Канализация ул. В-Донская 21                                                                        | 106 м, ø 150, чугун                               |
| Канализация ул. Моховая 1/5                                                                         | 125 м, ø 150, чугун                               |
| Канализация ул. Зеленая, Транспортная, 1-й проезд<br>Станиславского, 3-ий проезд Глинки             | 1069 м, ø 150, асбестцемент                       |
| Канализация ул. Ватутина 12-40                                                                      | 230 м, ø 150, асбестцемент                        |
| Канализация ул. О. Кошевого                                                                         | 142,5 м, ø 150, асбестцемент                      |
| Канализация ул. Дорожная                                                                            | 127,5 м, ø 150, керамика                          |
|                                                                                                     | 72,5 м, ø 100, керамика                           |
| Канализация ул. Андреевская 1-48                                                                    | 945 м, ø 150, чугун                               |
| Канализация ул. Дегтярева, Федорова, Советская                                                      | 906 м, ø 150, асбестцемент                        |
| Канализация ул. Комсомольская д.30-32 (фонтан)                                                      | 85 м, ø 100, ПВХ                                  |
| Канализация ул. Строителей 39/2 (детский сад)                                                       | 228,3 м, ø 150, ПВХ                               |
|                                                                                                     | 52,7 м, ø 100, ПВХ                                |
|                                                                                                     | 18,6 м, ø 325, ПВХ                                |
| Канализация от ул. Маяковского д.110 до границы<br>земельного участка ул. Дмитрова д.59 (гостиница) | 61 м, ø 100, чугун                                |
| Канализация ул. Владимирская 53                                                                     | 66,4 м, ø 150, чугун                              |

|                                                                                                                                        |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Канализация ул. Пролетарская 46,48,50,52                                                                                               | 77,5 м, ø 100, чугун                                      |
| Канализация ул. Васильева 11                                                                                                           | 50 м, ø 150, керамика                                     |
| Канализация ул. Сосновая 17                                                                                                            | 80 м, ø 150, керамика                                     |
| Канализация ул. Ранжева 11/2                                                                                                           | 102 м, ø 200, керамика                                    |
| Канализация ум-н Андреевский (зем. участок 33:20:000000:7)                                                                             | 313 м, ø 200, асбестцемент                                |
| Канализация ул. Социалистическая от ул. Муромской до промплощадки №2                                                                   | 300 м, ø 300, ж/б, керамика                               |
| Канализация от ОАО «Ковровхлебпродукт» до Восточного коллектора                                                                        | 1000 м, ø 200, керамика                                   |
| Канализация ул. Хвойная 36,34                                                                                                          | 78 м, ø 150, керамика                                     |
| Канализация ул. Челюскинцев- ул. Федорова                                                                                              | 982 м, ø 150, асбестцемент                                |
| Канализация Ковров-8                                                                                                                   | 3838 м, ø 150, керамика                                   |
| Канализация ул. Еловая 98                                                                                                              | 108 м, ø 150, ПВХ                                         |
| Канализация ул. Еловая д.84/2,84/3, 84/4,84/7                                                                                          | 4 м, ø 110, ПВХ<br>268 м, ø 160, ПВХ<br>281 м, ø 315, ПВХ |
| Канализация ул. Муромская д.7                                                                                                          | 43 м, ø 150, керамика                                     |
| Канализация ул. К. Маркса 13А (МФЦ)                                                                                                    | 121 м, ø 150, керамика                                    |
| Канализация ул. Комсомольская 106                                                                                                      | 120 м, ø 150, ПВХ<br>15 м, ø 100, ПВХ                     |
| Канализация Ковров-8 д. 27                                                                                                             | 130 м, ø 150, ПВХ<br>20 м, ø 100, ПВХ                     |
| Сеть водоотведения, здание котельной №1 по ул. Киркижа д.10 от КК11153 до КК4532, от КК4532 до КК4533                                  | 40 м, ø 100, чугун                                        |
| Сеть водоотведения, здание котельной №4 по ул. Калинина д.8А, от КК4544 до КК4543, от КК4543 до КК 4545                                | 30 м, ø 100, чугун                                        |
| Сеть водоотведения, здание котельной №12 по ул. Муромская д.22/1, от КК4614 до КК4629, от КК 4629 до КК4620                            | 55 м, ø 250, чугун                                        |
| Сеть водоотведения от КК 9586 до КК3688, по ул. Свердлова с западной стороны дома 2                                                    | 21 м, ø 160, чугун                                        |
| Сеть водоотведения по ул. Октябрьская                                                                                                  | 951 м, ø 250, керамика                                    |
| Сеть водоотведения по ул. Космонавтов 4/5                                                                                              | 16,5 м, ø 100, чугун                                      |
| Сеть водоотведения по ул. Космонавтов 4/5                                                                                              | 131,5 м, ø 150, керамика                                  |
| Сеть водоотведения по ул. Моховая д.17                                                                                                 | 70 м, ø 100, чугун                                        |
| Сеть водоотведения по ул. Муромская 37,39                                                                                              | 70 м, ø 160, НПВХ                                         |
| Канализационные сети по ул. Володарского от д.47 до д.37                                                                               | 300 м, ø 150, керамика                                    |
| Сеть водоотведения пр. Восточный д.29А                                                                                                 | 112 м, ø 150, керамика                                    |
| Сеть водоотведения по ул. Абельмана 84                                                                                                 | 65 м, ø 100, керамика                                     |
| Сеть водоотведения по ул. Моховая от д. 2В по ул. Моховая до КК3767 по ул. Грибоедова                                                  | 97 м, ø 150, керамика                                     |
| Сеть водоотведения по ул. Комсомольская д.34/3, от КК5014 до КК2702                                                                    | 70 м, ø 150, керамика                                     |
| Сеть водоотведения по ул. Тургенева от дома 72 по ул. Тургенева до пересечения ул. Тургенева – ул. Чайковского (д.84 по ул. Тургенева) | 91 м, ø 200, ПВХ                                          |
| Сеть водоотведения по ул. Муромская д. 3 от КК3041 до КК3042                                                                           | 35 м, ø 200, асбест                                       |
| Сеть водоотведения по ул. Малеева д.4 от КК1196 до КК1199                                                                              | 99 м, ø 160, асбест                                       |
| Сеть водоотведения по ул. Кирова д.65б от КК9026 до КК9029                                                                             | 50 м, ø 160, ПВХ                                          |

**Таблица 31. Перечень выявленных бесхозяйных сетей.**

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                           | Характеристики (протяженность, диаметр, материал)    | Эксплуатирующая организация | Статус постановки на учет       | Примечание/Обоснование                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Канализация ул. Куйбышева 18                                                         | 92 м, ø 100, керамика                                | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. Фурманова 35                                                         | 80,6 м, ø 125, керамика                              | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. Фурманова 37                                                         | 68 м, ø 150, керамика                                | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация проезд Сосновый 1,3,5                                                    | 31 м, ø 100, чугун                                   | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. Правды 25,27                                                         | 37 м, ø 100, чугун                                   | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. В-Донская 21                                                         | 106 м, ø 150, чугун                                  | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. Моховая 1/5                                                          | 125 м, ø 150, чугун                                  | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. Зеленая, Транспортная, 1-й проезд Станиславского, 3-ий проезд Глинки | 1069 м, ø 150, асбестоцемент                         | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Упоминаются как бесхозяйные сети в решении 2016 года |
| Канализация ул. Ватутина 12-40                                                       | 230 м, ø 150, асбестоцемент                          | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. О. Кошевого                                                          | 142,5 м, ø 150, асбестоцемент                        | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |
| Канализация ул. Дорожная                                                             | 127,5 м, ø 150, керамика;<br>72,5 м, ø 100, керамика | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозяйный | Зона ответственности АО «ЗиД»                        |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                           | Характеристики (протяженность, диаметр, материал)           | Эксплуатирующая организация | Статус постановки на учет     | Примечание/Обоснование                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Канализация ул. Андреевская 1-48                                                     | 945 м, ø 150, чугун                                         | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Дегтярева, Федорова, Советская                                       | 906 м, ø 150, асбестцемент                                  | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Комсомольская д.30-32 (фонтан)                                       | 85 м, ø 100, ПВХ                                            | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Строителей 39/2 (детский сад)                                        | 228,3 м, ø 150, ПВХ; 52,7 м, ø 100, ПВХ; 18,6 м, ø 325, ПВХ | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация от ул. Маяковского д.110 до границы земельного участка ул. Дмитрова д.59 | 61 м, ø 100, чугун                                          | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Канализация ул. Владимирская 53                                                      | 66,4 м, ø 150, чугун                                        | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Пролетарская 46,48,50,52                                             | 77,5 м, ø 100, чугун                                        | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Васильева 11                                                         | 50 м, ø 150, керамика                                       | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Сосновая 17                                                          | 80 м, ø 150, керамика                                       | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Ранжева 11/2                                                         | 102 м, ø 200, керамика                                      | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация м-н Андреевский                                                          | 313 м, ø 200, асбестцемент                                  | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Социалистическая от ул. Муромской до промплощадки №2                 | 300 м, ø 300, ж/б, керамика                                 | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                                            | Характеристики (протяженность, диаметр, материал)     | Эксплуатирующая организация | Статус постановки на учет     | Примечание/Обоснование                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Канализация от ОАО «Ковровхлебпродукт» до Восточного коллектора                                       | 1000 м, ø 200, керамика                               | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Хвойная 36,34                                                                         | 78 м, ø 150, керамика                                 | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Челюскинцев - ул. Федорова                                                            | 982 м, ø 150, асбестцемент                            | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация Ковров-8                                                                                  | 3838 м, ø 150, керамика                               | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Еловая 98                                                                             | 108 м, ø 150, ПВХ                                     | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Еловая д.84/2,84/3,84/4,84/7                                                          | 4 м, ø 110, ПВХ; 268 м, ø 160, ПВХ; 281 м, ø 315, ПВХ | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. Муромская д.7                                                                         | 43 м, ø 150, керамика                                 | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Канализация ул. К. Маркса 13А (МФЦ)                                                                   | 121 м, ø 150, керамика                                | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Канализация ул. Комсомольская 106                                                                     | 120 м, ø 150, ПВХ; 15 м, ø 100, ПВХ                   | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Канализация Ковров-8 д. 27                                                                            | 130 м, ø 150, ПВХ; 20 м, ø 100, ПВХ                   | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения, здание котельной №1 по ул. Киркижа д.10 от КК11153 до КК4532, от КК4532 до КК4533 | 40 м, ø 100, чугун                                    | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Сеть водоотведения, здание котельной №4 по ул. Калинина д.8А                                          | 30 м, ø 100, чугун                                    | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                                            | Характеристики (протяженность, диаметр, материал) | Эксплуатирующая организация | Статус постановки на учет     | Примечание/Обоснование                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Сеть водоотведения, здание котельной №12 по ул. Муромская д.22/1                      | 55 м, ø 250, чугун                                | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Сеть водоотведения от КК 9586 до КК3688, по ул. Свердлова                             | 21 м, ø 160, чугун                                | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения по ул. Октябрьская                                                 | 951 м, ø 250, керамика                            | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения по ул. Космонавтов 4/5                                             | 16,5 м, ø 100, чугун; 131,5 м, ø 150, керамика    | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения по ул. Моховая д.17                                                | 70 м, ø 100, чугун                                | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения по ул. Муромская 37,39                                             | 70 м, ø 160, НПВХ                                 | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Канализационные сети по ул. Володарского от д.47 до д.37                              | 300 м, ø 150, керамика                            | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения пр. Восточный д.29А                                                | 112 м, ø 150, керамика                            | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Сеть водоотведения по ул. Абельмана 84                                                | 65 м, ø 100, керамика                             | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения по ул. Моховая от д. 2В по ул. Моховая до КК3767 по ул. Грибоедова | 97 м, ø 150, керамика                             | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения по ул. Комсомольская д.34/3                                        | 70 м, ø 150, керамика                             | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Сеть водоотведения по ул. Тургенева от дома 72 до ул. Чайковского                     | 91 м, ø 200, ПВХ                                  | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности Водоканала                |

| Наименование и адрес недвижимого имущества                   | Характеристики (протяженность, диаметр, материал) | Эксплуатирующая организация | Статус постановки на учет     | Примечание/Обоснование                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Сеть водоотведения по ул. Муромская д. 3 от КК3041 до КК3042 | 35 м, ø 200, асбест                               | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |
| Сеть водоотведения по ул. Малеева д.4 от КК1196 до КК1199    | 99 м, ø 160, асбест                               | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Зона ответственности АО «ЗиД»                  |
| Сеть водоотведения по ул. Кирова д.656 от КК9026 до КК9029   | 50 м, ø 160, ПВХ                                  | АО «ЗиД»                    | Включен в схему как бесхозный | Упоминается в списке бесхозных сетей 2024 года |

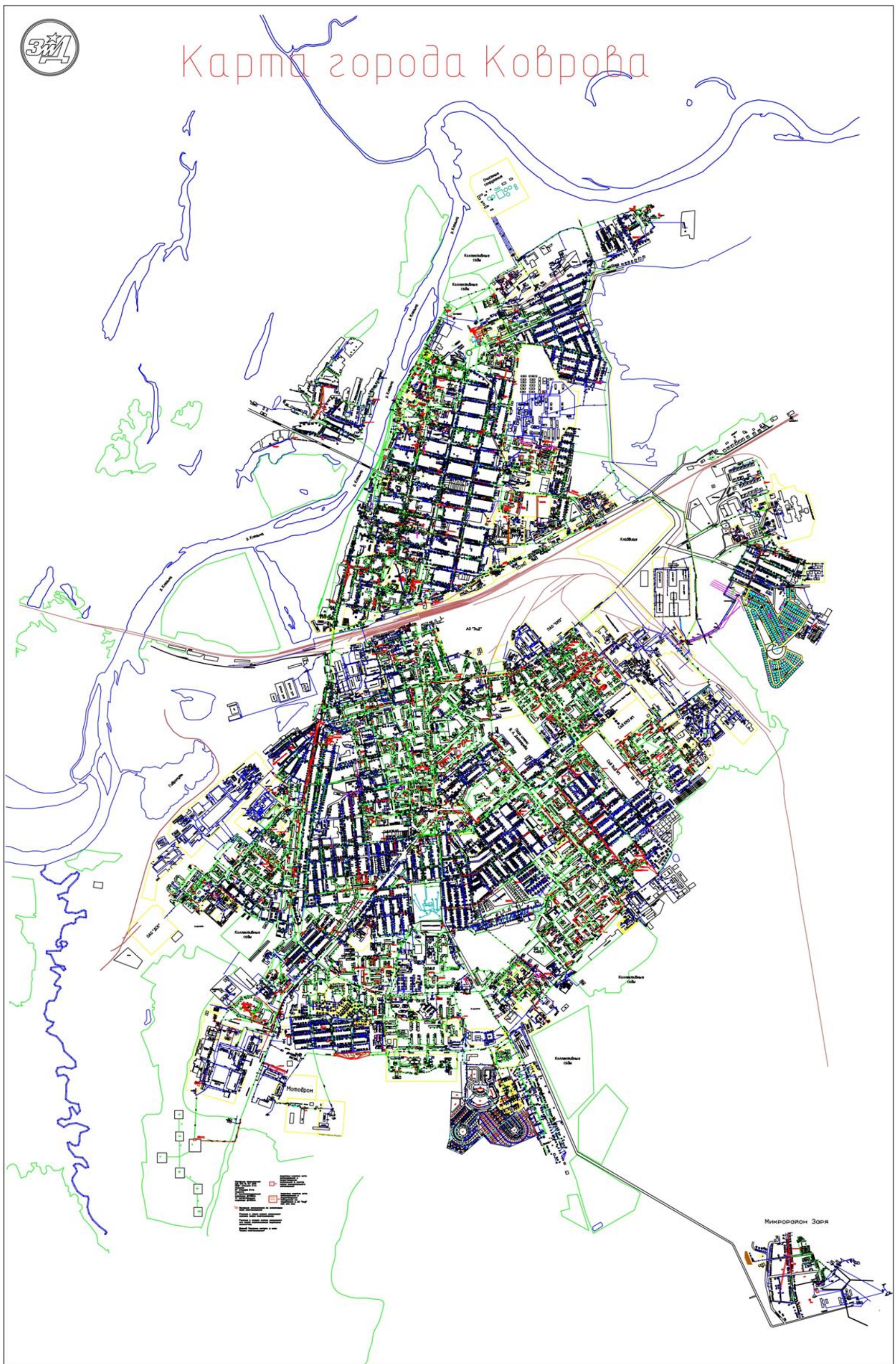


Рисунок 2. Графическая схема системы водоснабжения и водоотведения г. Коврова.

## 2.3. Газоснабжение города Ковров

### 2.3.1. Состояние и направления развития системы газоснабжения города Ковров.

Газоснабжение потребителей города Ковров обеспечивается через 2 газораспределительные станции: ГРС г. Ковров, ГРС Малыгино (мкрн. «Заречная Слободка» через ГРС Малыгино).

**Таблица 32. Характеристика системы газораспределения**

|     |                                                                                               |     |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1   | Наружные газопроводы всего:                                                                   | км  | 733,25 |
| 1.2 | по имущественной принадлежности:                                                              |     |        |
|     | - на балансе                                                                                  | км  | 344,21 |
|     | в т.ч. в собственности                                                                        | км  | 338,77 |
| 1.3 | По назначению                                                                                 | км  | 733,25 |
|     | - сети газораспределения, <b>всего</b> , из них:                                              | км  | 718,78 |
|     | - распределительные                                                                           | км  | 510,19 |
|     | из них межпоселковые                                                                          | км  | 16,73  |
|     | - газопроводы-вводы                                                                           | км  | 208,59 |
|     | - сети газопотребления:(вводные газопроводы)                                                  | км  | 14,47  |
| 1.4 | По давлению                                                                                   | км  | 733,25 |
|     | - высокого давления 1а категории (свыше 1,2 Мпа)                                              | км  | 0,00   |
|     | - высокого давления 1 категории (0,6-1,2 Мпа)                                                 | км  | 0,14   |
|     | - высокого давления 2 категории (0,3-0,6 Мпа)                                                 | км  | 148,92 |
|     | - среднего давления                                                                           | км  | 18,92  |
|     | - низкого давления                                                                            | км  | 565,27 |
| 1.5 | По расположению относительно поверхности земли                                                | км  | 733,25 |
|     | - подземные                                                                                   | км  | 400,98 |
|     | - надземные                                                                                   | км  | 332,27 |
| 1.6 | Протяженность обслуживаемых подземных газопроводов, в том числе:                              | км  | 400,98 |
|     | - полиэтиленовые                                                                              | км  | 90,54  |
|     | - стальные, из них:                                                                           | км  | 310,44 |
| 2   | Данные о жилфонде                                                                             |     |        |
|     | Наличие квартир и домовладений, всего:                                                        | ед. | 78020  |
|     | из них не подлежащих газификации                                                              | ед. | 4503   |
| 2.1 | Количество газифицированных природным газом квартир и домовладений                            | ед. | 71305  |
| 2.2 | Количество газифицированных природным газом многоквартирных домов                             | ед. | 1302   |
| 3   | Количество пунктов редуцирования газа                                                         |     |        |
| 3.1 | Количество газорегуляторных пунктов                                                           | шт. | 30     |
|     | - на балансе                                                                                  | шт. | 22     |
|     | в т.ч. в собственности                                                                        | шт. | 19     |
| 3.2 | Количество шкафных газорегуляторных пунктов                                                   | шт. | 442    |
|     | - на балансе                                                                                  | шт. | 74     |
|     | в т.ч. в собственности                                                                        | шт. | 69     |
| 3.3 | Количество газифицированных промышленных предприятий                                          | шт. | 26     |
| 3.4 | Количество газифицированных коммунально-бытовых и жилищно-коммунальных объектов, всего:       | шт. | 731    |
| 3.5 | Количество установок электрохимзащиты на подземных металлических газопроводах природного газа | шт. | 42     |
|     | - на балансе                                                                                  | шт. | 42     |
|     | в т.ч. в собственности                                                                        | шт. | 16     |

\* Информация в таблице приведена с учетом п. Мелехово и п. Доброград Ковровского района.

Эксплуатацию системы газоснабжения осуществляет филиал АО «Газпром газораспределение Владимир» в г. Ковров, выполняя комплекс мероприятий, включая систему технического обслуживания, диагностирования и ремонта, обеспечивающих содержание системы газоснабжения в исправном и безопасном состоянии.

Строительство системы газоснабжения началось в 1961 г. В настоящее время 59,76 км газопроводов эксплуатируются более 40 лет. Для определения возможности дальнейшей эксплуатации своевременно проводится техническое обследование и диагностика технического состояния газопроводов и сооружений на них. По результатам диагностирования определяется ресурс безопасной эксплуатации систем газоснабжения. При выявлении дефектов принимается решение о производстве ремонтных работ, перекладке или реконструкции. Часть городских промышленных потребителей имеют собственные газовые службы, которые самостоятельно выполняют обслуживание газовых сетей и оборудования и проводят аварийно-восстановительные работы на территории своих предприятий.

Для оперативной работы с такими потребителями на границе промышленного предприятия установлены индивидуальные отключающие устройства.

### 2.3.2. Характеристики пунктов редуцирования газа (ГРП, ПГБ, ШРП).

В пунктах редуцирования газа происходит очистка газа от механических примесей, снижение давления газа до заданной величины, автоматическое поддержание его постоянным, автоматическая защита газовых сетей за регулятором от повышения или снижения давления газа за допустимые пределы при неисправности регулятора.

В настоящее время, согласно планов-графиков, проводится техническое диагностирование ГРП со сроком службы 20 лет и более для определения возможности их дальнейшей эксплуатации или необходимости замены.

**Таблица 33. Характеристика ГРП**

| № п/п | ГРП    | Адрес                | Дата ввода | Регулятор       |
|-------|--------|----------------------|------------|-----------------|
| 1.    | ГРП-1  | ул. Декабристов      | 12.11.1969 | РДУК-2Н-100/70  |
| 2.    | ГРП-2  | ул. Щорса            | 21.10.1964 | РДУК-2Н-200/105 |
| 3.    | ГРП-4  | ул. Моховая          | 27.03.1970 | РДУК-2Н-100/50  |
| 4.    | ГРП-5  | ул. Куйбышева        | 21.12.1963 | РДУК-2Н-100/50  |
| 5.    | ГРП-6  | ул. Летняя           | 26.12.1967 | РДУК-2Н-100/50  |
| 6.    | ГРП-8  | ул. Озерная          | 18.04.1973 | РДУК-2Н-100/50  |
| 7.    | ГРП-9  | ул. Муромская        | 31.03.1972 | РДУК-2Н-100/70  |
| 8.    | ГРП-10 | проезд. Восточный    | 23.12.1974 | РДУК-2Н-100/70  |
| 9.    | ГРП-11 | ул. Ковровская       | 15.07.1976 | РДУК-2Н-100/70  |
| 10.   | ГРП-12 | ул. С. Щедрина       | 18.11.1980 | РДУК-2Н-100/70  |
| 11.   | ГРП-13 | ул. Машиностроителей | 12.12.1979 | РДУК-2Н-100/70  |
| 12.   | ГРП-14 | ул. Пугачева         | 12.11.1987 | РДУК-2Н-200/105 |
| 13.   | ГРП-15 | ул. Московская       | 30.06.1987 | РДБК-1-50 №135  |
| 14.   | ГРП-16 | Ковров-8             | 29.11.1989 | РДУК-2Н-100/50  |
| 15.   | ГРП-17 | ул. Строителей       | 26.03.1990 | РДУК-2Н-200/105 |
| 16.   | ГРП-18 | Ул. Еловая           | 12.09.1993 | РДУК-2Н-100/70  |
| 17.   | ГРП-20 | ул. Строителей       | 01.11.1996 | РДБК1-100       |

**Таблица 34. Характеристика ПГБ**

| № п/п | ГРП    | Адрес                 | Дата ввода | Регулятор  |
|-------|--------|-----------------------|------------|------------|
| 1.    | ГРП-3  | ул. Лопатина          | 2008       | РДГ – 150н |
| 2.    | ГРП-7  | ул. Молодогвардейская | 2008       | РДГ – 150н |
| 3.    | ГРП-19 | ул. Чистова           | 16.12.1995 | РДБК1-50   |
| 4.    | ГРП-21 | ул. Ватутина          | 12.09.1997 | РДГ – 150н |

|    |        |                 |            |            |
|----|--------|-----------------|------------|------------|
| 5. | ГРП-22 | ул. Добролюбова | 2009       | РДГ – 50в  |
| 6. | ГРП-23 | ул. Грибоедова  | 2009       | РДНК-400М  |
| 7. | ГРП-24 | ул. Свердлова   | 27.12.2007 | РДГ – 150н |

**Таблица 35. Характеристика ШРП**

| №<br>п/п | ШРП    | Адрес                               | Дата ввода | Регулятор        |
|----------|--------|-------------------------------------|------------|------------------|
| 1        | ШРП 1  | ул. Комсомольская                   | 03.06.2002 | РДНК-1000 (2шт.) |
| 2        | ШРП 2  | ул. Борцов                          | 2005       | РДНК-1000        |
| 3        | ШРП 3  | ул. Крупская                        | 25.10.1989 | РД-32М (2шт.)    |
| 4        | ШРП 4  | ул. Володарского                    | 2005       | РДНК-400М        |
| 5        | ШРП 5  | ул. Матросова                       | 2008       | РДНК-400М        |
| 6        | ШРП 6  | ул. Рунова                          | 2008       | РДНК-400М        |
| 7        | ШРП 7  | ул. Октябрьская                     | 2008       | РДНК-400М        |
| 8        | ШРП 8  | ул. Лесхозная                       | 21.11.1975 | РД-50М (2шт.)    |
| 9        | ШРП 9  | ул. Дачная                          | 10.01.1975 | РД-32М (2шт.)    |
| 10       | ШРП 10 | ул. Мичурина                        | 23.11.1991 | РД-50М (2шт.)    |
| 11       | ШРП 11 | ул. Щеглова                         | 25.12.1985 | РД-50М (2шт.)    |
| 12       | ШРП 12 | ул. Народная                        | 2007       | РДНК-1000        |
| 13       | ШРП 13 | ул. Свердлова                       | 2007       | РДНК-1000        |
| 14       | ШРП 14 | ул. Володарского                    | 1976       | РД-32М (2шт.)    |
| 15       | ШРП 15 | ул. Берёзовая-Рябиновая             | 17.11.1989 | РД-50М (2шт.)    |
| 16       | ШРП 16 | ул. Полевая (Чкалово)               | 30.10.1992 | РДНК-400 (2шт.)  |
| 17       | ШРП 17 | ул. Школьная (Чкалово)              | окт.75     | РД-50М (2шт.)    |
| 18       | ШРП 18 | ул. Андреевская                     | 30.01.1993 | РДНК-400 (2шт.)  |
| 19       | ШРП 19 | ул. Станиславского                  | 30.05.1993 | РДБК1-50         |
| 20       | ШРП 20 | ул. Стрелковая                      | 27.06.1995 | РДНК-400М        |
| 21       | ШРП 21 | ул. Муромская д.18                  | 24.03.1994 | РДНК-400 (2шт.)  |
| 22       | ШРП 22 | ул. Загородная                      | 25.12.1995 | РДНК-400         |
| 23       | ШРП 23 | ул. Урицкого                        | 07.12.1998 | РДНК-400         |
| 24       | ШРП 24 | ул. Советская                       | 13.11.1996 | РДНК-400М        |
| 25       | ШРП 25 | ул. Торфяная                        | 20.11.1996 | РДНК-400 (2шт.)  |
| 26       | ШРП 26 | ул. Социалистическая                | 10.12.1996 | РДНК-400         |
| 27       | ШРП 27 | пос. Чкалова                        | 05.09.1997 | РДГК-10мс        |
| 28       | ШРП 28 | ул. Железнодорожная (Заря)          | 30.11.1997 | РДНК-400         |
| 29       | ШРП 29 | ул. Советская д.2                   | 18.01.1998 | РДНК-400         |
| 30       | ШРП 30 | ул. Северная                        | 2005       | РДНК-400М (2шт.) |
| 31       | ШРП 31 | ул. Октябрьская                     | 15.10.1998 | РДНК-400         |
| 32       | ШРП 32 | ул. Кузнечная                       | 03.11.2002 | РДНК-400         |
| 33       | ШРП 33 | ул. Станиславского                  | 14.07.2009 | РДНК-400М        |
| 34       | ШРП 34 | ул. Муромская ЧП «Захаров»          | 04.03.2002 | РДНК – У         |
| 35       | ШРП 35 | ул. Социалистическая 20/1           | 05.11.2003 | РДНК-400         |
| 36       | ШРП 36 | ул. Краснознаменная                 | 24.12.2003 | РДНК-400         |
| 37       | ШРП 37 | ул. Комсомольская                   | 29.10.2003 | РДГК-10м         |
| 38       | ШРП 38 | ул. Лопатина                        | 2004       | РДНК-400М        |
| 39       | ШРП 39 | ул. Свердлова 104                   | 14.08.2004 | РДНК-400         |
| 40       | ШРП 40 | пос. Заря                           | 01.08.2008 | РДНК-400М        |
| 41       | ШРП 41 | ул. Владимирская                    | 2004       | РДНК-400М (2шт.) |
| 42       | ШРП 42 | ул. Толстого                        | 2005       | РДНК-400М (2шт.) |
| 43       | ШРП 43 | ул. Кирова                          | 2005       | РДНК-400М        |
| 44       | ШРП 44 | ул. Набережная                      | 2005       | РДНК-400М        |
| 45       | ШРП 45 | ул. Муромская 16/1                  | 2005       | РДНК-400М        |
| 46       | ШРП 46 | ул. Муромская                       | 2005       | РДНК-400М        |
| 47       | ШРП 47 | ул. Грибоедова 1                    | 2006       | РДНК-400 (2шт.)  |
| 48       | ШРП 48 | ул. Муромская 28 стр.2 (ИП Федоров) | 2006       | РДНК-400М        |
| 49       | ШРП 49 | ул. Муромская 24 стр.3              | 2006       | РДНК-400М        |
| 50       | ШРП 50 | ул. Еловая 31 (автомойка)           | 2006       | РДГК-10м         |
| 51       | ШРП 51 | ул. Блинова (частный сектор)        | 2006       | РДГК-10м         |

| № п/п | ШРП    | Адрес                             | Дата ввода | Регулятор           |
|-------|--------|-----------------------------------|------------|---------------------|
| 52    | ШРП 52 | ул. Подлесная 18 «Золотая рыбка»  | 2008       | РДНК-400М           |
| 53    | ШРП 53 | ул. Восточная д.48 стр.1          | 2006       | РДНК-400М           |
| 54    | ШРП 54 | ул. Муромская                     | 2006       | РДНК-400М           |
| 55    | ШРП 55 | ул. Добролюбова                   | 2006       | РДНК-400            |
| 56    | ШРП 56 | ул. Грибоедова 5/2                | 2006       | РДНК-400М           |
| 57    | ШРП 57 | пос. Заря                         | 2007       | РДНК-400М           |
| 58    | ШРП 58 | ул. Грибоедова                    | 2007       | РДНК-400М           |
| 59    | ШРП 59 | ул. Свердлова 110                 | 2007       | РДНК-400М           |
| 60    | ШРП 60 | ул. Комсомольская                 | 2007       | РДНК-400М           |
| 61    | ШРП 61 | ул. Комсомольская                 | 2007       | РДГК-10м            |
| 62    | ШРП 62 | ул. Блинова                       | 2007       | РДНК-400М           |
| 63    | ШРП 63 | пос. Заря                         | 2008       | РДГ 80              |
| 64    | ШРП 64 | ул. Сосновая 10                   | 2008       | РДНК-400М           |
| 65    | ШРП 65 | ул. Локомотивная 11               | 2008       | РДГ 50              |
| 66    | ШРП 66 | ул. Локомотивная 11               | 2008       | РДНК-400М           |
| 67    | ШРП 67 | ул. Фурманова                     | 2008       | РДНК-1000           |
| 68    | ШРП 68 | ул. Малеева 1                     | 2008       | РДГК-10м            |
| 69    | ШРП 69 | ул. Борцов 1905г.                 | 2008       | РДНК-400М           |
| 70    | ШРП 70 | ул. Лопатина 4                    | 2008       | РДНК-400м           |
| 71    | ШРП 71 | ул. Еловая                        | 2008       | РДГК-10м            |
| 72    | ШРП 72 | ул. Комсомольская                 | 2008       | РДНК-400М           |
| 73    | ШРП 73 | ул. Грибоедова 100а               | 2008       | РДГК-10м            |
| 74    | ШРП 74 | ул. Никонова д.43                 | 2009       | РДНК-400м           |
| 75    | ШРП 75 | пос. Заря                         | 2009       | РДСК                |
| 76    | ШРП 76 | ул. Октябрьская д.24а             | 2006       | РДНК-400 (2шт.)     |
| 77    | ШРП 77 | ул. Шмидта                        | 2009       | РДГК-10м            |
| 78    | ШРП 78 | ул. Локомотивная 11               | 2009       | РДНК-400М           |
| 79    | ШРП 79 | ул. Моховая 4а стр.11             | 2009       | РДГК-400М           |
| 80    | ШРП 80 | ул. Лопатина 5 стр.9              | 2009       | РДНК-400М           |
| 81    | ШРП 81 | ул. Муромская 24 стр.2            | 2009       | РДСК, РДНК          |
| 82    | ШРП 82 | ул. Октябрьская д.8               |            | РДБК 1-50           |
| 83    | ШРП 83 | ул. Первомайская д.28 а           | 2009       | РДНК-400М           |
| 84    | ШРП 84 | ул. Либерецкая                    | 2010       | РДНК-400М           |
| 85    | ШРП 85 | ул. Космонавтов                   | 2010       | РДНК-400М           |
| 86    | ШРП 86 | ул. Свердлова 105                 | 2010       | РДНК-400            |
| 87    | ЩРП 87 | ул. Еловая                        | 2010       | РДГК-10М, РДНК-400М |
| 88    | ШРП 88 | ул. Муромская "Континент"         | 2010       | РДБК 1-50           |
| 89    | ШРП 89 | ул. Шмидта 14 стр.4               | 2011       | РДГК-10М            |
| 90    | ШРП 90 | ул. Линейная                      | 2011       | РДНК-400М           |
| 91    | ШРП 91 | ул. Комсомольская                 | 2011       | РДГ-50Н             |
| 92    | ШРП 92 | ул. Ватутина, 59                  | 2011       | РДНК-400М           |
| 93    | ШРП 93 | ул. Комсомольская, 116<br>корп.63 | 2011       | РДУ-32/6            |

### 2.3.3. Защита газопроводов от коррозии

Газовые сети г. Ковров эксплуатируются с 1962 года. Все газопроводы выполнены из стали. Большая часть из них проложена подземно. Все надземные газопроводы защищены покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски для наружных работ. Коррозионная агрессивность грунта в г. Ковров колеблется от низкой до средней. Поэтому все стальные подземные газопроводы защищены изоляционными покрытиями «весьма усиленного типа».

Электрические кабели троллейбусной линии являются источником блуждающих токов.

Для защиты от почвенной коррозии и коррозии, вызванной блуждающими токами применяются станции катодной защиты и протекторы.

В настоящее время подземные газопроводы г. Ковров защищены на 100%.

**Таблица 36. Характеристики СКЗ**

| № п/п | Адрес СКЗ                              | Выходные параметры катодного преобразователя |         | Потенциал в точке дренажа |              | Сопротивление растеканию анодного заземления, Ом | Сопротивление растеканию защитного заземления, Ом | Тип установки, марка | Дата ввода в экспл. |
|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
|       |                                        | Напр., В                                     | Ток., А | При откл. СКЗ             | При вкл. СКЗ |                                                  |                                                   |                      |                     |
| 1     | 2                                      | 3                                            | 4       | 5                         | 6            | 7                                                | 8                                                 | 9                    | 10                  |
| 1     | ул. Молодогвардейская (ГРП-7)          | -                                            | -       | -0,6                      | -            | -                                                | 4                                                 | СКЗМ-5.0             | 06.73               |
| 2     | ул. Летняя 27,29 (ГРП-6)               | 18                                           | 6       | -0,5                      | -1,1         | 40                                               | 5                                                 | УКЗТ-1 ОПЕ-3         | 08.90               |
| 3     | тер. Молокозавода (внутри котельной)   | 45                                           | 8       | -0,56                     | -2,0         | 8                                                | 2                                                 | ПКЗ-АР-1             | 07.89               |
| 4     | ул. Муромская (котельная №12)          | 20                                           | 10      | -0,51                     | -1,02        | 0,6                                              | 4                                                 | СКЗМ-5.0             | 06.94               |
| 5     | ул. Волго-Донская (около ж.д.)         | 66                                           | 2       | -0,5                      | -1,25        | 17                                               | 3,8                                               | ПАСК-3.0             | 01.89               |
| 6     | ул. Первомайская (ц. котельная ЗиД)    | 60                                           | 1       | -0,48                     | -1,0         | 20                                               | 4                                                 | СКЗМ-2.0             | 07.85               |
| 7     | ул. Моховая (у кот.№6)                 | 10                                           | 4,8     | -0,55                     | -1,84        | 3,6                                              | 4                                                 | ПКЗ-АР-1             | 10.95               |
| 8     | ул. Транспортная 25 (котел КГТА )      | 25                                           | 5       | -0,5                      | -2,3         | 9,1                                              | 2                                                 | ПКЗ-АР-1             | 10.91               |
| 9     | ул. Фурманова 31 (ГРП-3)               | 99                                           | 0,5     | -0,56                     | -0,9         | 11                                               | 4,0                                               | ПКЗ-АР-2             | 05.84               |
| 10    | пр. Ленина (ж/д мост)                  | 25                                           | 2       | -0,56                     | -1,2         | 5,9                                              | 2                                                 | ПАСК-5.0             | 07.78               |
| 11    | ул. Л. Чайкиной 108                    | 21                                           | 8       | -0,52                     | -1,0         | 12                                               | 4,0                                               | СКЗМ-3.0             | 07.88               |
| 12    | м-н Молодежный, ул. С. Лазо (около ТП) | 16                                           | 2       | -0,9                      | -2,26        | 12                                               | 4,0                                               | ПАСК-М-2.0           | 08.88               |
| 13    | ул. Правды 77                          | 57                                           | 5       | -0,5                      | -1,0         | 4,1                                              | 3,2                                               | ПКЗ-АР-1             | 10.96               |
| 14    | Район ДСК                              | -                                            | -       | -0,54                     | -0,54        | -                                                | 4                                                 | ПДВ-1.2              |                     |
| 15    | ул. Кангина (котел. №5)                | -                                            | -       | - 0,54                    | - 0,54       | -                                                | 4,0                                               | УКЗТ-1.2             | 11.95               |
| 16    | ул. Маяковского 75                     | 30                                           | 4       | -0,5                      | -1,0         | 9                                                | 3,5                                               | ПАСК-2.0             |                     |
| 17    | ул. Васильева 62                       | 32,2                                         | 3       | -0,5                      | -1,2         | 5                                                | 4,0                                               | ПКЗ-АР-2             | 04.95               |
| 18    | ул. Стадионная (склад баллонов)        | 62                                           | 4       | -0,5                      | -1,5         | 6                                                | 4                                                 | ПКЗ-АР-1             | 04.97               |
| 19    | ул. Строителей 39 (ГРП-20)             | 15                                           | 3       | -0,53                     | -1,3         | 4,2                                              | 1,5                                               | УКЗТ-1.2             | 04.97               |
| 20    | ул. Еловая 82/2 (ТП-1)                 | 90                                           | 1       | -0,55                     | -0,65        | 47                                               | 1,9                                               | ПДВ-3.0              | 04.97               |
| 21    | ул. Пугачева 9 (ГРП-14)                | -                                            | -       | -0,56                     | -0,56        | -                                                | 1,5                                               | СКЗМ-3.0             | 06.97               |
| 22    | ул. Советская 4а                       | 14                                           | 2       | -0,37                     | -1,1         | 9                                                | 10                                                | УКЗТ-1.2             | 12.97               |
| 23    | Ковровский мясокомбинат                | 27                                           | 3       | -0,56                     | -1,14        | 8                                                | 3,5                                               | ОПС-50/24            | 07.98               |
| 24    | ул. Ватутина (ГРП-21)                  | 25                                           | 7       | -0,56                     | -0,56        | 10                                               | 2                                                 | УКЗТ-1.2             | 07.99               |
| 25    | Ул. Щорса (ГРП-2 )                     | 27                                           | 1,5     | -0,58                     | -2,0         | 6                                                | 1,2                                               | В-ОПЕД-М-42-24-У1    | 12.03               |

| №<br>п/п | Адрес СКЗ                             | Выходные<br>параметры<br>катодного<br>преобразователя |            | Потенциал в точке<br>дренажа |                 | Сопротивление<br>растеканию<br>анодного<br>заземления, Ом | Сопротивление<br>растеканию<br>защитного<br>заземления, Ом | Тип<br>установки,<br>марка | Дата<br>ввода в<br>экспл. |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
|          |                                       | Напр.,<br>В                                           | Ток.,<br>А | При<br>откл.<br>СКЗ          | При вкл.<br>СКЗ |                                                           |                                                            |                            |                           |
| 1        | 2                                     | 3                                                     | 4          | 5                            | 6               | 7                                                         | 8                                                          | 9                          | 10                        |
| 26       | Ул. Володарского 100<br>котельная     | 42                                                    | 7          | - 0,54                       | -2,25           | 8                                                         | 3Таблица                                                   | УКЗТ-1<br>ОПЕ-3            | 10.04                     |
| 27       | Ул. Еловая<br>АО «Сударь»             | 25                                                    | 5          | - 0,5                        | -1,2            | 6                                                         | 4                                                          | УКЗТ-1<br>ОПЕ-3            | 11.05                     |
| 28       | Ул. Комсомольская 99/1<br>ГРП-17      | 33                                                    | 2          | -0,58                        | -2,4            | 7                                                         | 3,9                                                        | УКЗТ-1<br>ОПЕ-3            | 11.05                     |
| 29       | ул. Куйбышева 9/11<br>(ГРП-5)         | -                                                     | -          | - 0,55                       | -0,55           | -                                                         | 4,0                                                        | ОПЕ50/24                   | 1996                      |
| 30       | ул. Берёзовая,54                      | 10                                                    | 2          | -0,5                         | -1,5            | 9                                                         | 4                                                          | УКЗТ-1<br>ОПЕ-3            | 12.06                     |
| 31       | ул. Станиславского 1/1                | 18                                                    | 3          | -0,5                         | -1,43           | 8                                                         | 4,5                                                        | УКЗТ-1<br>ОПЕ-3            | 12.06                     |
| 32       | ул. Космонавтов (САХ)                 | 10                                                    | 9          | -0,65                        | -2,0            | 0,1                                                       | 2,5                                                        | В-ОПЕ-3                    | 07.07                     |
| 33       | ул. Торфяная-Сосновая-<br>О. Кошевого | 16,3                                                  | 3,8        | -0,5                         | -2,4            | 2,5                                                       | 3,5                                                        | ПКЗ-АР                     | 04.09                     |
| 34       | ул. Салтыкова- Щедрина<br>(ГРП)       | 67                                                    | 2,5        | -0,59                        | -1,74           | 7,5                                                       | 1,2                                                        | ПКЗ-АР                     | 2009                      |
| 35       | ул. Грибоедова, 5/2                   | -                                                     | -          | -                            | -               | -                                                         | -                                                          | УКЗТ-1,2                   | 2006                      |
| 36       | ул. Строителей, 31/1                  | -                                                     | -          | -                            | -               | -                                                         | -                                                          | УКЗТ-1,2                   | 2006                      |
| 37       | ул. Клязьминская-<br>Челёскинцев      | 7,4                                                   | 1,4        | -0,52                        | -1,47           | 5                                                         | 2,6                                                        | ПКЗ-АР-1                   | 2011                      |
| 38       | ул. 3-я Овражная                      | 18,5                                                  | 1,0        | -0,52                        | -1,5            | -                                                         | 2,5                                                        | ПКЗ-АР-2                   | 2011                      |

Запорная арматура, устанавливаемая на городских газопроводах, обеспечивает возможность отключения отдельных микрорайонов города и кварталов, отдельных участков газопроводов, газорегуляторных пунктов, отдельных зданий и групп жилых домов, отдельных производственных потребителей и котельных.

Ввиду продолжительной эксплуатации систем газоснабжения и воздействия природных факторов происходит разрушение кирпичной кладки и бетонной подушки газовых колодцев. Задвижки не обеспечивают должной герметичности при закрытии вследствие морального и физического износа.

Для обеспечения безаварийного газоснабжения потребителей производится замена существующих отключающих устройств на шаровые краны безколодезного исполнения и ликвидация колодцев.

Для оперативного управления потоками газа выполняется секционирование газопроводов с установкой на них шаровых кранов.

Газораспределительные сети городских поселений с населением свыше 100 тысяч человек должны иметь автоматизированную систему управления технологическим процессом распределения газа. АСУ ТП РГ обеспечивает:

–мониторинг режима работы технологического оборудования;

- безопасность и охрану производственных объектов;
- анализ и оптимальное управление режимами распределения газа;
- формирование информации для оперативного персонала аварийно-диспетчерских служб при локализации аварийных ситуаций на участках газораспределительной сети;
- учет газа;
- защиту информации от несанкционированного доступа;
- возможность наращивания функциональных задач.

ГРП №4, ГРП №5, ГРП №8, ПГБ №3, ПГБ №7 оборудованы системой телемеханики «Мегаполис ТМ» с выводом данных на дисплей аварийно-диспетчерской службы филиала АО «Газпром газораспределение Владимир» в г. Ковров.

В будущем планируется оборудование АСУ ТП РГ всех газорегуляторных пунктов, станций катодной защиты, шаровых кранов безколодезного исполнения.

#### **2.3.4. Описание существующих технических и технологических проблем системы газоснабжения**

Основными техническими и технологическими проблемами системы газоснабжения г. Ковров являются:

1. В настоящее время идет интенсивное расширение существующих и строительство новых предприятий, производств, среднего и малого бизнеса и газификация строящихся жилых домов. В связи с этим меняются нагрузки на существующие газовые сети, происходит снижение давления. Для надежного и бесперебойного газоснабжения, сохранения устойчивого давления газа в газопроводах, возможности увеличения пропускной способности газопроводов при подключении дополнительных потребителей требуется увеличение мощностей по транспортировке газа потребителям и строительство новой ГРС.

2. Сети газоснабжения г. Ковров и сооружения на них не полностью обеспечены автоматизированной системой постоянного наблюдения за их техническим состоянием и регулированием потока газа.

3. На газопроводы протяженностью 52,752 км. не оформлено право собственности, поэтому не заключены договора на техническое обслуживание.

4. В последнее время участились случаи реконструкции частных жилых домов с увеличением отапливаемой площади без согласования с филиал АО «Газпром газораспределение Владимир» в г. Ковров. В связи с чем мощность газопотребляемого оборудования увеличивается. Существующие газовые сети не имеют возможности пропускать необходимое количество газа потребителям, в связи с этим будет предусмотрена перекладка существующих газопроводов на больший диаметр или строительство закольцовочного газопровода для стабилизации газоснабжения потребителей.

***В рамках реализации инвестиционной программы АО «Газпром газораспределение Владимир» в 2026г. будут выполнены:***

– строительно-монтажные работы по замене газорегуляторного пункта по ул. Еловой в г. Ковров,

– проектно-изыскательные работы по замене газорегуляторного пункта по ул. Строителей в г. Ковров,

**В 2026-2027гг. также в рамках инвестиционной программы АО «Газпром газораспределение Владимир» планируется выполнить:**

–замену 4-х шкафных газорегуляторных пунктов по ул. Рунова, ул. Народной, ул. Октябрьской, ул. Фурманова в г. Ковров.

Министерством государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области утверждены с 1 января 2026 года новые цены на природный газ для населения. Приказами №22/66 и №22/67 от 10.06.2025 г. (в редакции Приказа №47/241 от 11.12.2025) утверждены розничные цены на природный газ, реализуемый ООО «Газпром межрегионгаз Владимир» населению Владимирской области для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд (кроме газа для заправки автотранспортных средств), не связанных с осуществлением предпринимательской (профессиональной) деятельности по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Владимир», ООО «Региональные Газовые Системы», ООО «Газ-Гарант», ООО «Газспецстрой» и ЗАО «Радугаэнерго».

**Таблица 37. Цена на газ по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Владимир»**

| Группы потребителей                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Розничная цена, руб./куб.м.,<br>с учетом НДС |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Действует с<br>1 июля<br>2025 г.             | Действует с<br>1 января 2026г |
| 1. На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа)                                                                                                                                                                              | 11,11                                        | 11,29                         |
| 2. На нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа);                                                                                                                                    | -                                            |                               |
| 3. На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)                                                                   | 9,85                                         | 10,01                         |
| 4. На отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах)                | 8,22                                         | 8,35                          |
| 5. На отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах, дифференцируются по группам потребителей со следующими объемными характеристиками: |                                              |                               |
| 5.1. с годовым объемом потребления газа до 10 тыс. м <sup>3</sup> включительно                                                                                                                                                                                                                          | 8,21                                         | 8,34                          |
| 5.2. с годовым объемом потребления газа от 10 до 100 тыс. м <sup>3</sup> включительно                                                                                                                                                                                                                   | 7,87                                         | 8,00                          |
| 5.3. с годовым объемом потребления газа свыше 100 тыс. м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                   | 7,61                                         | 7,73                          |

Приказом Министерства государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области от 27.11.2025 №43/137 (для АО «Газпром газораспределение Владимир») «Об установлении стандартизированных тарифных ставок и формул определения платы за технологическое присоединение к газораспределительным сетям на 2026 год»;

Приказом Министерства государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области от **11.12.2025 №47/236** «Об установлении платы за технологическое присоединение к газораспределительным сетям».

**Таблица 38. Целевые показатели системы газоснабжения**

| Система       | Показатель                                | Ед. изм.   | 2026 (план)         | 2027 (план) | 2028 (план) | 2029 (план) | 2030–2040 (целевое значение) |
|---------------|-------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|
| Газоснабжение | Количество аварий на 1 км газопроводов    | ед./км     | 0                   | 0           | 0           | 0           | 0                            |
|               | Износ газовых сетей                       | %          | 5                   | 5           | 5           | 5           | 5                            |
|               | Протяжённость сетей, нуждающихся в замене | % от общей | 0                   | 0           | 0           | 0           | 0                            |
|               | Замена ГРП и ШРП (кол-во)                 | шт.        | 1 (ГРП),<br>4 (ШРП) | 4 (ШРП)     | —           | —           | по мере необходимости        |

**Таблица 39. Перечень мероприятий по газоснабжению на период 2026-2040 гг.**

| № | Система       | Мероприятие                                                   | Срок реализации | Ожидаемый эффект                   | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования                                 |
|---|---------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 | Газоснабжение | Замена ГРП по ул. Еловая (СМР)                                | 2026            | Обновление оборудования            | *                                    | Инвестпрограмма АО «Газпром газораспределение Владимир» |
| 2 | Газоснабжение | Проектирование замены ГРП по ул. Строителей                   | 2026            | Подготовка к замене                | *                                    | То же                                                   |
| 3 | Газоснабжение | Замена 4-х ШРП (ул. Рунова, Народная, Октябрьская, Фурманова) | 2026–2027       | Повышение надёжности газоснабжения | *                                    | То же                                                   |

## **2.4. Электроснабжение города Ковров**

### **2.4.1. Характеристика системы электроснабжения г. Ковров**

Электроснабжение потребителей г. Ковров осуществляется от Владимирской энергосистемы филиал «Владимирэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» через подстанции АО «ОРЭС-Владимирская область»: п/ст 110/6кВ «Ковров», «Восточная», «Южная», «КЭЗ», «Луч» и п/ст 35/6кВ «Северная» АО «ЗиД».

Гарантирующий поставщик электроэнергии на территории г. Ковров – АО «ОРЭС-Владимирской области».

Общая протяженность электрических сетей всех форм собственности по г. Ковров составляет – 629,265 км.

Однолинейная схема электроснабжения г. Ковров представлена на рисунке 2.4.1.

Распределение электроэнергии городским потребителям осуществляется по 28 питающим фидерам напряжением 6кВ от подстанций АО «ОРЭС-Владимирская область», через городские ЦРП и РП (ЦРП-1, ЦРП-2, ЦРП-3, ЦРП-4, РП-1, РП-2, РП-3, РП-4, РП-5, РП-8, РП-9), и непосредственно через транзитные трансформаторные подстанции.

По самостоятельным линиям 6кВ от подстанций АО «ОРЭС-Владимирская область» осуществляется питание крупных промышленных предприятий г. Ковров АО «ЗИД», ПАО «КМЗ», АО «КЭМЗ» и другие.

Расчетные пункты учета электроэнергии установлены на подстанциях АО «ОРЭС-Владимирская область», на границе балансовой принадлежности сетей и объединены системой АСКУЭ.



**Таблица 40. Сведения о трансформаторных подстанциях РЭС г. Ковров АО «ОРЭС-Владимирская область»**

| № п/п | Номер подстанции | Тип трансформатора | Уном, кВ | Мощность, кВА  | Число часов работы трансформатора за 2025 год | Год выпуска  |
|-------|------------------|--------------------|----------|----------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1     | КТП-1            | ТМ                 | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 1979<br>1988 |
| 2     | ТП-2             | ТМ                 | 6/0,4    | 250            | 8760                                          | 1983         |
| 3     | КТП-3            | ТМ                 | 6/0,4    | 400            | 8760                                          |              |
| 4     | ТП-4             | ТМ                 | 6/0,4    | 250            | 8760                                          | 1979         |
| 5     | ТП-6             | ТМГ                | 6/0,4    | 250            | 8760                                          | 2011         |
| 6     | ТП-8             | ТМ                 | 6/0,4    | 315<br>Румыния | 8760                                          | 1964         |
| 7     | ТП-9             | ТМ                 | 6/0,4    | 630<br>630     | 8760                                          | 1977<br>1980 |
| 8     | ТП-10            | ТМ                 | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 1979<br>1975 |
| 9     | ТП-12            | ТМ                 | 6/0,4    | 250            | 8760                                          | 1972         |
| 10    | ТП-13            | ТМГС               | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 1978         |
| 11    | ТП-13А           | ТМ                 | 6/0,4    | 1000           | 8760                                          |              |
| 12    | ТП-14            | ТМ                 | 6/0,4    | 400<br>320     | 8760                                          | 1978<br>1976 |
| 13    | ТП-15            | ТМ                 | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 1970         |
| 14    | КТП-15а          | ТМ                 | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 1980         |
| 15    | КТП-16           | ТМГ                | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 2011         |
| 16    | ТП-17            | ТМ                 | 6/0,4    | 315            | 8760                                          |              |
| 17    | ТП-18            | ТМ                 | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 1990<br>1990 |
| 18    | ТП-19            | ТМ                 | 6/0,4    | 320<br>400     | 8760                                          | 1963<br>1963 |
| 19    | ТП-20            | ТМ                 | 6/0,4    | 250            | 8760                                          | 1984         |
| 20    | ТП-21            | ТМ                 | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 1988         |
| 21    | ТП-22            | ТМГ                | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 2018         |
| 22    | КТП 23А          | ТМ                 | 6/0,4    | 160            | 8760                                          | 2021         |
| 23    | КТП-23           | ТМ                 | 6/0,4    | 160            | 8760                                          | 2021         |
| 24    | ТП-24            | ТМ                 | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 1979<br>1979 |
| 25    | КТП-25           | ТМ                 | 6/0,4    | 250            | 8760                                          |              |
| 26    | ТП-26            | ТМ                 | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 1972         |
| 27    | ТП-29            | ТМ                 | 6/0,4    | 630            | 8760                                          | 2016         |
| 28    | ТП-30            | ТМГ                | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 2016<br>2016 |
| 29    | ТП-32            | ТМ                 | 6/0,4    | 630<br>630     | 8760                                          | 1991<br>1991 |
| 30    | ТП-33            | ТМ                 | 6/0,4    | 400<br>320     | 8760                                          | 1981         |
| 31    | ТП-34            | ТМ                 | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 1988         |
| 32    | ТП-35            | ТМГ                | 6/0,4    | 400            | 8760                                          | 1975         |
| 33    | ТП-36            | ТМГ                | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 1993<br>1993 |
| 34    | КТП-37           | ТМ                 | 6/0,4    | 250            | 8760                                          | 2016         |
| 35    | ТП-38            | ТМ                 | 6/0,4    | 400<br>400     | 8760                                          | 1989         |

| №<br>п/п | Номер<br>подстанции | Тип<br>трансформатора | Уном,<br>кВ     | Мощность,<br>кВА      | Число часов<br>работы<br>трансформатора<br>за 2025 год | Год выпуска  |
|----------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| 36       | ТП-39               | ТМГ                   | 6/0,4           | 250                   | 8760                                                   | 2021         |
| 37       | ТП-41               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 1970         |
| 38       | ТП-42               | ТМ                    | 6/0,4           | 160                   | 8760                                                   | 2021         |
| 39       | ТП-43               | ТМ                    | 6/0,4           | 160                   | 8760                                                   | 2021         |
| 40       | ТП-44               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 1975         |
| 41       | ТП-45               | ТМ                    | 6/0,4           | 320                   | 8760                                                   | 1957         |
| 42       | КТП-47              | ТМ                    | 6/0,4           | 250                   | 8760                                                   | 1984         |
| 43       | ТП-49               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   |              |
| 44       | ТП-51               | ТМГ                   | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 2003         |
| 45       | ТП-52               | ТМ                    | 6/0,4           | 160                   | 8760                                                   | 2021         |
| 46       | ТП-55               | ТМГ                   | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   |              |
| 47       | ТП-56               | ТМ                    | 6/0,4           | 250                   | 8760                                                   | 1976         |
| 48       | ТП-57               | ТМ                    | 6/0,4           | 250                   | 8760                                                   | 1975         |
| 49       | ТП-59               | ТМ                    | 6/0,4           | 630                   | 8760                                                   |              |
| 50       | ТП-60               | ТМ                    | 6/0,4           | 630                   | 8760                                                   | 2019         |
| 51       | МТП-61              | ТМ                    | 6/0,4           | 250                   | 8760                                                   |              |
| 52       | ТП-62               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 1975         |
| 53       | ТП-63               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 1967         |
| 54       | ТП-64               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 2016         |
| 55       | ТП-65               | ТМ                    | 6/0,4           | 320                   | 8760                                                   | 1961         |
| 56       | ТП-66               | ТМ                    | 6/0,4           | 315<br>Румыния        | 8760                                                   | 1967         |
| 57       | ТП-67               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 2018         |
| 58       | ТП-68               | ТМ                    | 6/0,4           | 315<br>Румыния<br>400 | 8760                                                   | 1966         |
| 59       | ТП-69               | ТМ                    | 6/0,4           | 400<br>400            | 8760                                                   | 1973<br>1970 |
| 60       | ТП-70               | ТМ                    | 6/0,4           | 250                   | 8760                                                   | 1973         |
| 61       | ТП-71               | ТМ                    | 6/0,4           | 250                   | 8760                                                   | 1976         |
| 62       | ТП-72               | ТМ                    | 6/0,4           | 160                   | 8760                                                   | 1976         |
| 63       | ТП-73               | ТМ                    | 6/0,4           | 400<br>250            | 8760                                                   | 1969         |
| 64       | ТП-76               | ТМ                    | 6/0,4           | 630                   | 8760                                                   | 1990         |
| 65       | ТП-77               | ТМ                    | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   |              |
| 66       | КТП-78              | ТМГ                   | 6/0,4           | 400                   | 8760                                                   | 2010         |
| 67       | ТП-79               | ТМ                    | 6/0,4           | 630<br>630            | 8760                                                   | 1977<br>1976 |
| 68       | ТП-83               | ТМ<br>ТМГ             | 6/0,4<br>10/0.4 | 250<br>400            | 8760                                                   | 1988         |
| 69       | ТП-85               | ТМ                    | 6/0,4           | 400<br>400            | 8760                                                   | 1976<br>1981 |
| 70       | ТП-86 новая         | ТМЗ                   | 6/0,4           | 630<br>630            | 8760                                                   | 1989<br>1979 |
| 71       | ТП-88               | ТМ                    | 6/0,4           | 180                   | 8760                                                   | 1957         |
| 72       | ТП-89               | ТМ                    | 6/0,4           | 400.<br>180           | 8760                                                   | 1992<br>1956 |
| 73       | ТП-90               | ТМ                    | 6/0,4           | 400<br>320            | 8760                                                   | 1977<br>1965 |
| 74       | ТП-92               | ТМ                    | 6/0,4           | 320                   | 8760                                                   |              |

| №<br>п/п | Номер<br>подстанции | Тип<br>трансформатора | Уном,<br>кВ | Мощность,<br>кВА | Число часов<br>работы<br>трансформатора<br>за 2025 год | Год выпуска          |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| 75       | ТП-94               | ТМГ                   | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2016<br>2016         |
| 76       | ТП-96               | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   |                      |
| 77       | ТП-98               | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>400       | 8760                                                   | 1971<br>1985         |
| 78       | ТП-99               | ТМГ                   | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2004<br>2005         |
| 79       | ТП-100              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>250       | 8760                                                   | 1985<br>1974         |
| 80       | ТП-102              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1970<br>1980         |
| 81       | ТП-103              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1986                 |
| 82       | ТП-104              | ТМ                    | 6/0,4       | 250              | 8760                                                   | 1972                 |
| 83       | ТП-106              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1985<br>1970         |
| 84       | ТП-107              | ТМ                    | 6/0,4       | 100<br>100       | 8760                                                   |                      |
| 85       | ТП-108              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>400       | 8760                                                   | 1979<br>1973         |
| 86       | ТП-109              | ТМ                    | 6/0,4       | 400              | 8760                                                   |                      |
| 87       | КТП-110             | ТМГ                   | 10/0,4      | 400              | 8760                                                   | 2011                 |
| 88       | ТП-111              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1983<br>1973         |
| 89       | ТП-113              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   |                      |
| 90       | ТП-114              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>250       | 8760                                                   | 1982<br>1977         |
| 91       | ТП-115              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>630       | 8760                                                   | 1971<br>2019         |
| 92       | ТП-116              | ТМ                    | 6/0,4       | 250              | 8760                                                   | 1972                 |
| 93       | ТП-118              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>250       | 8760                                                   | 1972<br>1972         |
| 94       | ТП-119              | ТМ                    | 6/0,4       |                  | 8760                                                   | встроенная в<br>РП 3 |
| 95       | ТП-121              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1981<br>1987         |
| 96       | ТП-122              | ТМ                    | 6/0,4       | 180<br>250       | 8760                                                   | 1948<br>1973         |
| 97       | ТП-123              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1993<br>1993         |
| 98       | ТП-124              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1973<br>1973         |
| 99       | ТП-125              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>400       | 8760                                                   | 1983                 |
| 100      | ТП-126              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1978<br>1978         |
| 101      | ТП-127              | ТМ                    | 6/0,4       | 320<br>320       | 8760                                                   | 1938<br>1968         |
| 102      | ТП-128              | ТМ                    | 6/0,4       | 400              | 8760                                                   | 2018                 |

| №<br>п/п | Номер<br>подстанции | Тип<br>трансформатора | Уном,<br>кВ | Мощность,<br>кВА | Число часов<br>работы<br>трансформатора<br>за 2025 год | Год выпуска  |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| 103      | ТП-130              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1975         |
| 104      | ТП-131              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>400       | 8760                                                   | 1973<br>1988 |
| 105      | ТП-132              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1987<br>1987 |
| 106      | ТП-133              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>250       | 8760                                                   | 1974         |
| 107      | ТП-134              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1974<br>1974 |
| 108      | ТП-135              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1975<br>2005 |
| 109      | ТП-136              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1977<br>1977 |
| 110      | ТП-137              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1997<br>1979 |
| 111      | ТП-138              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1978<br>2005 |
| 112      | ТП-140              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1988<br>2016 |
| 113      | ТП-141              | ТМ                    | 6/0,4       | 400              | 8760                                                   | 1979         |
| 114      | ТП-142              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>250       | 8760                                                   | 1979<br>1974 |
| 115      | ТП-143              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1987<br>1972 |
| 116      | ТП-144              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1979<br>1979 |
| 117      | ТП-145              | ТМ                    | 6/0,4       | 180<br>400       | 8760                                                   | 1964         |
| 118      | ТП-146              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 2002<br>1980 |
| 119      | ТП-148              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1974<br>1979 |
| 120      | ТП-149              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>320       | 8760                                                   | 1992<br>1961 |
| 121      | ТП-152              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1981<br>1972 |
| 122      | ТП-154              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1982         |
| 123      | ТП-155              | ТМ                    | 6/0,4       | 320<br>400       | 8760                                                   | 1966<br>1981 |
| 124      | ТП-156              | ТМ                    | 6/0,4       | 320<br>630       | 8760                                                   | 1961<br>1975 |
| 125      | ТП-157              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1980<br>1982 |
| 126      | ТП-158              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1988<br>1980 |
| 127      | ТП-159              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1979<br>1978 |
| 128      | ТП-160              | ТМ                    | 6/0,4       | 400              | 8760                                                   | 1983         |

| №<br>п/п | Номер<br>подстанции | Тип<br>трансформатора | Уном,<br>кВ | Мощность,<br>кВА | Число часов<br>работы<br>трансформатора<br>за 2025 год | Год выпуска  |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| 129      | ТП-163              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2020<br>2020 |
| 130      | ТП-164              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1982<br>1982 |
| 131      | ТП-168              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1983         |
| 132      | ТП-169              | ТМ                    | 6/0,4       | 180              | 8760                                                   | 1956         |
| 133      | ТП-170              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>320       | 8760                                                   | 1983<br>1970 |
| 134      | ТП-171              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>160       | 8760                                                   |              |
| 135      | ТП-172              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1985         |
| 136      | ТП-174              | ТМ                    | 6/0,4       | 320<br>400       | 8760                                                   | 1983         |
| 137      | ТП-175              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 2016<br>2016 |
| 138      | ТП-176              | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>250       | 8760                                                   | 1972         |
| 139      | ТП-177              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>560       | 8760                                                   |              |
| 140      | ТП-178              | ТМ                    | 6/0,4       | 630              | 8760                                                   |              |
| 141      | ТП-180              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>630       | 8760                                                   | 1986<br>2012 |
| 142      | ТП-182              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>315       | 8760                                                   | 1984<br>1967 |
| 143      | ТП-183              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1983         |
| 144      | КТП 184             | ТМ                    | 6/0,4       | 100              | 8760                                                   | 2017         |
| 145      | ТП-186              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2005         |
| 146      | ТП-187              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 1970<br>1975 |
| 147      | ТП-188              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1988         |
| 148      | ТП-189              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   |              |
| 149      | ТП-191              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>1000      | 8760                                                   | 1988<br>1982 |
| 150      | ТП-192              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>250       | 8760                                                   |              |
| 151      | ТП-193              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1986<br>1990 |
| 152      | ТП-195              | ТМГ                   | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 2004<br>1985 |
| 153      | ТП-198              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1972<br>1988 |
| 154      | ТП-199              | ТМ                    | 6/0,4       | 320<br>180       | 8760                                                   | 1961<br>1961 |

| №<br>п/п | Номер<br>подстанции | Тип<br>трансформатора | Уном,<br>кВ | Мощность,<br>кВА | Число часов<br>работы<br>трансформатора<br>за 2025 год | Год выпуска  |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| 155      | ТП-200              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>630       | 8760                                                   | 1976<br>1973 |
| 156      | КТП-203             | ТМ                    | 6/0,4       | 100              | 8760                                                   |              |
| 157      | ТП-206              | ТМ                    | 6/0,4       | 400<br>400       | 8760                                                   | 1999<br>1996 |
| 158      | ТП- 207             | ТМ                    | 6/0,4       | 250<br>250       | 8760                                                   |              |
| 159      | ТП- 209             | ТМ                    | 6/0,4       |                  | 8760                                                   |              |
| 160      | ТП-210              | ТМ                    | 6/0,4       | 1000<br>1000     | 8760                                                   | 1990         |
| 161      | ТП-211              | ТМ                    | 6/0,4       | 400              | 8760                                                   | 2003         |
| 162      | ТП-212              | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>400       | 8760                                                   |              |
| 163      | ТП-213              | ТМ                    | 6/0,4       | 420              | 8760                                                   |              |
| 164      | ТП-214              | ТМ                    | 6/0,4       | 320              | 8760                                                   |              |
| 165      | ТП-215              | ТМ                    | 6/0,4       | 320<br>40        | 8760                                                   |              |
| 166      | ТП-216              | ТМ                    | 6/0,4       | 320              | 8760                                                   |              |
| 167      | ТП- 218             | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2009<br>2009 |
| 168      | ТП-219              | ТМ                    | 6/0,4       | 320<br>250       | 8760                                                   | 1965         |
| 169      | ТП- 222             | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2012<br>2012 |
| 170      | ТП- 224<br>РП 9     | ТМ                    | 6/0,4       | 1000<br>1000     | 8760                                                   | 2013<br>2013 |
| 171      | ТП- 226             | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2013<br>2013 |
| 172      | ТП- 227             | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2014<br>2014 |
| 173      | ТП- 229             | ТМ                    | 6/0,4       | 1000<br>1000     | 8760                                                   | 2015<br>2015 |
| 174      | ТП -231             | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2015<br>2016 |
| 175      | КТП -232            | ТМ                    | 6/0,4       | 630              | 8760                                                   | 2015         |
| 176      | КТП -233            | ТМ                    | 6/0,4       | 400              | 8760                                                   | 2015         |
| 177      | ТП -234             | ТМ                    | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2017<br>2017 |
| 178      | ТП -235             | ТМ                    | 6/0,4       | 1000             | 8760                                                   | 2017         |
| 179      | КТП -237            | ТМ                    | 6/0,4       | 63               | 8760                                                   | 2018         |
| 180      | КТП -238            | ТМ                    | 6/0,4       | 250              | 8760                                                   | 1983         |
| 181      | ТП 239              | ТМ                    | 6/0,4       | 630              | 8760                                                   |              |
| 182      | ТП-240              | ТМГ                   | 6/0,4       | 1000             | 8760                                                   |              |
| 183      | ТП -241<br>РП 10    | ТМГ                   | 6/0,4       | 1000<br>1000     | 8760                                                   | 2016<br>2016 |
| 184      | ТП -242             | ТМГ                   | 6/0,4       | 1000             | 8760                                                   | 2017         |
| 185      | ТП -243             | ТМГ                   | 6/0,4       | 1250<br>1250     | 8760                                                   | 2017<br>2017 |
| 186      | ТП -244             | ТМГ                   | 6/0,4       | 400              | 8760                                                   | 2016         |
| 187      | ТП -245             | ТМГ                   | 6/0,4       | 630              | 8760                                                   | 2016         |
| 188      | ТП -246             | ТМГ                   | 6/0,4       | 630<br>630       | 8760                                                   | 2019<br>2019 |

| № п/п | Номер подстанции | Тип трансформатора | Уном, кВ | Мощность, кВА | Число часов работы трансформатора за 2025 год | Год выпуска  |
|-------|------------------|--------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 189   | ТП -247          | ТМГ                | 6/0,4    | 630<br>630    | 8760                                          | 2019<br>2019 |
| 190   | ТП -248          | ТМГ                | 6/0,4    | 160<br>160    | 8760                                          |              |
| 191   | КТП -249         | ТМ                 | 6/0,4    | 1000          | 8760                                          |              |
| 192   | ТП -250          | ТМГ                | 6/0,4    | 160           | 8760                                          | 2020         |
| 193   | ТП -260          | ТМГ                | 6/0,4    | 1000          | 8760                                          | 2017         |
| 194   | КТП -261         | ТМГ                | 6/0,4    | 400           | 8760                                          | 2017         |
| 195   | ТП 270           | ТМГ                | 6/0,4    | 1000<br>1000  | 8760                                          |              |
| 196   | ТП-271           | ТМГ                | 6/0,4    | 160           | 8760                                          |              |
| 197   | ТП-272           | ТМГ                | 6/0,4    | 400<br>400    | 8760                                          | 2021<br>2021 |
| 198   | ТП-273           | ТМГ                | 6/0,4    | 630<br>630    | 8760                                          |              |
| 199   | ТП-275           | ТМГ                | 6/0,4    | 400<br>400    | 8760                                          | 2024         |
| 200   | ТП-276           | ТМГ                | 6/0,4    | 1000<br>1000  | 8760                                          | 2025         |
| 201   | ТП-277           | ТМГ                | 6/0,4    | 160           | 8760                                          | 2024         |
| 202   | ТП-278           | ТМГ                | 6/0,4    | 160           | 8760                                          | 2025         |
| 203   | ТП-279           | ТМГ                | 6/0,4    | 1000          | 8760                                          | 2025         |
| 204   | ТП-280           | ТМГ                | 6/0,4    | 160           | 8760                                          | 2025         |

#### 2.4.2. Анализ существующего состояния электросетевого хозяйства

Основные электрические сети предприятия ООО «Ковровэлектросетьремонт» питаются с ПС Ковров ф.606 и ПС Луч ф.6005,6010,6014. Существующие линии, относящиеся к фидерам №606, 6005, 6014, построены в 60-х годах. Частично ф.6014 был реконструирован, но остальные линии находятся в неудовлетворительном состоянии. По данным линиям осуществляется электроснабжение населения и организаций различных формы собственности. Линии электропередач в существующем состоянии не позволяют обеспечить бесперебойность электроснабжения потребителей вследствие технической изношенности.

Кабельная линия от ПС Ковров, «Восточная», «Южная», «КЭЗ», «Луч», «Северная» АО «Зид», обеспечивают электропитание трансформаторных подстанций города, позволяют обеспечить надежное электроснабжение потребителей.

Следует отметить неудовлетворительное состояние трансформаторных подстанций ТП-20, ТП-11, ТП-13, ТП-12.

Трансформаторная подстанция ТП-20 построена в 1969 году. Распределительное устройство по уровню напряжения 6 кВ отсутствует, нет возможности подключения новых потребителей вследствие отсутствия свободных ячеек на стороне 0,4 кВ.

Трансформаторная подстанция ТП-11 построена в 1953 году. Распределительное устройство по уровню напряжения 6 кВ отсутствует, нет возможности подключения новых потребителей вследствие отсутствия свободных ячеек на стороне 0,4 кВ. Имеются вертикальные трещины в кирпичной кладке, разрушение стяжки пола и фундамента.

Трансформаторная подстанция ТП-13 построена в 1962 году. Отсутствует узел учета электрической энергии по стороне 6 кВ, нет возможности подключения новых потребителей вследствие отсутствия свободных ячеек на стороне 0,4 кВ.

Трансформаторная подстанция ТП-12 построена в 1984 году. Отсутствует узел учета электрической энергии по стороне 6 кВ, нет возможности подключения новых потребителей вследствие отсутствия свободных ячеек на стороне 0,4 кВ.

Основными направлениями по развитию электросетевого хозяйства ООО «Ковровэлектросетьремонт»:

- реконструкция кабельной линии по фидеру №606 с обходом территории ОАО «ЗиД»;

- реконструкция ТП-20, ТП-11, ТП-13, ТП-12 с применением современного оборудования на инновационной элементной базой с использованием энергосберегающих технологий;

- монтаж автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) на общедомовых приборах учета электроэнергии:

- ✓ ТП-15: пр. Ленина д.30,32,34,36,38,38а,40,42,44; ул. Красная д.3,5,7,8,9,10; пер. Красный д.2,2а,4,4а; ул. Чернышевского д.2,4; ул. Лепсе д.1,3;

- ✓ ТП-19: ул. Дзержинского, д.1,2,3,5; ул. Социалистическая, д.8,10; ул. Либерецкая, д.1.

- ✓ ТП-20: пр. Ленина, д.20,22,24,26,28; ул. Т.Павловского, д.1,2; ул. Лепсе, д.2,4.

- ✓ ТП-25: ул. Либерецкая, д.9; ул. Т. Павловского, д.3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15; ул. Чернышевского, д.12; ул. Лепсе, д.5,7,11; ул. Красная, д.114.

- ✓ ТП-15: пр. Ленина, д.30,32,34,36,38,38а,40,42,44; ул. Красная, д.8; ул. Чернышевского, д.2,4.

- ✓ ТП-20: пр. Ленина, д.20,22,24,26,28; ул. Т. Павловского, д.1,2; ул. Лепсе, д.2,4.

Внедрение АИИС КУЭ позволяет не только увеличить точность учета, но и способствует лучшему планированию и организации энергопотребления, что, в конечном счете, ведет к энергосбережению.

Экономический эффект достигается за счет:

–отсутствия необходимости в ручном снятии показаний большого количества электросчетчиков;

–увеличения сроков эксплуатации энергохозяйства за счет рационального использования оборудования;

–облегченного ведения многотарифного учета электроэнергии;

–высокоточного прогнозирования затрат на электроэнергию;

–автоматической передачи данных о количестве потребленной электроэнергии в энергосбытовую организацию;

–защиты информации от несанкционированного доступа и контроля над действиями персонала.

Электроснабжение потребителей г. Ковров осуществляется от пяти ПС 110/6 кВ и одной ПС 35/6 кВ. Регулирование напряжения обеспечивается устройствами РПН, установленными на трансформаторах. Распределение электроэнергии от центров питания осуществляется как через распределительные пункты (РП), так и непосредственно с шин 6 кВ ЦП по распределительным линиям.

В электрических сетях города работают десять распределительных пунктов, из которых четыре: ЦРП-2, РП-1, РП-2 и РП-3, построены без секционных масляных выключателей, что не позволяет выполнить устройство АВР.

На основании актов технического состояния строительные конструкции зданий ЦРП-2, РП-2 и РП-3 находятся в неудовлетворительном состоянии: наличие горизонтальных и вертикальных трещин наружных стен, разрушение фундаментов, бетонных полов, кабельных каналов. В соответствии с п.п.2.2.3 и 2.2.40 Приказа Министерства Энергетики РФ от 4 октября 2022 г. №1070 эксплуатацию электрооборудования в распределительных устройствах можно осуществлять только при исправном состоянии помещения. В соответствии с действующими Нормами и Правилами, ЦРП-2, РП-1, РП-2 и РП-3 подлежат замене, остальные РП могут быть использованы при дальнейшей эксплуатации.

Питающие линии 6кВ выполнены кабелями марок ААБ, АСБ, СБ, ААШв сечением 120÷240 мм<sup>2</sup>. По своему техническому состоянию 20,35 км., питающих кабелей непригодны к дальнейшей эксплуатации и подлежат замене согласно списку дефектных кабельных линий. Остальные линии питающей сети находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации.

В соответствии с актами технического состояния в ТП (трансформаторных подстанциях): №№ 3, 28, 34, 40, 52, 58, 76, 87, 94, 110, 211, 212, 213, 215 выявлено следующее: строительная часть данных ТП находится в аварийном состоянии (сквозные трещины стен, разрушение перекрытий), отсутствуют кабельные каналы и стационарные заземляющие ножи,

электрооборудование и ограждения установлены с отклонением от норм. В соответствии с гл. 4.2 Приказа Министерства Энергетики РФ от 4 октября 2022 г. №1070 указанные выше ТП подлежат замене или реконструкции, остальные ТП могут быть использованы для дальнейшей эксплуатации.

Распределительная сеть 6кВ выполнена кабельными и воздушными линиями. Схема построения кабельных сетей – петлевая с включением в нее, в ряде случаев, ТП с секционированными шинами 6 кВ. Кабельные сети выполнены кабелем марок АСБ, ААБ, ААШв, СБ сечением 50 - 240 мм<sup>2</sup>. Воздушные сети выполнены как по петлевой, так и по радиальной схемам, проводом марок А и АС сечением 35-50 мм<sup>2</sup>. По своему техническому состоянию воздушные линии пригодны для дальнейшей эксплуатации.

***Основными направлениями развития распределительных электрических сетей города являются:***

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования системы электроснабжения,
- повышение пропускной способности электрических сетей,
- снижение технологических потерь в электрических сетях,
- снижение издержек при эксплуатации электрических сетей,
- развитие системы электроснабжения в соответствии с потребностями жилищного строительства.

***Программа направлена на реализацию следующих задач:***

- снижение износа электрических сетей и сооружений,
- повышение надежности и качества услуг по электроснабжению,
- снижение издержек системы электроснабжения,
- повышение эффективности и оптимального развития системы электроснабжения

#### **2.4.3. Направления развития электросетевого хозяйства г. Ковров**

1. Строительство и реконструкция источников питания (подстанций и распределительных пунктов).
2. Прокладка новых, реконструкция и модернизация старых высоковольтных и низковольтных кабельных и воздушных линий для обеспечения передачи электрической энергии в необходимом объеме существующим и планируемым потребителям, сокращение потерь электрической энергии при ее передаче.
3. Повышение надежности электрических сетей и сооружений электросетевого хозяйства.

4. Модернизация системы электросетевого хозяйства с целью обеспечения услугами новых потребителей.

5. Строительство новых мощностей для обеспечения передачи электрической энергии в необходимом объеме существующим и планируемым потребителям.

6. Увеличение пропускной способности электрических сетей.

7. Снижение аварийности.

8. Повышение надежности электрических сетей.

#### **2.4.4. Тарифы на электроэнергию**

В Коврове тарифы на электроэнергию дифференцированы – то есть зависят от того, какой у вас тарифный план (одноставочный или по зонам суток) и от того, в пределах какой социальной нормы вы потребляете электричество. Актуальные цифры на 2026 год (они утверждены Приказом Министерства государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области № 52/445 от 23.12.2025).

Для населения в городских населённых пунктах

В пределах социальной нормы:

Одноставочный тариф:

I полугодие (до 30 сентября): 7,04 руб./кВт·ч.

II полугодие (с 1 октября): 7,83 руб./кВт·ч.

Дифференцированный тариф (по двум зонам суток):

I полугодие: дневная зона (пиковая и полупиковая) – 8,26 руб./кВт·ч, ночная – 4,30 руб./кВт·ч.

II полугодие: дневная зона – 9,19 руб./кВт·ч, ночная – 4,77 руб./кВт·ч.

Дифференцированный тариф (по трём зонам суток):

I полугодие: пиковая зона – 9,26 руб./кВт·ч, полупиковая – 7,04 руб./кВт·ч, ночная – 4,30 руб./кВт·ч.

II полугодие: пиковая зона – 10,31 руб./кВт·ч, полупиковая – 7,83 руб./кВт·ч, ночная – 4,77 руб./кВт·ч.

Для населения в домах со стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками

Здесь тарифы ниже:

Одноставочный тариф:

I полугодие: 4,93 руб./кВт·ч.

II полугодие: 5,48 руб./кВт·ч.

Дифференцированный тариф (по двум зонам суток):

I полугодие: дневная зона – 5,78 руб./кВт·ч, ночная – 3,01 руб./кВт·ч.

II полугодие: дневная зона – 6,43 руб./кВт·ч, ночная – 3,34 руб./кВт·ч.

Дифференцированный тариф (по трём зонам суток):

I полугодие: пиковая зона – 6,48 руб./кВт·ч, полупиковая – 4,93 руб./кВт·ч, ночная – 3,01 руб./кВт·ч.

II полугодие: пиковая зона – 7,22 руб./кВт·ч, полупиковая – 5,48 руб./кВт·ч, ночная – 3,34 руб./кВт·ч.

**Таблица 41. Перечень мероприятий инвестиционной программы АО «ОРЭС-Владимирская область» развития электрических сетей на территории г. Ковров на 2027-2029 год**

| №<br>п/п | Наименование работ                                     | Сроки выполнения работ |                       | Физические параметры объекта   |                       | Проектная сметная<br>стоимость ВСЕГО, тыс.<br>руб. с НДС |
|----------|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
|          |                                                        | Год начала проекта     | Год окончание проекта | Протяженность<br>сетей, кол-во | Ед. изм.<br>(км./шт.) |                                                          |
| 2027 год |                                                        |                        |                       |                                |                       | 89545                                                    |
| 1        | Строительство КТП взамен ТП-143                        | 2027                   | 2027                  | 1                              | шт.                   | 16220                                                    |
| 2        | Строительство ВЛ-0,4 кВ от ТП-51                       | 2027                   | 2027                  | 4,5                            | км.                   | 11250                                                    |
| 3        | Реконструкция оборудования РП-4                        | 2027                   | 2027                  | 20                             | шт.                   | 46640                                                    |
| 4        | Строительство КЛ-6кВ ТП-100-КТП-37                     | 2027                   | 2027                  | 0,9                            | км.                   | 6185                                                     |
| 5        | Строительство ВЛ-0,4 кВ от ТП-38                       | 2027                   | 2027                  | 3,7                            | км.                   | 9250                                                     |
| 2028 год |                                                        |                        |                       |                                |                       | 77505                                                    |
| 1        | Реконструкция оборудования РП-8                        | 2028                   | 2028                  | 16                             | шт.                   | 48505                                                    |
| 2        | Строительство КЛ-6 кВ КТП-22-КТП-160                   | 2028                   | 2028                  | 2,2                            | км.                   | 14000                                                    |
| 3        | Строительство КЛ-6 кВ ПС «Восточная» (фид. 672)-ЦРП-2  | 2028                   | 2028                  | 1,2                            | км.                   | 7500                                                     |
| 4        | Строительство КЛ-6 кВ ПС «Восточная» (фид. 6103)-ЦРП-2 | 2028                   | 2028                  | 1,2                            | км.                   | 7500                                                     |
| 2029 год |                                                        |                        |                       |                                |                       | 85528                                                    |
| 1        | Строительство КТП взамен КТП-238 мкр. Чкалова          | 2029                   | 2029                  | 1                              | шт.                   | 11731                                                    |
| 2        | Строительство КЛ-6 кВ ТП-132-ТП-52                     | 2029                   | 2029                  | 0,4                            | км.                   | 3352                                                     |
| 3        | Реконструкция оборудования РП-2                        | 2029                   | 2029                  | 16                             | шт.                   | 50445                                                    |
| 4        | Цифровизация сетей (РП-2)                              | 2029                   | 2029                  | 1                              | шт.                   | 5000                                                     |
| 5        | Цифровизация сетей (РП-4)                              | 2029                   | 2029                  | 1                              | шт.                   | 5000                                                     |
| 6        | Цифровизация сетей (РП-8)                              | 2029                   | 2029                  | 1                              | шт.                   | 5000                                                     |
| 7        | Цифровизация сетей (РП-11                              | 2029                   | 2029                  | 1                              | шт.                   | 5000                                                     |
|          | Итого:                                                 |                        |                       |                                |                       | 252 578                                                  |

Реализация мероприятий, запланированных на период 2027-2031 годов и последующие периоды, будет осуществляться в соответствии с детализированными календарными планами-графиками, утверждаемыми в составе инвестиционных программ и концессионных соглашений. Ежегодная актуализация конкретных сроков выполнения работ и объёмов финансирования производится при формировании производственных программ и бюджетов на соответствующий финансовый год. В рамках ежегодного мониторинга реализации ПКР Администрация города Ковров обеспечивает контроль соблюдения концессионером утверждённых графиков выполнения работ.

**Таблица 42. Целевые показатели системы электроснабжения**

| Система          | Показатель                            | Ед. изм.     | 2026<br>(план) | 2027<br>(план) | 2028<br>(план) | 2029<br>(план) | 2030–2040<br>(целевое<br>значение) |
|------------------|---------------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Электроснабжение | Количество<br>аварий на 1 км<br>сетей | ед./км       | н/д            | 0,2<br>(цель)  | 0,2            | 0,2            | 0,2                                |
|                  | Потери<br>электроэнергии в<br>сетях   | %            | н/д            | 5 (цель)       | 5              | 5              | 5                                  |
|                  | Износ<br>оборудования ТП<br>и сетей   | %            | н/д            | —              | —              | —              | снижение за счёт<br>реконструкции  |
|                  | Инвестиции по<br>годам (АО<br>«ОРЭС») | тыс.<br>руб. | —              | 89 545         | 77 505         | 85 528         | 252 578 (всего до<br>2029)         |

**Таблица 43. Перечень мероприятий по электроснабжению на период 2026-2040гг.**

| № | Система          | Мероприятие                                  | Срок<br>реализации | Ожидаемый<br>эффект                | Ориентировочная<br>стоимость, тыс.<br>руб. | Источник<br>финансирования   |
|---|------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Электроснабжение | Строительство<br>КТП взамен<br>ТП-143        | 2027               | Замена<br>изношенной<br>подстанции | 16 220,00                                  | Инвестпрограмма<br>АО «ОРЭС» |
| 2 | Электроснабжение | Строительство<br>ВЛ-0,4 кВ от<br>ТП-51       | 2027               | Улучшение<br>схемы питания         | 11 250,00                                  | То же                        |
| 3 | Электроснабжение | Реконструкция<br>оборудования<br>РП-4        | 2027               | Повышение<br>надёжности            | 46 640,00                                  | То же                        |
| 4 | Электроснабжение | Строительство<br>КЛ-6кВ ТП-<br>100 – КТП-37  | 2027               | Резервирование                     | 6 185,00                                   | То же                        |
| 5 | Электроснабжение | Строительство<br>ВЛ-0,4 кВ от<br>ТП-38       | 2027               | Качество<br>напряжения             | 9 250,00                                   | То же                        |
| 6 | Электроснабжение | Реконструкция<br>РП-8                        | 2028               | Обновление<br>оборудования         | 48 505,00                                  | То же                        |
| 7 | Электроснабжение | Строительство<br>КЛ-6кВ КТП-<br>22 – КТП-160 | 2028               | Резервирование<br>питания          | 14 000,00                                  | То же                        |

| №  | Система          | Мероприятие                                                       | Срок реализации | Ожидаемый эффект       | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 8  | Электроснабжение | Строительство КЛ-6кВ от ПС «Восточная» (фид. 672 и 6103) до ЦРП-2 | 2028            | Повышение надёжности   | 15 000,00 (две линии)                | То же                   |
| 9  | Электроснабжение | Строительство КТП взамен КТП-238 (мкр. Чкалова)                   | 2029            | Замена изношенной ТП   | 11 731,00                            | То же                   |
| 10 | Электроснабжение | Строительство КЛ-6кВ ТП-132 – ТП-52                               | 2029            | Схемное резервирование | 3 352,00                             | То же                   |
| 11 | Электроснабжение | Реконструкция РП-2                                                | 2029            | Повышение надёжности   | 50 445,00                            | То же                   |
| 12 | Электроснабжение | Цифровизация РП-2, РП-4, РП-8, РП-11                              | 2029            | Автоматизация и учёт   | 20 000,00 (4 шт. × 5 000)            | То же                   |

**Таблица 44. Итоговые инвестиции**

| Система          | 2026 | 2027   | 2028   | 2029   | 2030–2040 (план)  |
|------------------|------|--------|--------|--------|-------------------|
| Электроснабжение | —    | 89 545 | 77 505 | 85 528 | 252 578 (до 2029) |

## 2.5. Теплоснабжение город Ковров

### 2.5.1. Состояние и направления развития системы теплоснабжения г. Ковров.

#### 2.5.1.1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в г. Ковров.

Таблица 45. Существующие отапливаемые площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов

| Объекты                    | ООО «ДСК-Энерго» | ООО «КЭМЗ-Энерго» | ООО «Тепло» | ООО «Владимиртеплогаз» | АО «ЗиД»                                       | Горьковская дирекция по тепловодоснабжению-с.п. ЦДТВ филиала ОАО «РЖД» |
|----------------------------|------------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Многоквартирные жилые дома | 32254,5          | 0                 | 0           | 2632381,66             | 3599,79                                        | 1548,91                                                                |
| Индивидуальные жилые дома  | 0                | 0                 | 0           | 398,00                 | -                                              | 0                                                                      |
| Общественные здания        | 0                | 5511,7            | 12 773,60   |                        | не требуется, расчет ведется по объемам зданий | 4344,3                                                                 |
| Производственные здания    | 300710,88        | 273000            | 171 477,49  | 0                      | не требуется, расчет ведется по объемам зданий | 21150,7                                                                |
| Итого                      | 332965,38        | 278511,7          | 184 251,09  | 2632779,66             |                                                | 27043,91                                                               |

Таблица 46. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «ДСК ЭНЕРГО», производственная котельная ул. Волго-Донская дом 21-А, строение

19

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2025              |                                  |                             | 2026              |                                  |                             | 2027-2040         |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция |                   | 3,364                            | 4                           |                   | 3,530                            | 4                           |                   | 3,458                            | 4                           |
|                            | ГВС                   | 18549             | 1,252                            | 2                           | 19729             | 1,332                            | 2                           | 19004             | 1,283                            | 2                           |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
|                            | ГВС                   |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| общественные здания        | всего                 |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| производственные здания    | всего                 | 3416              | 11,463                           | 8,28                        | 5881              | 13,508                           | 8,28                        | 3422              | 11,463                           | 8,28                        |
| ИТОГО                      |                       |                   | 16,079                           | 14,28                       |                   | 18,370                           | 14,28                       |                   | 16,204                           | 14,28                       |

**Таблица 47. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «ДСК ЭНЕРГО» автономный источник теплоснабжения ул. Любецкая дом 5/1**

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2025              |                                  |                             | 2026              |                                  |                             | 2027-2040         |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция |                   | 2,463                            | 2,156                       |                   | 2,463                            | 2,156                       |                   | 2,463                            | 2,156                       |
|                            | ГВС                   | 4267              | 0,288                            | 0,252                       | 4267              | 0,288                            | 0,252                       | 4267              | 0,288                            | 0,252                       |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
|                            | ГВС                   |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| общественные здания        | всего                 |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| производственные здания    | всего                 |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| ИТОГО                      |                       | 4267              | 2,751                            | 2,408                       | 4267              | 2,751                            | 2,408                       | 4267              | 2,751                            | 2,408                       |

**Таблица 48. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «КЭМЗ-Энерго»**

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2025              |                                  |                             | 2026              |                                  |                             | 2027-2040         |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           |
|                            | ГВС                   | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           |
|                            | ГВС                   | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           |
| общественные здания        | всего                 | 77319             | 0,789                            | 0,33                        | 77319             | 1,048                            | 0,44                        | 77319             | 0,900                            | 0,38                        |
| производственные здания    | всего                 | 1284390           | 71,073                           | 29,80                       | 1284390           | 88,083                           | 36,93                       | 1284390           | 80,248                           | 33,64                       |
| ИТОГО                      |                       | 1361709           | 71,862                           | 30,13                       | 1361709           | 89,131                           | 37,37                       | 1361709           | 81,148                           | 34,02                       |

**Таблица 49. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «Тепло»**

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2025              |                                  |                             | 2026              |                                  |                             | 2027-2040         |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция |                   | 20890,65                         | 9,02                        |                   | 20890,65                         | 9,02                        |                   | 20890,65                         | 9,02                        |
|                            | ГВС                   |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
|                            | ГВС                   |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| общественные здания        | всего                 |                   | 335,86                           | 0,76                        |                   | 335,86                           | 0,76                        |                   | 335,86                           | 0,76                        |
| производственные здания    | всего                 |                   | 7242,88                          | 3,98                        |                   | 7242,88                          | 3,98                        |                   | 7242,88                          | 3,98                        |
| ИТОГО                      |                       |                   | 28469,39                         | 13,76                       |                   | 28469,39                         | 13,76                       |                   | 28469,39                         | 13,76                       |

**Таблица 50. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя ООО «Владимиртеплогаз»**

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2025              |                                  |                             | 2026              |                                  |                             | 2027              |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция |                   | 388,921                          | 223,937                     |                   | 383,158                          | 221,403                     |                   | 394,715                          | 223,937                     |
|                            | ГВС                   | 1110677           | 76,501                           | 39,298                      | 1116013           | 76,710                           | 38,501                      | 1060677           | 73,126                           | 39,298                      |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция |                   | 0,112                            | 0,055                       |                   | 0,114                            | 0,055                       |                   | 0,114                            | 0,055                       |
|                            | ГВС                   | 38                | 0,003                            | 0,001                       | 38                | 0,003                            | 0,001                       | 38                | 0,003                            | 0,001                       |
| общественные здания        | всего                 | 87791             | 75,169                           | 42,352                      | 117705            | 83,724                           | 43,291                      | 87753             | 81,926                           | 42,352                      |
| производственные здания    | всего                 | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           |                   |                                  |                             |
| ИТОГО                      |                       | 1198506           | 540,705                          | 305,644                     | 1233756           | 543,709                          | 303,252                     | 1148468           | 549,884                          | 305,644                     |

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2028              |                                  |                             | 2029              |                                  |                             | 2030-2040         |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция |                   | 388,921                          | 223,937                     |                   | 383,158                          | 221,403                     |                   | 394,715                          | 223,937                     |
|                            | ГВС                   | 110677            | 76,501                           | 39,298                      | 1116013           | 76,710                           | 38,501                      | 1060677           | 73,126                           | 39,298                      |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция |                   | 0,112                            | 0,055                       |                   | 0,114                            | 0,055                       |                   | 0,114                            | 0,055                       |
|                            | ГВС                   | 38                | 0,003                            | 0,001                       | 38                | 0,003                            | 0,001                       | 38                | 0,003                            | 0,001                       |
| общественные здания        | всего                 | 87791             | 75,169                           | 42,352                      | 117705            | 83,724                           | 43,291                      | 87753             | 81,926                           | 42,352                      |
| производственные здания    | всего                 | 0                 | 0                                | 0                           | 0                 | 0                                | 0                           |                   |                                  |                             |
| ИТОГО                      |                       | 198506            | 540,705                          | 305,644                     | 1233756           | 543,709                          | 303,252                     | 1148468           | 549,884                          | 305,644                     |

**Таблица 51. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя Нижегородский территориальный участок Горьковской дирекции по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»**

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2025              |                                  |                             | 2026              |                                  |                             | 2027-2040         |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция |                   | 0,4276                           | 0,022-0,024                 |                   | 0,4276                           | 0,022-0,024                 |                   | 0,4276                           | 0,022-0,024                 |
|                            | ГВС                   |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция | 0                 |                                  |                             | 0                 |                                  |                             | 0                 |                                  |                             |
|                            | ГВС                   | 0                 |                                  |                             | 0                 |                                  |                             | 0                 |                                  |                             |
| общественные здания        | всего                 |                   | 0,284                            | 0,0807                      |                   | 0,284                            | 0,0807                      |                   | 0,284                            | 0,0807                      |
| производственные здания    | всего                 |                   | 1,52                             | 0,342                       |                   | 1,52                             | 0,342                       |                   | 1,52                             | 0,342                       |

**Таблица 52. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя АО «Зид»**

| Объект                     | Вид теплопотребления  | 2025              |                                  |                             | 2026              |                                  |                             | 2027-2040         |                                  |                             |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час | объем воды, куб м | потребление тепла, тыс. Гкал/год | тепловая нагрузка, Гкал/час |
| многоквартирные жилые дома | отопление, вентиляция |                   | 0,56376                          |                             |                   | 0,56379                          |                             |                   | 0,56379                          |                             |
|                            | ГВС                   |                   | 0                                |                             |                   | 0                                |                             |                   | 0                                |                             |
| индивидуальные жилые дома  | отопление, вентиляция |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
|                            | ГВС                   |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| общественные здания        | всего                 |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |                   |                                  |                             |
| производственные здания    | всего                 |                   | 207,754                          |                             |                   | 222,775                          |                             |                   | 222,775                          |                             |
| ИТОГО                      |                       |                   | 208,318                          |                             |                   | 223,339                          |                             |                   | 223,339                          |                             |

**2.5.2. Состав и технические характеристики основного оборудования котельных по состоянию на 01.01.2026 г.**

**ООО «ДСК ЭНЕРГО»**

**Таблица 53. Характеристики отопляемого фонда**

| № | Адрес теплоисточника                                                         | Год ввода в эксплуатацию котельной | Адрес объектов теплоснабжения (потребители)                     | Потребители т/энергии, нагрузки |                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|   |                                                                              |                                    |                                                                 | Отопление Гкал/час              | ГВС, Гкал/час (или м³) |
| 1 | Производственная котельная г. Ковров, ул. Волго-Донская, д.21-А, строение 19 | 1996                               | Многоквартирные жилые дома г. Ковров, ул. Волго-Донская д.29,31 | 4                               | 2                      |
| 2 | Производственная котельная г. Ковров, ул. Волго-Донская, д.21-А, строение 19 | 1996                               | Производственные здания г. Ковров, ул. Волго-Донская 21-А       | 8                               | 0,28                   |

**Таблица 54. Характеристика котлоагрегатов**

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес                                             | Тип и количество котлов (установленные) | Тип и количество котлов в работе | Год ввода котла в эксплуатацию | Тип ХВО                             | Температурный график | КПД котельной |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|
| 1 | Производственная котельная г. Ковров, ул. Волго-Донская, д. 21-А, строение 19 | ДЕ-10/14 ГМ                             | законсервирован                  | 1996                           | двухступенчатый натрий-катионитовый | 90-70                | 93,2          |
|   |                                                                               | ДЕВ-10/14 ГМ                            | ДЕВ-10/14 ГМ                     | 1997                           |                                     |                      | 92,8          |
|   |                                                                               | ДЕ-10/14 ГМ                             | ДЕ-10/14 ГМ                      | 2000                           |                                     |                      | 93,07         |
|   |                                                                               | Valdex 1500                             | Valdex 1500                      | 2018                           |                                     |                      | 93            |
|   |                                                                               | Valdex 4200                             | Valdex 4200                      | 2020                           |                                     |                      | 93            |

| №                                        | Наименование котельной/ЦТП, адрес                                             | Тип котлов (установленные) | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                                                          | Дата последнего освидетельствования котла |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                          |                                                                               |                            | Установленная                     | Располагаемая, (по режимным картам – предоставить карты) |                                           |
| Наименование теплоснабжающей организации |                                                                               |                            |                                   |                                                          |                                           |
| 1                                        | Производственная котельная г. Ковров, ул. Волго-Донская, д. 21-А, строение 19 | ДЕ-10/14 ГМ                | 6,3                               | 4,361                                                    | 2016                                      |
|                                          |                                                                               | ДЕВ-10/14 ГМ               | 6,3                               | 5,33                                                     | 2023                                      |
|                                          |                                                                               | ДЕ-10/14 ГМ                | 6,3                               | 4,361                                                    | 2024                                      |
|                                          |                                                                               | Valdex 1500                | 1,29                              | 1,27                                                     | 2024                                      |
|                                          |                                                                               | Valdex 4200                | 3,61                              | 3,56                                                     | 2024                                      |

**Таблица 55. Характеристика электрооборудования котельных**

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес                      | Наименование насоса, агрегата | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, т/ч | Напор, м | Год установки |
|---|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| 1 | ЦТП г. Ковров, ул. Волго-Донская, д. 21-А, строение 20 | Сетевой (2 шт.)               | Центробежный п-с       | 55                      | 315                      | 6        | 1996          |
|   |                                                        | ГВС ( 2 шт.)                  | центробежный           | 45                      | 200                      | 6        | 1996          |

**Таблица 56. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС)**

| №                                                                             | Начала участка т/сети      | Конец участка т/сети                                            | Год прокладки | Тип прокладки            | Материал изоляции | Диаметр трубопровода | Протяженность |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| Производственная котельная г. Ковров, ул. Волго-Донская, д. 21-А, строение 19 |                            |                                                                 |               |                          |                   |                      |               |
| 1                                                                             | Производственная котельная | Многokвартирные жилые дома г. Ковров, ул. Волго-Донская д.29,31 | 1996          | Тоннель, канал, наружная | минвата           | 127,219              | 8,846         |

**Таблица 57. Балансы тепловой энергии Производственная котельная г. Ковров, ул. Волго-Донская, д. 21-А, строение 19**

| Показатели                                                 | Ед. изм.    | 2023     | 2024               | 2025               |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------|--------------------|
| Произведено тепловой энергии (выработка)                   | Гкал        | 19093    | 18289              | 16908              |
| Собственные нужды                                          | Гкал        | 417,77   | 379,77             | 306,77             |
| Отпуск с коллекторов                                       | Гкал        | 18675,23 | 17909,23           | 16601,23           |
| Отпуск тепловой энергии потребителям (полезный отпуск)     | Гкал        | 18153    | 17387              | 16079              |
| отопление                                                  | Гкал        | 10658,63 | 12144,04           | 10887,99           |
| ГВС                                                        | м³          | 25768    | 24306              | 21968              |
| Общие потери                                               | Гкал        | 522,23   | 522,23             | 522,23             |
| Нормативные потери                                         | Гкал        | 522,23   | 522,23             | 522,23             |
| Свернормативные потери                                     |             | -        | -                  | -                  |
| Хознужды                                                   | Гкал        | 417,77   | 379,77             | 306,77             |
| Себестоимость 1 Гкал                                       | руб./Гкал   | 1915,54  | 2067,04            | 2311,43            |
| Тариф (без НДС)                                            | руб./Гкал   | 1912,20  | 1912,20<br>2124,80 | 2124,80<br>2292,64 |
| Природный газ (или другой вид топлива)                     |             |          |                    |                    |
| Расход натурального топлива                                | тыс.м³      | 2521,7   | 2408,36            | 2238,965           |
| Переводной коэффициент                                     | -           | 1,167    | 1,164              | 1,166              |
| Расход условного топлива                                   | т.у.т.      | 2943,38  | 2803,98            | 2609,93            |
| Усредненный удельный расход топлива на отпуск от котельной | кг.у.т/Гкал | 157,61   | 156,57             | 157,21             |
| Калорийность топлива (низшая теплота сгорания)             |             | 8171     | 8150               | 8160               |
| Электроэнергия                                             |             |          |                    |                    |
| Электроэнергия                                             | тыс.кВтч    | 579,069  | 617,783            | 573,726            |
| Переводной коэффициент                                     | -           | 0,3445   | 0,3445             | 0,3445             |
| Расход условного топлива                                   | кг.у.т.     | 199489   | 212826             | 197649             |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск от котельной      | кВтч/Гкал   | 31,01    | 34,50              | 34,56              |
| Вода                                                       |             |          |                    |                    |
| Водоснабжение расход                                       | м³          | 14870    | 14144              | 13389              |
| Удельный расход водоснабжения на отпуск от котельной       | м³/Гкал     | 0,796    | 0,790              | 0,807              |
| Водоотведение расход                                       | м³          | 2871     | 2831               | 2613               |

Таблица 58. Характеристика котлоагрегатов

| №                                               | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Тип и количество котлов (установленные)                                       | Тип и количество котлов в работе      | Год ввода котла в эксплуатацию                                                                                                                                                                               | Тип ХВО                                | Температурный график | КПД котельной |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------|
| <i>Наименование теплоснабжающей организации</i> |                                   |                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                        |                      |               |
| 1                                               | ул. Крупская, д.55                | КВГМ-50 – 2 шт.<br>ПТВМ-30 – 2 шт.<br>ДКВР 10/13 – 1шт.<br>ДКВР 20/13 – 3 шт. | ПТВМ-30 – 2 шт.<br>ДКВР 20/13 – 1 шт. | ДКВР 20/13(ст.1) – 2001<br>ДКВР 10/13(ст.2) – 2024<br>ДКВР 20/13(ст.3) – 1973<br>ДКВР 20/13(ст.4) – 1979<br>ПТВМ-30 (ст.1) – 1988<br>ПТВМ-30 (ст.2) – 1988<br>КВГМ-50 (ст.3) – 1986<br>КВГМ-50 (ст.4) – 1986 | Двух-ступенчатое натрий-катионирование | 110/70               | 87,9          |

| №                                        | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Тип котлов (установленные) | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                                                          | Дата последнего освидетельствования котла |
|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                          |                                   |                            | Установленная                     | Располагаемая, (по режимным картам – предоставить карты) |                                           |
| Наименование теплоснабжающей организации |                                   |                            |                                   |                                                          |                                           |
| 1                                        | Котельная,Крупская 55             | ДКВР 20/13(ст.1)           | 12,6                              | 11,452                                                   | 27.01.2025                                |
|                                          |                                   | ДКВР 10/13(ст.2)           | 6,3                               | 6,0                                                      | 30.12.2024                                |
|                                          |                                   | ДКВР 20/13(ст.3)           | 12,6                              | 11,72                                                    | 29.11.2022                                |
|                                          |                                   | ДКВР 20/13(ст.4)           | 12,6                              | 11,16                                                    | 21.10.2024                                |
|                                          |                                   | ПТВМ-30 (ст.1)             | 30                                | 28                                                       | 19.08.2022                                |
|                                          |                                   | ПТВМ-30 (ст.2)             | 30                                | 27,8                                                     | 13.02.2023                                |
|                                          |                                   | КВГМ-50 (ст.3)             | 50                                | 40,6                                                     | 18.01.2023                                |
|                                          |                                   | КВГМ-50 (ст.4)             | 50                                | 36,38                                                    | 29.11.2022                                |

Таблица 59. Характеристика электрооборудования котельных

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Наименование насоса, агрегата | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, т/ч | Напор, м | Год установки |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| 1 | Котельная, Крупская 55            | Сетевой (5 шт.)               | СЭ-800                 | 400                     | 800                      | 100      | 1985          |
|   |                                   | Сетевой (3 шт.)               | ЦН 400/105             | 160                     | 400                      | 105      | 1984          |
|   |                                   | Подпиточный (2 шт.)           | 1К 20/30               | 4                       | 20                       | 30       | 2010          |

Таблица 60. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС)

| №                                                            | Начала участка т/сети | Конец участка т/сети   | Год прокладки | Тип прокладки | Материал изоляции | Диаметр трубопровода | Протяженность |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
| <i>Источник теплоснабжения – котельная ООО «КЭМЗ-Энерго»</i> |                       |                        |               |               |                   |                      |               |
| 1                                                            | котельная             | УТ-7                   | 1991          | надземный     | ППУ               | 300                  | 1600          |
| 2                                                            | УТ-7                  | ЦТП-1 ул.Волго-Донская | 1991          | надземный     | ППУ               | 500                  | 210           |
| 3                                                            | УТ-17                 | ТК-19                  | 1991          | надземный     | минвата           | 150                  | 383           |

| №  | Начала участка т/сети                    | Конец участка т/сети                      | Год прокладки | Тип прокладки | Материал изоляции | Диаметр трубопровода | Протяженность |
|----|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
| 4  | ТК-17                                    | разветвление НПО «Энергия» - ООО «Европа» | 1991          | надземный     | минвата           | 125                  | 150           |
| 5  | разветвление НПО «Энергия»- ООО «Европа» | НПО «Энергия»                             | 1991          | подземный     | минвата           | 80                   | 80            |
| 6  | разветвление НПО «Энергия»- ООО «Европа» | ТП ООО «Европа»                           | 1991          | подземный     | минвата           | 125                  | 26            |
| 7  | ТП ООО «Европа»                          | ООО «Европа»                              | 1991          | подземный     | минвата           | 80                   | 14            |
| 8  | ТК-18                                    | МБУК ДКиТ «Родина»                        | 1991          | подземный     | минвата           | 100                  | 25            |
| 9  | ТК-18                                    | Спортзал                                  | 1991          | подземный     | минвата           | 50                   | 6             |
| 10 | подвод от магистрали                     | МУ СК «Вымпел»                            | 1991          | подземный     | минвата           | 32                   | 6             |
| 11 | подвод от магистрали                     | «Бойлерная»                               | 1991          | подземный     | минвата           | 50                   | 50            |
| 12 | подвод от магистрали                     | ООО «ТЭК «Интерхолдинг» (ввод №1)         | 1991          | надземный     | минвата           | 65                   | 22            |
| 13 | подвод от магистрали                     | ООО «ТЭК «Интерхолдинг» (ввод №2)         | 1991          | надземный     | минвата           | 125                  | 17            |
| 14 | подвод от магистрали                     | ООО «ТЭК «Интерхолдинг» (ввод №3)         | 1991          | надземный     | минвата           | 50                   | 17            |

**Таблица 61. Балансы тепловой энергии Котельная, Крупская 55**

| Показатели                                                 | Ед. изм.    | 2023 (факт) | 2024 (факт) | 2025 (план) |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Произведено тепловой энергии (выработка)                   | Гкал        | 166181,05   | 171381,31   | 176509,39   |
| Собственные нужды                                          | Гкал        | 3390,65     | 3492,3      | 3606,69     |
| Отпуск с коллекторов                                       | Гкал        | 162790,40   | 167889,01   | 172902,70   |
| Отпуск тепловой энергии потребителям (полезный отпуск)     | Гкал        | 162790,40   | 167889,01   | 172902,70   |
| отопление                                                  | Гкал        | 162790,40   | 167889,01   | 172902,70   |
| ГВС                                                        | м³          |             |             |             |
| Общие потери                                               | Гкал        | 80,78       | 216,04      | 1505,00     |
| Нормативные потери                                         | Гкал        | 1442,21     | 1505,00     | 1505,00     |
| Свернормативные потери                                     |             |             |             |             |
| Хознужды                                                   | Гкал        | 354,81      | 354,81      | 354,81      |
| Себестоимость 1 Гкал                                       | руб./Гкал   | 1393,1      | 1609,32     | 1852,92     |
| Тариф                                                      | руб./Гкал   | 1534,58     | 1658,08     | 1852,92     |
| Природный газ (или другой вид топлива)                     |             |             |             |             |
| Расход натурального топлива                                | тыс.м³      | 20226,02    | 21540,45    | 23922,42    |
| Переводной коэффициент                                     | -           | 1,1673943   | 1,1641571   | 1,1672645   |
| Расход условного топлива                                   | т.у.т.      | 23643,25    | 25040,19    | 27923,79    |
| Усредненный удельный расход топлива на отпуск от котельной | кг.у.т/Гкал | 145,24      | 149,15      | 161,5       |
| Калорийность топлива                                       |             | 8172        | 8149        | -           |
| Электроэнергия                                             |             |             |             |             |
| Электроэнергия                                             | тыс.кВтч    | 4821,52     | 5589,3      | 6347,28     |
| Переводной коэффициент                                     | -           | -           | -           | -           |
| Расход условного топлива                                   | кг.у.т.     | -           | -           | -           |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск от котельной      | кВтч/Гкал   | 29,01       | 32,61       | 35,96       |
| Вода                                                       |             |             |             |             |
| Водоснабжение расход                                       | м³          | 117165      | 130252      | 124648      |
| Удельный расход водоснабжения на отпуск от котельной       | м³/Гкал     | 0,71        | 0,76        | 0,71        |
| Водоотведение расход                                       | м³          | 78161       | 90237       | 83153       |

**ООО «ТЕПЛО»**

**Таблица 62. Характеристики отопливаемого фонда**

| № | Адрес теплоисточника                  | Год ввода в эксплуатацию котельной | Адрес объектов теплоснабжения (потребители) | Потребители т/энергии, нагрузки |                           |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|   |                                       |                                    |                                             | отопление<br>Гкал/час           | ГВС, Гкал/час<br>(или м³) |
| 1 | Ул. Комсомольская, дом 116Б, стр. 42а | 2016                               | ул. Машиностроителей                        | 6,8                             | 1,8                       |

**Таблица 63. Характеристика котлоагрегатов**

| №                                               | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Тип и количество котлов (установленные) | Тип и количество котлов в работе | Год ввода котла в эксплуатацию | Тип ХВО      | Температурный график | КПД котельной |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------|---------------|
| <i>Наименование теплоснабжающей организации</i> |                                   |                                         |                                  |                                |              |                      |               |
| 1                                               | ООО «ТЕПЛО»                       | ТТ-100 2 шт.                            | ТТ-100 2 шт.                     | 2016                           | Елка WST-3.0 | 95-70                | 93,8          |

| №                                        | Наименование котельной/ЦТП, адрес                  | Тип котлов (установленные) | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                                                          | Дата последнего освидетельствования котла |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                          |                                                    |                            | Установленная                     | Располагаемая, (по режимным картам – предоставить карты) |                                           |
| Наименование теплоснабжающей организации |                                                    |                            |                                   |                                                          |                                           |
| 1                                        | ООО «ТЕПЛО», ул. Комсомольская, дом 116Б, стр. 42а | ТТ-100                     | 4.3                               | 3,99                                                     | -                                         |

**Таблица 64. Характеристика электрооборудования котельных**

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес                  | Наименование насоса, агрегата | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, т/ч | Напор, м | Год установки |
|---|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| 1 | ООО «ТЕПЛО», ул. Комсомольская, дом 116Б, стр. 42а | Сетевой (2 шт.)               | NL150/400-45-4-12-R    | 55,0                    | 300                      | -        | -             |
|   |                                                    | Подпиточный (2 шт.)           | NL150/190-5.5/4        | 5.5                     | 250                      | --       | -             |
|   |                                                    | ГВС (2 шт.)                   | IL65/170-11/2-IE3      | 11                      | 96                       | -        |               |

**Таблица 65. Балансы тепловой энергии ООО «ТЕПЛО», ул. Комсомольская, дом 116Б, стр. 42а**

| Показатели                                                 |  | Ед. изм.    | 2023    | 2024    | 2025    |
|------------------------------------------------------------|--|-------------|---------|---------|---------|
| Произведено тепловой энергии (выработка)                   |  | Гкал        | 27855   | 25156   | 21253   |
| Собственные нужды                                          |  | Гкал        | 152     | 151     | 140     |
| Отпуск с коллекторов                                       |  | Гкал        |         |         |         |
| Отпуск тепловой энергии потребителям (полезный отпуск)     |  | Гкал        | 26859   | 24680   | 20333   |
| отопление                                                  |  | Гкал        | 18738   | 16388   | 11310   |
| ГВС                                                        |  | м³          | 66477   | 70945   | 83949   |
| Общие потери                                               |  | Гкал        | 844     | 842     | 780     |
| Нормативные потери                                         |  | Гкал        |         |         |         |
| Свернормативные потери                                     |  |             |         |         |         |
| Хознужды                                                   |  | Гкал        |         |         |         |
| Себестоимость 1 Гкал                                       |  | руб./Гкал   |         |         |         |
| Тариф                                                      |  | руб./Гкал   | 1507,02 | 1603.04 | 1778.17 |
| Природный газ (или другой вид топлива)                     |  |             |         |         |         |
| Расход натурального топлива                                |  | тыс.м³      | 4036    | 4046    | 3812    |
| Переводной коэффициент                                     |  | -           |         |         |         |
| Расход условного топлива                                   |  | т.у.т.      |         |         |         |
| Усредненный удельный расход топлива на отпуск от котельной |  | кг.у.т/Гкал | 151,17  | 159,0   | 152,31  |
| Калорийность топлива                                       |  |             | 8141    | 8134    | 8288    |
| Электроэнергия                                             |  |             |         |         |         |
| Электроэнергия                                             |  | тыс.кВтч    | 587149  | 577735  | 560986  |
| Переводной коэффициент                                     |  | -           |         |         |         |
| Расход условного топлива                                   |  | кг.у.т.     |         |         |         |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск от котельной      |  | кВтч/Гкал   |         |         |         |
| Вода                                                       |  |             |         |         |         |
| Водоснабжение расход                                       |  | м³          | 2428    | 4574    | 6072    |
| Удельный расход водоснабжения на отпуск от котельной       |  | м³/Гкал     |         |         |         |

| Показатели           | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------------|----------|------|------|------|
| Водоотведение расход | м³       | 2428 | 4574 | 6072 |

# ОАО «РЖД»

**Таблица 66. Характеристики отопливаемого фонда**

| № | Адрес теплоисточника | Год ввода в эксплуатацию котельной | Адрес объектов теплоснабжения (потребители)        | Потребители т/энергии, нагрузки |                           |
|---|----------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|   |                      |                                    |                                                    | отопление<br>Гкал/час           | ГВС, Гкал/час<br>(или м³) |
| 1 | ст. Ковров           | 2003                               | Владимирская обл. г. Ковров ул. Привокзальная д.9а | 2,752                           | -                         |

**Таблица 67. Характеристика котлоагрегатов**

| №                                        | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Тип и количество котлов (установленные) | Тип и количество котлов в работе | Год ввода котла в эксплуатацию | Тип ХВО | Температурный график | КПД котельной |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------|----------------------|---------------|
| Наименование теплоснабжающей организации |                                   |                                         |                                  |                                |         |                      |               |
| 1                                        | котельная ст. Ковров              | 2                                       | 1                                | 2007                           | -       | 95-70                | 91,5%         |

| №                                        | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Тип котлов (установленные) | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                                                          | Дата последнего освидетельствования котла |
|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                          |                                   |                            | Установленная                     | Располагаемая, (по режимным картам – предоставить карты) |                                           |
| Наименование теплоснабжающей организации |                                   |                            |                                   |                                                          |                                           |
| 1                                        | котельная ст. Ковров              | водогрейные                | 2,752                             | -                                                        | 2022                                      |

**Таблица 68. Характеристика электрооборудования котельных**

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Наименование насоса, агрегата | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, т/ч | Напор, м  | Год установки |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|---------------|
| 1 | котельная ст. Ковров              | Сетевой (1 шт.)               | Wilo- DL-80-170-15/2   | 120мЗч                  | 15кВт/ч                  | 13 м в.ст | 2014          |
|   |                                   | Подпиточный (2 шт.)           | Wilo- IL-40-140-2,2/2  | 30мЗч                   | 2,2кВт/ч                 | 15 м в.ст | 2014          |

**Таблица 69. Балансы тепловой энергии котельная ст. Ковров**

| Показатели                                                 | Ед. изм.    | 2023        | 2024        | 2025         |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Произведено тепловой энергии (выработка)                   | Гкал        | 2 441,5     | 2 610,7     | 2 255,6      |
| Собственные нужды                                          | Гкал        | 53,3        | 49,3        | 49,3         |
| Отпуск с коллекторов                                       | Гкал        | 2 388,2     | 2 553,7     | 2 206,4      |
| Отпуск тепловой энергии потребителям (полезный отпуск)     | Гкал        | 427,6       | 427,8       | 426,6        |
| отопление                                                  | Гкал        | 2232,0<br>3 | 2386,6<br>0 | 2062,0<br>37 |
| ГВС                                                        | м³          |             |             |              |
| Общие потери                                               | Гкал        | 156,2       | 167,1       | 144,3        |
| Нормативные потери                                         | Гкал        |             |             |              |
| Свернормативные потери                                     |             |             |             |              |
| Хознужды                                                   | Гкал        |             |             |              |
| Себестоимость 1 Гкал                                       | руб./Гкал   |             |             |              |
| Тариф                                                      | руб./Гкал   |             |             |              |
| Природный газ (или другой вид топлива)                     |             |             |             |              |
| Расход натурального топлива                                | тыс.м³      | 331,19<br>8 | 354,14<br>7 | 305,98<br>3  |
| Переводной коэффициент                                     | -           |             |             |              |
| Расход условного топлива                                   | т.у.т.      | 380,9       | 407,3       | 351,9        |
| Усредненный удельный расход топлива на отпуск от котельной | кг.у.т/Гкал | 0,156       | 0,156       | 0,156        |
| Калорийность топлива                                       |             |             |             |              |
| Электроэнергия                                             |             |             |             |              |
| Электроэнергия                                             | тыс.кВтч    |             |             |              |
| Переводной коэффициент                                     | -           |             |             |              |
| Расход условного топлива                                   | кг.у.т.     |             |             |              |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск от котельной      | кВтч/Гкал   |             |             |              |
| Вода                                                       |             |             |             |              |
| Водоснабжение расход                                       | м³          |             |             |              |

| Показатели                                           | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------------------------------------------|----------|------|------|------|
| Удельный расход водоснабжения на отпуск от котельной | м³/Гкал  |      |      |      |
| Водоотведение расход                                 | м³       |      |      |      |

## АО «ЗиД»

### Таблица 70. Характеристики отопляемого фонда

| № | Адрес теплоисточника                            | Год ввода в эксплуатацию котельной | Адрес объектов теплоснабжения (потребители)                                                     | Потребители т/энергии, нагрузки |                           |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|   |                                                 |                                    |                                                                                                 | отопление<br>Гкал/час           | ГВС, Гкал/час<br>(или м³) |
| 1 | г. Ковров, ул. Социалистическая, 33, строение 6 | 1964                               | 1.Многоквартирный жилой дом, пр. Ленина, д.2.<br>2.Объекты АО «ЗиД»,<br>3.Сторонние потребители | 218,9                           | -                         |
| 2 | г. Ковров, ул. Першутова, 33, стр. 1            | 2003                               | 1.Многоквартирный жилой дом, ул. Першутова, 35/1.<br>2.Объекты АО «ЗиД»                         | 0,4                             | -                         |

### Таблица 71. Характеристика котлоагрегатов

| №                                               | Наименование котельной/ЦТП, адрес                                 | Тип и количество котлов (установленные) | Тип и количество котлов в работе | Год ввода котла в эксплуатацию | Тип ХВО                | Температурный график | КПД котельной |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|
| <i>Наименование теплоснабжающей организации</i> |                                                                   |                                         |                                  |                                |                        |                      |               |
| 1                                               | котельная №4<br>(г. Ковров, ул. Социалистическая, 33, строение 6) | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.                      | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.               | 2021                           | На-<br>катиони<br>тная | 110/70               | 92,0          |
|                                                 |                                                                   | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.                      | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.               | 2011                           |                        |                      | 91,5          |
|                                                 |                                                                   | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.                      | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.               | 1999                           |                        |                      | 91,9          |
|                                                 |                                                                   | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.                      | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.               | 2006                           |                        |                      | 91,3          |
|                                                 |                                                                   | ДЕ-16/14-ГМ – 1шт.                      | ДЕ-16/14-ГМ – 1шт.               | 2009                           |                        |                      | 90,6          |
|                                                 |                                                                   | ПТВМ-50 – 1шт.                          | ПТВМ-50 – 1шт.                   | 1982                           |                        |                      | 90,5          |
|                                                 |                                                                   | ПТВМ-50 – 1шт.                          | ПТВМ-50 – 1шт.                   | 1976                           |                        |                      | 91,8          |
|                                                 |                                                                   | ПТВМ-50 – 1шт.                          | ПТВМ-50 – 1шт.                   | 1975                           |                        |                      | 90,9          |
|                                                 |                                                                   | ПТВМ-50 – 1шт.                          | ПТВМ-50 – 1шт.                   | 1974                           |                        |                      | 91,2          |
|                                                 |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.                          | ТГМ-120 – 1шт.                   | 2003                           | На-<br>катиони<br>тная | 85/60                | 85            |
| 2                                               | Котельная<br>(ул. Першутова, 33, стр. 1)                          | ТГМ-120 – 1шт.                          | ТГМ-120 – 1шт.                   | 2003                           |                        |                      | 85            |
|                                                 |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.                          | ТГМ-120 – 1шт.                   | 2003                           |                        |                      | 85            |
|                                                 |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.                          | ТГМ-120 – 1шт.                   | 2003                           |                        |                      | 85            |
|                                                 |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.                          | ТГМ-120 – 1шт.                   | 2003                           |                        |                      | 85            |
|                                                 |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.                          | ТГМ-120 – 1шт.                   | 2003                           |                        |                      | 85            |

### Таблица 71.1. Характеристика котлоагрегатов по установленной мощности

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес                                 | Тип котлов (установленные) | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                                                          | Дата последнего освидетельствования котла |
|---|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|   |                                                                   |                            | Установленная                     | Располагаемая, (по режимным картам – предоставить карты) |                                           |
| 1 | котельная №4<br>(г. Ковров, ул. Социалистическая, 33, строение 6) | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.         | 16,25                             | 14,82                                                    | 05.2020г.                                 |
|   |                                                                   | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.         | 16,25                             | 14,82                                                    | 09.2019г.                                 |
|   |                                                                   | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.         | 16,25                             | 14,63                                                    | 11.2025г.                                 |
|   |                                                                   | ДЕ-25/14-ГМ – 1шт.         | 16,25                             | 14,63                                                    | 11.2025г.                                 |
|   |                                                                   | ДЕ-16/14-ГМ – 1шт.         | 10,1                              | 8,84                                                     | 10.2023г.                                 |
|   |                                                                   | ПТВМ-50 – 1шт.             | 50                                | 45,1                                                     | 11.2025г.                                 |
|   |                                                                   | ПТВМ-50 – 1шт.             | 50                                | 41,4                                                     | 01.2023г.                                 |
|   |                                                                   | ПТВМ-50 – 1шт.             | 50                                | 42,9                                                     | 11.2025г.                                 |
| 2 | Котельная<br>(ул. Першутова, 33, стр. 1)                          | ПТВМ-50 – 1шт.             | 50                                | 42,8                                                     | 11.2025г.                                 |
|   |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.             | 0,086                             | 0,084                                                    | 05.09.2025                                |
|   |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.             | 0,086                             | 0,084                                                    | 05.09.2025                                |
|   |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.             | 0,086                             | 0,083                                                    | 05.09.2025                                |
|   |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.             | 0,086                             | 0,085                                                    | 05.09.2025                                |
|   |                                                                   | ТГМ-120 – 1шт.             | 0,086                             | 0,082                                                    | 05.09.2025                                |

**Таблица 72. Характеристика электрооборудования котельных**

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес                                     | Наименование насоса, агрегата        | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, т/ч | Напор, м | Год установки |
|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| 1 | <b>котельная №4</b><br><br><b>ЦТП №1</b><br>(г. Ковров, ул. Труда, 4) | НАСОС КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЙ          | NB-40-160/158          | 5,5                     | 39,1                     | 30,9     | 2011          |
|   |                                                                       | НАСОС КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЙ          | NB50-200/219           | 22                      | 98,6                     | 58,3     | 2012          |
|   |                                                                       | НАСОС                                | 1Д 630/90              | 200                     | 630                      | 10       | 2013          |
|   |                                                                       | НАСОС КОНСОЛЬНЫЙ                     | К-100-80-160           | 15                      | 100                      | 32       | 2004          |
|   |                                                                       | НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ                     | 1Д630-90(АМ355С4)      | 200                     | 630                      | 90       | 2011          |
|   |                                                                       | НАСОС КОНСОЛЬНЫЙ                     | К90/35                 | 11                      | 90                       | 35       | 2001          |
|   |                                                                       | НАСОС ВОДЯНОЙ                        | 200Д-90                | 200                     | 90                       | 20       | 1985          |
|   |                                                                       | НАСОС ВОДЯНОЙ                        | 200Д-90                | 200                     | 90                       | 90       | 1993          |
|   |                                                                       | НАСОС КОНСОЛЬНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ     | К20/30(КМ20/30)        | 5                       | 20                       | 30       | 1993          |
|   |                                                                       | НАСОС КОНСОЛЬНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ     | К20/30(КМ20/30)        | 5                       | 20                       | 30       | 1993          |
|   |                                                                       | НАСОС КОНСОЛЬНЫЙ                     | К8-18                  | 3                       | 8                        | 18       | 1993          |
|   |                                                                       | НАСОС                                | КМ35-32-130            | 3                       | 4                        | 20       | 1996          |
|   |                                                                       | НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ | Д320-70                | 70                      | 320                      | 70       | 1996          |
|   |                                                                       | НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ | Д320-70                | 70                      | 320                      | 70       | 1997          |
|   |                                                                       | НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ                 | Д200х36                | 50                      | 200                      | 36       | 1999          |
|   |                                                                       | НАСОС ХИМИЧЕСКИЙ                     | Х8/18-Е-С              | 3                       | 8                        | 18       | 2001          |
|   |                                                                       | НАСОС ХИМИЧЕСКИЙ                     | Х8/18-Е-С              | 3                       | 8                        | 18       | 2001          |
|   |                                                                       | НАСОС                                | 3В-16/25               | 5                       | 22,4                     | 24       | 1974          |
|   |                                                                       | НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ | 8НДВ                   | 200                     | 540                      | 10       | 1975          |
|   |                                                                       | НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ | 8НДВ                   | 200                     | 540                      | 10       | 1979          |
|   |                                                                       | НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ | 8НДВ                   | 200                     | 540                      | 90       | 1980          |

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес               | Наименование насоса, агрегата | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, т/ч | Напор, м | Год установки |
|---|-------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------|
|   |                                                 | НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ          | Д800Х57                | 250                     | 800                      | 57       | 1985          |
| 2 | <b>Котельная</b><br>(ул. Першутова, 33, стр. 1) | Насос греющего контура ГВС №2 | GRUNDFOS TP100-60/4    | 1,1                     | 63                       | 5        | 2018          |
|   |                                                 | Насос греющего контура ГВС №1 | WILO IPL 65/130-0.55/4 | 0,55                    | 48                       | 5.6      | 2014          |
|   |                                                 | Насос греющего контура ГВС №3 | WILO TOP- S 40/10      | 0,37                    | 48                       | 5.6      | 2018          |
|   |                                                 | Насос сетевой №1              | GRUNDFOS NB 40-150/158 | 5,5                     | 40                       | 30       | 2011          |
|   |                                                 | Насос сетевой №2              | WILO BL 40/160-5.5/2   | 5,5                     | 45                       | 30       | 2019          |
|   |                                                 | Насос ГВС №1                  | WILO IPL 32/135-1,1/2  | 1,1                     | 10                       | 25       | 2018          |
|   |                                                 | Насос ГВС №2                  | WILO IPL 32/135-1,1/2  | 1,1                     | 10                       | 22,5     | 2024          |

**Таблица 73. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС)**

| №                                     | Начала участка т/сети | Конец участка т/сети   | Год прокладки | Тип прокладки | Материал изоляции | Диаметр трубопровода, мм | Протяженность, м |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Котельная №4 ЦТП №1 (2 контур)</b> |                       |                        |               |               |                   |                          |                  |
| <b>Отопление</b>                      |                       |                        |               |               |                   |                          |                  |
| 1                                     | от ТП1                | до корпуса «К»         | 1985          | надз          | минераловатная    | 325                      | 300              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 325                      | 300              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 273                      | 190              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 273                      | 190              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 219                      | 190              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 219                      | 190              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 159                      | 200              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 159                      | 200              |
| 2                                     | от врезки             | до склада 7 ц.73       | 1985          | надз          | минераловатная    | 133                      | 140              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 133                      | 140              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 89                       | 20               |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 89                       | 20               |
| 3                                     | от врезки             | до гаража ц.60         | 1985          | надз          | минераловатная    | 89                       | 100              |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 89                       | 100              |
| 4                                     | от врезки             | до ц.60                | 1985          | надз          | минераловатная    | 89                       | 20               |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 89                       | 20               |
|                                       |                       |                        | 1985          | надз          | минераловатная    | 57                       | 5                |
|                                       |                       |                        | 1979          | надз          | минераловатная    | 57                       | 5                |
| 5                                     | от врезки             | до южных проходных     | 1979          | надз          | минераловатная    | 89                       | 90               |
|                                       |                       |                        | 1979          | надз          | минераловатная    | 89                       | 90               |
| 6                                     | от врезки             | до корпуса «Ж»         | 1979          | надз          | минераловатная    | 108                      | 110              |
|                                       |                       |                        | 1981          | надз          | минераловатная    | 108                      | 110              |
| 7                                     | от ТП1                | до ц.16                | 1981          | надз          | минераловатная    | 219                      | 380              |
|                                       |                       |                        | 1981          | надз          | минераловатная    | 219                      | 380              |
| 8                                     | от врезки             | до польского корпуса   | 1982          | надз          | минераловатная    | 219                      | 60               |
|                                       |                       |                        | 1982          | надз          | минераловатная    | 219                      | 60               |
|                                       |                       |                        | 1982          | надз          | минераловатная    | 133                      | 120              |
|                                       |                       |                        | 1982          | надз          | минераловатная    | 133                      | 120              |
|                                       |                       |                        | 1982          | надз          | минераловатная    | 159                      | 160              |
|                                       |                       |                        | 1981          | надз          | минераловатная    | 159                      | 160              |
| 9                                     | от врезки             | до станции газификации | 1980          | надз          | минераловатная    | 108                      | 40               |
|                                       |                       |                        | 1980          | надз          | минераловатная    | 108                      | 40               |
| 10                                    | от врезки             | до тысячника           | 1980          | надз          | минераловатная    | 108                      | 80               |
|                                       |                       |                        | 1980          | надз          | минераловатная    | 108                      | 80               |

| №  | Начала участка<br>т/сети | Конец<br>участка т/сети                 | Год<br>прокладки | Тип<br>прокладки | Материал<br>изоляции | Диаметр<br>гребенчатого<br>, мм | Протяженность,<br>м |
|----|--------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|
| 11 | от врезки                | до ц.22                                 | 1983             | надз             | минераловатная       | 159                             | 15                  |
|    |                          |                                         | 1983             | надз             | минераловатная       | 159                             | 15                  |
| 12 | от врезки                | до участка мех.<br>пр-ва 21             | 1983             | надз             | минераловатная       | 57                              | 20                  |
|    |                          |                                         | 1983             | надз             | минераловатная       | 57                              | 20                  |
| 13 | от врезки                | до корпуса «Г»                          | 1983             | надз             | минераловатная       | 89                              | 70                  |
|    |                          |                                         | 1983             | надз             | минераловатная       | 89                              | 70                  |
| 14 | от врезки                | до<br>инструментальн<br>огопроизводства | 1983             | надз             | минераловатная       | 159                             | 15                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 159                             | 15                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 108                             | 15                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 108                             | 15                  |
| 15 | от врезки                | до инженерного<br>корпуса               | 1982             | надз             | минераловатная       | 219                             | 300                 |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 219                             | 300                 |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 133                             | 75                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 133                             | 75                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 108                             | 5                   |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 108                             | 5                   |
| 16 | от врезки                | до гаражей<br>здравпункта               | 1982             | надз             | минераловатная       | 57                              | 75                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 57                              | 75                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 38                              | 5                   |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 38                              | 5                   |
| 17 | от врезки                | до корпуса «Б»                          | 1982             | надз             | минераловатная       | 57                              | 45                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 57                              | 45                  |
| 18 | от ТП1                   | до корпуса «Д»                          | 1982             | надз             | минераловатная       | 273                             | 45                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 273                             | 45                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 159                             | 200                 |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 159                             | 200                 |
|    | от врезки                | до корпуса «Б»                          | 1982             | надз             | минераловатная       | 133                             | 10                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 133                             | 10                  |
| 19 | от врезки                | до участка<br>ложементов                | 1982             | надз             | минераловатная       | 57                              | 10                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 57                              | 10                  |
| 20 | от ТП1                   | до МСС                                  | 1982             | надз             | минераловатная       | 325                             | 50                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 325                             | 50                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 273                             | 20                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 273                             | 20                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 219                             | 20                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 219                             | 20                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 159                             | 130                 |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 159                             | 130                 |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 89                              | 20                  |
| 21 | от врезки                | до станции<br>нейтрализации<br>ц.65     | 1983             | надз             | минераловатная       | 57                              | 5                   |
|    |                          |                                         | 1983             | надз             | минераловатная       | 57                              | 5                   |
| 22 | от ТП1                   | до отдела кадров                        | 1982             | надз             | минераловатная       | 159                             | 345                 |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 159                             | 345                 |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 89                              | 80                  |
|    |                          |                                         | 1982             | надз             | минераловатная       | 89                              | 80                  |
| 23 | от врезки                | до дома<br>пр. Ленина, 2                | 1983             | надз             | минераловатная       | 89                              | 20                  |
|    |                          |                                         | 1983             | надз             | минераловатная       | 89                              | 20                  |
| 24 | от врезки                | до ТУ-1                                 | 1983             | надз             | минераловатная       | 108                             | 25                  |
|    |                          |                                         | 1983             | надз             | минераловатная       | 108                             | 25                  |
| 25 | от врезки                | до тира                                 | 2011             | надз             | минераловатная       | 57                              | 120                 |
|    |                          |                                         | 2011             | надз             | минераловатная       | 57                              | 120                 |
|    |                          |                                         | 2011             | надз             | минераловатная       | 26                              | 38                  |
|    |                          |                                         | 2011             | надз             | минераловатная       | 26                              | 38                  |
| 26 | от врезки                | до юридич.<br>отдела                    | 2006             | надз             | минераловатная       | 57                              | 45                  |
|    |                          |                                         | 2006             | надз             | минераловатная       | 57                              | 45                  |

| №                                      | Начала участка<br>т/сети | Конец<br>участка т/сети                           | Год<br>прокладки | Тип<br>прокладки | Материал<br>изоляции | Диаметр<br>трубопровода<br>, мм | Протяженность,<br>м |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|
| 27                                     | от врезки                | до дир.гар.                                       | 2011             | надз             | минераловатная       | 57                              | 25                  |
|                                        |                          |                                                   | 2011             | надз             | минераловатная       | 57                              | 25                  |
| Котельная по ул. Першутова, 33, стр. 1 |                          |                                                   |                  |                  |                      |                                 |                     |
| ГВС                                    |                          |                                                   |                  |                  |                      |                                 |                     |
| 1                                      | от котельной             | до здания ПЛК<br>МУП<br>«Водоканал»               | 2020             | канальная        | минераловатная       | 50                              | 35                  |
|                                        |                          |                                                   | 2020             | канальная        | минераловатная       | 50                              | 35                  |
| Отопление                              |                          |                                                   |                  |                  |                      |                                 |                     |
| 1                                      | от котельной             | до здания ПЛК<br>МУП<br>"Водоканал"               | 2003             | канальная        | минераловатная       | 89                              | 35                  |
|                                        |                          |                                                   | 2003             | канальная        | минераловатная       | 89                              | 35                  |
| 2                                      | от ввода в<br>здание ПЛК | до коллекторной                                   | 2003             | транзит          | -                    | 108                             | 20                  |
|                                        |                          |                                                   | 2003             | транзит          | -                    | 108                             | 20                  |
| 3                                      | от коллекторной          | до выхода из<br>здания ПЛК                        | 2003             | транзит          | -                    | 89                              | 50                  |
|                                        |                          |                                                   | 2003             | транзит          | -                    | 89                              | 50                  |
| 4                                      | от здания ПЛК            | до жилого дома<br>по ул.<br>Першутова, д.<br>35/1 | 2023             | канальная        | минераловатная       | 63                              | 30                  |
|                                        |                          |                                                   | 2023             | канальная        | минераловатная       | 63                              | 30                  |
| 5                                      | от врезки в РР<br>63мм   | до здания КПП                                     | 2003             | канальная        | минераловатная       | 89                              | 30                  |
|                                        |                          |                                                   | 2003             | канальная        | минераловатная       | 89                              | 30                  |
|                                        |                          |                                                   | 2003             | подзем.          | минераловатная       | 40                              | 5                   |
|                                        |                          |                                                   | 2003             | подзем.          | минераловатная       | 40                              | 5                   |

**Таблица 74. Баланс тепловой энергии по котельной №4, ул. Социалистическая, 33, строение 6**

| Показатели                                                 | Ед. изм.    | 2023                 | 2024                                | 2025                                |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Произведено тепловой энергии (выработка)                   | Гкал        | 215580,0             | 219356,4                            | 207398,0                            |
| Собственные нужды                                          | Гкал        | 6795,6               | 7125,6                              | 7089,4                              |
| Отпуск с коллекторов                                       | Гкал        | 208784,4             | 212230,8                            | 200308,6                            |
| Отпуск тепловой энергии потребителям (полезный отпуск)     | Гкал        | 182892,2             | 185626,4                            | 175453,4                            |
| отопление                                                  | Гкал        | 88468,4              | 93269,61                            | 83210,2                             |
| ГВС                                                        | м³          | -                    | -                                   | -                                   |
| Общие потери                                               | Гкал        | 25892,2              | 26604,4                             | 24855,2                             |
| Нормативные потери *                                       | Гкал        | 3321,6               | 3333,0                              | 3333,0                              |
| Свернормативные потери                                     |             | -                    | -                                   | -                                   |
| Хознужды                                                   | Гкал        | -                    | -                                   | -                                   |
| Себестоимость 1 Гкал                                       | руб./Гкал   | 2291,08              | 2508,83                             | 2823,71                             |
| Тариф                                                      | руб./Гкал   | 2120.08<br>(без НДС) | с 01.07.2024 – 2415,83<br>(без НДС) | с 01.07.2025 – 2685,44<br>(без НДС) |
| Природный газ (или другой вид топлива)                     |             |                      |                                     |                                     |
| Расход натурального топлива                                | тыс.м³      | 28955,849            | 29719,676                           | 28044,400                           |
| Переводной коэффициент                                     | -           | 1,167                | 1,164                               | 1,166                               |
| Расход условного топлива                                   | т.у.т.      | 33793                | 34597                               | 32704                               |
| Усредненный удельный расход топлива на отпуск от котельной | кг.у.т/Гкал | 161,9                | 163,0                               | 163,3                               |
| Калорийность топлива                                       |             | 8169                 | 8148                                | 8162                                |
| Электроэнергия                                             |             |                      |                                     |                                     |
| Электроэнергия                                             | тыс.кВтч    | 12564,192            | 12824,784                           | 12349,651                           |
| Переводной коэффициент                                     | -           | -                    | -                                   | -                                   |
| Расход условного топлива                                   | кг.у.т.     | -                    | -                                   | -                                   |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск от котельной      | кВтч/Гкал   | 60,2                 | 60,4                                | 61,7                                |
| Вода                                                       |             |                      |                                     |                                     |
| Водоснабжение расход                                       | м³          | 268465               | 247225                              | 244207                              |
| Удельный расход водоснабжения на отпуск от котельной       | м³/Гкал     | 1,2858               | 1,1649                              | 1,2192                              |
| Водоотведение расход                                       | м³          | 244303               | 224975                              | 222228                              |

# **Балансы тепловой энергии по Котельной по ул. Першутова, 33, стр.1**

| Показатели                                                 | Ед. изм.    | 2023                 | 2024                                     | 2025                                        |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Произведено тепловой энергии (выработка)                   | Гкал        | 1002,4               | 1007,1                                   | 919,52                                      |
| Собственные нужды                                          | Гкал        | 7,0                  | 10,6                                     | 8,94                                        |
| Отпуск с коллекторов                                       | Гкал        | 995,4                | 996,5                                    | 910,58                                      |
| Отпуск тепловой энергии потребителям (полезный отпуск)     | Гкал        | 919,0                | 919,7                                    | 840,48                                      |
| отопление                                                  | Гкал        | 786,6                | 813,1                                    | 713,07                                      |
| ГВС                                                        | м³          | -                    | -                                        | -                                           |
| Общие потери                                               | Гкал        | 76,4                 | 76,8                                     | 70,1                                        |
| Нормативные потери*                                        | Гкал        | 23,7                 | 23,5                                     | 23,5                                        |
| Свернормативные потери                                     |             | -                    | -                                        | -                                           |
| Хознужды                                                   | Гкал        | -                    | -                                        | -                                           |
| Себестоимость 1 Гкал                                       | руб./Гкал   | 2291,08              | 2508,83                                  | 2823,71                                     |
| Тариф                                                      | руб./Гкал   | 2120,08<br>(без НДС) | с 01.07.2024г.<br>– 2415,83 (без<br>НДС) | с<br>01.07.2025г.<br>– 2685,44<br>(без НДС) |
| Природный газ (или другой вид топлива)                     |             |                      |                                          |                                             |
| Расход натурального топлива                                | тыс.м³      | 145,465              | 145,635                                  | 133,948                                     |
| Переводной коэффициент                                     | -           | 1,167                | 1,164                                    | 1,166                                       |
| Расход условного топлива                                   | т.у.т.      | 170,0                | 171                                      | 156                                         |
| Усредненный удельный расход топлива на отпуск от котельной | кг.у.т/Гкал | 170,8                | 171,6                                    | 171,3                                       |
| Калорийность топлива                                       |             | 8169                 | 8148                                     | 8162                                        |
| Электроэнергия                                             |             |                      |                                          |                                             |
| Электроэнергия                                             | тыс.кВтч    | 38,038               | 39,713                                   | 46,020                                      |
| Переводной коэффициент                                     | -           | -                    | -                                        | -                                           |
| Расход условного топлива                                   | кг.у.т.     | -                    | -                                        | -                                           |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск от котельной      | кВтч/Гкал   | 38,2                 | 39,8                                     | 50,5                                        |
| Вода                                                       |             |                      |                                          |                                             |
| Водоснабжение расход                                       | м³          | 429                  | 101                                      | 43                                          |
| Удельный расход водоснабжения на отпуск от котельной       | м³/Гкал     | 0,4310               | 0,1014                                   | 0,0472                                      |
| Водоотведение расход                                       | м³          | 390                  | 91                                       | 39                                          |

\*-нормативные потери утверждены только для сторонних потребителей

**Таблица 75. Информация о многоквартирных домах, частично оснащенных индивидуальным отоплением, подключенных к системе централизованного теплоснабжения**

| № | Адрес потребителя                                 | № квартиры | Площадь жилых помещений (м²) | Нормативная нагрузка на отопление(Гкал/мес) |
|---|---------------------------------------------------|------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 | Многokвартирный жилой дом,<br>пр. Ленина, д.2     | 11         | 91,2                         | -                                           |
|   |                                                   | 18         | 71,7                         | -                                           |
|   |                                                   | 22         | 70,1                         | -                                           |
|   |                                                   | 24         | 73,3                         | -                                           |
|   |                                                   | 36         | 71,5                         | -                                           |
|   |                                                   | 44         | 59,9                         | -                                           |
| 2 | Многokвартирный жилой дом,<br>ул. Першутова, 35/1 | 1          | 47,6                         | -                                           |
|   |                                                   | 7          | 60,8                         | -                                           |
|   |                                                   | 8          | 59,1                         | -                                           |
|   |                                                   | 15         | 62,9                         | -                                           |
|   |                                                   | 17         | 62,7                         | -                                           |

**Ковровский филиал ООО «Владимиртеплогаз»**

**Таблица 76. Характеристика котлоагрегатов Ковровский филиал ООО «Владимиртеплогаз»**

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес              | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тип и количество котлов в работе |         | Год ввода котла в эксплуатацию | Наименование оборудования                                     | Тип ХВО                               | Температурный график | КПД котельной |
|---|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
|   |                                                | Марка котла                             | № котла | Марка котла                      | № котла |                                |                                                               |                                       |                      |               |
| 1 | Котельная №1 по ул. Свердлова, д.20, стр.1     | ТВГ-1,5                                 | 1       | ТВГ-1,5                          | 1       | 1994                           | Система водоподготовки непрерывного действия GEFFEN.WST 7.0   | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 81            |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | ТВГ-1,5                          | 2       | 1990                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | ТВГ-1,5                          | 3       | 1991                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 4       | ТВГ-1,5                          | 4       | 1990                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 5       | ТВГ-1,5                          | 5       | 1973                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 6       | ТВГ-1,5                          | 6       | 1989                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | НР-18                                   | 7       | НР-18                            | 7       | 1992                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | НР-18                                   | 8       | НР-18                            | 8       | 1992                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | НР-18                                   | 10      | НР-18                            | 10      | 1991                           |                                                               |                                       |                      |               |
| 2 | Котельная №2 по ул. Долинная, д.2-а, стр.3     | ТВГ-1,5                                 | 1       | ТВГ-1,5                          | 1       | 1990                           | Натрий катионитный фильтр Ø1500мм - 2шт.                      | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 79            |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | ТВГ-1,5                          | 2       | 1990                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | ТВГ-1,5                          | 3       | 1990                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | НР-18                                   | 4 (1)   | НР-18                            | 4 (1)   | 1991                           |                                                               |                                       |                      |               |
| 3 | Котельная №3 по ул. Щорса, д.11 стр.1          | ТВГ-1,5                                 | 1       | ТВГ-1,5                          | 1       | 1989                           | Система водоподготовки непрерывного действия WC-2472          | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 81            |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | ТВГ-1,5                          | 2       | 1991                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | ТВГ-1,5                          | 3       | 1989                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 4       | ТВГ-1,5                          | 4       | 1989                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 5       | ТВГ-1,5                          | 5       | 1990                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 6       | ТВГ-1,5                          | 6       | 1990                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 11      | ТВГ-1,5                          | 11      | 1991                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 12      | ТВГ-1,5                          | 12      | 1991                           |                                                               |                                       |                      |               |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 13      | ТВГ-1,5                          | 13      | 1991                           |                                                               |                                       |                      |               |
| 4 | Котельная №4 по ул. Краснознаменная, д.2 стр.1 | Duotherm Polykraft 750                  | 1       | Duotherm Polykraft 750           | 1       | 2014                           | Установка умягчения непрерывного действия Аквафлоу SF20/2-91. | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 88            |
|   |                                                | Duotherm Polykraft 750                  | 2       | Duotherm Polykraft 750           | 2       | 2014                           | Комплекс дозирования окислителя Аквафлоу DC SP                |                                       |                      |               |
| 5 | Котельная №5 по ул. Урицкого, д.2, стр.1       | TITAN Prom 1500                         | 1       | TITAN Prom 1500                  | 1       | 2023                           | Установка непрерывного                                        | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 91            |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес             | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тип и количество котлов в работе |         | Год ввода котла в эксплуатацию | Наименование оборудования                                                                                                          | Тип ХВО                               | Температурный график | КПД котельной |
|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
|    |                                               | Марка котла                             | № котла | Марка котла                      | № котла |                                |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | Vitoplex 100                            | 2       | Vitoplex 100                     | 2       |                                | действия ATOLL RFS 1411/84SE                                                                                                       |                                       |                      |               |
| 6  | Котельная №6 по ул. Текстильная, д.2-б, стр.2 | HP-18                                   | 1       | HP-18                            | 1       | 1985                           | Система водоподготовки непрерывного действия WC-1865                                                                               | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 81            |
|    |                                               | HP-18                                   | 2       | HP-18                            | 2       | 1992                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | HP-18                                   | 3       | HP-18                            | 3       | 1991                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | HP-18                                   | 4       | HP-18                            | 4       | 1992                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | HP-18                                   | 5       | HP-18                            | 5       | 1992                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | HP-18                                   | 6       | HP-18                            | 6       | 1994                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
| 7  | Котельная №7 по ул. Дачная, д.29, стр.4       | Duotherm Polykraft 1000                 | 1       | Duotherm Polykraft 1000          | 1       | 2014                           | Установка умягчения первой ступени непрерывного действия Авафлоу SF 20/2-91                                                        | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 91            |
|    |                                               | Duotherm Polykraft 1000                 | 2       | Duotherm Polykraft 1000          | 2       | 2014                           | Установка умягчения второй ступени непрерывного действия Авафлоу SF 20-56 SET<br>Комплекс дозирования окислителя<br>Аквафлоу DC SP |                                       |                      |               |
| 8  | Котельная №8 по ул. Белинского, д.7-а, стр.1  | ТВГ-1,5                                 | 1       | ТВГ-1,5                          | 1       | 1982                           | Система водоподготовки непрерывного действия GEFEN.WST 2,2                                                                         | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 82            |
|    |                                               | ТВГ-1,5                                 | 2       | ТВГ-1,5                          | 2       | 1983                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | ТВГ-1,5                                 | 3       | ТВГ-1,5                          | 3       | 1983                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | ТВГ-1,5                                 | 4       | ТВГ-1,5                          | 4       | 1993                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
| 9  | Котельная №9 по ул. Советская, д.4-а          | HP-18                                   | 1       | HP-18                            | 1       | 1992                           | Установка умягчения непрерывного действия GEFEN.WST 5,0                                                                            | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 78            |
|    |                                               | HP-18                                   | 2       | HP-18                            | 2       | 1992                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | HP-18                                   | 3       | HP-18                            | 3       | 1992                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
| 10 | Котельная №10 по ул. Запольная, д.28 стр.1    | ТВГ-8м                                  | 1       | ТВГ-8м                           | 1       | 1982                           | Натрий катионитные фильтры: №1, №3                                                                                                 | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 88            |
|    |                                               | ТВГ-8м                                  | 2       | ТВГ-8м                           | 2       | 1982                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |
|    |                                               | ТВГ-8м                                  | 3       | ТВГ-8м                           | 3       | 1982                           |                                                                                                                                    |                                       |                      |               |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес              | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тип и количество котлов в работе |         | Год ввода котла в эксплуатацию | Наименование оборудования                                                                                     | Тип ХВО                               | Температурный график | КПД котельной |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
|    |                                                | Марка котла                             | № котла | Марка котла                      | № котла |                                |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | Турботерм-2000                          | 4       | Турботерм-2000                   | 4       | 2010                           | Ø1000мм, №2<br>Ø1500мм.                                                                                       |                                       |                      |               |
| 11 | Котельная №11 по ул. Восточная. Д.50 стр.1     | ТВГ-1,5                                 | 1       | ТВГ-1,5                          | 1       | 1993                           | Натрий катионитные фильтр Ø700мм - 2шт.                                                                       | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 82            |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | ТВГ-1,5                          | 2       | 1993                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | ТВГ-1,5                          | 3       | 1988                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 4       | ТВГ-1,5                          | 4       | 1988                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 5       | ТВГ-1,5                          | 5       | 1992                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 6       | ТВГ-1,5                          | 6       | 1993                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 7       | ТВГ-1,5                          | 7       | 1993                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 8       | ТВГ-1,5                          | 8       | 1993                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 9       | ТВГ-1,5                          | 9       | 1992                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 10      | ТВГ-1,5                          | 10      | 1992                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
| 12 | Котельная №13 по ул. Первомайская, д.28, стр.1 | Eurotherm-11-150                        | 1       | Eurotherm-11-150                 | 1       | 2014                           | Натрий катионтные фильтры: №1 Ø1000мм, №2, 3 Ø1000мм.<br><br>Антинакипной электрохимический аппарат АЭТ-Т-350 | одноступенчатое натрий-катионирование | 130/70               | 92            |
|    |                                                | Eurotherm-11-150                        | 2       | Eurotherm-11-150                 | 2       | 2014                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | Eurotherm-11-150                        | 3       | Eurotherm-11-150                 | 3       | 2014                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-8м                                  | 4       | выведен из эксплуатации          |         |                                |                                                                                                               |                                       |                      |               |
| 13 | Котельная №14 по пр. Ленина. Д.23-а            | КСВ-1                                   | 1       | КСВ-1                            | 1       | 1991                           | Натрий катионитный фильтр Ø700мм - 2шт.                                                                       | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 81            |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 2       | КСВ-1                            | 2       | 1992                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 3       | КСВ-1                            | 3       | 1996                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 4       | КСВ-1                            | 4       | 1997                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 5       | КСВ-1                            | 5       | 1996                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
| 14 | Котельная №16 по ул. Грибоедова, д.44-б        | ТВГ-1                                   | 1       | ТВГ-1                            | 1       | 1982                           | Установка умягчения непрерывного действия GEFEN.WST 7,0                                                       | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 84            |
|    |                                                | ТВГ-1                                   | 2       | ТВГ-1                            | 2       | 1982                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1                                   | 3       | ТВГ-1                            | 3       | 1984                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 4       | КСВ-1                            | 4       | 1984                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 5       | КСВ-1                            | 5       | 1982                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 6       | КСВ-1                            | 6       | 1997                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
|    |                                                | ТВГ-1                                   | 8       | ТВГ-1                            | 8       | 1997                           |                                                                                                               |                                       |                      |               |
| 15 | Котельная №17 по ул. Моховая, д.4-а, стр.3     | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 1       | КВа-2,5Г-ЭЭ                      | 1       | 2008-2009                      | Установка умягчения воды непрерывного действия                                                                | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 88,7          |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес                | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тип и количество котлов в работе |         | Год ввода котла в эксплуатацию | Наименование оборудования                                                   | Тип ХВО                               | Температурный график | КПД котельной |
|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
|    |                                                  | Марка котла                             | № котла | Марка котла                      | № котла |                                |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 2       | КВа-2,5Г-ЭЭ                      | 2       |                                |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 3       | КВа-2,5Г-ЭЭ                      | 3       |                                |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 4       | КВа-2,5Г-ЭЭ                      | 4       |                                |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  |                                         |         |                                  |         | 2008-2009                      | Антинакипной электрохимический аппарат АЭТ-Т-350                            |                                       |                      |               |
|    |                                                  |                                         |         |                                  |         | 2007-2009                      | Антинакипной электрохимический аппарат АЭТ-Т-200                            |                                       |                      |               |
|    |                                                  |                                         |         |                                  |         | 2007-2009                      |                                                                             |                                       |                      |               |
| 16 | Котельная №19 по ул. Блинова. Д.64               | ДЕ-10/14ГМ                              | 1       | ДЕ-10/14ГМ                       | 1       | 1990                           | Натрий катионитные фильтры: 1 ступень Ø2000 - 4шт., 2 ступень Ø1000 - 3 шт. | одноступенчатое натрий-катионирование | 130/70               | 90            |
|    |                                                  | ДЕ-10/14ГМ                              | 2       | ДЕ-10/14ГМ                       | 2       | 1990                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КВ-ГМ-50-150                            | 1       | КВ-ГМ-50-150                     | 1       | 1993                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  |                                         |         |                                  |         |                                |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КВ-ГМ-50-150                            | 2       | КВ-ГМ-50-150                     | 2       | 2008                           |                                                                             |                                       |                      |               |
| 17 | Котельная №1 по ул. Борцов 1905 года , д.2 стр.1 | КСВ-0,8                                 | 1       | КСВ-0,8                          | 1       | 1968                           | Установка умягчения воды непрерывного действия STF 1044-91CO SEM            | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 86,7          |
|    |                                                  | КСВ-0,8                                 | 2       | КСВ-0,8                          | 2       | 1968                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КСВ-0,8                                 | 3       | КСВ-0,8                          | 3       | 1968                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КСВ-0,8                                 | 4       | КСВ-0,8                          | 4       | 1968                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КСВ-0,8                                 | 5       | КСВ-0,8                          | 5       | 1968                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КСВ-0,8                                 | 6       | КСВ-0,8                          | 6       | 1968                           |                                                                             |                                       |                      |               |
| 18 | Котельная №2 по ул. Чкалова, д.48/2 стр.2        | КСВ-0,8                                 | 1       | в резервации                     |         | 1963                           |                                                                             |                                       | 95/70                | 82            |
|    |                                                  | КСВ-0,8                                 | 2       | в резервации                     |         | 1963                           |                                                                             |                                       |                      |               |
| 19 | Котельная №3 по ул. Пугачева, д.12               | 1 отделение                             |         | 1 отделение                      |         |                                | Установка умягчения воды периодического действия SF 100-77 SEM              | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 78            |
|    |                                                  | БВС -0,5                                | 1       | БВС -0,5                         | 1       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | БВС -0,5                                | 2       | БВС -0,5                         | 2       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | БВС -0,5                                | 3       | в резервации                     |         | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КВГ-1,0                                 | 4       | КВГ-1,0                          | 4       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | КВГ-1,0                                 | 6       | КВГ-1,0                          | 6       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | RTQ-900                                 | 5       | RTQ-900                          | 5       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | 2 отделение                             |         | 2 отделение                      |         |                                |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | БВС-0,5                                 | 1       | БВС-0,5                          | 1       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | БВС-0,5                                 | 2       | БВС-0,5                          | 2       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | БВС-0,5                                 | 3       | БВС-0,5                          | 3       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | БВС-0,5                                 | 4       | БВС-0,5                          | 4       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | БВС-0,5                                 | 5       | БВС-0,5                          | 5       | 1980                           |                                                                             |                                       |                      |               |
|    |                                                  | 3 отделение                             |         | 3 отделение                      |         |                                |                                                                             |                                       |                      |               |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес           | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тип и количество котлов в работе |         | Год ввода котла в эксплуатацию | Наименование оборудования                                              | Тип ХВО                               | Температурный график | КПД котельной |
|----|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
|    |                                             | Марка котла                             | № котла | Марка котла                      | № котла |                                |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 1       | БВС-0,5                          | 1       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | БВС-0,5                          | 2       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 3       | БВС-0,5                          | 3       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 4       | БВС-0,5                          | 4       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | 4 отделение                             |         | 4 отделение                      |         |                                |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 1       | БВС-0,5                          | 1       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | БВС-0,5                          | 2       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | RTQ-900                                 | 3       | RTQ-900                          | 3       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             |                                         |         |                                  |         |                                |                                                                        |                                       |                      |               |
| 20 | Котельная №4 по ул. Фурманова д25, стр.1    | БВС-0,5                                 | 1       | БВС-0,5                          | 1       | 1980                           | Установка умягчения воды непрерывного действия SF-1054 Ø 225 мм - 2шт. | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 83            |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | БВС-0,5                          | 2       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 3       | БВС-0,5                          | 3       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 4       | БВС-0,5                          | 4       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 5       | БВС-0,5                          | 5       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 6       | БВС-0,5                          | 6       | 1980                           |                                                                        |                                       |                      |               |
| 21 | Котельная №6 по ул. Ватутина д. 48/2, стр.2 | БВС-0,5                                 | 1       | БВС-0,5                          | 1       | 1983                           | Система водоподготовки непрерывного действия АКВАФЛОУ STF-1044 Ø255    | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 84            |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | БВС-0,5                          | 2       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 3       | БВС-0,5                          | 3       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 4       | БВС-0,5                          | 4       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 5       | БВС-0,5                          | 5       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 6       | БВС-0,5                          | 6       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
| 22 | Котельная №7 по ул. Фурманова, д.25-а       | Факел-1Г                                | 1       | Факел-1Г                         | 1       | 1983                           |                                                                        |                                       | 95/70                | 86            |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 2       | Факел-1Г                         | 2       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 3       | Факел-1Г                         | 3       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 4       | Факел-1Г                         | 4       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 5       | Факел-1Г                         | 5       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 6       | Факел-1Г                         | 6       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 7       | Факел-1Г                         | 7       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 8       | Факел-1Г                         | 8       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 9       | Факел-1Г                         | 9       | 1983                           |                                                                        |                                       |                      |               |
| 23 | Котельная №8 по пр. Ленина, д.35-а          | КСВ-0,8                                 | 4       | КСВ-0,8                          | 4       | 1967                           | Установка умягчения непрерывного действия GEFFEN.WST 5,0               | одноступенчатое натрий-катионирование | 95/70                | 84            |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 5       | КСВ-0,8                          | 5       | 1967                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 6       | КСВ-0,8                          | 6       | 1967                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 7       | КСВ-0,8                          | 7       | 1967                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 8       | КСВ-0,8                          | 8       | 1967                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 9       | КСВ-0,8                          | 9       | 1967                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | КСВ-1,86                                | 1       | КСВ-1,86                         | 1       | 1967                           |                                                                        |                                       |                      |               |
|    |                                             | КСВ-1,86                                | 2       | КСВ-1,86                         | 2       | 1967                           |                                                                        |                                       |                      |               |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес          | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тип и количество котлов в работе |         | Год ввода котла в эксплуатацию | Наименование оборудования                                          | Тип ХВО           | Температурный график | КПД котельной |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------|
|    |                                            | Марка котла                             | № котла | Марка котла                      | № котла |                                |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            |                                         |         |                                  |         |                                |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            |                                         |         |                                  |         |                                |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            |                                         |         |                                  |         |                                |                                                                    |                   |                      |               |
| 24 | Котельная №1 ул. Киркижа д.10              | КСВГ-1,86                               | 1       | КСВГ-1,86                        | 1       | 01.01.1985                     | Установка умягчения периодического действия "Ёлка"                 | WS-1,0-Rx-(SC)    | 95/70                | 84            |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 2       | КСВГ-1,86                        | 2       | 01.01.1985                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 3       | КСВГ-1,86                        | 3       | 01.01.1986                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 4       | КСВГ-1,86                        | 4       | 01.01.1986                     | Электромагнитная обработка воды                                    | АЭА-Т-200         |                      |               |
|    |                                            | ARCUS IGNIS G-2900(КВа-2,9Г)            | 5       | ARCUS IGNIS G-2900(КВа-2,9Г)     | 5       | 2022г.                         |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 12      | КСВГ-1,86                        | 12      | 01.01.1987                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 13      | КСВГ-1,86                        | 13      | 01.01.1987                     |                                                                    |                   |                      |               |
| 25 | Котельная №4 ул. Калинина, д.8-а           | НР-18                                   | 1       | НР-18                            | 1       | 01.01.1985                     | Электромагнитная обработка воды                                    | АЭА-Т-200         | 95/70                | 85            |
|    |                                            | НР-18                                   | 4       | НР-18                            | 4       | 01.01.1985                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | НР-18                                   | 8       | НР-18                            | 8       | 01.01.1987                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 9       | КСВГ-1,86                        | 9       | 01.01.2012                     | Фильтр На-катионитный                                              | На-катионирование |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 10      | КСВГ-1,86                        | 10      | 01.01.2011                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 11      | КСВГ-1,86                        | 11      | 01.01.1986                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 12      | КСВГ-1,86                        | 12      | 01.01.1985                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | REX-50                                  | 2       | REX-50                           | 2       | 01.2018г                       |                                                                    |                   |                      |               |
| 26 | Котельная №8 ул. Маяковского, д.104а       | КВ-Г-4                                  | 1       | КВ-Г-4                           | 1       | 01.01.1985                     | Фильтр На-катионитный 1 степени                                    | На-катионирование | 95/70                | 88            |
|    |                                            | КВ-Г-4                                  | 2       | КВ-Г-4                           | 2       | 01.01.1985                     |                                                                    |                   |                      |               |
| 27 | Котельная №10 ул. Социалистическая, д.13-а | VK-2000                                 | 1       | VK-2000                          | 1       | 01.01.2006                     | Фильтр На-катионитный<br>Фильтр На-катионитный                     | На-катионирование | 95/70                | 90,7          |
|    |                                            | RCA-1150                                | 2       | RCA-1150                         | 2       | 01.01.2008                     |                                                                    |                   |                      |               |
| 28 | Котельная №12 ул. Муромская, д.22/1        | КВ-ГМ-20                                | 1       | КВ-ГМ-20                         | 1       | 01.01.1988                     | Фильтр На-катионитный 1 степени<br>Фильтр На-катионитный 1 степени | На-катионирование | 130/70               | 91,5          |
|    |                                            | КВ-ГМ-20                                | 2       | КВ-ГМ-20                         | 2       | 01.01.1988                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | UNITERM                                 | 1       | UNITERM                          | 1       | 29.11.2019                     |                                                                    |                   |                      |               |
|    |                                            | ТВГ-8М                                  | 2       | ТВГ-8М                           | 2       | 01.01.1974                     |                                                                    |                   |                      |               |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тип и количество котлов в работе |         | Год ввода котла в эксплуатацию | Наименование оборудования                               | Тип ХВО                           | Температурный график | КПД котельной |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------|
|    |                                   | Марка котла                             | № котла | Марка котла                      | № котла |                                |                                                         |                                   |                      |               |
| 29 | БМК-5000 кот. мкр. Заря           | Ellprex 2200                            | 1       | Ellprex 2200                     | 1       | 2016                           | Установка умягчения период, действия «OLKA»             | ЕЛКА WST-3,0-PaL(SC)04010357.02л. | 95/70                | 82            |
|    |                                   | Ellprex 2200                            | 2       | Ellprex 2200                     | 2       | 2016                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | Ellprex 510                             | 3       | Ellprex 510                      | 3       | 2016                           |                                                         |                                   |                      |               |
| 30 | котельная № 5 по ул. Кангина      | Unical 1100                             | 1       | Unical 1100                      | 1       | 2015                           | Установка умягчения период, действия «OLKA»             | WSC-1,5-CL-(SC)                   | 95/70                | 96,5          |
|    |                                   | Unical 1570                             | 2       | Unical 1570                      | 2       | 2015                           |                                                         |                                   |                      |               |
| 31 | БМК "ГЕЙЗЕР G-1280" ул. Киркижа   | Titan Prom 580                          | 1       | Titan Prom 580                   | 1       | 2018                           | Установка умягчения период, действия «OLKA»             | WSC-1,5-RX-(SC)                   | 95/70                | 90,8          |
|    |                                   | Titan Prom 700                          | 2       | Titan Prom 700                   | 2       | 2018                           |                                                         |                                   |                      |               |
| 32 | Котельная №1 ул. Ковровская, д.17 | ТВГ -8М                                 | №1      | ТВГ -8М                          | №1      | 07.1980г.                      | фильтр                                                  | ФИП 1                             | 95/70                | 88            |
|    |                                   | ТВГ -8М                                 | №2      | ТВГ -8М                          | №2      | 07.1980г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | ТВГ -8М                                 | №3      | ТВГ -8М                          | №3      | 07.1980г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | Еcomax №2000                            | №4      | Еcomax №2000                     | №4      | 07.2015г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
| 33 | Котельная №2 ул. Набережная, д.8  | Е-1,0-0,9Г3                             | №1      | Е-1,0-0,9Г3                      | №1      | 12.1995г.                      | фильтр                                                  | ФИП 1                             | 95/70                | 81            |
|    |                                   | КСВ-06                                  | №3      | КСВ-06                           | №3      | 12.1997г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | НР-18                                   | №4      | НР-18                            | №4      | 02.1996г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
| 34 | Котельная №3 ул. Лесхозная, д.24  | КСВ-0,9                                 | №1      | КСВ-0,9                          | №1      | 12.1997г.                      | фильтр                                                  | KFS-200TA                         | 95/70                | 86,8          |
|    |                                   | КСВ-0,7                                 | №2      | КСВ-0,7                          | №2      | 06.2004г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | Еcomax №2000                            | №3      | Еcomax №2000                     | №3      | 11.2016г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | YR-2000                                 | №4      | YR-2000                          | №4      | 01.2009г.                      |                                                         |                                   |                      |               |
| 35 | Котельная Ковров-8 №296, д.29     | КСВа-0,93 ст.                           | №1      | КСВа-0,93 ст.                    | №1      | 1992                           | фильтр                                                  | ЕЛКА WST-4,0-Rx-(SC)              | 95/70                | 85,8          |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №2      | КСВа-0,63 ст.                    | №2      | 1993                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №3      | в резервации                     |         | 1993                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №4      | в резервации                     |         | 1994                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №5      | КСВа-0,63 ст.                    | №5      | 1994                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №6      | КСВа-0,63 ст.                    | №6      | 1995                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КСВа-0,93 ст.                           | №7      | КСВа-0,93 ст.                    | №7      | 1993                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №8      | КСВа-0,63 ст.                    | №8      | 2007                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №9      | КСВа-0,63 ст.                    | №9      | 1996                           |                                                         |                                   |                      |               |
| 36 | Котельная Ковров-8 №183, стр.43   | КВа-2,0 Гн                              | №1      | КВа-2,0 Гн                       | №1      | 2025                           | Установка умягчения воды непрерывного действия ASW 1054 | ASW 1054                          | 95/70                | 94            |
|    |                                   | КВа-2,0 Гн                              | №2      | КВа-2,0 Гн                       | №2      | 2025                           |                                                         |                                   |                      |               |
|    |                                   | КВа-2,0 Гн                              | №3      | КВа-2,0 Гн                       | №3      | 2025                           |                                                         |                                   |                      |               |

| № | Наименование котельной/ЦТП, адрес              | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                        | Дата последнего освидетельствования котла |
|---|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|   |                                                |                                         |         | Установленная                     | Располагаемая (по РНИ) |                                           |
|   |                                                | Марка котла                             | № котла |                                   |                        |                                           |
| 1 | Котельная №1 по ул. Свердлова, д.20, стр.1     | ТВГ-1,5                                 | 1       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 4       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 5       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 6       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 7       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 8       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 10      | 0,6                               |                        | 2023                                      |
| 2 | Котельная №2 по ул. Долинная, д.2-а, стр.3     | ТВГ-1,5                                 | 1       | 1,0                               |                        | 2024                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | 1,0                               |                        | 2024                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | 1,0                               |                        | 2022                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 4 (1)   | 0,6                               |                        | 2024                                      |
| 3 | Котельная №3 по ул. Щорса, д.11 стр.1          | ТВГ-1,5                                 | 1       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 4       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 5       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 6       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 11      | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 12      | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | ТВГ-1,5                                 | 13      | 1,0                               |                        | 2023                                      |
| 4 | Котельная №4 по ул. Краснознамённая, д.2 стр.1 | Duotherm Polykraft 750                  | 1       | 0,645                             |                        | 2023                                      |
|   |                                                | Duotherm Polykraft 750                  | 2       | 0,645                             |                        | 2024                                      |
| 5 | Котельная №5 по ул. Урицкого, д.2, стр.1       | TITAN Prom 1500                         | 1       | 1,505                             |                        | 2023                                      |
|   |                                                | Vitoplex 100                            | 2       | 1,505                             |                        | 2025                                      |
| 6 | Котельная №6 по ул. Текстильная, д.2-б, стр.2  | НР-18                                   | 1       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 2       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 3       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 4       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 5       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|   |                                                | НР-18                                   | 6       | 0,6                               |                        | 2023                                      |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес              | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                        | Дата последнего освидетельствования котла |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|    |                                                |                                         |         | Установленная                     | Располагаемая (по РНИ) |                                           |
|    |                                                | Марка котла                             | № котла |                                   |                        |                                           |
| 7  | Котельная №7 по ул.Дачная, д.29, стр.4         | Duotherm Polykraft 1000                 | 1       | 0,84                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                | Duotherm Polykraft 1000                 | 2       | 0,81                              |                        | 2024                                      |
| 8  | Котельная №8 по ул. Белинского, д.7-а, стр.1   | ТВГ-1,5                                 | 1       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 4       | 0,8                               |                        | 2023                                      |
| 9  | Котельная №9 по ул. Советская, д.4-а           | НР-18                                   | 1       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | НР-18                                   | 2       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | НР-18                                   | 3       | 0,6                               |                        | 2023                                      |
| 10 | Котельная №10 по ул. Запольная, д.28 стр.1     | ТВГ-8м                                  | 1       | 8,3                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-8м                                  | 2       | 8,3                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-8м                                  | 3       | 8,3                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | Турботерм-2000                          | 4       | 1,72                              |                        | 2023                                      |
| 11 | Котельная №11 по ул. Восточная. Д.50 стр.1     | ТВГ-1,5                                 | 1       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 2       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 3       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 4       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 5       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 6       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 7       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 8       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 9       | 1,0                               |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-1,5                                 | 10      | 1,0                               |                        | 2023                                      |
| 12 | Котельная №13 по ул. Первомайская, д.28, стр.1 | Eurotherm-11-150                        | 1       | 10,0                              |                        | 2024                                      |
|    |                                                | Eurotherm-11-150                        | 2       | 10,0                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                | Eurotherm-11-150                        | 3       | 10,0                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                | ТВГ-8м                                  | 4       | 8,3                               |                        | выведен из эксплуатации                   |
| 13 | Котельная №14 по пр. Ленина. Д.23-а            | КСВ-1                                   | 1       | 0,78                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 2       | 0,77                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 3       | 0,70                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 4       | 0,76                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                | КСВ-1                                   | 5       | 0,75                              |                        | 2023                                      |
| 14 | Котельная №16 по ул. Грибоедова, д.44-б        | ТВГ-1                                   | 1       | 0,8                               |                        | 2025                                      |
|    |                                                | ТВГ-1                                   | 2       | 0,8                               |                        | 2025                                      |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес               | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                        | Дата последнего освидетельствования котла |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|    |                                                 |                                         |         | Установленная                     | Располагаемая (по РНИ) |                                           |
|    |                                                 | Марка котла                             | № котла |                                   |                        |                                           |
|    |                                                 | ТВГ-1                                   | 3       | 0,8                               |                        | 2025                                      |
|    |                                                 | КСВ-1                                   | 4       | 0,8                               |                        | 2025                                      |
|    |                                                 | КСВ-1                                   | 5       | 0,8                               |                        | 2025                                      |
|    |                                                 | КСВ-1                                   | 6       | 0,8                               |                        | 2025                                      |
|    |                                                 | ТВГ-1                                   | 8       | 0,8                               |                        | 2025                                      |
|    |                                                 |                                         |         |                                   |                        |                                           |
| 15 | Котельная №17 по ул. Моховая, д.4-а, стр.3      | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 1       | 2,15                              |                        | 2024                                      |
|    |                                                 | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 2       | 2,15                              |                        | 2024                                      |
|    |                                                 | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 3       | 2,15                              |                        | 2024                                      |
|    |                                                 | КВа-2,5Г-ЭЭ                             | 4       | 2,15                              |                        | 2024                                      |
| 16 | Котельная №19 по ул. Блинова. Д.64              | ДЕ-10/14ГМ                              | 4       | 10т/час                           |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | ДЕ-10/14ГМ                              | 2       | 10т/час                           |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КВ-ГМ-50-150                            | 1       | 50,0                              |                        | 2025                                      |
|    |                                                 |                                         |         | 50,0                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КВ-ГМ-50-150                            | 2       | 50,0                              |                        | 2023                                      |
| 17 | Котельная №1 по ул. Борцов 1905 года, д.2 стр.1 | КСВ-0,8                                 | 1       | 0,68                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КСВ-0,8                                 | 2       | 0,68                              |                        | 2024                                      |
|    |                                                 | КСВ-0,8                                 | 3       | 0,68                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КСВ-0,8                                 | 4       | 0,68                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КСВ-0,8                                 | 5       | 0,68                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КСВ-0,8                                 | 6       | 0,68                              |                        | 2023                                      |
| 18 | Котельная №2 по ул. Чкалова, д.48/2 стр.2       | КСВ-0,8                                 | 1       | 0,515                             |                        | 2019                                      |
|    |                                                 | КСВ-0,8                                 | 2       | 0,515                             |                        | 2019                                      |
| 19 | Котельная №3 по ул. Пугачева, д.12              | 1 отделение                             |         |                                   |                        |                                           |
|    |                                                 | БВС -0,5                                | 1       | 0,45                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | БВС -0,5                                | 2       | 0,51                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | БВС -0,5                                | 3       | 0,46                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КВГ-1,0                                 | 4       | 0,79                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | КВГ-1,0                                 | 6       | 0,83                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | RTQ-900                                 | 5       | 0,82                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | 2 отделение                             |         |                                   |                        |                                           |
|    |                                                 | БВС-0,5                                 | 1       | 0,45                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | БВС-0,5                                 | 2       | 0,48                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | БВС-0,5                                 | 3       | 0,55                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | БВС-0,5                                 | 4       | 0,474                             |                        | 2023                                      |
|    |                                                 | БВС-0,5                                 | 5       | 0,45                              |                        | 2023                                      |
|    |                                                 |                                         |         |                                   |                        |                                           |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес           | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                        | Дата последнего освидетельствования котла |
|----|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|    |                                             |                                         |         | Установленная                     | Располагаемая (по РНИ) |                                           |
|    |                                             | Марка котла                             | № котла |                                   |                        |                                           |
|    |                                             | 3 отделение                             |         |                                   |                        |                                           |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 1       | 0,48                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | 0,49                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 3       | 0,47                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 4       | 0,46                              |                        | 2024                                      |
|    |                                             | 4 отделение                             |         |                                   |                        |                                           |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 1       | 0,47                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | 0,47                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | RTQ-900                                 | 3       | 0,81                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 1       | 0,688                             |                        | 2024                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | 0,688                             |                        | 2025                                      |
| 20 | Котельная №4 по ул. Фурманова д25, стр.1    | БВС-0,5                                 | 3       | 0,688                             |                        | 2025                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 4       | 0,688                             |                        | 2025                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 5       | 0,688                             |                        | 2024                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 6       | 0,688                             |                        | 2025                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 1       | 0,688                             |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 2       | 0,688                             |                        | 2025                                      |
| 21 | Котельная №6 по ул. Ватутина д. 48/2, стр.2 | БВС-0,5                                 | 3       | 0,688                             |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 4       | 0,688                             |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 5       | 0,688                             |                        | 2023                                      |
|    |                                             | БВС-0,5                                 | 6       | 0,688                             |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 1       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 2       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
| 22 | Котельная №7 по ул. Фурманова, д.25-а       | Факел-1Г                                | 3       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 4       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 5       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 6       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 7       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 8       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | Факел-1Г                                | 9       | 0,86                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 4       | 0,69                              |                        | 2023                                      |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 5       | 0,69                              |                        | 2023                                      |
| 23 | Котельная №8 по пр. Ленина, д.35-а          | КСВ-0,8                                 | 6       | 0,69                              |                        | 2024                                      |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 7       | 0,69                              |                        | 2024                                      |
|    |                                             | КСВ-0,8                                 | 8       | 0,69                              |                        | 2024                                      |
|    |                                             |                                         |         |                                   |                        |                                           |
|    |                                             |                                         |         |                                   |                        |                                           |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес          | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                        | Дата последнего освидетельствования котла |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|    |                                            |                                         |         | Установленная                     | Располагаемая (по РНИ) |                                           |
|    |                                            | Марка котла                             | № котла |                                   |                        |                                           |
|    |                                            | КСВ-0,8                                 | 9       | 0,69                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | КСВ-1,86                                | 1       | 1,60                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | КСВ-1,86                                | 2       | 1,60                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | КСВ-1,86                                | 3       | 1,60                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | VK-2000                                 | 10      | 1,72                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | VK-2000                                 | 11      | 1,72                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 1       | 1,60                              |                        | 2023                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 2       | 1,60                              |                        | 2023                                      |
| 24 | Котельная №1 ул. Киркижа д.10              | КСВГ-1,86                               | 3       | 1,60                              |                        | 2023                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 4       | 1,60                              |                        | 2023                                      |
|    |                                            | ARCUS IGNIS G-2900(КВа-2,9Г)            | 5       | 2,50                              |                        | 2025                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 12      | 1,60                              |                        | 2023                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 13      | 1,60                              |                        | 2023                                      |
|    |                                            | НР-18                                   | 1       | 0,60                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | НР-18                                   | 4       | 0,60                              |                        | 2024                                      |
|    |                                            | НР-18                                   | 8       | 0,60                              |                        | 2025                                      |
| 25 | Котельная №4 ул. Калинина, д.8-а           | КСВГ-1,86                               | 9       | 1,60                              |                        | 2025                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 10      | 1,60                              |                        | 2025                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 11      | 1,60                              |                        | 2025                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 12      | 1,60                              |                        | 2025                                      |
|    |                                            | КСВГ-1,86                               | 12      | 1,60                              |                        | 2025                                      |
|    |                                            | REX-50                                  | 2       | 0,43                              |                        | 2023                                      |
|    |                                            | КВ-Г-4                                  | 1       | 4,0                               |                        | 2022                                      |
|    |                                            | КВ-Г-4                                  | 2       | 4,0                               |                        | 2025                                      |
| 26 | Котельная №8 ул. Маяковского, д.104а       | КВ-Г-4                                  | 1       | 4,0                               |                        | 2022                                      |
|    |                                            | КВ-Г-4                                  | 2       | 4,0                               |                        | 2025                                      |
| 27 | Котельная №10 ул. Социалистическая, д.13-а | VK-2000                                 | 1       | 2,00                              |                        | 2023                                      |
|    |                                            | RCA-1150                                | 2       | 1,00                              |                        | 2024                                      |
| 28 | Котельная №12 ул. Муромская, д.22/1        | КВ-ГМ-20                                | 1       | 20,00                             |                        | 2025                                      |
|    |                                            | КВ-ГМ-20                                | 2       | 20,00                             |                        | 2025                                      |
|    |                                            | UNITERM                                 | 1       | 4,30                              |                        | 2025                                      |
|    |                                            | ТВГ-8М                                  | 2       | 8,00                              |                        | 2022                                      |
| 29 | БМК-5000 кот. мкр. Заря                    | Ellprex 2200                            | 1       | 1,9                               |                        | 2025                                      |
|    |                                            | Ellprex 2200                            | 2       | 1,9                               |                        | 2025                                      |
|    |                                            | Ellprex 510                             | 3       | 0,43                              |                        | 2025                                      |

| №  | Наименование котельной/ЦТП, адрес | Тип и количество котлов (установленные) |         | Тепловая мощность котла, Гкал/час |                        | Дата последнего освидетельствования котла |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|    |                                   |                                         |         | Установленная                     | Располагаемая (по РНИ) |                                           |
|    |                                   | Марка котла                             | № котла |                                   |                        |                                           |
| 30 | котельная № 5 по ул. Кангина      | Unical 1100                             | 1       | 0,946                             |                        | 2025                                      |
|    |                                   | Unical 1570                             | 2       | 1,35                              |                        | 2025                                      |
| 31 | БМК "ГЕЙЗЕР G-1280" ул. Киркижа   | Titan Prom 580                          | 1       | 0,5                               |                        | 2025                                      |
|    |                                   | Titan Prom 700                          | 2       | 0,6                               |                        | 2025                                      |
| 32 | Котельная №1 ул. Ковровская, д.17 | ТВГ -8М                                 | №1      | 5,3                               |                        | 2023                                      |
|    |                                   | ТВГ -8М                                 | №2      | 5                                 |                        | 2023                                      |
|    |                                   | ТВГ -8М                                 | №3      | 5,1                               |                        | 2023                                      |
|    |                                   | Ecomax №2000                            | №4      | 1,44                              |                        | 2023                                      |
| 33 | Котельная №2 ул. Набережная, д.8  | Е-1,0-0,9ГЗ                             | №1      | 0,43                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВ-06                                  | №3      | 0,46                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | НР-18                                   | №4      | 0,79                              |                        | 2023                                      |
| 34 | Котельная №3 ул. Лесхозная, д.24  | КСВ-0,9                                 | №1      | 0,7                               |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВ-0,7                                 | №2      | 0,56                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | Ecomax №2000                            | №3      | 0,51                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | YR-2000                                 | №4      | 1,00                              |                        | 2023                                      |
| 35 | Котельная Ковров-8 №296, д.29     | КСВа-0,93 ст.                           | №1      | 0,69                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №2      | 0,6                               |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №3      | 0,59                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №4      | 0,71                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №5      | 0,64                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №6      | 0,59                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,93 ст.                           | №7      | 0,56                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №8      | 0,57                              |                        | 2023                                      |
|    |                                   | КСВа-0,63 ст.                           | №9      | 0,67                              |                        | 2023                                      |
| 36 | Котельная Ковров-8 №183, стр.43   | КВа-2,0 Гн                              | №1      | 1,72                              |                        | 2025                                      |
|    |                                   | КВа-2,0 Гн                              | №2      | 1,72                              |                        | 2025                                      |
|    |                                   | КВа-2,0 Гн                              | №3      | 1,72                              |                        | 2025                                      |

**Таблица 77. Перечень насосного оборудования ЦТП**

| №№ п/п | Наименование ЦТП, адрес            | Наименование насоса, агрегата | Марка насоса, агрегата | Мощность двигателя, кВт | Расход максимальный, т/ч | Напор, м вод. ст. | Год установки |
|--------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| 1      | ЦТП №1 по ул. Блинова, д.64, стр.1 | сетевой насос №1              | 1Д 800-56              | 200                     | 800                      | 56                | 1993          |
|        |                                    | сетевой насос №2              | 1Д 800-56              | 200                     | 800                      | 56                | 1993          |
|        |                                    | сетевой насос №3              | ДЗ20-50                | 55                      | 300                      | 40                | 1989          |

| №№<br>п/п | Наименование ЦТП,<br>адрес                                                              | Наименование насоса, агрегата            | Марка насоса, агрегата   | Мощность<br>двигателя,<br>кВт | Расход<br>максимальный,<br>т/ч | Напор,<br>м вод.<br>ст. | Год<br>установки |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
|           | от котельной №19<br>по ул. Блинова, д.64                                                | сетевой насос №4                         | Д320-50                  | 55                            | 300                            | 40                      | 1989             |
|           |                                                                                         | насос ГВС №1                             | Д320-50                  | 55                            | 300                            | 40                      | 1989             |
|           |                                                                                         | насос ГВС №2                             | Д320-50                  | 55                            | 300                            | 40                      | 1989             |
|           |                                                                                         |                                          |                          |                               |                                |                         |                  |
| 2         | ЦТП №2 по ул.<br>Строителей, д.41 от<br>котельной №19 по<br>ул. Блинова, д.64           | Циркуляционный насос СО IL 150/305-30/4  | IL 150/305-30/4          | 55                            | 250                            |                         | 2022             |
|           |                                                                                         | Циркуляционный насос СО IL 150/305-30/4  | IL 150/305-30/4          | 55                            | 250                            |                         | 2022             |
|           |                                                                                         | Циркуляционный насос ГВС IL 50/170-7,5/2 | IL 50/170-7,5/2          | 15                            | 39                             |                         | 2022             |
|           |                                                                                         | Циркуляционный насос ГВС IL 50/170-7,5/2 | IL 50/170-7,5/2          | 15                            | 39                             |                         | 2022             |
| 3         | ЦТП №3 по ул.<br>Строителей, д.5а от<br>котельной №19 по<br>ул. Блинова, д.64           | Сетевой насос отопления                  | 1 Д 315/50               | 55                            | 300                            | 50                      |                  |
|           |                                                                                         | Сетевой насос отопления                  | 1 Д 315/50               | 55                            | 300                            | 50                      |                  |
|           |                                                                                         | Сетевой насос ГВС                        | 1 К 150-125-315          | 30                            | 200                            | 32                      | 2009/1998        |
|           |                                                                                         | Сетевой насос ГВС                        | К 160/30 А               | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
| 4         | ЦТП №4 по ул.<br>Строителей, д.13,<br>стр.1 от котельной<br>№19 по ул. Блинова,<br>д.64 | Сетевой насос отопл 10 этаж              | КМ 125-100-160/2-5-2М-У3 | 22                            | 160                            | 30                      | 2013             |
|           |                                                                                         | Сетевой насос отопл 10 этаж              | КМ 125-100-160/2-5-2М-У3 | 22                            | 160                            | 30                      | 2013             |
|           |                                                                                         | Сетевой насос отопл 17 этаж              | ipn 65/140-¾ (Германия)  | 3                             | 20                             | 25                      | 1999             |
|           |                                                                                         | Сетевой насос отопл 17 этаж              | ipn 65/140-¾ (Германия)  | 3                             | 20                             | 25                      | 1999             |
|           |                                                                                         | Сетевой насос ГВС                        | КМ 80-50-200/2-5-2М-У3   | 15                            | 50                             | 50                      | 2013             |
|           |                                                                                         | Сетевой насос ГВС                        | КМ 80-50-200/2-5-2М-У3   | 15                            | 50                             | 50                      | 2013             |
|           |                                                                                         | Насос подпиточный отопления              | К 8/18                   | 1,5                           | 8                              | 18                      | 1999             |
|           |                                                                                         | Насос подпиточный отопления              | К 8/18                   | 1,5                           | 8                              | 18                      | 1999             |
| 5         | ЦТП по ул. Еловая,<br>д.5а от котельной<br>№19 по ул. Блинова,<br>д.64                  | Сетевой №1                               | К290/30                  | 55                            | 290                            | 30                      |                  |
|           |                                                                                         | Сетевой №2                               | К290/30                  | 55                            | 290                            | 30                      |                  |
|           |                                                                                         | Сетевой №3                               | Д320-50                  | 75                            | 320                            | 50                      |                  |
|           |                                                                                         | Насос ГВС №1                             | IL 100/165-22/2          | 22                            |                                |                         |                  |
|           |                                                                                         | Насос ГВС №2                             | IL 100/165-22/2          | 22                            |                                |                         |                  |
| 6         | ЦТП (котельная)<br>ул.3.<br>Космодемьянской<br>от котельной №19<br>по ул. Блинова       | Сетевой №3                               | Д 320/50                 | 75                            | 320                            | 50                      |                  |
|           |                                                                                         | Сетевой №4                               | Д 320/50                 | 75                            | 320                            | 50                      |                  |
|           |                                                                                         | Подпиточный № 5                          | К20-30                   | 18,5                          | 20                             | 30                      | 1982             |
|           |                                                                                         | Подпиточный № 6                          | К20-30                   | 18,5                          | 20                             | 30                      | 1982             |
|           |                                                                                         | Солевой насос №11                        | Х-50-32-125              | 3                             | 12,5                           | 20                      | 1982             |
|           |                                                                                         | Насос ГВС №1                             | К 290/30                 | 37                            | 290                            | 30                      | 1982             |
|           |                                                                                         | Насос ГВС №2                             | К 290/30                 | 40                            | 290                            | 30                      | 1982             |
|           |                                                                                         | Сетевой 9-эт. домов № 7                  | Д 500/63                 | 110                           | 500                            | 63                      | 1982             |
|           |                                                                                         | Сетевой 9-эт. домов № 8                  | Д 500/636                | 110                           | 400                            | 44                      | 2013             |
|           |                                                                                         | Сетевой 5-эт. домов № 9                  | Д 500/63                 | 110                           | 500                            | 63                      | 1982             |
|           |                                                                                         | Сетевой 5-эт. домов № 10                 | 1Д 630/906               | 55                            | 420                            | 25                      | 2014             |
| 7         | ЦТП Пушкинский-1<br>(ул. 3.<br>Космодемьянской,                                         | сетевой №1                               | 1Д500-63                 | 110                           | 500                            | 63                      |                  |
|           |                                                                                         | сетевой №2                               | 1Д 500-63                | 110                           | 500                            | 63                      |                  |
|           |                                                                                         | насос ГВС №1                             | КМ 100-80-160            | 15                            | 100                            | 32                      | 2010             |

| №№<br>п/п | Наименование ЦТП,<br>адрес                                                                     | Наименование насоса, агрегата    | Марка насоса, агрегата | Мощность<br>двигателя,<br>кВт | Расход<br>максимальный,<br>т/ч | Напор,<br>м вод.<br>ст. | Год<br>установки |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
|           | д.28, стр.28а) от<br>котельной №19 по<br>ул. Блинова, д.64                                     | насос ГВС №2                     | K90/55                 | 22                            | 90                             | 55                      |                  |
| 8         | ЦТП Пушкинский-2<br>(ул. Транспортная,<br>д.56) от котельной<br>№19 по ул. Блинова,<br>д.64    | сетевой №1                       | 1Д 630/90              | 75                            | 420                            | 40                      | 1997             |
|           |                                                                                                | сетевой №2                       | Д320-50А               | 75                            | 320                            | 40                      | 2009             |
|           |                                                                                                | насос ГВС №1                     | K160/30                | 30                            | 160                            | 30                      | 1985             |
|           |                                                                                                | насос ГВС №2                     | K160/30                | 37                            | 160                            | 30                      | 1985             |
| 9         | ЦТП Центральный<br>(ул. Грибоедова,<br>д.7а) от котельной<br>№19 по ул. Блинова,<br>д.64       | сетевой №1                       | 1Д 500-63а             | 110                           | 500                            | 44                      | 2009             |
|           |                                                                                                | сетевой №2                       | 1Д 500-63б             | 75                            | 500                            | 44                      | 1993             |
|           |                                                                                                | насос ГВС №1                     | K160/30                | 22                            | 160                            | 30                      | 1985             |
|           |                                                                                                | насос ГВС №2                     | K160/30                | 30                            | 160                            | 30                      | 1985             |
| 10        | ЦТП по ул.<br>Чернышевского,<br>д.3а от котельной<br>№13 по ул.<br>Первомайская                | Сетевой №1                       | 6НДВ (Д 320-50)        | 75                            | 320                            | 50                      |                  |
|           |                                                                                                | Сетевой №2                       | 6НДВ (Д 320-50)        | 75                            | 320                            | 50                      |                  |
|           |                                                                                                | Сетевой №3                       | BL 80/165-22/2         | 22                            | 80                             | 32,8                    | 2010             |
|           |                                                                                                | Сетевой №4                       | BL 80/165-22/2         | 22                            | 80                             | 32,8                    | 2010             |
|           |                                                                                                | насос ГВС №1                     | K160/30                | 37                            | 160                            | 30                      | 2008             |
|           |                                                                                                | насос ГВС №2                     | K160/30                | 37                            | 160                            | 30                      | 2008             |
| 11        | ЦТП по ул.<br>Металлистов, д.11а<br>от котельной №13<br>по ул.<br>Первомайская, д.28,<br>стр.1 | Насос сетевой отопления          | BL 100/160-22/2        | 22                            | 287                            | 22,2                    | 2014             |
|           |                                                                                                | Насос сетевой отопления          | BL 100/160-22/2        | 22                            | 287                            | 22,2                    | 2014             |
|           |                                                                                                | Насос сетевой ГВС                | IL 100/160-2,2/4       | 2,2                           | 81                             | 6,6                     | 2014             |
|           |                                                                                                | Насос сетевой ГВС                | IL 100/160-2,2/4       | 2,2                           | 81                             | 6,6                     | 2014             |
|           |                                                                                                | Насос циркуляционный системы ГВС | IL 50/140-3/2          | 3                             | 28,3                           | 25,5                    | 2014             |
|           |                                                                                                | Насос циркуляционный системы ГВС | IL 50/140-3/2          | 3                             | 28,3                           | 25,5                    | 2014             |
| 12        | ЦТП по ул.<br>Первомайская, д.28,<br>стр.1 (встроенный)                                        | Сетевой №14(12)                  | 6НДВ(Д320-50)          | 75                            | 320                            | 50                      | 1980             |
|           |                                                                                                | Сетевой №15(13)                  | Д 320-50а              | 55                            | 320                            | 39                      | 2013             |
|           |                                                                                                | насос ГВС № 4(14)                | KM65-50-160            | 15                            | 25,2                           | 32                      |                  |
|           |                                                                                                | насос ГВС № 5(15)                | 3К-6                   | 7,5                           | 25                             | 32                      |                  |
| 13        | ЦТП №1 по ул.<br>Волго-Донская от<br>котельной ООО<br>"КЭМЗ-Энерго"                            | сетевой №1                       | 1Д 500-63б             | 75                            | 390                            | 44                      |                  |
|           |                                                                                                | сетевой №2                       | 1Д 500-63б             | 75                            | 390                            | 44                      |                  |
|           |                                                                                                | сетевой №3                       | 1Д 500-63б             | 75                            | 390                            | 44                      |                  |
|           |                                                                                                | насос ГВС №1                     | K160/30                | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
|           |                                                                                                | насос ГВС №2                     | K160/30                | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
|           |                                                                                                | насос ГВС №3                     | K160/30                | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
| 14        | ЦТП №2 по ул.<br>Кирова от<br>котельной ООО<br>"КЭМЗ-Энерго"                                   | сетевой №1                       | K160/30                | 37                            | 160                            | 37                      |                  |
|           |                                                                                                | сетевой №2                       | K160/30                | 37                            | 160                            | 37                      |                  |
|           |                                                                                                | сетевой №3                       | K160/30                | 30                            | 160                            | 37                      | 2009             |
|           |                                                                                                | сетевой №4                       | K200-150-315           | 45                            | 200                            | 32                      |                  |
|           |                                                                                                | подъем 1 контура №1              | K160/30                | 37                            | 160                            | 30                      |                  |
|           |                                                                                                | подъем 1 контура №2              | K160/30                | 37                            | 160                            | 30                      |                  |

| №№<br>п/п | Наименование ЦТП,<br>адрес                                            | Наименование насоса, агрегата   | Марка насоса, агрегата   | Мощность<br>двигателя,<br>кВт | Расход<br>максимальный,<br>т/ч | Напор,<br>м вод.<br>ст. | Год<br>установки |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
|           |                                                                       | насос ГВС №1                    | K160/30                  | 30                            | 160                            | 80                      | 2009             |
|           |                                                                       | насос ГВС №2                    | K160/30                  | 30                            | 160                            | 80                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №3                    | K160/30                  | 37                            | 160                            | 30                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №4                    | K160/30                  | 30                            | 160                            | 55                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №5                    | K80-50-200               | 15                            | 40                             | 40                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №6                    | K80-50-200               | 15                            | 40                             | 40                      |                  |
| 15        | ЦТП №3 по ул.<br>Крупской от<br>котельной ООО<br>"КЭМЗ-Энерго"        | Сетевой №1                      | K160/30                  | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
|           |                                                                       | Сетевой №2                      | K160/30                  | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №1                    | K50-32-125               | 5,5                           | 12,5                           | 20                      |                  |
| 16        | ЦТП №4 по ул.<br>Туманова от<br>котельной ООО<br>"КЭМЗ-Энерго"        | Сетевой №1                      | Д 200/50                 | 37                            | 200                            | 50                      |                  |
|           |                                                                       | Сетевой №2 (перекачной)         | K160/30                  | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
|           |                                                                       | Сетевой №3                      | K160/30                  | 30                            | 160                            | 30                      |                  |
| 17        | ЦТП по ул.<br>Молодогвардейская                                       | циркуляционный насос СО         | Willo NL 125/200-90-2-12 | 90                            | 450                            | 40                      | 2017             |
|           |                                                                       | циркуляционный насос СО         | 1Д720-90                 | 90                            | 485                            | 41                      | 2021             |
| 18        | ЦТП №2 ул.<br>Сосновая, д.39а от<br>котельной №12 по<br>ул. Муромская | Сетевой №1                      | 4К-6а                    |                               | 60                             | 76                      |                  |
|           |                                                                       | Сетевой №2                      | K90/35                   |                               | 90                             | 35                      |                  |
|           |                                                                       | Сетевой №3                      | КМ 80-65-160             |                               | 80                             | 50                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №1                    | КМ 100-65-200            |                               | 100                            | 50                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №2                    | КМ 100-65-200            |                               | 100                            | 50                      |                  |
| 19        | ЦТП №3 по ул.<br>Кирижа от<br>котельной №12 по<br>ул. Муромская       | Сетевой №3                      | K200-150-315             | 45                            | 200                            | 32                      | 2008             |
|           |                                                                       | Сетевой №2                      | КМ 100-65-200            | 30                            | 140                            | 30                      | 2009             |
|           |                                                                       | Сетевой №1                      | K 150-125-250            | 30                            | 200                            | 20                      |                  |
|           |                                                                       | насос подпиточный               | K 20/30                  | 4                             | 20                             | 30                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №1                    | КМ 100-80-160            | 30                            | 100                            | 32                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №2                    | КМ 100-65-200            | 30                            | 100                            | 50                      |                  |
|           |                                                                       | насос ГВС №3                    | КМ 100-65-200            | 30                            | 100                            | 50                      |                  |
| 20        | ЦТП №12 по ул.<br>Муромская от<br>котельной №12 по<br>ул. Муромская   | сетевой №1                      | Д500-63                  | 160                           | 500                            | 63                      |                  |
|           |                                                                       | сетевой №2                      | Д500-63                  | 160                           | 500                            | 63                      |                  |
| 21        | ЦТП №1 ул.<br>Островского от<br>котельной №12 по<br>ул. Муромская     | сетевой циркуляционный насос №1 | Д 320 - 50а              | 55                            | 320                            | 50                      | 1970             |
|           |                                                                       | сетевой циркуляционный насос №2 | Д 320 - 50               | 75                            | 320                            | 50                      | 1985             |
|           |                                                                       | циркуляционный насос ГВС (№1)   | "WILO" BL 80/165-22/2    | 22                            | 80                             | 30                      | 2020             |
|           |                                                                       | циркуляционный. насос ГВС (№2)  | "WILO" BL 80/165-22/2    | 22                            | 80                             | 30                      | 2013             |

**Таблица 78. Участки тепловых сетей от каждого источника (отопление и ГВС)**

| Вид теплосистемы                              | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                               |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                               |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| Котельная по ул. Блинова                      |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| 1 контур                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 63        | 63       | 343          | 343      |          |          |
|                                               | 200                  | 219                                                         | после 2003    |                                |          |           |          | 260,5        | 260,5    |          |          |
|                                               | 250                  | 273                                                         | после 2003    |                                |          |           |          | 491,7        | 491,7    |          |          |
|                                               | 300                  | 325                                                         | после 2003    | 75                             | 75       |           |          | 981,05       | 981,05   |          |          |
|                                               | 400                  | 426                                                         | 1959-1990     | 652                            | 652      | 1223      | 1223     | 929,4        | 929,4    |          |          |
|                                               | 500                  | 530                                                         | 1959-1990     | 1531                           | 1531     | 34        | 34       |              |          |          |          |
|                                               | 600                  | 630                                                         | 1959-1990     | 86                             | 86       |           |          |              |          |          |          |
|                                               | 800                  | 820                                                         | 1959-1990     | 6,16                           | 6,16     |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с 1 контура                          |                      |                                                             |               | 2350,16                        | 2350,16  | 1320      | 1320     | 3005,65      | 3005,65  |          |          |
| Итого протяженность                           |                      |                                                             |               | 6675,81                        |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №1 по ул. Блинова.                        |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                     | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 10        | 10       |              |          |          |          |
|                                               | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 6         | 6        |              |          |          |          |
|                                               | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 180       | 180      |              |          |          |          |
|                                               | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 592       | 592      | 60           | 60       |          |          |
|                                               | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 47        | 47       |              |          |          |          |
|                                               | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 265       | 265      |              |          |          |          |
|                                               | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 58                             | 58       | 348       | 348      | 411          | 411      |          |          |
|                                               | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 232       | 232      |              |          |          |          |
|                                               | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 153       | 153      | 272          | 272      |          |          |
|                                               | 400                  | 426                                                         | 1959-1990     |                                |          | 30        | 30       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                          |                      |                                                             |               | 58                             | 58       | 1863      | 1863     | 743          | 743      |          |          |
| Итого протяженность                           |                      |                                                             |               | 2664                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                           | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 7         | 14       |              |          |          |          |
|                                               | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 7         | 142      |              |          |          | 82       |
|                                               | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                | 16       | 274       | 943      |              |          | 82       |          |
|                                               | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                | 63       | 268       | 294      |              |          |          |          |
|                                               | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 63                             |          | 635       | 469      |              |          |          |          |
|                                               | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 16                             | 41       | 504       | 453      |              |          |          |          |
|                                               | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 230       |          |              |          |          | 351      |
|                                               | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 41                             |          |           | 271,75   |              | 65,5     | 351      |          |
|                                               | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 168,75    |          | 65,5         |          |          |          |
|                                               | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 304       |          |              |          |          |          |
|                                               | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 189       |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                |                      |                                                             |               | 120                            | 120      | 2586,75   | 2586,75  | 65,5         | 65,5     | 433      | 433      |
| Итого протяженность                           |                      |                                                             |               | 3205,25                        |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №2 мкр-на "Молодежный" по ул. Строителей. |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы          | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                           |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                           |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| отопление                 | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 47        | 47       |              |          |          |          |
|                           | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 147       | 147      | 32           | 32       |          |          |
|                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 168,5     | 168,5    | 107          | 107      |          |          |
|                           | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 53        | 53       | 270          | 270      |          |          |
|                           | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 180       | 180      | 42           | 42       |          |          |
|                           | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          | 88           | 88       |          |          |
|                           | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 200                            | 200      | 174,5     | 174,5    |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления      |                      |                                                             |               | 200                            | 200      | 770       | 770      | 539          | 539      |          |          |
| Итого протяженность       |                      |                                                             |               | 1509                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                       | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 33       |              | 62       |          |          |
|                           | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 142      | 24           | 192      |          | 72       |
|                           | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 33        |          | 120          |          |          |          |
|                           | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 119       | 295      | 169          | 134      | 72       |          |
|                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                | 146      | 23        | 523      | 288          | 302      |          |          |
|                           | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 228       |          | 89           |          |          |          |
|                           | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 146                            |          | 359       |          | 111          |          |          |          |
|                           | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 120       |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС            |                      |                                                             |               | 146                            | 146      | 882       | 993      | 801          | 690      | 72       | 72       |
| Итого протяженность       |                      |                                                             |               | 1901                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №3 по ул. Строителей. |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                 | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          |           |          |              |          | 49       | 49       |
|                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 185       | 185      |              |          | 92       | 92       |
|                           | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                           | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 352       | 352      |              |          |          |          |
|                           | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 529       | 529      |              |          |          |          |
|                           | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 10        | 10       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления      |                      |                                                             |               |                                |          | 1076      | 1076     |              |          | 141      | 141      |
| Итого протяженность       |                      |                                                             |               | 1217                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                       | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 35       |              |          |          | 244      |
|                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 35        | 531      |              |          | 244      |          |
|                           | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 186       | 114      |              |          |          |          |
|                           | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 692       | 233      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС            |                      |                                                             |               |                                |          | 913       | 913      |              |          | 244      | 244      |
| Итого протяженность       |                      |                                                             |               | 1157                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №4 по ул. Строителей. |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                 | 100                  | 108                                                         | 1998-2003     |                                |          | 607       | 607      |              |          |          |          |
|                           | 150                  | 159                                                         | 1998-2003     |                                |          | 33        | 33       |              |          |          |          |
|                           | 250                  | 273                                                         | 1998-2003     | 10                             | 10       | 36        | 36       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления      |                      |                                                             |               | 10                             | 10       | 676       | 676      |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                            | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                             |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                             |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| Итого протяженность                         |                      |                                                             |               | 686                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                         | 50                   | 57                                                          | 1998-2003     |                                | 23       |           | 499      |              |          |          |          |
|                                             | 80                   | 89                                                          | 1998-2003     | 23                             |          | 499       |          |              |          |          |          |
|                                             | 100                  | 108                                                         | 1998-2003     |                                |          |           | 56       |              |          |          |          |
|                                             | 150                  | 159                                                         | 1998-2003     |                                |          | 56        |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                              |                      |                                                             |               | 23                             | 23       | 555       | 555      |              |          |          |          |
| Итого протяженность                         |                      |                                                             |               | 578                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП "Пушкинский-1" по ул.З.Космодемьянской. |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                   | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 22        | 22       | 78           | 78       |          |          |
|                                             | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 66        | 66       | 58           | 58       |          |          |
|                                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 60        | 60       |              |          |          |          |
|                                             | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 45        | 45       | 40           | 40       |          |          |
|                                             | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 35                             | 35       | 118       | 118      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               | 35                             | 35       | 311       | 311      | 176          | 176      |          |          |
| Итого протяженность                         |                      |                                                             |               | 522                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                         | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 193      |              | 58       |          |          |
|                                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 48       |              |          |          |          |
|                                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 138       |          | 58           |          |          |          |
|                                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 103       | 54       |              | 40       |          |          |
|                                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                | 35       | 54        | 78       | 40           |          |          |          |
|                                             | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 35                             |          | 78        |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                              |                      |                                                             |               | 35                             | 35       | 373       | 373      | 98           | 98       |          |          |
| Итого протяженность                         |                      |                                                             |               | 506                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП "Пушкинский-2" по ул. Транспортная.     |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                   | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 133       | 133      |              |          |          |          |
|                                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 216       | 216      |              |          |          |          |
|                                             | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 160       | 160      |              |          |          |          |
|                                             | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 111       | 111      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               |                                |          | 620       | 620      |              |          |          |          |
| Итого протяженность                         |                      |                                                             |               | 620                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                         | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 19       |              |          |          |          |
|                                             | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 14       |              |          |          |          |
|                                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 19        | 72       |              |          |          |          |
|                                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 14        | 111      |              |          |          |          |
|                                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 92        | 55       |              |          |          |          |
|                                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 146       |          |              |          |          |          |
|                                             | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          |           | 315      |              |          |          |          |
|                                             | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 315       |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                              |                      |                                                             |               |                                |          | 586       | 586      |              |          |          |          |
| Итого протяженность                         |                      |                                                             |               | 586                            |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                     | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                      |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                      |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| ЦТП "Центральный" по ул. Грибоедова. |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                            | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 40        | 40       |              |          |          |          |
|                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 58        | 58       |              |          |          |          |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 208       | 208      | 26           | 26       |          |          |
|                                      | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 24        | 24       |              |          |          |          |
|                                      | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 300                            | 300      | 261       | 261      |              |          |          |          |
|                                      | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 150       | 150      |              |          |          |          |
|                                      | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     | 20                             | 20       |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                 |                      |                                                             |               | 320                            | 320      | 741       | 741      | 26           | 26       |          |          |
| Итого протяженность                  |                      |                                                             |               | 1087                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                  | 50                   | 57                                                          | после 2003    |                                |          |           | 35       |              | 91       |          |          |
|                                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 170      |              |          |          | 289      |
|                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                | 299      | 35        | 98       | 91           |          |          |          |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 299                            |          | 134       | 68       |              |          | 289      | 39       |
|                                      | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 218       | 35       |              |          |          |          |
|                                      | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          |              | 19       | 39       |          |
|                                      | 200                  | 219                                                         | после 2003    |                                |          |           |          | 19           |          |          |          |
|                                      | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 19        |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                       |                      |                                                             |               | 299                            | 299      | 406       | 406      | 110          | 110      | 328      | 328      |
| Итого протяженность                  |                      |                                                             |               | 1143                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП по ул. Еловая                    |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                            | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 50        | 50       |              |          |          |          |
|                                      | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 106       | 106      |              |          | 20       | 20       |
|                                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 55        | 55       |              |          |          |          |
|                                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 67        | 67       |              |          |          |          |
|                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 246       | 246      |              |          |          |          |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 778       | 778      | 200          | 200      | 55       | 55       |
|                                      | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 86        | 86       |              |          | 116      | 116      |
|                                      | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 523       | 523      |              |          | 118      | 118      |
|                                      | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 160                            | 160      | 139,51    | 139,51   |              |          | 65       | 65       |
|                                      | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 3         | 3        |              |          |          |          |
|                                      | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 15        | 15       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                 |                      |                                                             |               | 160                            | 160      | 2068,51   | 2068,51  | 200          | 200      | 374      | 374      |
| Итого протяженность                  |                      |                                                             |               | 2802,51                        |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                  | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          |           |          |              |          | 382,46   | 382,46   |
|                                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 152,43   |              |          | 574,59   | 574,59   |
|                                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 141,02    | 119,69   |              |          | 107,51   | 107,51   |
|                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 11,41     | 611,11   |              |          | 151,31   | 151,31   |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                | 104,84   | 826,71    | 446,03   |              |          | 232,04   | 232,04   |

| Вид теплосистемы                          | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                           |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                           |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                           | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 137,3                          | 67,37    | 350,12    | 26,66    |              |          | 196,21   | 196,21   |
|                                           | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 62,32                          | 27,41    | 39,78     | 13,12    |              |          | 20       | 20       |
| ИТОГО: т/с ГВС                            |                      |                                                             |               | 199,62                         | 199,62   | 1369,04   | 1369,04  |              |          | 1664,12  | 1664,12  |
| Итого протяженность                       |                      |                                                             |               | 3232,78                        |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. 3. Космодемьянской (ЦТП) |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                 | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 11        | 11       | 8            | 8        |          |          |
|                                           | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 47        | 47       | 6            | 6        |          |          |
|                                           | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 169       | 169      |              |          |          |          |
|                                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 60                             | 60       | 1204,5    | 1204,5   |              |          |          |          |
|                                           | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 130       | 130      |              |          |          |          |
|                                           | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 20                             | 20       | 1003,3    | 1003,3   | 208,2        | 208,2    |          |          |
|                                           | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 180,5                          | 180,5    | 1291,5    | 1291,5   |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                      |                      |                                                             |               | 260,5                          | 260,5    | 3856,3    | 3856,3   | 222,2        | 222,2    |          |          |
| Итого протяженность                       |                      |                                                             |               | 4339                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                       | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          |           |          |              | 56       |          |          |
|                                           | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 117      |              |          |          |          |
|                                           | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                | 206,7    | 72,6      | 402,7    | 42           | 103,6    |          |          |
|                                           | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 140,9                          | 244,4    | 370       | 1956,2   |              | 317,9    |          |          |
|                                           | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 65,8                           |          | 53        |          | 103,6        |          |          |          |
|                                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 244,4                          |          | 1994,3    |          | 317,9        |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                            |                      |                                                             |               | 451,1                          | 451,1    | 2489,9    | 2475,9   | 463,5        | 477,5    |          |          |
| Итого протяженность                       |                      |                                                             |               | 3404,5                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Восточная                |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                 | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     | 10                             | 10       |           |          |              |          |          |          |
|                                           | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 55        | 55       |              |          |          |          |
|                                           | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 140                            | 140      | 218       | 218      |              |          |          |          |
|                                           | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 105                            | 105      | 21        | 21       |              |          |          |          |
|                                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 120                            | 120      | 495       | 495      |              |          |          |          |
|                                           | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 135       | 135      |              |          |          |          |
|                                           | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 453       | 453      |              |          |          |          |
|                                           | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 163                            | 163      | 299       | 299      |              |          |          |          |
|                                           | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     | 355                            | 355      |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                      |                      |                                                             |               | 893                            | 893      | 1676      | 1676     |              |          |          |          |
| Итого протяженность                       |                      |                                                             |               | 2569                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                       | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 200       | 200      |              |          |          |          |
|                                           | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 100       | 100      |              |          |          |          |
|                                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 260                            | 260      |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                            |                      |                                                             |               | 260                            | 260      | 300       | 300      |              |          |          |          |
| Итого протяженность                       |                      |                                                             |               | 560                            |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы               | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| Котельная № 14 по пр-ту Ленина |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 97,5      | 97,5     |              |          |          |          |
|                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 554       | 554      |              |          |          |          |
|                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 132       | 132      |              |          |          |          |
|                                | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 66,5      | 66,5     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления           |                      |                                                             |               |                                |          | 850       | 850      |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 850                            |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Белинского    |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 171       | 171      |              |          |          |          |
|                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 64        | 64       |              |          |          |          |
|                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 7                              | 7        | 515,5     | 515,5    |              |          |          |          |
|                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 513       | 513      |              |          |          |          |
|                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 244                            | 244      | 331       | 331      |              |          |          |          |
|                                | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 217       | 217      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления           |                      |                                                             |               | 251                            | 251      | 1811,5    | 1811,5   |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 2062,5                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Дачная        |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 58                             | 58       |           |          |              |          |          |          |
|                                | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     | 89                             | 89       |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления           |                      |                                                             |               | 147                            | 147      |           |          |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 147                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                            | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                | 226      |           |          |              |          |          |          |
|                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 226                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                 |                      |                                                             |               | 226                            | 226      |           |          |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 226                            |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Долинная      |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 41        | 41       |              |          |          |          |
|                                | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 49        | 49       |              |          |          |          |
|                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 92        | 92       |              |          |          |          |
|                                | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 60                             | 60       | 8         | 8        |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления           |                      |                                                             |               | 60                             | 60       | 190       | 190      |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 250                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                            | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                | 15,64    |           |          |              |          |          |          |
|                                | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 34,04                          | 59,43    |           | 75,81    |              |          |          |          |
|                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 41,03                          | 47,15    | 75,81     | 37,5     |              |          |          |          |
|                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 28,06                          |          | 37,5      |          |              |          |          |          |
|                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 19,09                          |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                 |                      |                                                             |               | 122,22                         | 122,22   | 113,31    | 113,31   |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 235,53                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Моховая       |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы             | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                              |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                              |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| отопление                    | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 231,6     | 231,6    |              |          |          |          |
|                              | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 189,5     | 189,5    |              |          |          |          |
|                              | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 112,5     | 112,5    |              |          |          |          |
|                              | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 35,5                           | 35,5     | 106       | 106      |              |          |          |          |
|                              | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 1843,9    | 1843,9   |              |          |          |          |
|                              | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 214       | 214      |              |          |          |          |
|                              | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 489       | 489      |              |          |          |          |
|                              | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 54,5                           | 54,5     | 448,5     | 448,5    |              |          |          |          |
|                              | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 83        | 83       |              |          |          |          |
|                              | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     | 14,5                           | 14,5     |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления         |                      |                                                             |               | 104,5                          | 104,5    | 3718      | 3718     |              |          |          |          |
| Итого протяженность          |                      |                                                             |               | 3822,5                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Советская   |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                    | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 12        | 12       |              |          |          |          |
|                              | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 121       | 121      |              |          |          |          |
|                              | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 37                             | 37       | 49        | 49       |              |          |          |          |
|                              | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 89                             | 89       | 151       | 151      |              |          |          |          |
|                              | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                | 0        | 52        | 52       |              |          |          |          |
|                              | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 208                            | 208      | 80        | 80       |              |          |          |          |
|                              | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 30                             | 30       | 14        | 14       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления         |                      |                                                             |               | 364                            | 364      | 479       | 479      |              |          |          |          |
| Итого протяженность          |                      |                                                             |               | 843                            |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Текстильная |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                    | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 2         | 2        |              |          |          |          |
|                              | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 18                             | 18       |           |          |              |          |          |          |
|                              | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 42                             | 42       | 178       | 178      |              |          |          |          |
|                              | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 169                            | 169      | 73        | 73       |              |          |          |          |
|                              | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 60        | 60       |              |          |          |          |
|                              | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 361                            | 361      | 66        | 66       |              |          |          |          |
|                              | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 120       | 120      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления         |                      |                                                             |               | 590                            | 590      | 499       | 499      |              |          |          |          |
| Итого протяженность          |                      |                                                             |               | 1089                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                          | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                | 81,81    | 1,27      | 11,1     |              |          |          |          |
|                              | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     | 81,81                          |          | 9,83      |          |              |          |          |          |
|                              | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                | 42,74    |           | 2,26     |              |          |          |          |
|                              | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                | 42,3     | 2,26      | 102,82   |              |          |          |          |
|                              | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 42,74                          |          | 51,69     |          |              |          |          |          |
|                              | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 42,3                           |          | 51,13     |          |              |          |          |          |
|                              | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 94,1      | 94,1     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС               |                      |                                                             |               | 166,85                         | 166,85   | 210,28    | 210,28   |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы            | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                             |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                             |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| Итого протяженность         |                      |                                                             |               | 377,13                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Урицкого   |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                   | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     | 1                              | 1        | 20        | 20       |              |          |          |          |
|                             | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 68        | 68       |              |          |          |          |
|                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 8                              | 8        | 256       | 256      |              |          |          |          |
|                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 177       | 177      |              |          |          |          |
|                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 182                            | 182      | 151       | 151      |              |          |          |          |
|                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 130                            | 130      | 259       | 259      |              |          |          |          |
|                             | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 41        | 41       |              |          |          |          |
|                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 211                            | 211      | 358       | 358      |              |          |          |          |
|                             | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                             | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 80                             | 80       | 32        | 32       |              |          |          |          |
| 300                         | 325                  | 1959-1990                                                   | 44            | 44                             |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления        |                      |                                                             |               | 656                            | 656      | 1362      | 1362     |              |          |          |          |
| Итого протяженность         |                      |                                                             |               | 2018                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                         | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     | 25                             | 49,03    |           |          |              |          |          |          |
|                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 24,03                          | 126,81   |           | 81,97    |              |          |          |          |
|                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 42,24                          |          | 34,04     |          |              |          |          |          |
|                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 73,05                          |          |           |          |              |          |          |          |
|                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 11,52                          |          | 47,93     |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС              |                      |                                                             |               | 175,84                         | 175,84   | 81,97     | 81,97    |              |          |          |          |
| Итого протяженность         |                      |                                                             |               | 257,81                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Грибоедова |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                   | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 383,5     | 383,5    | 20           | 20       |          |          |
|                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 16        | 16       |              |          |          |          |
|                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 28        | 28       |              |          |          |          |
|                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 105                            | 105      | 186,5     | 186,5    |              |          |          |          |
|                             | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 49        | 49       |              |          |          |          |
|                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 432       | 432      | 128          | 128      |          |          |
|                             | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 270       | 270      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления        |                      |                                                             |               | 105                            | 105      | 1365      | 1365     | 148          | 148      |          |          |
| Итого протяженность         |                      |                                                             |               | 1618                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Запольная  |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                   | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 31        | 31       |              |          |          |          |
|                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 119       | 119      |              |          |          |          |
|                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 1         | 1        |              |          |          |          |
|                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 27                             | 27       | 248       | 248      |              |          |          |          |
|                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 599       | 599      |              |          |          |          |
|                             | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 81        | 81       |              |          |          |          |
|                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 818       | 818      |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                 | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                  |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                  |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                  |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                                  | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 379       | 379      |              |          |          |          |
|                                  | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 268       | 268      |              |          |          |          |
|                                  | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     | 191                            | 191      | 372       | 372      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               | 218                            | 218      | 2916      | 2916     |              |          |          |          |
| Итого протяженность              |                      |                                                             |               | 3134                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                              | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     | 20,2                           | 20,2     |           | 158      |              |          |          |          |
|                                  | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 29,93                          | 255,4    | 181,43    | 23,43    |              |          |          |          |
|                                  | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 205,37                         |          |           | 34,2     |              |          |          |          |
|                                  | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 25,18                          | 5,08     | 45,75     | 41,6     |              |          |          |          |
|                                  | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 14,5                           | 14,5     | 92,93     | 62,88    |              |          |          |          |
|                                  | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 242,28    | 613,58   |              |          |          |          |
|                                  | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 492,92    | 121,62   |              |          |          |          |
|                                  | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 65,18                          | 65,18    | 78,57     | 78,57    |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                   |                      |                                                             |               | 360,36                         | 360,36   | 1133,88   | 1133,88  |              |          |          |          |
| Итого протяженность              |                      |                                                             |               | 1494,24                        |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Краснознаменная |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                        | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 20        | 20       |              |          |          |          |
|                                  | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 16        | 16       |              |          |          |          |
|                                  | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 134       | 134      |              |          |          |          |
|                                  | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 2         | 2        |              |          |          |          |
|                                  | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 208,5     | 208,5    |              |          |          |          |
|                                  | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 33        | 33       |              |          |          |          |
|                                  | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 6         | 6        |              |          |          |          |
|                                  | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 2,5       | 2,5      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               |                                |          | 422       | 422      |              |          |          |          |
| Итого протяженность              |                      |                                                             |               | 422                            |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Свердлова       |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                        | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 29        | 29       |              |          |          |          |
|                                  | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     | 5                              | 5        | 47        | 47       |              |          |          |          |
|                                  | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 50        | 50       |              |          |          |          |
|                                  | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 285       | 285      |              |          |          |          |
|                                  | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 78                             | 78       | 140       | 140      |              |          |          |          |
|                                  | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 62                             | 62       | 577       | 577      |              |          |          |          |
|                                  | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 93                             | 93       | 700,7     | 700,7    |              |          |          |          |
|                                  | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 148       | 148      |              |          |          |          |
|                                  | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 276                            | 276      | 819       | 819      |              |          |          |          |
|                                  | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 52                             | 52       | 389       | 389      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               | 566                            | 566      | 3184,7    | 3184,7   |              |          |          |          |
| Итого протяженность              |                      |                                                             |               | 3750,7                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Щорса           |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы               | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| отопление                      | 20                   | 25                                                          | 1959-1990     | 128                            | 10       | 10        |          |              |          |          |          |
|                                | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     | 33                             | 33       | 16        | 16       |              |          |          |          |
|                                | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     | 13                             | 13       | 20        | 20       |              |          |          |          |
|                                | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     | 87                             | 87       | 119       | 119      |              |          |          |          |
|                                | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 187                            | 187      | 182       | 182      |              |          |          |          |
|                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 107                            | 107      | 103       | 103      |              |          |          |          |
|                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 38                             | 38       | 158       | 158      |              |          |          |          |
|                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 110                            | 110      | 437       | 437      |              |          |          |          |
|                                | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     | 25                             | 25       | 143       | 143      |              |          |          |          |
|                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 328                            | 328      | 213       | 213      |              |          |          |          |
| 200                            | 219                  | 1959-1990                                                   | 102           | 102                            | 459      | 459       |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления           |                      |                                                             |               | 1030                           | 1030     | 1860      | 1860     |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 2890                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                            | 20                   | 25                                                          | 1959-1990     |                                | 10,3     |           |          |              |          |          |          |
|                                | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     | 10,3                           | 34,93    |           |          |              |          |          |          |
|                                | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     | 22,28                          |          |           |          |              |          |          |          |
|                                | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     | 12,65                          |          |           |          |              |          |          |          |
|                                | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 1,87                           | 1,87     |           | 115,79   |              |          |          |          |
|                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 59,64                          | 88,7     | 23,86     | 40,18    |              |          |          |          |
|                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 100,53                         | 152,47   | 13,76     |          |              |          |          |          |
|                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 118,35    |          |              |          |          |          |
|                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 81                             |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                 |                      |                                                             |               | 288,27                         | 288,27   | 155,97    | 155,97   |              |          |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 444,24                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Первомайская  |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| 1 контур                       | 20                   | 25                                                          | 1959-1990     | 3                              | 3        |           |          |              |          |          |          |
|                                | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 72        | 72       |              |          |          |          |
|                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 20        | 20       |              |          |          |          |
|                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 110                            | 110      | 77        | 77       | 45           | 45       |          |          |
|                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 320                            | 320      | 465       | 465      |              |          |          |          |
|                                | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 14                             | 50       | 80        | 80       |              |          |          |          |
|                                | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 156       | 156      | 331,8        | 331,8    |          |          |
|                                | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     | 36                             |          | 91,5      | 91,5     | 12           | 12       |          |          |
| ИТОГО: т/с 1 контура+отопление |                      |                                                             |               | 483                            | 483      | 961,5     | 961,5    | 388,8        | 388,8    |          |          |
| Итого протяженность            |                      |                                                             |               | 1833,3                         |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП ул. Первомайская           |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                      | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 9         | 9        |              |          |          |          |
|                                | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 253,5     | 253,5    |              |          |          |          |
|                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 36,3      | 36,3     | 16,7         | 16,7     |          |          |
|                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 445,7     | 445,7    | 18,3         | 18,3     |          |          |

| Вид теплосистемы         | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                          |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                          |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                          | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 679,6     | 679,6    | 59,4         | 59,4     |          |          |
|                          | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 163       | 163      | 1            | 1        |          |          |
|                          | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 811,5     | 811,5    |              |          |          |          |
|                          | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 298,7     | 298,7    | 27,3         | 27,3     |          |          |
|                          | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 89        | 89       |              |          |          |          |
|                          | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 47        | 47       |              |          |          |          |
|                          | 400                  | 426                                                         | 1959-1990     |                                |          | 47        | 47       |              |          |          |          |
| Итого т/с отопления      |                      |                                                             |               |                                |          | 2880,3    | 2880,3   | 122,7        | 122,7    |          |          |
| Итого протяженность      |                      |                                                             |               | 3003                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                      | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                | 19,4     |           | 188,7    |              |          |          |          |
|                          | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 19,4                           |          | 188,7     |          |              |          |          |          |
|                          | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 118,4    |              |          |          |          |
|                          | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 118,4     |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС           |                      |                                                             |               | 19,4                           | 19,4     | 307,1     | 307,1    |              |          |          |          |
| Итого протяженность      |                      |                                                             |               | 326,5                          |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП по ул. Чернышевского |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                | 40                   | 45                                                          | после 2003    |                                |          |           |          | 3,3          | 3,3      |          |          |
|                          | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           |          | 10,4         | 10,4     |          |          |
|                          | 70                   | 76                                                          | после 2003    |                                |          |           |          | 207,1        | 207,1    |          |          |
|                          | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          |           |          | 73,3         | 73,3     |          |          |
|                          | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 156,2     | 156,2    | 229,5        | 229,5    |          |          |
|                          | 125                  | 133                                                         | после 2003    |                                |          |           |          | 135,4        | 135,4    |          |          |
|                          | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 256,5     | 256,5    | 188,1        | 188,1    |          |          |
|                          | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 34,3      | 34,3     | 342,4        | 342,4    |          |          |
| 250                      | 273                  | 1959-1990                                                   |               |                                | 66       | 66        | 50       | 50           |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления     |                      |                                                             |               |                                |          | 513       | 513      | 1239,5       | 1239,5   |          |          |
| Итого протяженность      |                      |                                                             |               | 1752,50                        |          |           |          |              |          |          |          |
|                          |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 222,7    |              |          |          |          |
|                          | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 138,2    |              | 69,1     |          |          |
|                          | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 208,1     | 19,2     |              | 198,1    |          |          |
|                          | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 226,8     | 498,9    | 69,1         | 46,6     |          |          |
|                          | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 6,6       |          | 198,1        |          |          |          |
|                          | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 437,5     |          | 46,6         |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС           |                      |                                                             |               |                                |          | 879       | 879      | 313,8        | 313,8    |          |          |
| Итого протяженность      |                      |                                                             |               | 1192,8                         |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП по ул. Металлистов   |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 30,1      | 30,1     |              |          |          |          |
|                          | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 401       | 351      |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                     | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                      |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                      |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 75        | 75       |              |          |          |          |
|                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 840,59    | 840,59   |              |          |          |          |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 20                             | 20       | 263       | 263      | 190          | 190      |          |          |
|                                      | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 175       | 175      |              |          |          |          |
|                                      | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 368,8     | 368,8    | 319,2        | 319,2    |          |          |
|                                      | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 396       | 396      |              |          |          |          |
|                                      | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 11        | 11       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                 |                      |                                                             |               | 20                             | 20       | 2560,49   | 2510,49  | 509,2        | 509,2    |          |          |
| Итого протяженность                  |                      |                                                             |               | 3064,69                        |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                  | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                | 204,5    |           | 27,5     |              |          |          |          |
|                                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 204,5                          |          | 27,5      | 65,1     |              |          |          |          |
|                                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 65,1      |          |              |          |          |          |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          |              | 317,7    |          |          |
|                                      | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          | 317,7        |          |          |          |
|                                      | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                       |                      |                                                             |               | 204,5                          | 204,5    | 92,6      | 92,6     | 317,7        | 317,7    |          |          |
| Итого протяженность                  |                      |                                                             |               | 614,8                          |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №1 по ул. Борцов 1905 года |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                            | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 17,5      | 17,5     |              |          |          |          |
|                                      | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 1         | 1        |              |          |          |          |
|                                      | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 21        | 21       |              |          |          |          |
|                                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 107       | 107      |              |          |          |          |
|                                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 153       | 153      |              |          |          |          |
|                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 190       | 190      |              |          |          |          |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 52                             | 52       | 80,75     | 80,75    |              |          | 25       | 25       |
|                                      | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 246       | 246      |              |          |          |          |
|                                      | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 272       | 272      |              |          |          |          |
|                                      | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 179,5                          | 179,5    | 149       | 149      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                 |                      |                                                             |               | 231,5                          | 231,5    | 1237,25   | 1237,25  |              |          | 25       | 25       |
| ИТОГО: т/с отопления                 |                      |                                                             |               | 1493,75                        |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                  | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     | 20                             | 20       | 73        |          |              |          |          |          |
|                                      | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 2         | 230      |              |          |          |          |
|                                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 10                             | 10       | 44        | 99       |              |          |          |          |
|                                      | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 128                            | 128      | 425       | 179      |              |          |          |          |
|                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 22       |              |          |          |          |
|                                      | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 103       |          |              |          | 25       | 25       |
|                                      | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 70        | 70       |              |          |          |          |
|                                      | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 230                            | 230      | 11        | 11       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                       |                      |                                                             |               | 388                            | 388      | 728       | 611      |              |          | 25       | 25       |
| ИТОГО: т/с ГВС                       |                      |                                                             |               | 1082,5                         |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                    | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                     |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                     |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| Котельная №2 по ул. Чкалова, д.48/3 |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                           | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 9         | 9        |              |          |          |          |
|                                     | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 146       | 146      |              |          |          |          |
|                                     | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 270,5     | 270,5    |              |          | 35       | 35       |
|                                     | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 4         | 4        |              |          |          |          |
|                                     | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 5         | 5        |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                |                      |                                                             |               |                                |          | 434,5     | 434,5    |              |          | 35       | 35       |
| ИТОГО: т/с отопления                |                      |                                                             |               | 469,5                          |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №3 по ул. Пугачева        |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                           | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 1         | 1        |              |          |          |          |
|                                     | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 553,5     | 553,5    |              |          |          |          |
|                                     | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 58        | 58       |              |          |          |          |
|                                     | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 701       | 701      | 12           | 12       | 27       | 27       |
|                                     | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 26                             | 26       | 416,5     | 416,5    |              |          |          |          |
|                                     | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 40                             | 40       | 860       | 860      |              |          | 51       | 51       |
|                                     | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 158                            | 158      | 271       | 271      | 172          | 172      |          |          |
|                                     | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 377       | 377      |              |          |          |          |
| 300                                 | 325                  | 1959-1990                                                   |               |                                | 1        | 1         |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                |                      |                                                             |               | 224                            | 224      | 3239      | 3239     | 184          | 184      | 78       | 78       |
| ИТОГО: т/с отопления                |                      |                                                             |               | 3725                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                 | 15                   | 20                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 29       |              |          |          |          |
|                                     | 20                   | 25                                                          | 1959-1990     |                                | 141      | 29        | 75,5     |              |          |          | 75       |
|                                     | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     | 141                            |          | 75,5      | 110      |              |          | 75       |          |
|                                     | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 70        | 377      |              |          |          |          |
|                                     | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 43        | 90       |              |          |          |          |
|                                     | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 241       | 107,7    |              | 105,8    |          |          |
|                                     | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 157,7     | 80       | 105,8        |          |          |          |
|                                     | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                | 53       | 173       | 382      |              |          |          |          |
|                                     | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 53                             | 108,8    | 382       | 627,4    |              |          |          |          |
|                                     | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 340,5     |          |              |          |          |          |
|                                     | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 108,8                          |          | 366,9     |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                      |                      |                                                             |               | 302,8                          | 302,8    | 1878,6    | 1878,6   | 105,8        | 105,8    | 75       | 75       |
| ИТОГО: т/с ГВС                      |                      |                                                             |               | 2362,2                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №4 по ул. Фурманова       |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                           | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 26                             | 26       |           |          |              |          |          |          |
|                                     | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 79        | 79       | 30           | 30       |          |          |
|                                     | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 65,8      | 65,8     | 52,2         | 52,2     | 30       | 30       |
|                                     | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 127,7     | 127,7    | 6,3          | 6,3      |          |          |
|                                     | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 106       | 106      |              |          | 80       | 80       |

| Вид теплосистемы                            | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                             |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                             |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                             | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 335,2     | 335,2    | 402,3        | 402,3    |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               | 26                             | 26       | 713,7     | 713,7    | 490,8        | 490,8    | 110      | 110      |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               | 1340,5                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №5 по ул. Кангина                 |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                   | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 2         | 2        |              |          |          |          |
|                                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 20        | 20       | 81           | 81       |          |          |
|                                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 29,3      | 29,3     | 64,7         | 64,7     |          |          |
|                                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 32        | 32       |              |          |          |          |
|                                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 75        | 75       |              |          | 164      | 164      |
|                                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 134,2     | 134,2    | 159,8        | 159,8    |          |          |
|                                             | 250                  | 259                                                         | 1959-1990     |                                |          | 5,5       | 5,5      | 14           | 14       |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               |                                |          | 298       | 298      | 319,5        | 319,5    | 164      | 164      |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               | 781,5                          |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                         | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 178,5    |              |          |          |          |
|                                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 73        |          |              |          |          |          |
|                                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 5         | 80       |              |          |          |          |
|                                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 180,5     |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                              |                      |                                                             |               |                                |          | 258,5     | 258,5    |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                              |                      |                                                             |               | 258,5                          |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №6 по ул. Чкалова, д.48/2, стр.2. |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                   | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 26        | 26       |              |          |          |          |
|                                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 90                             | 90       | 97        | 97       |              |          |          |          |
|                                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 55        | 55       |              |          |          |          |
|                                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          |              |          | 118      | 118      |
|                                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 39                             | 39       | 7,5       | 7,5      |              |          |          |          |
|                                             | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 128       | 128      |              |          | 3        | 3        |
|                                             | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 8         | 8        |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               | 129                            | 129      | 321,5     | 321,5    |              |          | 121      | 121      |
| ИТОГО: т/с отопления                        |                      |                                                             |               | 571,5                          |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                         | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 30       |              |          |          |          |
|                                             | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     | 93                             | 93       | 57        | 57       |              |          | 116      | 116      |
|                                             | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 30        |          |              |          |          |          |
|                                             | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 92       |              |          |          |          |
|                                             | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 40       |              |          |          |          |
|                                             | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 132       |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                              |                      |                                                             |               | 93                             | 93       | 219       | 219      |              |          | 116      | 116      |
| ИТОГО: т/с ГВС                              |                      |                                                             |               | 428                            |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №7 по ул. Фурманова               |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                   | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 2,5       | 2,5      |              |          |          |          |
|                                             | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 123       | 123      |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                 | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                  |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                  |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                  | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 43,8      | 43,8     | 141,7        | 141,7    |          |          |
|                                  | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 539,2     | 539,2    | 370,8        | 370,8    |          |          |
|                                  | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 64        | 64       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               |                                |          | 772,5     | 772,5    | 512,5        | 512,5    |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               | 1285                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                              | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 61,5     |              |          |          |          |
|                                  | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 77,9      | 1,1      |              | 141,7    |          |          |
|                                  | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 59        | 24,5     |              | 370,8    |          |          |
|                                  | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 72,4      | 28,8     | 141,7        |          |          |          |
|                                  | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 48,3      | 581,9    | 370,8        |          |          |          |
|                                  | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 22,9      |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                   |                      |                                                             |               |                                |          | 417,4     |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                   |                      |                                                             |               |                                |          | 697,9     | 697,8    | 512,5        | 512,5    |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                   |                      |                                                             |               | 1210,4                         |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №8 по проспекту Ленина |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                        | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 30        | 30       |              |          |          |          |
|                                  | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 123       | 123      |              |          | 48       | 48       |
|                                  | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 54,5      | 54,5     | 25           | 25       |          |          |
|                                  | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 516,5     | 516,5    | 186          | 186      |          |          |
|                                  | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 193       | 192,5    |              |          |          |          |
|                                  | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 317,5     | 317,5    | 292,5        | 292,5    | 102      | 102      |
|                                  | 200                  | 219                                                         | с 2004        |                                |          | 89        | 89       | 114,5        | 114,5    |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               |                                |          | 1323      | 1323     | 841          | 841      | 150      | 150      |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               | 2314                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                              | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          |           |          |              |          | 40       | 40       |
|                                  | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 58        | 58       |              | 148      |          |          |
|                                  | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 113                            | 113      | 350       | 77,2     |              | 124,8    |          |          |
|                                  | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 54,6      | 124      | 148          |          |          |          |
|                                  | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          |           | 96       | 72,8         |          | 42       | 42       |
|                                  | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 36,6      | 92       |              |          |          |          |
|                                  | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 351       | 403      | 52           |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                   |                      |                                                             |               | 113                            | 113      | 850,2     | 850,2    | 272,8        | 272,8    | 82       | 82       |
| ИТОГО: т/с ГВС                   |                      |                                                             |               | 1318                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная мкр-н "Заря"           |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                        | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 63                             | 63       | 287       | 287      |              |          |          |          |
|                                  | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 387                            | 387      |           |          |              |          | 68       | 68       |
|                                  | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 172                            | 172      |           |          |              |          |          |          |
|                                  | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 326                            | 326      |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления             |                      |                                                             |               | 948                            | 948      | 287       | 287      |              |          | 68       | 68       |

| Вид теплосистемы                                    | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                                     |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                                     |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| ИТОГО: т/с отопления                                |                      |                                                             |               | 1303                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                                 | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                | 381      |           | 172      |              |          |          |          |
|                                                     | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                | 96       | 25        |          |              |          |          |          |
|                                                     | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 381                            | 79       | 147       |          |              |          |          |          |
|                                                     | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 96                             | 740      |           |          |              |          |          |          |
|                                                     | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     | 79                             |          |           |          |              |          |          |          |
|                                                     | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 740                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                      |                      |                                                             |               | 1296                           | 1296     | 172       | 172      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                      |                      |                                                             |               | 1468                           |          |           |          |              |          |          |          |
| 1 контур теплосети от котельной 12 по ул. Муромская |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| 1 контур (ОП-ОВ+ГВС, ЛП-ГВС)                        | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 114       | 114      |              |          |          |          |
|                                                     | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 308       | 308      |              |          |          |          |
|                                                     | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 276       | 276      |              |          |          |          |
|                                                     | 500                  | 530                                                         | 1959-1990     | 100                            | 100      | 1583      | 1583     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с 1 контура                                |                      |                                                             |               | 100                            | 100      | 2281      | 2281     | 0            | 0        |          |          |
| ИТОГО: т/с 1 контура                                |                      |                                                             |               |                                | 2381     |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                                 | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 178       | 178      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                      |                      |                                                             |               |                                |          | 178       | 178      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                      |                      |                                                             |               | 178                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №1 (ул. Островского)                            |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                           | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 5         | 5        |              |          |          |          |
|                                                     | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 46        | 46       |              |          |          |          |
|                                                     | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 90        | 90       |              |          |          |          |
|                                                     | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 780       | 780      |              |          |          |          |
|                                                     | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 162       | 162      |              |          |          |          |
|                                                     | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 632       | 632      |              |          |          |          |
|                                                     | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 90                             | 90       | 152       | 152      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                                |                      |                                                             |               | 90                             | 90       | 1867      | 1867     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                                |                      |                                                             |               | 1957                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                                 | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          |           |          |              | 120      |          |          |
|                                                     | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 764      | 120          |          |          |          |
|                                                     | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 259       | 40       |              |          |          |          |
|                                                     | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 545       | 394      |              |          |          |          |
|                                                     | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 268       | 158      |              |          |          |          |
|                                                     | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 284       |          |              |          |          |          |
|                                                     | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 90                             | 90       | 34        | 34       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                      |                      |                                                             |               | 90                             | 90       | 1390      | 1390     | 120          | 120      |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                      |                      |                                                             |               | 1600                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №2 (ул. Сосновая, д. 39-а)                      |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                           | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 59        | 59       |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                           | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                            |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                            |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                            | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 80        | 80       |              |          |          |          |
|                                            | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 60        | 60       |              |          |          |          |
|                                            | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 32        | 32       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                       |                      |                                                             |               |                                |          | 231       | 231      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                       |                      |                                                             |               | 231                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                        | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 40       |              |          |          |          |
|                                            | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 30        |          |              |          |          |          |
|                                            | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 10        | 80       |              |          |          |          |
|                                            | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 80        | 92       |              |          |          |          |
|                                            | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 92        |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                             |                      |                                                             |               |                                |          | 212       | 212      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                             |                      |                                                             |               | 212                            |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №3 (ул. Киркижа, д.34)                 |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                  | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 18        | 18       |              |          |          |          |
|                                            | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 262                            | 262      | 122,6     | 122,6    | 215,4        | 215,4    |          |          |
|                                            | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     | 84                             | 84       | 0         | 0        | 146          | 146      |          |          |
|                                            | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 188       | 188      |              |          |          |          |
|                                            | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 46                             | 46       | 221,3     | 221,3    | 148,7        | 148,7    |          |          |
|                                            | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 2         | 2        |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                       |                      |                                                             |               | 392                            | 392      | 551,9     | 551,9    | 510,1        | 510,1    |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                       |                      |                                                             |               | 1454                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                        | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 80       |              |          |          |          |
|                                            | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 80       |              |          |          |          |
|                                            | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                | 106      | 160       | 226      |              | 18       |          |          |
|                                            | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 106                            | 84       | 94        |          |              |          |          |          |
|                                            | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 132       |          | 18           |          |          |          |
|                                            | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 84                             |          |           | 42,6     | 91,6         | 361,4    |          |          |
|                                            | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 42,6      |          | 269,8        |          |          |          |
|                                            | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                | 46       |           | 151,3    |              | 148,7    |          |          |
|                                            | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 46                             |          | 153,3     | 2        | 148,7        |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                             |                      |                                                             |               | 236                            | 236      | 581,9     | 581,9    | 528,1        | 528,1    |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                             |                      |                                                             |               | 1346                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №12 (ул. Муромская, д. 22/1) г. Ковров |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                  | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 7         | 7        |              |          |          |          |
|                                            | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 8                              | 8        | 262       | 262      |              |          |          |          |
|                                            | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 8         | 8        |              |          |          |          |
|                                            | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 74                             | 74       | 50        | 50       |              |          |          |          |
|                                            | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 72                             | 72       | 664       | 664      |              |          |          |          |
|                                            | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 90        | 90       |              |          |          |          |
|                                            | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 365       | 365      |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                               | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                                |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                                |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                                | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 1139      | 1139     |              |          |          |          |
|                                                | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 150       | 150      |              |          |          |          |
|                                                | 350                  | 377                                                         | 1959-1990     |                                |          | 138       | 138      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                           |                      |                                                             |               | 154                            | 154      | 2873      | 2873     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                           |                      |                                                             |               | 3027                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №1 по ул. Киркижа г. Ковров          |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                      | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 45                             | 45       | 880       | 880      |              |          |          |          |
|                                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 187       | 187      |              |          |          |          |
|                                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 371       | 371      |              |          |          |          |
|                                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 163                            | 163      | 609       | 609      |              |          |          |          |
|                                                | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     | 120                            | 120      | 161       | 161      |              |          |          |          |
|                                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 793       | 793      |              |          |          |          |
|                                                | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 146       | 146      |              |          |          |          |
|                                                | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 399       | 399      |              |          |          |          |
| 300                                            | 325                  | 1959-1990                                                   |               |                                | 123      | 123       |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                           |                      |                                                             |               | 328                            | 328      | 3669      | 3669     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                           |                      |                                                             |               | 3997                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная 4 по ул. Калинина г. Ковров          |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                      | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 266,7     | 266,7    | 26,3         | 26,3     |          |          |
|                                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 214,4     | 214,4    | 49,6         | 49,6     |          |          |
|                                                | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     | 20                             | 20       | 34        | 34       |              |          |          |          |
|                                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 37        | 37       |              |          |          |          |
|                                                | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 235,2     | 235,2    | 90,8         | 90,8     |          |          |
|                                                | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 90,5      | 90,5     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                           |                      |                                                             |               | 20                             | 20       | 877,8     | 877,8    | 166,7        | 166,7    |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                           |                      |                                                             |               | 1064,5                         |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                            | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 120       | 259,6    |              | 42,4     |          |          |
|                                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 84                             | 84       | 113       | 76       |              |          |          |          |
|                                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 136,9     | 409,5    | 46,1         | 33,5     |          |          |
|                                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 577,2     | 145,2    | 29,8         | 56,8     |          |          |
|                                                | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 15,2      | 72       | 90,8         | 34       |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                 |                      |                                                             |               | 84                             | 84       | 962,3     | 962,3    | 166,7        | 166,7    |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                 |                      |                                                             |               | 1213                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная 10 по ул. Социалистическая г. Ковров |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                      | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 60        | 60       |              |          |          |          |
|                                                | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 360       | 360      |              |          |          |          |
|                                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 10                             | 10       | 203       | 203      |              |          |          |          |
|                                                | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 502       | 502      |              |          |          |          |
|                                                | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 75                             | 75       | 486       | 486      |              |          |          |          |
|                                                | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          |           |          | 74           | 74       |          |          |

| Вид теплосистемы                                  | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                                   |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                                   |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                                   |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                                                   | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 403       | 403      |              |          |          |          |
|                                                   | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 60                             | 60       | 272       | 272      |              |          |          |          |
|                                                   | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 8         | 8        |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                              |                      |                                                             |               | 145                            | 145      | 2294      | 2294     | 74           | 74       |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                    |                      |                                                             |               | 2513                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная 8 по ул. Маяковского г. Ковров          |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                         | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 20        | 20       |              |          |          |          |
|                                                   | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 296       | 296      |              |          |          |          |
|                                                   | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 409       | 409      |              |          |          |          |
|                                                   | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 18                             | 18       | 359       | 359      |              |          |          |          |
|                                                   | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 1399      | 1399     |              |          |          |          |
|                                                   | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 162       | 162      |              |          |          |          |
|                                                   | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 70                             | 70       | 562       | 562      | 61           | 61       |          |          |
|                                                   | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 330       | 330      | 58           | 58       |          |          |
|                                                   | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 192                            | 192      | 373       | 373      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                              |                      |                                                             |               | 280                            | 280      | 3910      | 3910     | 119          | 119      |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                              |                      |                                                             |               | 4309                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС<br>(в ЦТП кот.№8 от кот. 12 по ул. Муромская) | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 72       |              |          |          |          |
|                                                   | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                | 574      | 72        | 410      |              |          |          |          |
|                                                   | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 38                             |          | 191       | 276      |              |          |          |          |
|                                                   | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 536                            | 590      | 435       | 303      |              |          |          |          |
|                                                   | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 180                            |          | 220       |          |              |          |          |          |
|                                                   | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 410                            |          | 143       |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                    |                      |                                                             |               | 1164                           | 1164     | 1061      | 1061     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                    |                      |                                                             |               | 2225                           |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №1 по ул. Волго-Донская, 7В, строение 1,      |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                         | 32                   | 38                                                          | 1959-1990     |                                |          | 55        | 55       |              |          |          |          |
|                                                   | 50                   |                                                             | 1959-1990     |                                |          | 210       | 210      |              |          |          |          |
|                                                   | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 12        | 12       |              |          |          |          |
|                                                   | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 157       | 157      |              |          |          |          |
|                                                   | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 943       | 943      |              |          |          |          |
|                                                   | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 40        | 40       |              |          |          |          |
|                                                   | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 593,99    | 593,99   |              |          |          |          |
|                                                   | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 506       | 506      |              |          |          |          |
|                                                   | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 399,5     | 399,5    |              |          |          |          |
|                                                   | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 230       | 230      |              |          |          |          |
|                                                   | 400                  | 426                                                         | 1959-1990     |                                |          | 80        | 80       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                              |                      |                                                             |               |                                |          | 3226,49   | 3226,49  |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                              |                      |                                                             |               | 3226,49                        |          |           |          |              |          |          |          |
| гвс                                               | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          |           | 75,39    |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                         | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                          |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                          |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                                          | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 86,81     | 11,42    |              |          |          |          |
|                                          | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 93,78     | 246,09   |              |          |          |          |
|                                          | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 152,31    | 162,57   |              |          |          |          |
|                                          | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 189,97    | 61,23    |              |          |          |          |
|                                          | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     | 47,14                          | 47,14    | 565,84    | 874,22   |              |          |          |          |
|                                          | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 57,59     | 396,11   |              |          |          |          |
|                                          | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 756,91    | 611,82   |              |          |          |          |
|                                          | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                | 60       | 294,95    |          |              |          |          |          |
|                                          | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 60                             |          | 240,69    |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с гвс                           |                      |                                                             |               | 107,14                         | 107,14   | 2438,85   | 2438,85  |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с гвс                           |                      |                                                             |               | 2545,99                        |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №2 по ул. Кирова, 75, строение 1     |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 81        | 81       |              |          |          |          |
|                                          | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 34        | 34       |              |          |          |          |
|                                          | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 184       | 184      |              |          |          |          |
|                                          | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 450       | 450      |              |          |          |          |
|                                          | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 88        | 88       |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                     |                      |                                                             |               |                                |          | 837       | 837      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                     |                      |                                                             |               | 837                            |          |           |          |              |          |          |          |
| гвс                                      | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 31,08     | 532,14   |              |          |          |          |
|                                          | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 253,89    | 246,65   |              |          |          |          |
|                                          | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 410,62    | 464,93   |              |          |          |          |
|                                          | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 337,45    | 86,18    |              |          |          |          |
|                                          | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 210,68    |          |              |          |          |          |
|                                          | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 244,13    | 342,67   |              |          |          |          |
|                                          | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     |                                |          | 184,72    | 88,68    |              |          |          |          |
|                                          | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 88,68     |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с гвс                           |                      |                                                             |               |                                |          | 1761,25   | 1761,25  |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с гвс                           |                      |                                                             |               | 1761,25                        |          |           |          |              |          |          |          |
| ЦТП №3 по ул. Крупской, д.36, строение 1 |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 80        | 80       |              |          |          |          |
|                                          | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 46        | 46       |              |          |          |          |
|                                          | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 345       | 345      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                     |                      |                                                             |               |                                |          | 471       | 471      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                     |                      |                                                             |               | 471                            |          |           |          |              |          |          |          |
| гвс                                      | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 171,69    | 171,61   |              |          |          |          |
|                                          | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     |                                |          | 7,51      | 277,06   |              |          |          |          |
|                                          | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 438,31    | 168,76   |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с гвс                           |                      |                                                             |               |                                |          | 617,51    | 617,43   |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с гвс                           |                      |                                                             |               | 617,47                         |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы                                       | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                                                        |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                                                        |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| ЦТП по ул.Молодогвардейская,д.5, стр.1                 |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                              | 25                   | 32                                                          | 1959-1990     |                                |          | 2         | 2        |              |          |          |          |
|                                                        | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     |                                |          | 552       | 552      |              |          |          |          |
|                                                        | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     |                                |          | 240       | 240      |              |          |          |          |
|                                                        | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     |                                |          | 392       | 392      |              |          |          |          |
|                                                        | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 1525      | 1525     |              |          |          |          |
|                                                        | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 96                             | 96       | 845       | 845      | 70           | 70       |          |          |
|                                                        | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 76                             | 76       | 150       | 150      |              |          |          |          |
|                                                        | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     |                                |          | 18        | 18       | 364          | 364      |          |          |
| ИТОГО:т/с отопления                                    |                      |                                                             |               | 172                            | 172      | 3724      | 3724     | 434          | 434      |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                                   |                      |                                                             |               | 4330                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Тепловая сеть 1 контура от котельной ОАО «КЭМЗ-Энерго» |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                                                        | 250                  | 273                                                         | после 2003    |                                |          |           |          | 172,15       | 172,15   |          |          |
|                                                        | 300                  | 325                                                         | 1959-1990     |                                |          | 461,37    | 461,37   |              |          |          |          |
|                                                        | 400                  | 426                                                         | 1959-1990     | 480,03                         | 480,03   | 282,51    | 282,51   |              |          |          |          |
|                                                        | 500                  | 530                                                         | 1959-1990     | 22,6                           | 22,6     |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                                   |                      |                                                             |               | 502,63                         | 502,63   | 743,88    | 743,88   | 172,15       | 172,15   |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                                   |                      |                                                             |               | 1418,66                        |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Комсомольская г. Ковров               |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                                              | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 4,5                            | 4,5      | 37,2      | 37,2     |              |          |          |          |
|                                                        | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 24,2                           | 24,2     | 27,9      | 27,9     |              |          |          |          |
|                                                        | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 214,5                          | 214,5    | 272,2     | 272,2    |              |          |          |          |
|                                                        | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 134,1     | 134,1    |              |          |          |          |
|                                                        | 125                  | 133                                                         | 1959-1990     |                                |          | 92        | 92       |              |          |          |          |
|                                                        | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 91,2                           | 91,2     | 236       | 236      |              |          |          |          |
|                                                        | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     |                                |          | 240       | 240      |              |          |          |          |
|                                                        | 250                  | 273                                                         | 1959-1990     | 302                            | 302      | 422       | 422      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                                   |                      |                                                             |               | 636,4                          | 636,4    | 1461,4    | 1461,4   |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления                                   |                      |                                                             |               | 2097,8                         |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                                                    | 40                   | 45                                                          | 1959-1990     | 5                              | 5        | 10        | 10       |              |          |          |          |
|                                                        | 50                   | 57                                                          | 1959-1990     | 168                            | 168      | 35        | 35       |              |          |          |          |
|                                                        | 70                   | 76                                                          | 1959-1990     | 24                             | 24       | 47        | 47       |              |          |          |          |
|                                                        | 80                   | 89                                                          | 1959-1990     | 18                             | 18       | 492       | 492      |              |          |          |          |
|                                                        | 100                  | 108                                                         | 1959-1990     |                                |          | 316       | 690      |              |          |          |          |
|                                                        | 150                  | 159                                                         | 1959-1990     | 86                             | 86       | 412       | 39       |              |          |          |          |
|                                                        | 200                  | 219                                                         | 1959-1990     | 302                            | 302      | 133       | 133      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                         |                      |                                                             |               | 603                            | 603      | 1445      | 1446     |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС                                         |                      |                                                             |               | 2048                           |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная по ул. Киркижа                               |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы           | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                            |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                            |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| отопление                  | 40                   | микр-он                                                     | 2018          |                                |          |           |          | 90,50        | 90,5     |          |          |
|                            | 50                   |                                                             |               | 75,8                           | 75,8     |           |          | 26,0         | 26,0     |          |          |
|                            | 60                   |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                            | 70                   |                                                             |               |                                |          |           |          | 13,0         | 13,0     |          |          |
|                            | 80                   |                                                             |               |                                |          |           |          | 10,5         | 10,5     |          |          |
|                            | 80                   |                                                             |               |                                |          |           |          | 23,5         | 23,5     |          |          |
|                            | 100                  |                                                             |               | 28                             | 28       |           |          |              |          |          |          |
|                            | 100                  |                                                             |               |                                |          |           |          | 199,2        | 199,2    |          |          |
|                            | 125                  |                                                             |               |                                |          |           |          | 54           | 54       |          |          |
|                            |                      |                                                             |               | 103,8                          | 103,8    | 0         | 0        | 416,7        | 416,7    | 0        | 0        |
| ИТОГО: т/с отопления       |                      |                                                             |               | 520,5                          |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого тепл. камер          |                      | 2                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры        |                      | 18                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                        | 25                   | микр-он                                                     | 2018          |                                | 75,8     |           |          |              | 32,5     |          |          |
|                            | 32                   |                                                             |               |                                |          |           |          | 11,5         |          |          |          |
|                            | 40                   |                                                             |               | 75,8                           |          |           |          | 21           |          |          |          |
|                            | 50                   |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                            | 70                   |                                                             |               |                                |          |           |          | 242,7        | 242,7    |          |          |
|                            |                      |                                                             |               | 75,8                           | 75,8     | 0         | 0        | 275,2        | 275,2    | 0        | 0        |
| ИТОГО: т/с ГВС             |                      |                                                             |               | 351                            |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого тепл. камер          |                      | 2                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры        |                      | 6                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого тепл. камер          |                      | 4                                                           |               |                                |          |           | 520,5    |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры        |                      | 24                                                          |               |                                |          |           | 351      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с                 |                      | по БМК ул.Киркижа                                           | 871,5         |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №1 по Ковровская |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Отопление                  | 32                   | микр-н                                                      |               |                                |          | 80,22     | 80,22    |              |          |          |          |
|                            | 50                   |                                                             |               | 94,33                          | 94,33    | 199,96    | 199,96   |              |          |          |          |
|                            | 70                   |                                                             |               | 42,9                           | 42,9     | 204,19    | 204,19   |              |          |          |          |
|                            | 80                   |                                                             |               | 146,62                         | 146,62   | 852,98    | 852,98   |              |          |          |          |
|                            | 100                  |                                                             |               | 180,16                         | 180,16   | 512,02    | 512,02   |              |          | 32       | 32       |
|                            | 125                  |                                                             |               |                                |          | 116,44    | 116,44   |              |          | 32       | 32       |
|                            | 150                  |                                                             |               | 235,42                         | 235,42   | 491,6     | 491,6    |              |          |          |          |
|                            | 200                  |                                                             |               | 187,64                         | 187,64   | 808,4     | 808,4    |              |          |          |          |
|                            | 250                  |                                                             |               |                                |          | 101,71    | 101,71   |              |          |          |          |
|                            | 300                  |                                                             |               |                                |          | 239,84    | 239,84   |              |          |          |          |
|                            | 400                  |                                                             |               |                                |          | 31,17     | 31,17    |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления       |                      |                                                             |               | 887,07                         | 887,07   | 3638,53   | 3638,53  | 0            | 0        | 64       | 64       |

| Вид теплосистемы           | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                            |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                            |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| Итого тепл.камер           |                      | 57                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры        |                      | 126                                                         |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                        | 25                   | микр-н                                                      |               |                                |          | 20,8      | 20,8     |              |          |          |          |
|                            | 32                   |                                                             |               |                                |          | 13,06     | 13,06    |              |          |          |          |
|                            | 50                   |                                                             |               | 12,72                          | 12,72    | 180,95    | 180,95   |              |          |          |          |
|                            | 70                   |                                                             |               | 168,9                          | 168,9    | 112,95    | 112,95   |              |          |          | 32       |
|                            | 80                   |                                                             |               | 28                             | 28       | 210,26    | 210,26   |              |          |          |          |
|                            | 100                  |                                                             |               | 178,84                         | 178,84   | 314,16    | 314,16   |              |          | 32       |          |
|                            | 125                  |                                                             |               |                                |          | 72,71     | 72,71    |              |          |          |          |
|                            | 150                  |                                                             |               | 183                            | 183      | 439,1     | 439,1    |              |          |          |          |
|                            | 200                  |                                                             |               |                                |          | 57,36     | 57,36    |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС             |                      |                                                             |               | 571,5                          | 571,5    | 1421,4    | 1421,4   | 0            | 0        | 32       | 32       |
| Итого тепл.камер           |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры        |                      | 20                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №2 по Набережная |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                  | 25                   | микр-н                                                      |               | 4,02                           | 4,02     | 22,67     | 22,67    |              |          |          |          |
|                            | 50                   |                                                             |               |                                |          | 8,98      | 8,98     |              |          |          |          |
|                            | 80                   |                                                             |               |                                |          | 1,96      | 1,96     |              |          | 14       | 14       |
|                            | 100                  |                                                             |               | 116,95                         | 116,95   | 264,14    | 264,14   |              |          |          |          |
|                            | 150                  |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления       |                      |                                                             |               | 121,0                          | 121,0    | 297,8     | 297,8    | 0            | 0        | 14       | 14       |
| Итого тепл.камер           |                      | 6                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры        |                      | 4                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                        | 25                   | микр-н                                                      |               | 2                              | 2        | 15,84     | 15,84    |              |          |          |          |
|                            | 32                   |                                                             |               | 2                              | 2        | 6,9       | 6,9      |              |          |          |          |
|                            | 50                   |                                                             |               | 48,5                           | 48,5     | 56,79     | 56,79    |              |          | 14       |          |
|                            | 70                   |                                                             |               | 48,5                           | 48,5     | 68,66     | 68,66    |              |          |          | 14       |
| ИТОГО: т/с ГВС             |                      |                                                             |               | 101                            | 101      | 148,2     | 148,2    | 0            | 0        | 14       | 14       |
| Итого тепл.камер           |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры        |                      | 4                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №3 по Лесхозная  |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                  | 25                   | микр-н                                                      |               |                                |          | 3,5       | 3,5      |              |          |          |          |
|                            | 40                   |                                                             |               |                                |          | 40,9      | 40,9     |              |          |          |          |
|                            | 50                   |                                                             |               |                                |          | 152,4     | 152,4    |              |          |          |          |
|                            | 100                  |                                                             |               | 656,5                          | 656,5    | 870,94    | 870,94   |              |          |          |          |
|                            | 125                  |                                                             |               |                                |          | 48,96     | 48,96    |              |          |          |          |
|                            | 200                  |                                                             |               | 220,5                          | 220,5    | 212,49    | 212,49   |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления       |                      |                                                             |               | 877                            | 877      | 1329,2    | 1329,2   | 0            | 0        | 0        | 0        |

| Вид теплосистемы             | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                              |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                              |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
| Итого тепл.камер             |                      | 3                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого запорной арматуры      |                      | 26                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого по котельной Лесхозная |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №183 Ковров-8      |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                    | 50                   | микр-н                                                      |               |                                |          | 257       | 257      |              |          |          |          |
|                              | 70                   |                                                             |               | 70                             | 70       | 12        | 12       |              |          |          |          |
|                              | 80                   |                                                             |               |                                |          | 316       | 316      |              |          |          |          |
|                              | 100                  |                                                             |               | 90                             | 90       | 660,7     | 660,7    |              |          |          |          |
|                              | 125                  |                                                             |               |                                |          | 75        | 75       |              |          |          |          |
|                              | 150                  |                                                             |               |                                |          | 137       | 137      |              |          |          |          |
|                              | 200                  |                                                             |               |                                |          | 227       | 227      |              |          |          |          |
|                              | 250                  |                                                             |               |                                |          | 224       | 224      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления         |                      |                                                             |               | 160                            | 160      | 1908,7    | 1908,7   | 0            | 0        | 0        | 0        |
| Итого тепл.камер             |                      | 22                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры          |                      | 67                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                          | 40                   | микр-н                                                      |               |                                |          | 66        | 66       |              |          |          |          |
|                              |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                              |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
|                              |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС               |                      |                                                             |               | 0                              | 0        | 66        | 66       | 0            | 0        | 0        | 0        |
| Итого тепл.камер             |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры          |                      | 2                                                           |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Котельная №296 Ковров-8      |                      |                                                             |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| отопление                    | 50                   | микр-н                                                      |               | 5                              | 5        | 73        | 73       |              |          |          |          |
|                              | 80                   |                                                             |               |                                |          | 384       | 384      |              |          |          |          |
|                              | 100                  |                                                             |               | 4                              | 4        | 475       | 475      |              |          |          |          |
|                              | 150                  |                                                             |               | 120                            | 120      | 10        | 10       |              |          |          |          |
|                              | 200                  |                                                             |               | 37                             | 37       | 0         | 0        |              |          |          |          |
|                              | 250                  |                                                             |               |                                |          | 141       | 141      |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с отопления         |                      |                                                             |               | 166                            | 166      | 1083      | 1083     | 0            | 0        | 0        | 0        |
| Итого тепл.камер             |                      | 21                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| Итого зап. арматуры          |                      | 58                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |
| ГВС                          | 32                   | микр-н                                                      |               |                                |          | 72        | 72       |              |          |          |          |
|                              | 50                   |                                                             |               |                                |          | 69        | 69       |              |          |          |          |
|                              | 70                   |                                                             |               |                                |          | 121       | 121      |              |          |          |          |
|                              | 80                   |                                                             |               |                                |          | 459       | 459      |              |          |          |          |

| Вид теплосистемы    | Условный диаметр, мм | Точка ввода (жилой квартал/микрорайон, промышленный объект) | Год постройки | Протяженность трубопроводов, м |          |           |          |              |          |          |          |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|                     |                      |                                                             |               | надземная                      |          | канальная |          | бесканальная |          | транзит  |          |
|                     |                      |                                                             |               | подающий                       | обратный | подающий  | обратный | подающий     | обратный | подающий | обратный |
|                     | 100                  |                                                             |               | 65                             | 65       | 416       | 416      |              |          |          |          |
|                     | 150                  |                                                             |               | 37                             | 37       |           |          |              |          |          |          |
| ИТОГО: т/с ГВС      |                      |                                                             |               | 102                            | 102      | 1137      | 1137     | 0            | 0        | 0        | 0        |
| Итого зап. арматуры |                      | 24                                                          |               |                                |          |           |          |              |          |          |          |

**Таблица 79. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**

| Наименование обслуживающей организации                                                                                                                                      | Наименование котельной                     | Установленная мощность, Гкал/ч | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | Выработка тепловой энергии, Гкал/год | Расход тепловой энергии на собственные нужды и хоз. Нужды котельной, % | Расход тепловой энергии на собственные и хоз. Нужды котельной, Гкал/год | Отпуск в сеть (с коллекторов) Гкал/год | Тепловые потери в сетях, % | Тепловые потери в сетях (в т.ч. собственные нужды ЦТП), Гкал/год | Полезный отпуск, Гкал/год | Присоединенная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч | Резерв(+)/дефицит(-) тепловой мощности нетто, Гкал/час |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                           | 2                                          | 3                              | 4                               | 5                                    | 6                                                                      | 7                                                                       | 8                                      | 9                          | 10                                                               | 11                        | 12                                                    | 13                                                     |
| ООО "ДСК ЭНЕРГО"                                                                                                                                                            | производственная                           | 23,8                           | 17,5                            | 17109,23                             | 2,3                                                                    | 383                                                                     | 16726,23                               | 3,1                        | 522,23                                                           | 16204                     | 14,28                                                 | 3,102                                                  |
|                                                                                                                                                                             | автономный источник теплоснабжения         | 4,128                          | 4,128                           | 2751                                 | 0                                                                      | 0                                                                       | 2751                                   | 0                          | 0                                                                | 2751                      | 2,408                                                 | 1,72                                                   |
| ООО "ТЕПЛО"                                                                                                                                                                 | Блочно-модульная котельная 5,0 МВт         | 4,3                            | 4,3                             | 6 502                                | 1,62                                                                   | 38,1                                                                    | 6 299                                  | 0,51                       | 121,05                                                           | 6 299                     | 4,3                                                   | 0                                                      |
| ООО "ТЕПЛО"                                                                                                                                                                 | Газовая котельная 10,0 МВт                 | 8,6                            | 8,6                             | 23 782                               | 1,62                                                                   | 140,32                                                                  | 22 862                                 | 0,25                       | 780,2                                                            | 22 862                    | 8,6                                                   | 0                                                      |
| ООО "ТЕПЛО"                                                                                                                                                                 | Сушилка котельная 1,0 МВт                  | 0,86                           | 0,86                            | 929                                  | 1,44                                                                   | 5,49                                                                    | 894                                    | 0,4                        | 30,43                                                            | 894                       | 0,86                                                  |                                                        |
| Нижегородский территориальный участок Горьковской дирекции по тепловодоснабжению- структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД" | Котельная ст.Ковров ул. Привокзальная д.9а | 2,75                           |                                 | 2255,6                               | 2,23                                                                   | 49,3                                                                    | 2206,4                                 | 8,10                       | 167,1                                                            | 2062,02                   | 1,6                                                   | 1,15                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 1 по ул. Свердлова             | 6,60                           | 6,57                            | 9709,71                              | 1,64                                                                   | 156,33                                                                  | 9553,38                                | 20,52                      | 1960,81                                                          | 7592,57                   | 4,14                                                  | 2,05                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 2 по ул. Долинная              | 3,60                           | 3,59                            | 3166,12                              | 2,15                                                                   | 66,58                                                                   | 3099,54                                | 42,40                      | 1314,21                                                          | 1785,32                   | 1,00                                                  | 2,33                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 3 по ул. Щорса                 | 8,20                           | 8,15                            | 12291,03                             | 2,13                                                                   | 256,27                                                                  | 12034,76                               | 23,25                      | 2797,81                                                          | 9236,95                   | 5,39                                                  | 2,21                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная №4 по ул. Краснознаменная        | 1,29                           | 1,28                            | 1271,34                              | 3,05                                                                   | 37,61                                                                   | 1233,74                                | 14,46                      | 178,44                                                           | 1055,30                   | 0,55                                                  | 0,69                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 5 по ул. Урицкого              | 3,01                           | 2,99                            | 6050,86                              | 1,43                                                                   | 85,20                                                                   | 5965,67                                | 35,67                      | 2127,95                                                          | 3837,72                   | 2,44                                                  | 0,13                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 6 по ул. Текстильная           | 3,60                           | 3,58                            | 5819,95                              | 1,80                                                                   | 102,72                                                                  | 5717,22                                | 30,47                      | 1742,25                                                          | 3974,98                   | 2,40                                                  | 0,83                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 7 по ул. Дачная                | 1,72                           | 1,70                            | 2992,05                              | 3,23                                                                   | 93,74                                                                   | 2898,31                                | 28,88                      | 836,92                                                           | 2061,39                   | 0,96                                                  | 0,58                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 8 по ул. Белинского            | 3,20                           | 3,20                            | 6503,32                              | 1,87                                                                   | 119,14                                                                  | 6384,18                                | 12,29                      | 784,34                                                           | 5599,84                   | 3,12                                                  | 0,04                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 9 по ул. Советская             | 1,80                           | 1,79                            | 2311,89                              | 2,35                                                                   | 53,01                                                                   | 2258,88                                | 29,24                      | 660,43                                                           | 1598,45                   | 1,00                                                  | 0,66                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 10 по ул. Запольная            | 26,62                          | 26,54                           | 23832,53                             | 1,65                                                                   | 386,56                                                                  | 23445,97                               | 27,75                      | 6506,65                                                          | 16939,32                  | 10,12                                                 | 15,16                                                  |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 11 по ул. Восточная            | 10,00                          | 9,96                            | 15126,75                             | 1,34                                                                   | 199,52                                                                  | 14927,22                               | 10,53                      | 1571,66                                                          | 13355,56                  | 7,20                                                  | 2,45                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 13 по ул. Первомайская         | 38,30                          | 38,12                           | 56154,58                             | 1,71                                                                   | 944,52                                                                  | 55210,06                               | 23,97                      | 13234,77                                                         | 41975,29                  | 22,22                                                 | 13,30                                                  |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 14 по пр. Ленина               | 3,75                           | 3,73                            | 6328,62                              | 1,56                                                                   | 96,95                                                                   | 6231,67                                | 4,85                       | 302,19                                                           | 5929,48                   | 3,23                                                  | 0,44                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 16 по ул. Грибоедова           | 5,60                           | 5,57                            | 9330,88                              | 1,71                                                                   | 157,13                                                                  | 9173,75                                | 6,77                       | 620,68                                                           | 8553,06                   | 4,99                                                  | 0,46                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 17 по ул. Моховая              | 8,60                           | 8,56                            | 15793,05                             | 1,21                                                                   | 189,52                                                                  | 15603,53                               | 7,72                       | 1204,22                                                          | 14399,31                  | 7,84                                                  | 0,48                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная № 19 по ул. Блинова              | 161,32                         | 160,44                          | 214551,07                            | 2,13                                                                   | 4473,39                                                                 | 210077,69                              | 23,18                      | 48698,79                                                         | 161378,90                 | 94,11                                                 | 56,81                                                  |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная №1 по ул.Борцов 1905г.           | 4,08                           | 4,07                            | 10561,97                             | 1,16                                                                   | 121,04                                                                  | 10440,93                               | 41,71                      | 4355,43                                                          | 6085,50                   | 3,65                                                  | 0,00                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная №2 по ул.Чкалова                 | 1,03                           | 1,03                            | 0,00                                 | 0,00                                                                   | 0,00                                                                    | 0,00                                   | 0,00                       | 0,00                                                             | 0,00                      |                                                       | 1,03                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                                                                                                                                                      | Котельная №3 по ул.Пугачева                | 9,91                           | 9,85                            | 21261,35                             | 1,34                                                                   | 281,29                                                                  | 20980,06                               | 29,77                      | 6245,10                                                          | 14734,96                  | 8,15                                                  | 0,49                                                   |

| Наименование обслуживающей организации | Наименование котельной             | Установленная мощность, Гкал/ч | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | Выработка тепловой энергии, Гкал/год | Расход тепловой энергии на собственные нужды и хоз. Нужды котельной, % | Расход тепловой энергии на собственные и хоз. Нужды котельной, Гкал/год | Отпуск в сеть (с коллекторов) Гкал/год | Тепловые потери в сетях, % | Тепловые потери в сетях (в т.ч. собственные нужды ЦТП), Гкал/год | Полезный отпуск, Гкал/год | Присоединенная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч | Резерв(+)/дефицит(-) тепловой мощности нетто, Гкал/час |
|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                  | 3                              | 4                               | 5                                    | 6                                                                      | 7                                                                       | 8                                      | 9                          | 10                                                               | 11                        | 12                                                    | 13                                                     |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №4 по ул.Фурманова       | 4,13                           | 4,12                            | 9604,52                              | 0,70                                                                   | 66,85                                                                   | 9537,68                                | 19,60                      | 1868,91                                                          | 7668,76                   | 4,07                                                  | 0,00                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №6 по ул.Чкалова         | 4,13                           | 4,12                            | 8677,95                              | 1,43                                                                   | 121,93                                                                  | 8556,02                                | 22,68                      | 1940,08                                                          | 6615,94                   | 3,94                                                  | 0,01                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №7 по ул.Фурманова       | 7,74                           | 7,71                            | 15500,35                             | 1,04                                                                   | 159,34                                                                  | 15341,01                               | 34,63                      | 5313,17                                                          | 10027,84                  | 6,00                                                  | 0,67                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №8 по пр.Ленина          | 12,37                          | 12,34                           | 19573,41                             | 0,73                                                                   | 141,12                                                                  | 19432,29                               | 16,94                      | 3291,06                                                          | 16141,23                  | 9,46                                                  | 2,24                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №1 по ул.Киркижа         | 12,10                          | 12,05                           | 14346,31                             | 1,94                                                                   | 272,58                                                                  | 14073,73                               | -3,84                      | -540,89                                                          | 14614,63                  | 6,72                                                  | 5,43                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №4 по ул.Калинина        | 8,63                           | 8,59                            | 10406,94                             | 2,13                                                                   | 216,78                                                                  | 10190,17                               | 18,97                      | 1932,65                                                          | 8257,52                   | 3,93                                                  | 4,28                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №8 по ул.Маяковского     | 8,00                           | 7,94                            | 11372,66                             | 2,81                                                                   | 310,81                                                                  | 11061,85                               | 1,33                       | 147,35                                                           | 10914,50                  | 5,14                                                  | 2,77                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №10 ул.Социалистическая  | 3,00                           | 2,99                            | 4489,86                              | 0,96                                                                   | 42,52                                                                   | 4447,34                                | 21,38                      | 950,94                                                           | 3496,40                   | 1,50                                                  | 1,31                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №12 ул.Муромская         | 52,30                          | 52,13                           | 61688,10                             | 1,47                                                                   | 892,63                                                                  | 60795,48                               | 28,18                      | 17131,72                                                         | 43663,76                  | 19,99                                                 | 28,78                                                  |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | БМК-5000 кот. мкр Заря             | 4,23                           | 4,22                            | 9823,05                              | 0,44                                                                   | 43,18                                                                   | 9779,86                                | 34,72                      | 3395,68                                                          | 6384,18                   | 3,21                                                  | 0,35                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №5 по ул. Кангина        | 2,30                           | 2,29                            | 3892,69                              | 0,55                                                                   | 21,47                                                                   | 3871,22                                | 17,99                      | 696,45                                                           | 3174,77                   | 1,93                                                  | 0,23                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | БМК «Гейзер G-1280» по ул. Киркижа | 1,10                           | 1,10                            | 1131,20                              | 0,65                                                                   | 7,34                                                                    | 1123,85                                | -30,78                     | -345,98                                                          | 1469,83                   | 0,66                                                  | 0,51                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №1 по ул.Ковровская,17   | 16,84                          | 16,80                           | 21753,66                             | 1,04                                                                   | 224,95                                                                  | 21528,72                               | 32,74                      | 7048,22                                                          | 14480,50                  | 10,32                                                 | 5,09                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №2 по ул.Набережная,8    | 1,68                           | 1,67                            | 1558,21                              | 3,58                                                                   | 53,88                                                                   | 1504,34                                | 32,83                      | 493,85                                                           | 1010,49                   | 0,47                                                  | 1,10                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №3 по ул.Лесхозная,24    | 2,77                           | 2,76                            | 3743,69                              | 1,04                                                                   | 38,69                                                                   | 3705,00                                | 31,48                      | 1166,30                                                          | 2538,70                   | 1,97                                                  | 0,56                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №183 Ковров-8 стр.43     | 5,16                           | 5,15                            | 5271,70                              | 1,17                                                                   | 60,79                                                                   | 5210,91                                | -11,61                     | -605,23                                                          | 5816,14                   | 3,68                                                  | 1,59                                                   |
| ООО "Владимиртеплогаз"                 | Котельная №296 Ковров-8 д.29       | 5,62                           | 5,60                            | 7926,15                              | 1,36                                                                   | 106,03                                                                  | 7820,12                                | 11,46                      | 896,46                                                           | 6923,66                   | 4,52                                                  | 0,90                                                   |
| АО «ЗиД»                               | котельная №4                       | 275,1                          | 247,61                          | 207 398,00                           | 3,4                                                                    | 7089,4                                                                  | 200 308,60                             | 12,4                       | 24855,2                                                          | 175 453,36                | 218,9                                                 | 28,71                                                  |
| АО «ЗиД»                               | котельная                          | 0,43                           | 0,40                            | 919,52                               | 1,0                                                                    | 8,94                                                                    | 910,58                                 | 7,7                        | 70,1                                                             | 840,49                    | 0,4                                                   | 0                                                      |
| ООО "КЭМЗ-Энерго"                      | котельная ООО "КЭМЗ-Энерго"        | 204,1                          | 203,72                          | 151336,12                            | 2,04                                                                   | 3092,317                                                                | 148243,80                              | 0,004                      | 6,56                                                             | 148243,80                 | 48,79                                                 | 155,31                                                 |

**Таблица 80. Радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии**

| № п/п | Наименование котельной              | Адрес котельной                  | Фактический радиус теплоснабжения, км | Эффективный радиус теплоснабжения, км |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1     | 2                                   | 3                                | 4                                     | 5                                     |
| 1     | Котельная № 1 по ул. Свердлова      | ул. Свердлова, д.20, стр.1       | 0,52                                  | 0,52                                  |
| 2     | Котельная № 2 по ул. Долинная       | ул. Долинная, д.2а, стр.3        | 0,2                                   | 0,2                                   |
| 3     | Котельная № 3 по ул. Щорса          | ул. Щорса, д.11, стр.1           | 0,42                                  | 0,42                                  |
| 4     | Котельная №4 по ул. Краснознаменная | ул. Краснознаменная, д.2, стр.1  | 0,13                                  | 0,13                                  |
| 5     | Котельная № 5 по ул. Урицкого       | ул. Урицкого, д.2, стр.1         | 0,3                                   | 0,3                                   |
| 6     | Котельная № 6 по ул. Текстильная    | ул. Текстильная, д.2-б, стр.2    | 0,37                                  | 0,37                                  |
| 7     | Котельная № 7 по ул. Дачная         | ул. Дачная, д.29, стр.4          | 0,19                                  | 0,19                                  |
| 8     | Котельная № 8 по ул. Белинского     | ул. Белинского, д.7-а, стр.1     | 0,38                                  | 0,38                                  |
| 9     | Котельная № 9 по ул. Советская      | ул. Советская, д.4-а             | 0,19                                  | 0,19                                  |
| 10    | Котельная № 10 по ул. Запольная     | ул. Запольная, д.28, стр.1       | 0,725                                 | 0,725                                 |
| 11    | Котельная № 11 по ул. Восточная     | ул. Восточная, д.50, стр.1       | 0,47                                  | 0,47                                  |
| 12    | Котельная № 13 по ул. Первомайская  | ул. Первомайская, д.28, стр.1    |                                       |                                       |
|       | ЦТП по ул. Первомайская             | ул. Первомайская, д.28, стр.1    | 0,39                                  | 0,39                                  |
|       | ЦТП по ул. Металлистов              | ул. Металлистов, д.11а           | 0,38                                  | 0,38                                  |
|       | ЦТП по ул. Чернышевского            | ул. Чернышевского, д.3а          | 0,29                                  | 0,29                                  |
| 13    | Котельная № 14 по пр. Ленина        | пр. Ленина, д.23-а               | 0,23                                  | 0,23                                  |
| 14    | Котельная № 16 по ул. Грибоедова    | ул. Грибоедова, д.44-б           | 0,48                                  | 0,48                                  |
| 15    | Котельная № 17 по ул. Моховая       | ул. Моховая, д.4-а, стр.3        | 0,58                                  | 0,58                                  |
| 16    | Котельная № 19 по ул. Блинова       | ул. Блинова, д.64                |                                       |                                       |
|       | ЦТП №1 по ул. Блинова               | ул.Блинова, д.64, стр.2          | 0,8                                   | 0,8                                   |
|       | ЦТП №2 по ул. Строителей            | ул.Строителей, д.41              | 0,35                                  | 0,35                                  |
|       | ЦТП №3 по ул. Строителей            | ул.Строителей, д.5а              | 0,32                                  | 0,32                                  |
|       | ЦТП №4 по ул. Строителей            | ул.Строителей, д.13, стр.1       | 0,16                                  | 0,16                                  |
|       | ЦТП "Центральный"                   | ул.Грибоедова, д.7а              | 0,4                                   | 0,4                                   |
|       | ЦТП "Пушкинский-1"                  | ул.3.Космодемьянской, д.28а      | 0,17                                  | 0,17                                  |
|       | ЦТП "Пушкинский-2"                  | ул.Транспортная, д.56            | 0,28                                  | 0,28                                  |
|       | ЦТП по ул. Еловая                   | ул.Еловая, д.5а                  | 0,38                                  | 0,38                                  |
|       | ЦТП по ул. 3. Космодемьянской       | ул.3.Космодемьянской, д.3, стр.1 | 0,54                                  | 0,54                                  |
| 17    | Котельная №1 по ул. Борцов 1905г.   | ул. Борцов 1905г., д.2, стр.1    | 0,3                                   | 0,3                                   |
| 18    | Котельная №2 по ул. Чкалова         | ул. Чкалова, д.48/2, стр.1       | 0,29                                  | 0,29                                  |
| 19    | Котельная №3 по ул. Пугачева        | ул. Пугачева, д.12               | 0,465                                 | 0,465                                 |
| 20    | Котельная №4 по ул. Фурманова       | ул. Фурманова, д.25, стр.1       | 0,28                                  | 0,28                                  |
| 21    | Котельная №6 по ул. Чкалова         | ул. Чкалова, д.48/2, стр.2       |                                       |                                       |
| 22    | Котельная №7 по ул. Фурманова       | ул. Фурманова, д.25              | 0,525                                 | 0,525                                 |
| 23    | Котельная №8 по пр. Ленина          | пр. Ленина, д.35а                | 0,35                                  | 0,35                                  |
| 24    | Котельная №1 по ул. Киркижа         | ул. Киркижа, д.10                | 0,44                                  | 0,44                                  |
| 25    | Котельная №4 по ул. Калинина        | ул. Калинина, д.8а               | 0,21                                  | 0,21                                  |
| 26    | Котельная №8 по ул. Маяковского     | ул. Маяковского, д.104а          | 0,43                                  | 0,43                                  |
| 27    | Котельная №10 ул. Социалистическая  | ул. Социалистическая, д.13а      | 0,29                                  | 0,29                                  |
| 28    | Котельная №12 ул. Муромская         | ул. Муромская, д.22/1            | 1,40                                  | 1,40                                  |
|       | ЦТП №1 ул. Островского              | ул. Островского, д.81а           | 0,28                                  | 0,28                                  |
|       | ЦТП №2 ул. Сосновая                 | ул. Сосновая, д.39а              | 0,179                                 | 0,179                                 |
|       | ЦТП №3 ул. Киркижа                  | ул. Киркижа, д.34                | 0,37                                  | 0,37                                  |
|       | ЦТП №12 ул. Муромская               | ул. Муромская, д.22/1, стр.1     | 0,65                                  | 0,65                                  |

| № п/п | Наименование котельной                                                                                                                                                     | Адрес котельной                                                                                                           | Фактический радиус теплоснабжения, км | Эффективный радиус теплоснабжения, км |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 29    | БМК-5000 кот. мкр Заря                                                                                                                                                     | Россия, Владимирская область, МО г. Ковров, примерно в 17 метрах по направлению на юго-восток от дома 5 по ул. Московская | 0,41                                  | 0,41                                  |
| 30    | котельная №5 по ул. Кангина                                                                                                                                                | Россия, Владимирская область, МО г. Ковров, ул. Кангина, д.11                                                             | 0,43                                  | 0,43                                  |
| 31    | БМК «Гейзер G-1280» по ул. Киркижа                                                                                                                                         | Россия, Владимирская область, МО г. Ковров, в районе д.4 по ул. Киркижа                                                   | 0,38                                  | 0,38                                  |
| 32    | ул.Ковровская,17                                                                                                                                                           | ул.Ковровская,17                                                                                                          | 0,5                                   | 0,5                                   |
| 33    | ул.Набережная,8                                                                                                                                                            | ул.Набережная,8                                                                                                           | 0,1                                   | 0,1                                   |
| 34    | ул. Лесхозная, 24                                                                                                                                                          | ул. Лесхозная, 24                                                                                                         | 0,3                                   | 0,3                                   |
| 35    | Ковров-8 стр.43                                                                                                                                                            | Ковров-8 стр.43                                                                                                           | 0,4                                   | 0,4                                   |
| 36    | Ковров-8 д.29                                                                                                                                                              | Ковров-8 д.29                                                                                                             | 0,4                                   | 0,4                                   |
| 37    | ООО «ДСК ЭНЕРГО»                                                                                                                                                           | г. Ковров ул. Волго-Донская д. 21-А, строение 19                                                                          | 0,4                                   | 0,4                                   |
| 38    | ООО «ДСК ЭНЕРГО»                                                                                                                                                           | г. Ковров ул. Любецкая д. 5/1                                                                                             | 0,1                                   | 0,1                                   |
| 39    | ООО «КЭМЗ-Энерго»                                                                                                                                                          | ул. Крупской, 55                                                                                                          | 3,1                                   | 3,1                                   |
| 40    | ООО «ТЕПЛО»                                                                                                                                                                | г. Ковров, ул. Комсомольская, д. 116-б                                                                                    | 0,5                                   | 0,5                                   |
| 41    | ООО «ТЕПЛО»                                                                                                                                                                | г. Ковров, ул. Комсомольская, д. 116-б                                                                                    | 0,7                                   | 0,7                                   |
| 42    | ООО «ТЕПЛО»                                                                                                                                                                | г. Ковров, ул. Октябрьская, д. 24                                                                                         | 0,2                                   | 0,2                                   |
| 43    | ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева»                                                                                                                                             | г. Ковров, ул. Социалистическая, 33строение 6                                                                             | -                                     | -                                     |
| 44    | ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева»                                                                                                                                             | г. Ковров, ул. Першутова, 33, стр. лит. Б                                                                                 | -                                     | -                                     |
| 45    | Нижегородский территориальный участок Горьковской дирекции по тепловодоснабжению-структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД» | Владимирская область, г. Ковров, ул. Привокзальная, 8а/9а                                                                 | 1                                     | 1                                     |

### Обобщённый анализ эффективности источников теплоснабжения г. Ковров

На основании данных, представленных в таблицах 53-79, проведён анализ загрузки и технического состояния основного оборудования котельных:

#### 1. Зоны с высокой загрузкой (резерв мощности менее 20%):

Котельная №10 (ул. Запольная) – загрузка ~82% (резерв 18%);

Котельная №19 (ул. Блинова) – загрузка ~84,3% (резерв 15,7%).

*Для данных источников требуется проведение модернизации с целью сохранения резерва мощности для перспективной застройки.*

## **2. Зоны с критическим износом оборудования (срок службы более 30 лет):**

Котельная №4 (ул. Фурманова) – котлы БВС-0,5 (1980 г.в., износ более 95%);

Котельная №3 (ул. Пугачева) – котлы КСВ-0,8 (1963 г.в., износ 100%, в резервации).

*Для данных источников в первую очередь необходимо предусмотреть замену основного оборудования (в том числе в рамках строительства БМК).*

**3. Радиус эффективного теплоснабжения:** Для котельных ООО «Владимиртеплогаз» фактический радиус в большинстве случаев не превышает эффективный (0,2-0,7 км), за исключением котельной №19 (ул. Блинова), где имеется потенциал для оптимизации за счёт переключения части нагрузки на близлежащие источники (котельная по ул. Крупской, 55).

Принятые в программе решения (строительство БМК, модернизация участков теплосетей) направлены на устранение выявленных дисбалансов и повышение общей эффективности системы теплоснабжения.

### **2.5.3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем теплоснабжения г. Ковров**

С учетом особенностей развития теплового хозяйства муниципального образования г. Ковров на основе развивавшихся крупными промышленными предприятиями города система теплоснабжения города до настоящего времени не приведена к оптимальной схеме функционирования. Для оптимизации выработки тепловой энергии, снижению производственных затрат и стоимости ресурса для конечного потребителя в рамках существующей схемы необходимо реализовать ряд оптимизационных мероприятий, касающихся строительства и модернизации существующих котельных.

**Таблица 81. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения**

| Мероприятие                                                                                                                                                                | Обоснование необходимости проведения мероприятия                                                          | Стоимость, тыс.руб. с НДС                                               | Срок реализации | Ожидаемый эффект                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блочно-модульная котельная в районе ул. Ковровская, д.17, г. Ковров (разработка ПСД)                                                                                       | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии | 7079,74                                                                 | 2026            | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |
| Блочно-модульная котельная в районе ул. Ковровская, д.17, г. Ковров (СМР)                                                                                                  | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии | 27745,58 – средства Концессионера<br>110982,33 – Средства Концедента    | 2028            | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |
| Блочно-модульная котельная в районе тер. Ковров-8. д.29, г Ковров (разработка ПСД)                                                                                         | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии | 3750,00                                                                 | 2026            | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |
| Блочно-модульная котельная в районе тер. Ковров-8. д.29, г Ковров (СМР)                                                                                                    | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии | 23069,77 – средства Концессионера<br><br>92279,09 – средства Концедента | 2027            | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |
| Блочно-модульная котельная в районе ул. Лесхозная, д.24 (разработка ПСД)                                                                                                   | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии | 5845,85                                                                 | 2028            | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |
| Строительство блочно-модульной котельной вместо котельной №2 г.Ковров, ул.Чкалова,д.48/2, стр.1 и здания, г.Ковров, ул.Чкалова,д.48/2, стр.2 (котельная №6 разработка ПСД) | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии | 1321,67                                                                 | 2027            | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |

| Мероприятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Обоснование необходимости проведения мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Стоимость,<br>тыс.руб. с НДС                                                    | Срок<br>реализации | Ожидаемый эффект                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Строительство блочно-модульной котельной вместо котельной №2 г.Ковров, ул.Чкалова, д.48/2, стр.1 и здания, г.Ковров, ул.Чкалова, д.48/2, стр.2 (котельная №6 разработка СМР)                                                                                                                                                                                         | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40666,67                                                                        | 2028               | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |
| Блочно-модульная котельная в районе ул. Лесхозная, д.24 (СМР)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Закрытие малоэффективных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9592,26 – средства<br>Концессионера<br><br>38369,05 –<br>средства<br>Концедента | 2029               | уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |
| Подключение теплоснабжения жилого дома по адресу: пр. Ленина, 2 к иному источнику теплоснабжения                                                                                                                                                                                                                                                                     | Котельная №4 является производственной. Нет возможности поддерживать требуемый температурный режим для жилого дома в связи с графиком работы и требуемым температурным режимом на предприятии                                                                                                                                                                                                                                                  | требуется проект                                                                | -                  | обеспечение качественного теплоснабжения жилого дома и снижение финансовых затрат АО «ЗиД»                                                   |
| 1. Строительство новой котельной для теплоснабжения производственной базы по ул. Першутова, 33 с закрытием котельной по ул. Першутова, 33, стр. лит. Б.<br>2. Перевод теплоснабжения квартир жилого дома по адресу: ул. Першутова, 35/1 на индивидуальные источники теплоснабжения с отключением теплоснабжения дома от котельной по ул. Першутова, 33, стр. лит. Б. | 1. Теплогенерирующее оборудование котельной выработало свой ресурс. Котельная является производственной. Нет возможности поддерживать требуемый температурный режим для жилого дома в связи с графиком работы и требуемым температурным режимом на предприятии.<br>2. Жилой дом по ул. Першутова, 35/1 подлежит переводу на индивидуальное теплоснабжение. Пять квартир из восемнадцати в доме уже перевелись на индивидуальное теплоснабжение | требуется проект                                                                | 2026-2027г         | Обеспечение качественного теплоснабжения производственной базы по ул. Першутова, 33, жилого дома и снижение финансовых затрат АО «ЗиД»       |
| Выполнение проектных и монтажных работ по автоматизации и переводу на водогрейный режим котла ДЕ-10/14 ГМ № 1                                                                                                                                                                                                                                                        | котел законсервирован, так как, автоматика безопасности не обеспечивает возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4305                                                                            | 2026-2028          | экономия газа, восстановление котла в рабочее состояние, возможность для присоединения других домов                                          |
| Техническое перевооружение ООО «КЭМЗ-Энерго» по адресу ул. Крупской, 55 с заменой водогрейного котла КВГМ 50 на котел КВГМ 20.                                                                                                                                                                                                                                       | Увеличенные траты на производство тепловой энергии. Изношенное оборудование.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36 000                                                                          | 2027-2030          | Снижение потребления энергоресурсов на выработку тепловой энергии, повышение надежности.                                                     |
| Реконструкция существующей котельной №7 по ул. Фурманова по адресу г. Ковров, ул. Фурманова, д.25*                                                                                                                                                                                                                                                                   | Повышение надежности и эффективности функционирования системы теплоснабжения, для обеспечения качественного теплоснабжения потребителей в привязке к конкретным условиям эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                          | 88 490,00                                                                       | 2026               | Уменьшение удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии 1Гкал тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников |

| Мероприятие                                                                      | Обоснование необходимости проведения мероприятия | Стоимость,<br>тыс.руб. с НДС | Срок<br>реализации | Ожидаемый эффект |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| Строительство, модернизация,<br>техническое перевооружение котельных<br>в городе |                                                  |                              |                    |                  |

**Таблица 82. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы**

| Наименование<br>котельной                          | Адрес                          | Год<br>ввода | Обоснование вывода                                                                                                                                                                                                 | Планируемые меры                                                                                                                                                      | Срок<br>реализации | Стоимость, тыс.<br>руб.                                | Источник<br>финансирования         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Котельная по ул.<br>Першутова, 33,<br>стр. 1       | ул.<br>Першутова,<br>33, стр.1 | 2003         | Выработка ресурса<br>оборудования;<br>производственная котельная<br>не может обеспечить<br>температурный режим для<br>жилого дома (пр. Ленина, 2);<br>5 квартир из 18 переведены<br>на индивидуальное<br>отопление | Закрытие котельной;<br>перевод теплоснабжения<br>жилого дома на<br>индивидуальное<br>теплоснабжение;<br>строительство новой<br>котельной для<br>производственной базы | 2026–2027          | Требуется<br>разработка ПСД                            | Средства АО «ЗиД»                  |
| Котельная №2<br>по ул. Чкалова,<br>д.48/2, стр.1   | ул. Чкалова,<br>д.48/2, стр.1  | 1968         | Выработка нормативного<br>срока службы котлоагрегатов<br>(более 50 лет)                                                                                                                                            | Закрытие котельной,<br>строительство БМК<br>(совместно с котельной №6)                                                                                                | 2027–2028          | 41 988,34 (всего<br>по двум<br>котельным)              | Концессионер /<br>Концедент        |
| Котельная №6<br>по ул. Чкалова,<br>д.48/2, стр.2   | ул. Чкалова,<br>д.48/2, стр.2  | 1983         | Выработка нормативного<br>срока службы котлоагрегатов<br>(более 40 лет)                                                                                                                                            | Закрытие котельной,<br>строительство БМК<br>(совместно с котельной №2)                                                                                                | 2027–2028          | 41 988,34 (всего<br>по двум<br>котельным)              | Концессионер /<br>Концедент        |
| Котельная по ул.<br>Ковровская, д.17               | ул.<br>Ковровская,<br>д.17     | 1980         | Низкая эффективность,<br>высокий износ оборудования,<br>удаленность от основных<br>потребителей                                                                                                                    | Закрытие котельной,<br>строительство БМК                                                                                                                              | 2026–2028          | 145 807,65                                             | Концессионер /<br>Концедент        |
| Котельная по ул.<br>Лесхозная, д.24                | ул.<br>Лесхозная,<br>д.24      | 1997         | Низкая эффективность, износ<br>оборудования                                                                                                                                                                        | Закрытие котельной,<br>строительство БМК                                                                                                                              | 2028–2029          | 53 807,16                                              | Концессионер /<br>Концедент        |
| Котельная №3<br>по ул. Пугачева<br>(отделение 3-4) | ул. Пугачева,<br>д.12          | 1963         | Сверхнормативный износ<br>оборудования (100%), котлы<br>находятся в резервации                                                                                                                                     | Демонтаж выработавших<br>ресурс котлов, консервация<br>помещений                                                                                                      | 2026–2028          | В рамках<br>реконструкции<br>существующей<br>котельной | Средства ООО<br>«Владимиртеплогаз» |

**Таблица 83. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей**

| Мероприятие                                                                                                                                                 | Обоснование необходимости проведения мероприятия                                   | Стоимость, тыс. руб. с НДС                                                     | Срок реализации | Ожидаемый эффект                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модернизация участка тепловой сети отопления от ТК-101 до ж/д №2 по ул. Моховая до ТК-114                                                                   | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 25794,92<br>бюджет/<br>внебюджет                                               | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация участка тепловой сети от ТК-103 до ж.д. №119 по ул. Грибоедова                                                                                 | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 8031,76<br>бюджет/<br>внебюджет                                                | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация участка тепловой сети от ТК-114 до ж.д №6/1 и ж.д.6/5 по ул. Космонавтов                                                                       | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 12485,38<br>бюджет/<br>внебюджет                                               | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация участка тепловой сети отопления по ул.Зои Космодемьянской в районе ж/д 5/1,5/2,5/3                                                             | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 22360,00<br>бюджет/<br>внебюджет                                               | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация тепловой сети отопления от котельной №1 по ул. Свердлова до ж.д.№22 по ул. Абельмана с заменой вводов в жилые дома                             | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 35984,40                                                                       | 2027            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация тепловой сети отопления и горячего водоснабжения от опуска в землю в районе ж.д.№1/4 по ул. 3. Космодемьянской до ж. д.№2/4 по ул. Космонавтов | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 53980,11                                                                       | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Тепловая сеть от БМК в районе ул. Ковровская, д.17, г. Ковров (разработка ПСД)                                                                              | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 2100,91                                                                        | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Тепловая сеть от БМК в районе ул. Ковровская, д.17, г. Ковров (разработка СМР)                                                                              | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 5146,32 –<br>средства<br>Концессионера<br>20585,27 –<br>средства<br>Концедента | 2028            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация (реконструкция) тепловой сети отопления и ГВС от БМК в районе ул. Ковровская, д. 29 до родильного отделения КГБ №1 (разработка ПСД)            | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 5434,72                                                                        | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация (реконструкция) тепловой сети отопления и ГВС от БМК в районе ул. Ковровская, д. 29 до родильного отделения КГБ №1 (СМР)                       | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 14505,94 –<br>средства<br>Концессионера                                        | 2028            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
|                                                                                                                                                             |                                                                                    | 58023,79 –<br>средства<br>Концедента                                           |                 |                                                                                                                 |

| Мероприятие                                                                                                                                                                                                 | Обоснование необходимости проведения мероприятия                                   | Стоимость, тыс. руб. с НДС      | Срок реализации | Ожидаемый эффект                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модернизация (реконструкция) тепловой сети отопления от БМК в районе ул. Лесхозная, д. 24 от здания судебных приставов до ж/д №92 по ул. Свердлова (разработка ПСД)                                         | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 291,37 – средства Концессионера | 2028            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация (реконструкция) тепловой сети отопления от БМК в районе ул. Лесхозная, д. 24 от здания судебных приставов до ж/д №92 по ул. Свердлова (СМР)                                                    | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 668,75 – средства Концедента    | 2028/2029       | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    | 2675,03 – средства Концедента   |                 |                                                                                                                 |
| Модернизация участка тепловой сети 1 контура от котельной ООО "КЭМЗ-Энерго" от ТК на стоянке у здания архива до ЦТП по ул. Крупской                                                                         | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 9934,56                         | 2027            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от котельной №7 по ул. Фурманова до МКД №9 по ул. Шмидта, участка тепловой сети отопления от котельной №4 по ул. Фурманова до МКД №14, №16, №27 по ул. Фурманова | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 17851,41                        | 2026            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Модернизация участка тепловой сети отопления от ТК-201 у ж.д. №1/7 по ул. Моховая до ж.д. №1/3 по ул. Моховая                                                                                               | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 12967,43                        | 2027            | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь |
| Реконструкция участка тепловой сети со снижением диаметров трубопроводов от ТК-9 до ТК-10 78 м                                                                                                              | Обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии | 1469,05                         | 2027            | Снижение потерь тепловой энергии                                                                                |
| Строительство, модернизация, реконструкция и капитальный ремонт сетей теплоснабжения по улицам.                                                                                                             |                                                                                    |                                 |                 |                                                                                                                 |

Реализация мероприятий, запланированных на период 2027-2031 годов и последующие периоды, будет осуществляться в соответствии с детализированными календарными планами-графиками, утверждаемыми в составе инвестиционных программ и концессионных соглашений. Ежегодная актуализация конкретных сроков выполнения работ и объемов финансирования производится при формировании производственных программ и бюджетов на соответствующий финансовый год. В рамках ежегодного мониторинга реализации ПКР Администрация города Ковров обеспечивает контроль соблюдения концессионером утвержденных графиков выполнения работ.





Рисунок 5. ЦТП Пушкинский -1 (кот.ул. Блинова)







Рисунок 8. ЦТП ул. З. Космодем. (кот. Блинова, 5-ти этаж. схема)

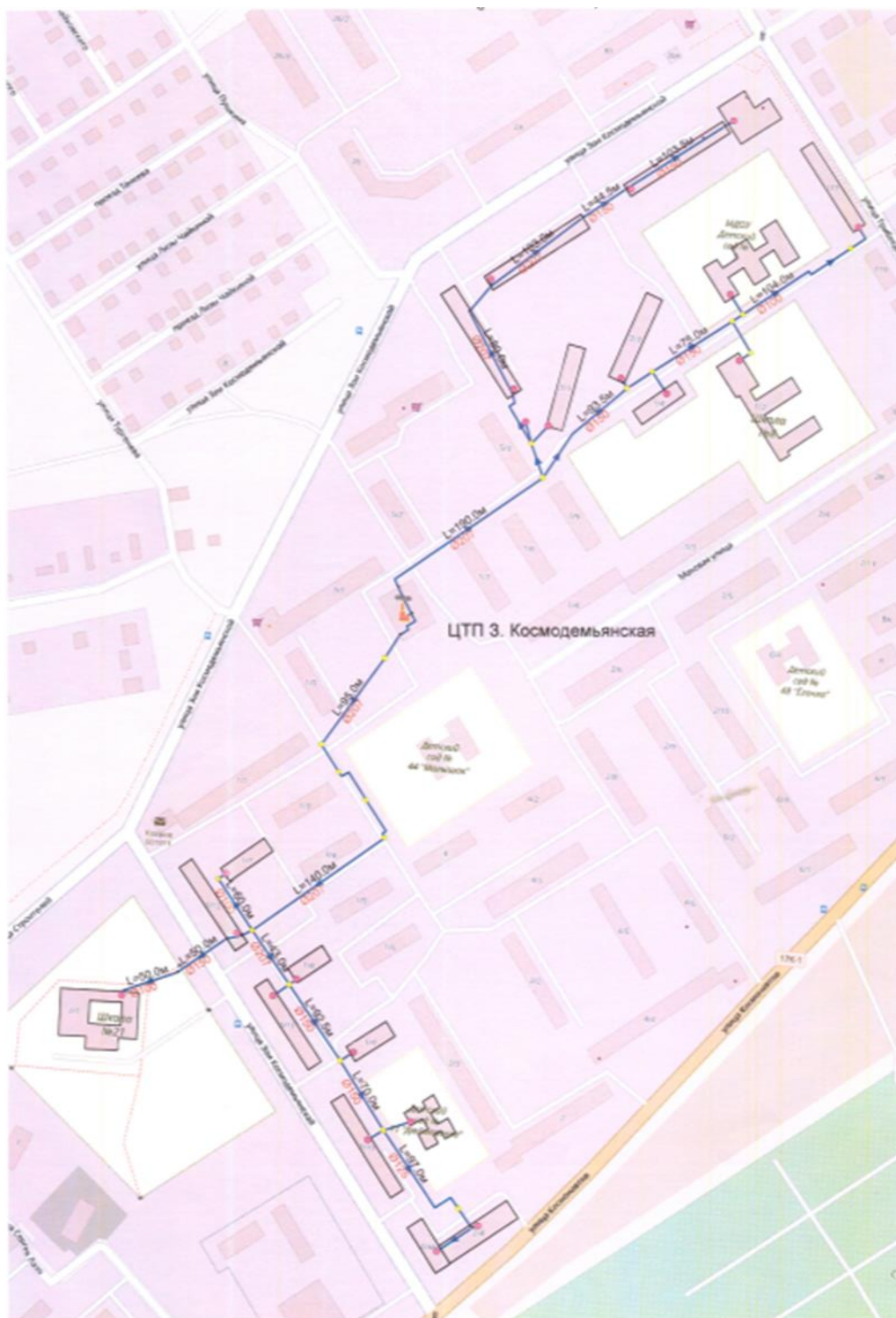


Рисунок 9. ЦТП ул. 3. Космодем. (кот. Блинова, 9-ти этаж.схема)



Рисунок 10. ЦТП ул. Молодогвардейская (ООО КЭМЗ-Энерго)

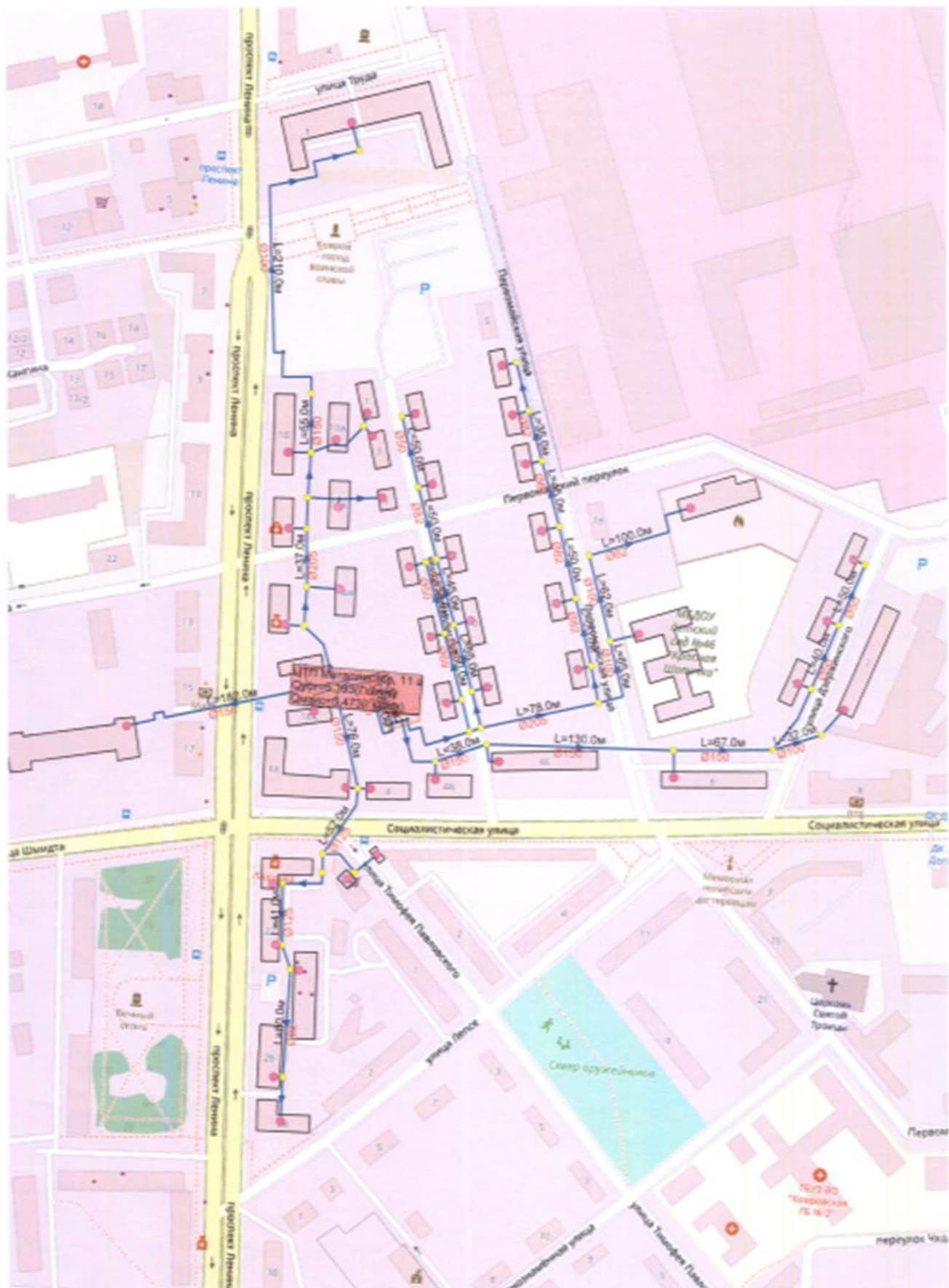


Рисунок 11. ЦТП ул. Металлистов (кот. ул. Первомайская)

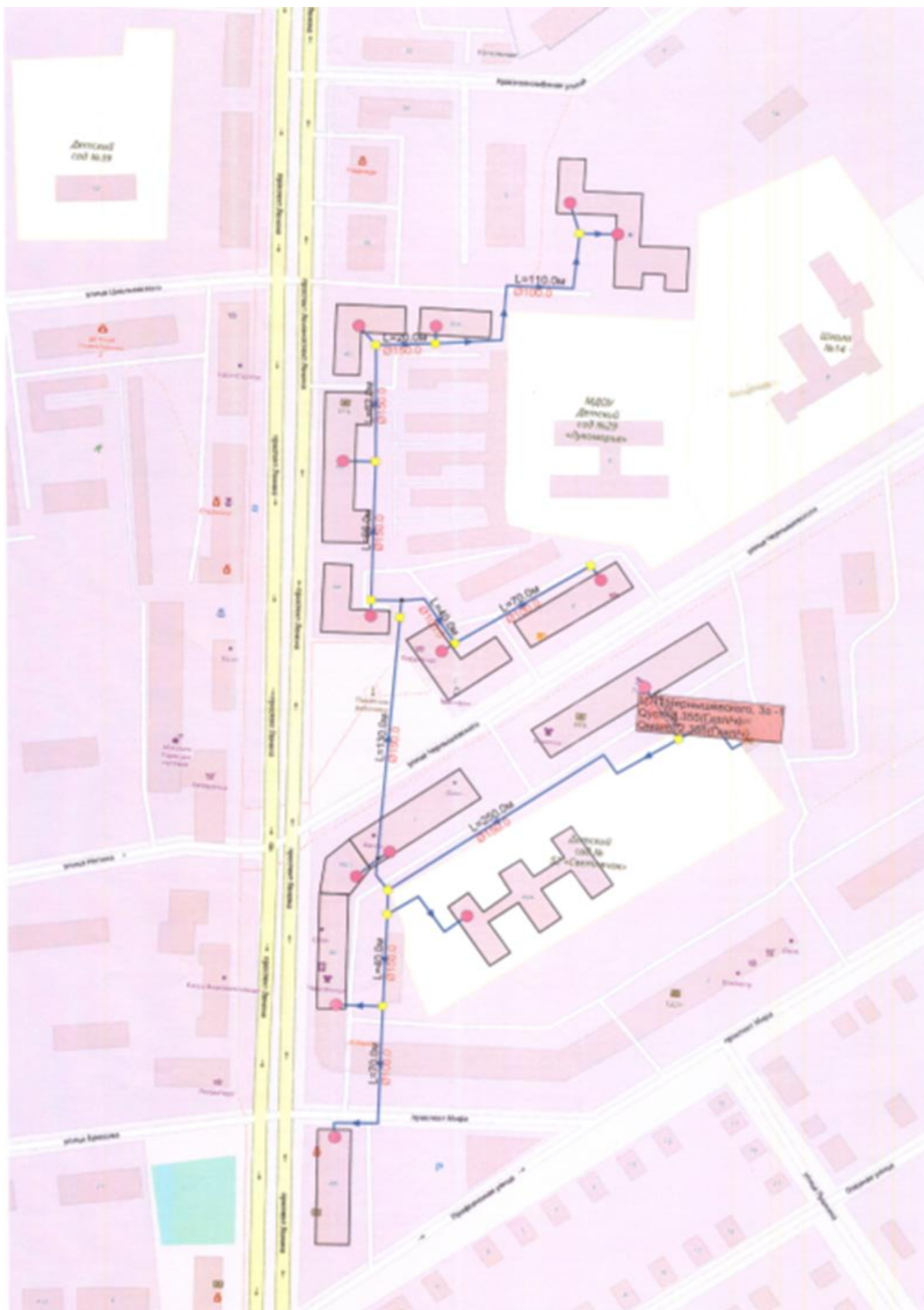


Рисунок 12. ЦТП ул. Чернышевского (кот. ул. Первомайская, 5-ти этаж. схема)



Рисунок 13. ЦТП ул. Чернышевского (кот. ул. Первомайская 9-ти этаж. схема)



Рисунок 14. ЦТП ул. Чернышевского (кот. ул. Первомайская 5-ти этаж. схема)

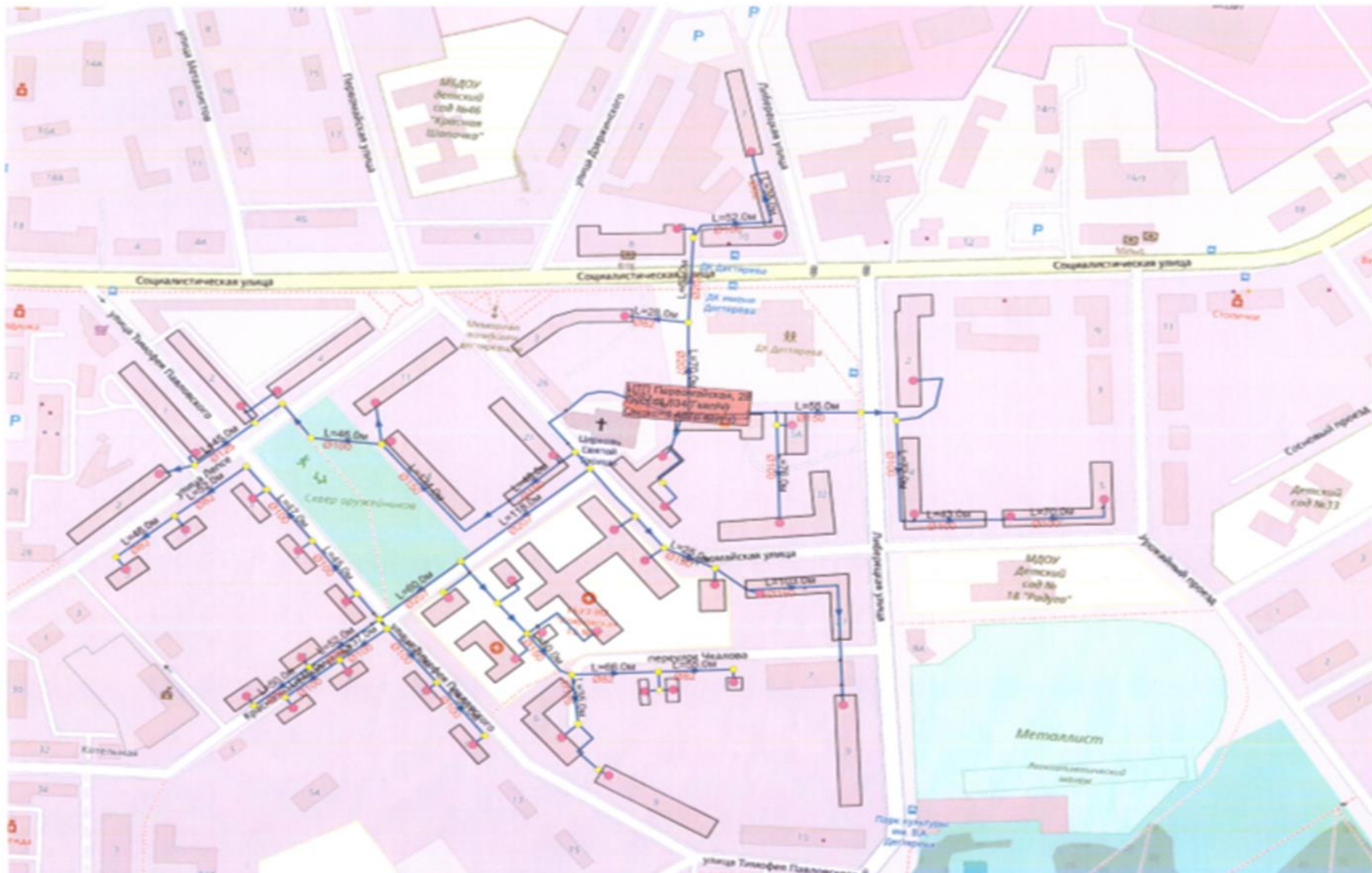


Рисунок 15. встр. ЦТП по ул. Первомайская

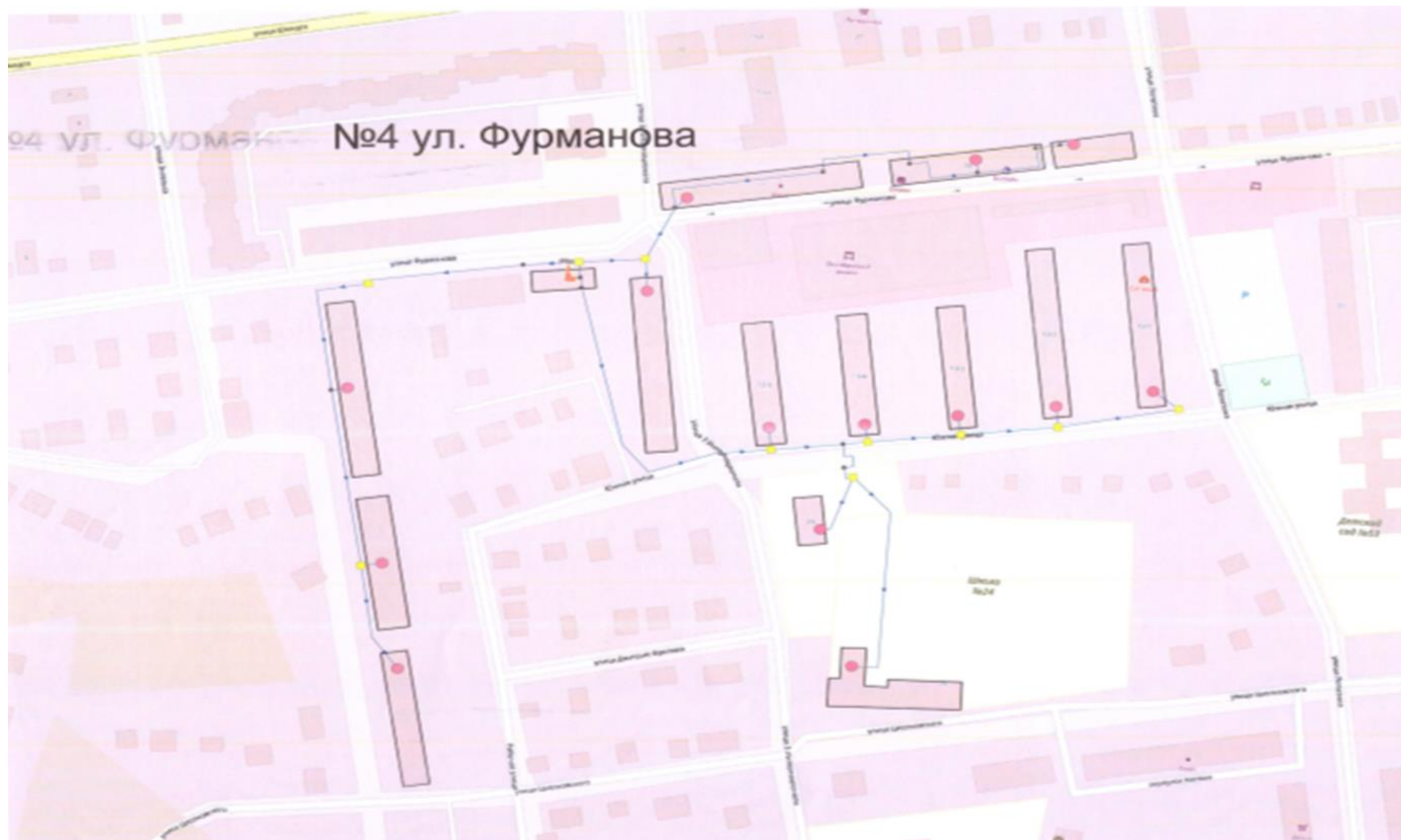
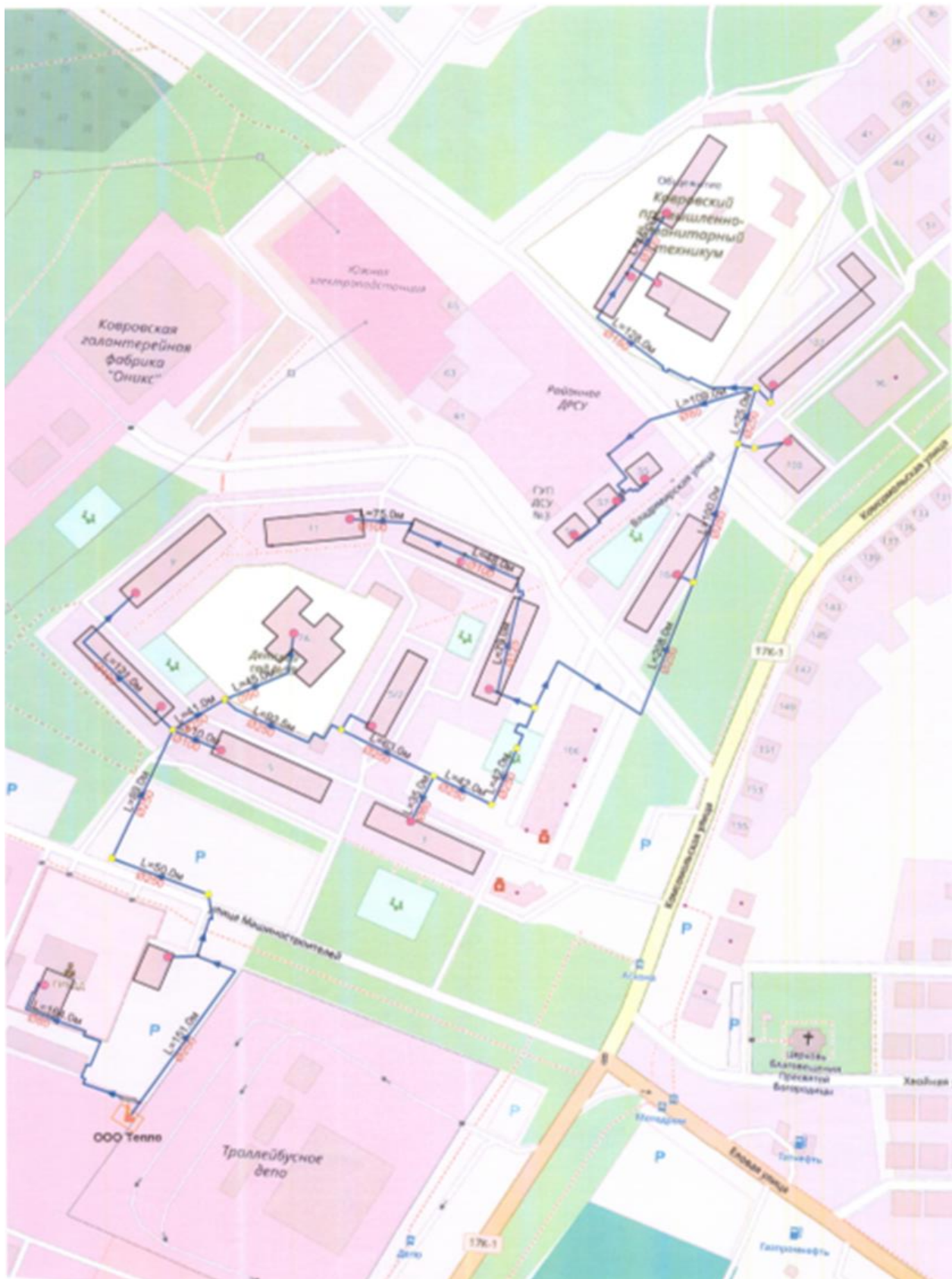


Рисунок 16. кот. 4 по ул. Фурманова





Рисунок 18. кот. 7 по ул. Фурманова



**Рисунок 19. кот. ООО «Тепло»**





Рисунок 21. кот. ул. Борцов 1905 г.

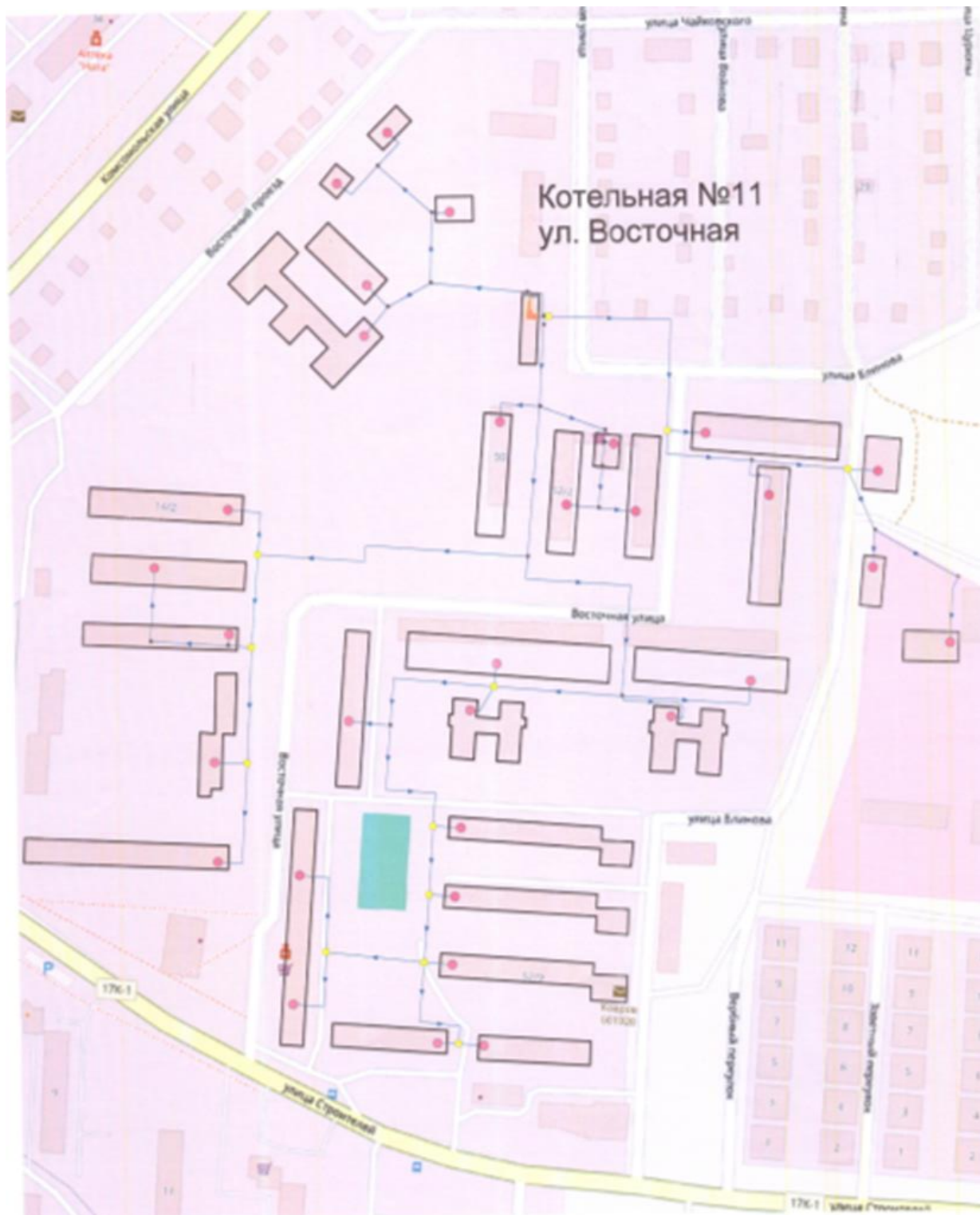


Рисунок 22. кот. ул. Восточная



Рисунок 23. кот. ул. Грибоедова

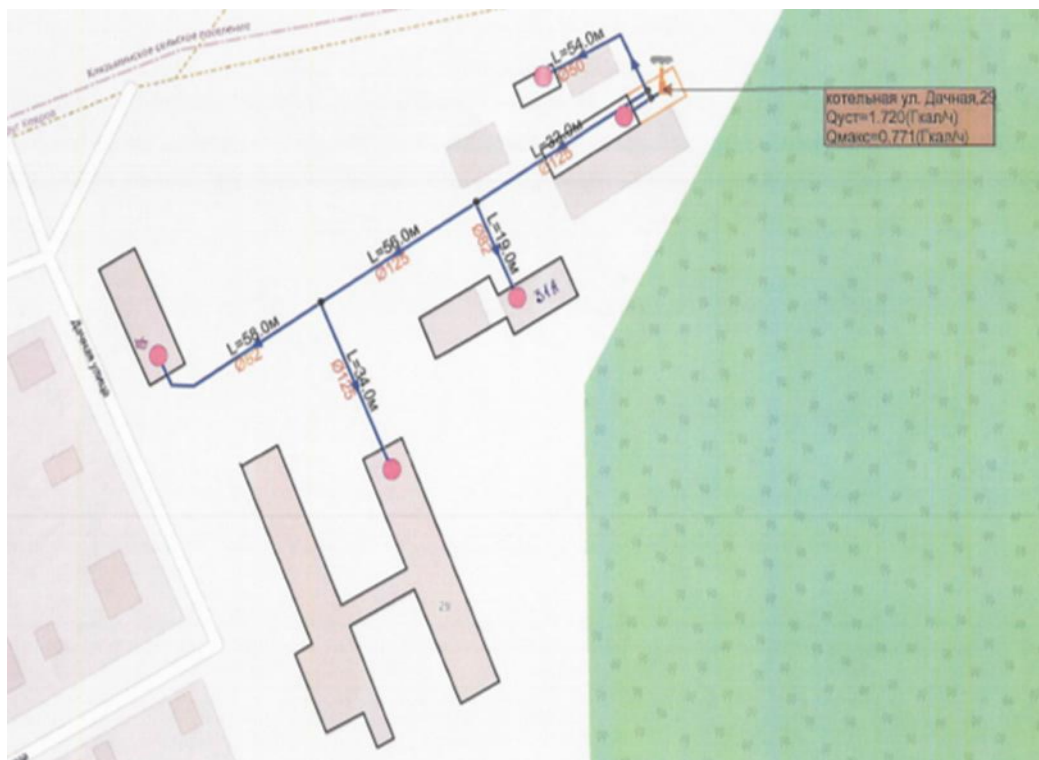


Рисунок 24. кот. ул. Дачная

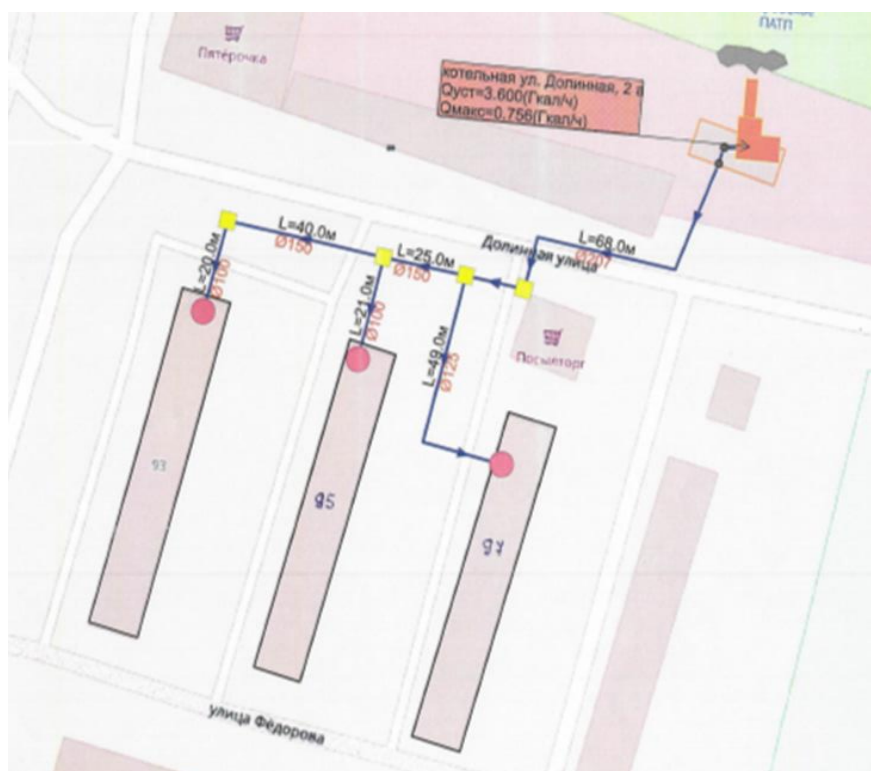
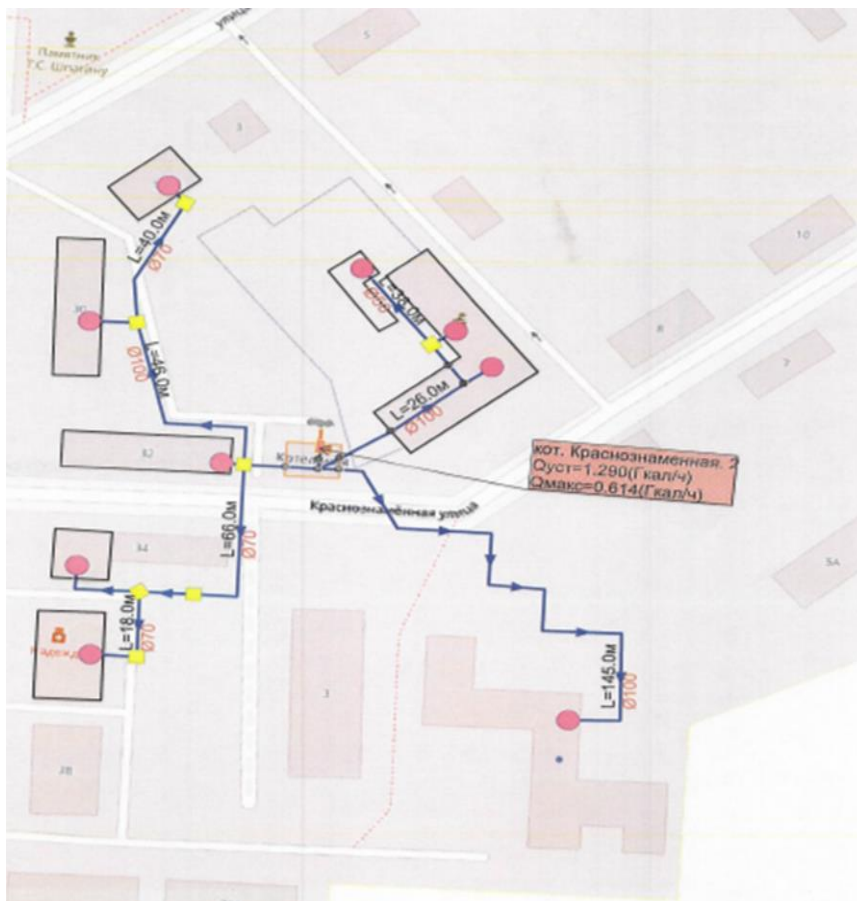


Рисунок 25. кот. ул. Долинная



Рисунок 26. кот. ул. Запольная





**Рисунок 28. кот. ул. Краснознаменная**



**Рисунок 29. БМК ул. Киркижа**



Рисунок 30. кот. ул. Первомайская (1 контур)

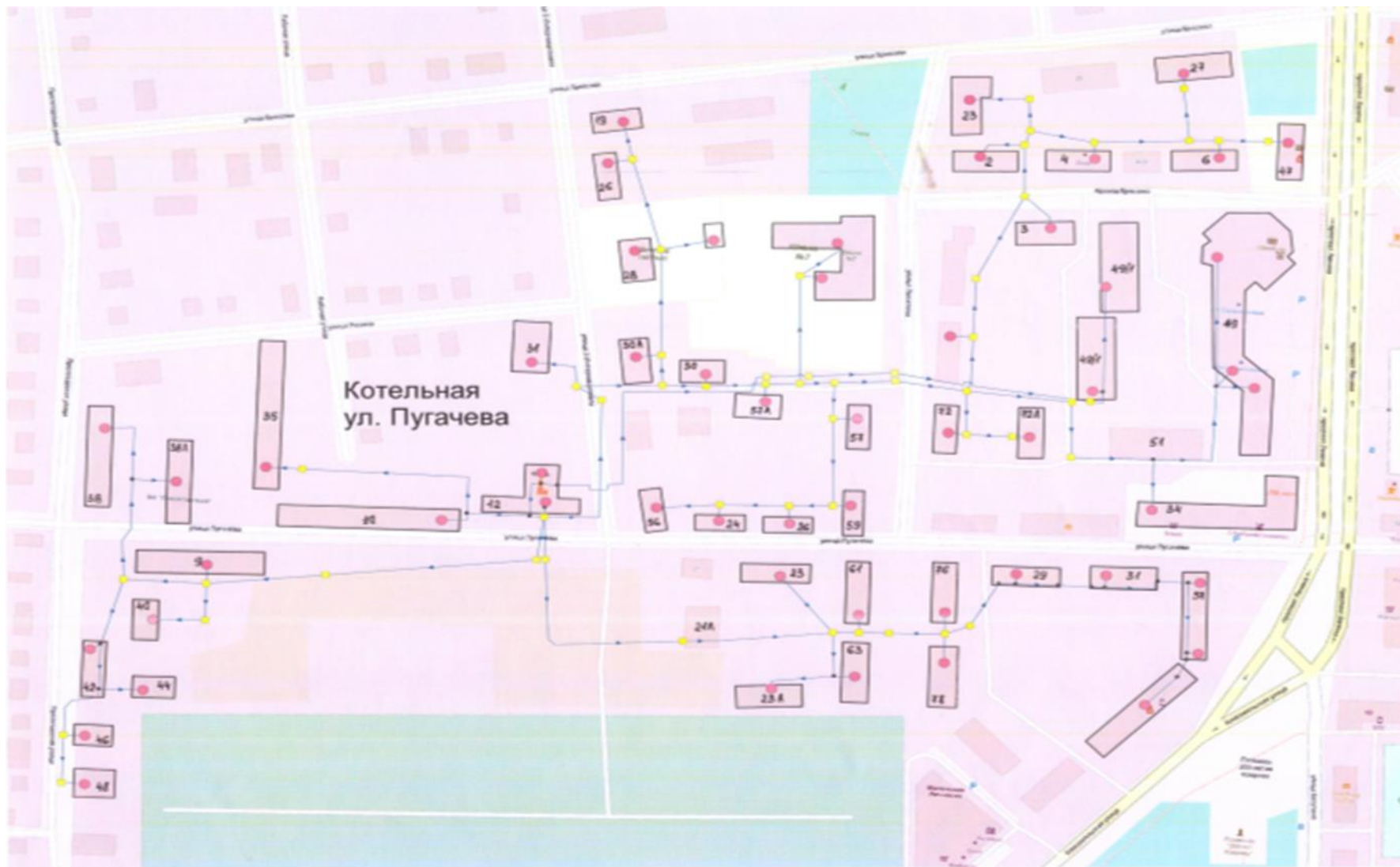


Рисунок 31. кот. №3 ул. Пугачева

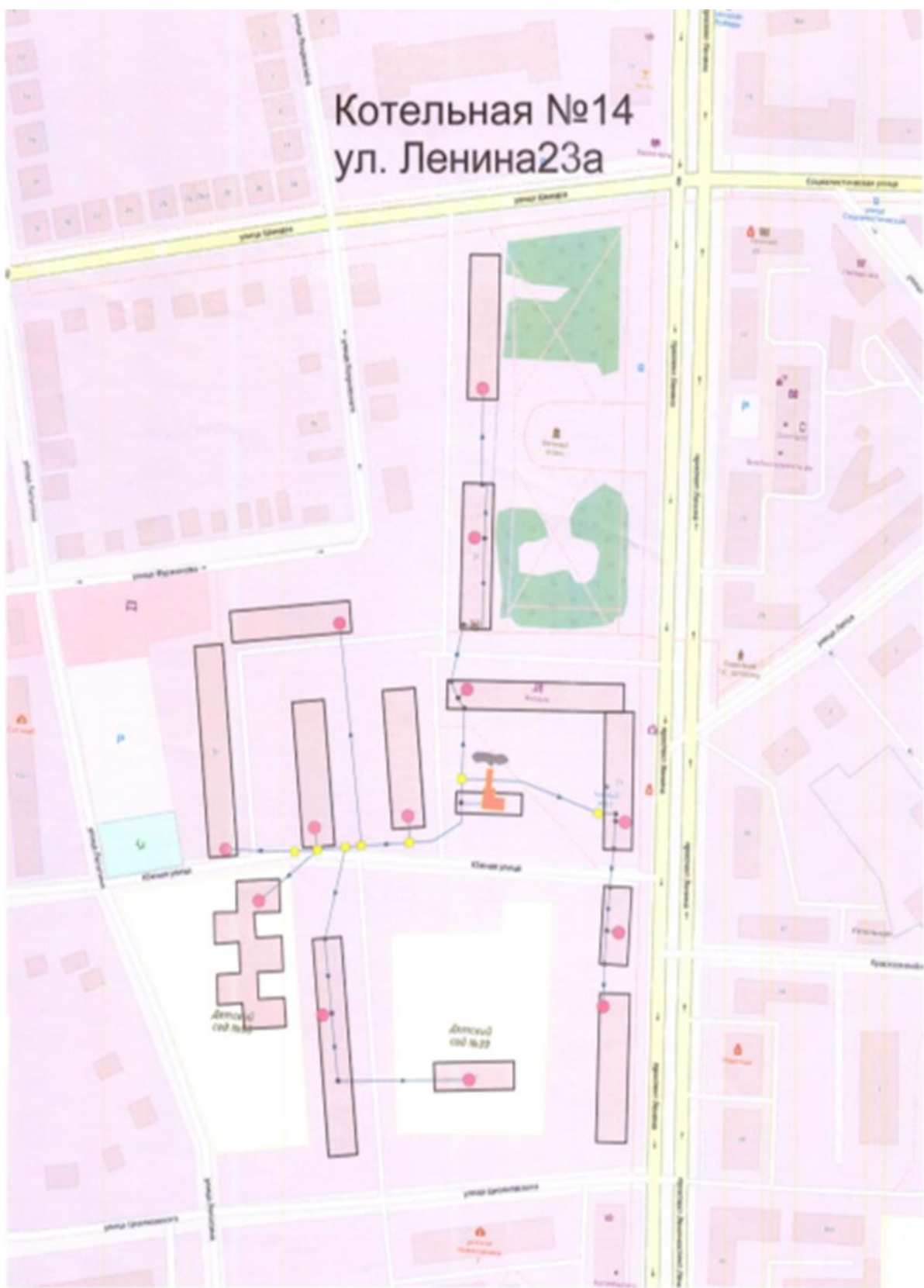


Рисунок 32. кот. ул. пр-т Ленина, д.23а



Рисунок 33. кот. ул. Свердлова







Рисунок 36. кот. ул. Урицкого



Рисунок 37. кот. ул. Шорса



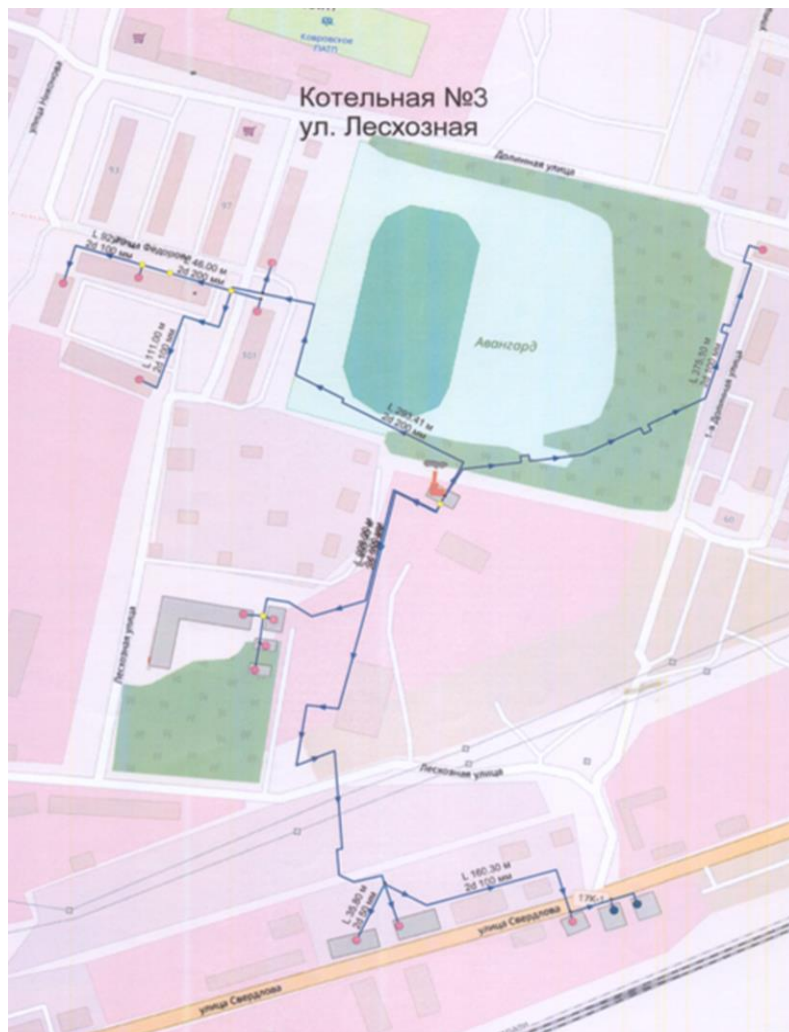


Рисунок 39. кот. ул. Лесхозная



**Рисунок 40. кот. ул. Набережная**



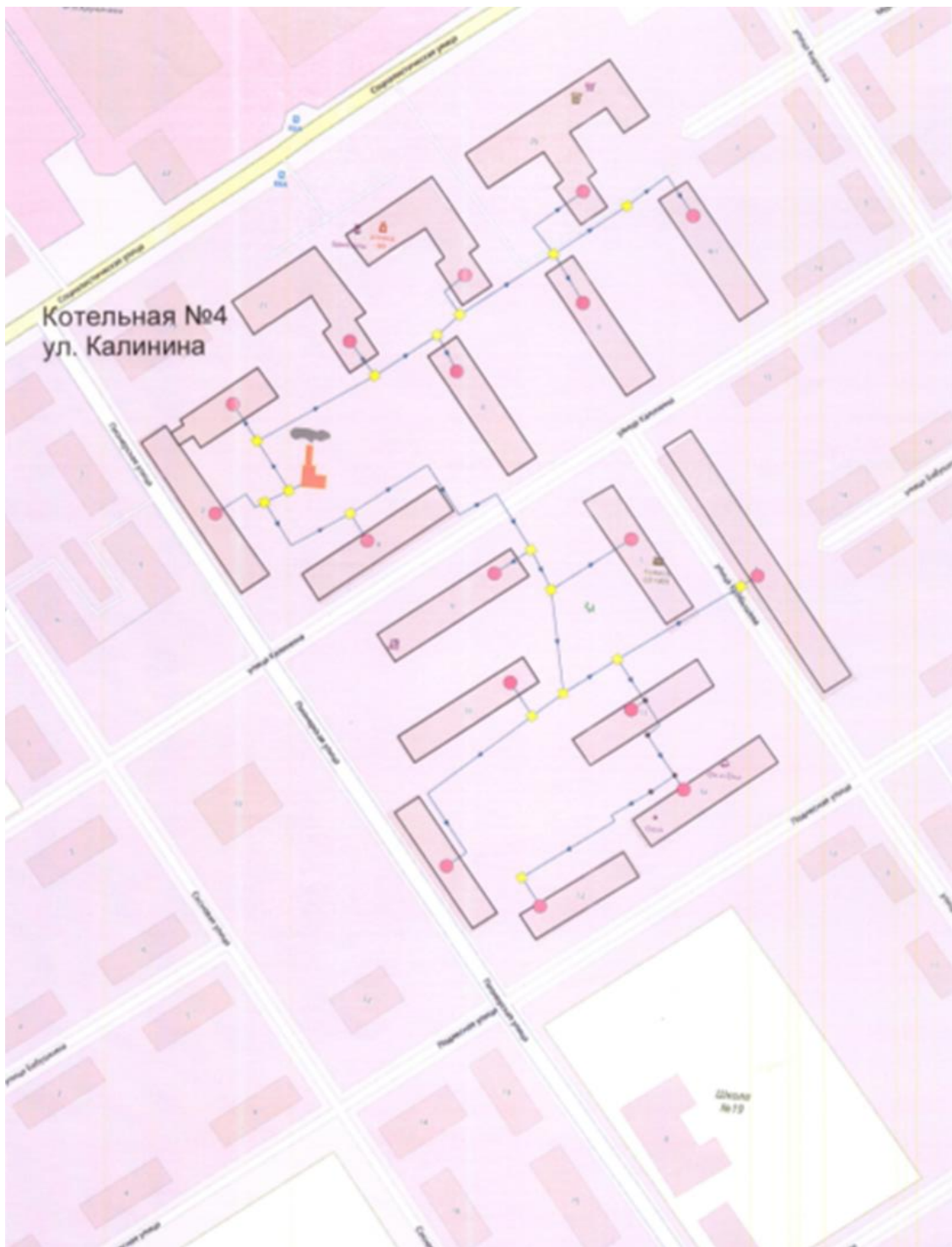


Рисунок 42. кот.4 ул. Калинина

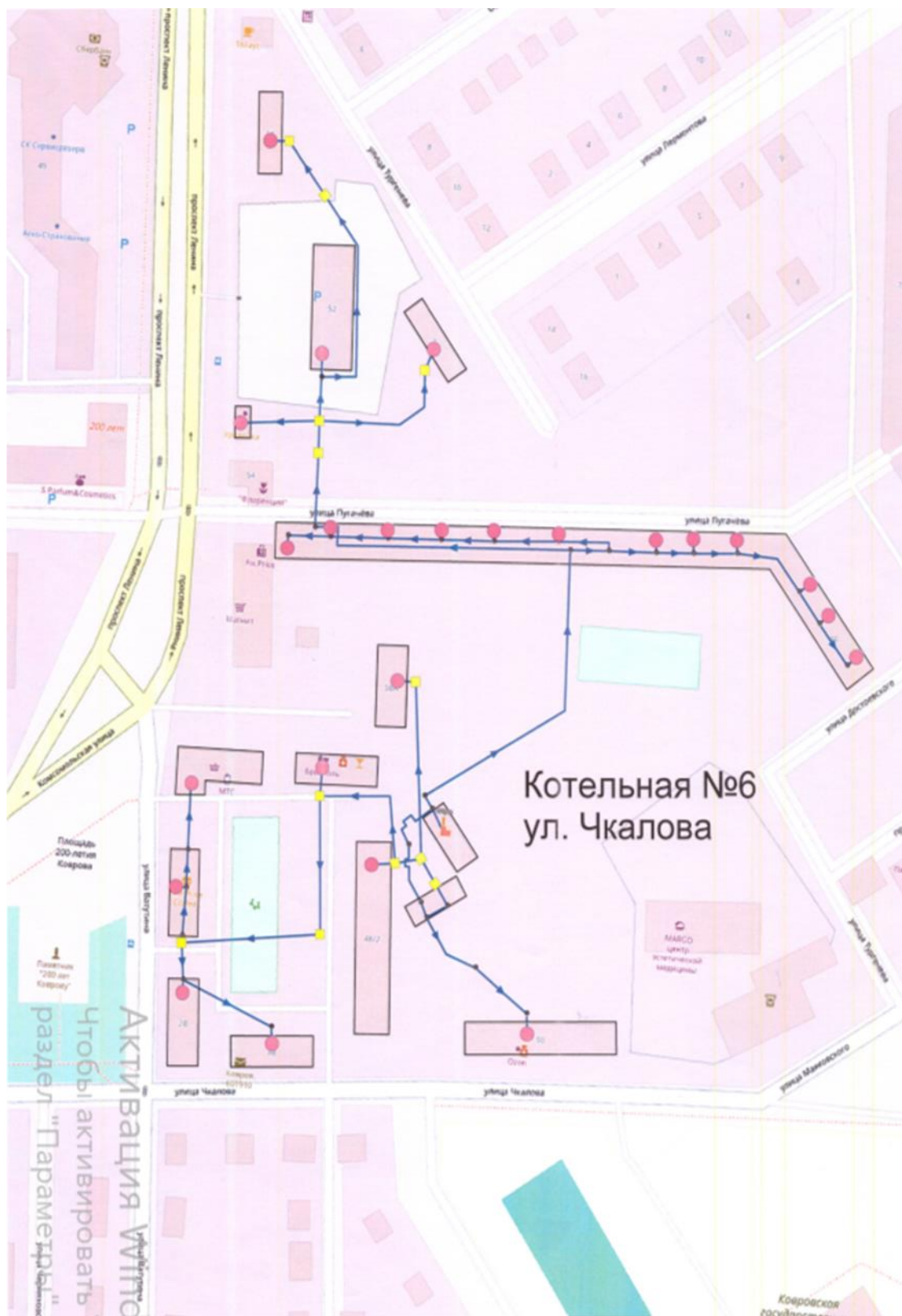


Рисунок 43. кот.6 ул. Чкалова





Рисунок 45. кот.8 ул. Маяковского



Рисунок 46. кот.10 ул. Социалистическая

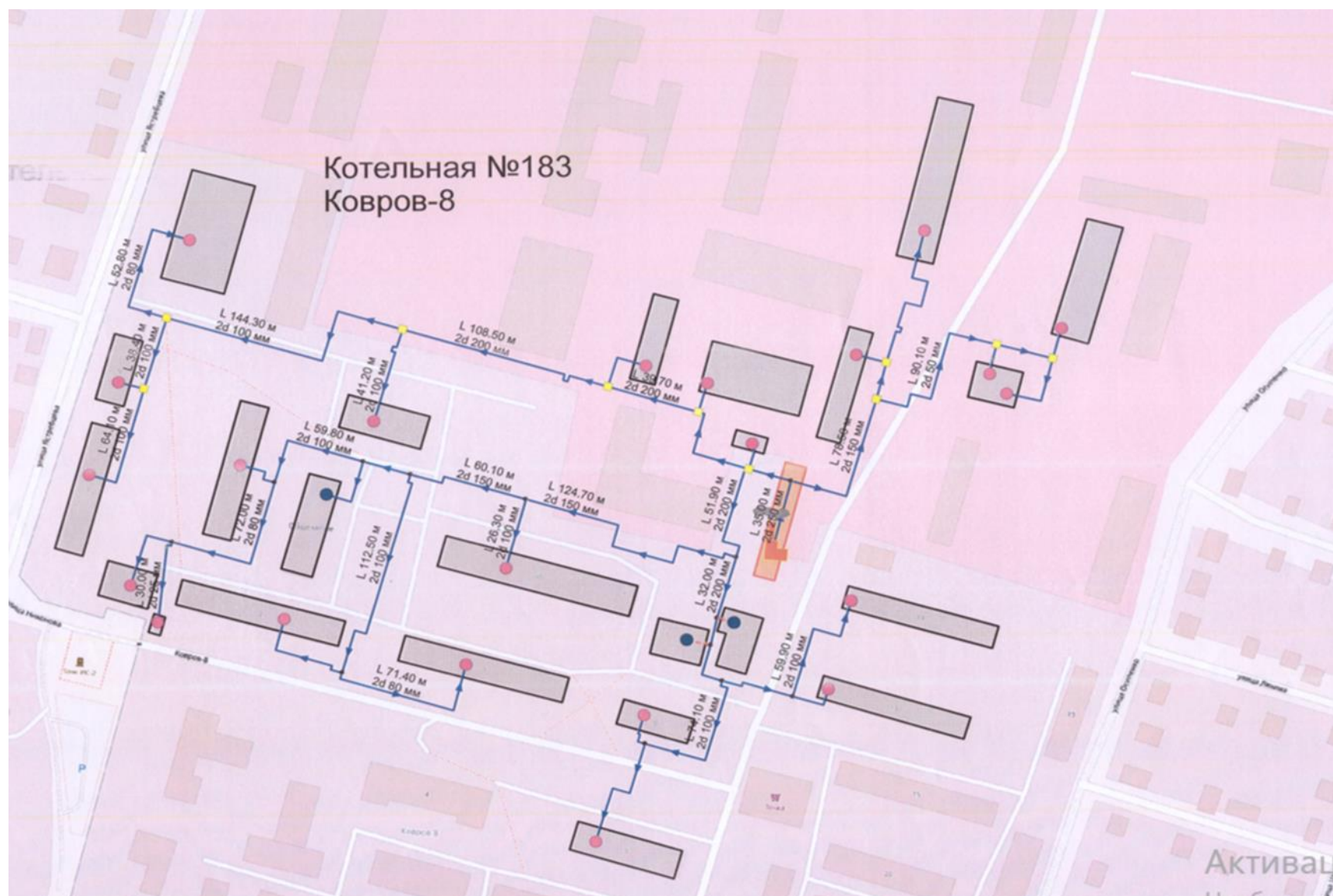


Рисунок 47. кот.183 Ковров-8-





Рисунок 49. кот. №12 ул. Муромская (1 контур)



**Рисунок 50. кот. Блинова (1 контур)**



Рисунок 51. кот. ул. Ковровская (ГВС)



Рисунок 52. кот. ул. Ковровская (СО)



**Рисунок 53. ЦТП 1 ул. Волго-Донская (ООО КЭМЗ-Энерго)**



Рисунок 54. ЦТП 1 ул. Островского (кот. ул. Муромская)





Рисунок 56. ЦТП 12 ул. Муромская (кот. ул. Муромская)

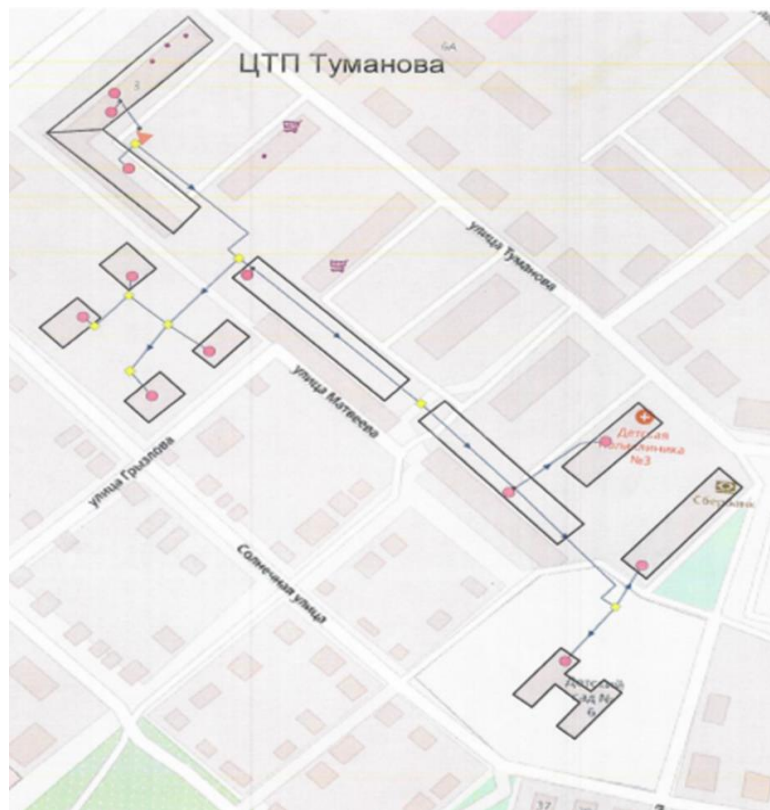


Рисунок 57. ЦТП 4 ул. Туманова (ООО КЭМЗ-Энерго)



Рисунок 58. ЦТП 4 ул. Строителей (кот. ул. Блинова)



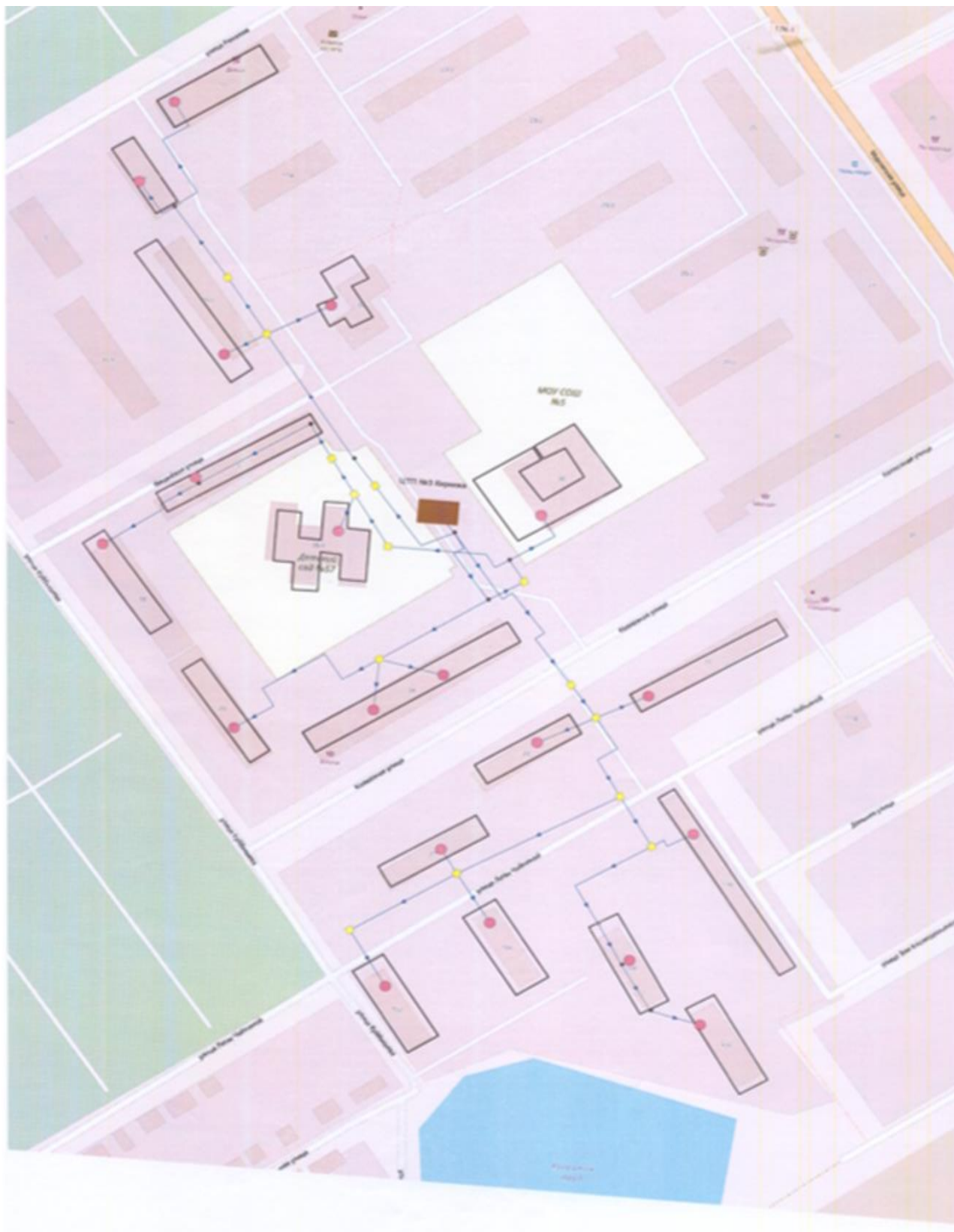


Рисунок 61. ЦТП 3 ул. Киркижа (кот. Муромская)

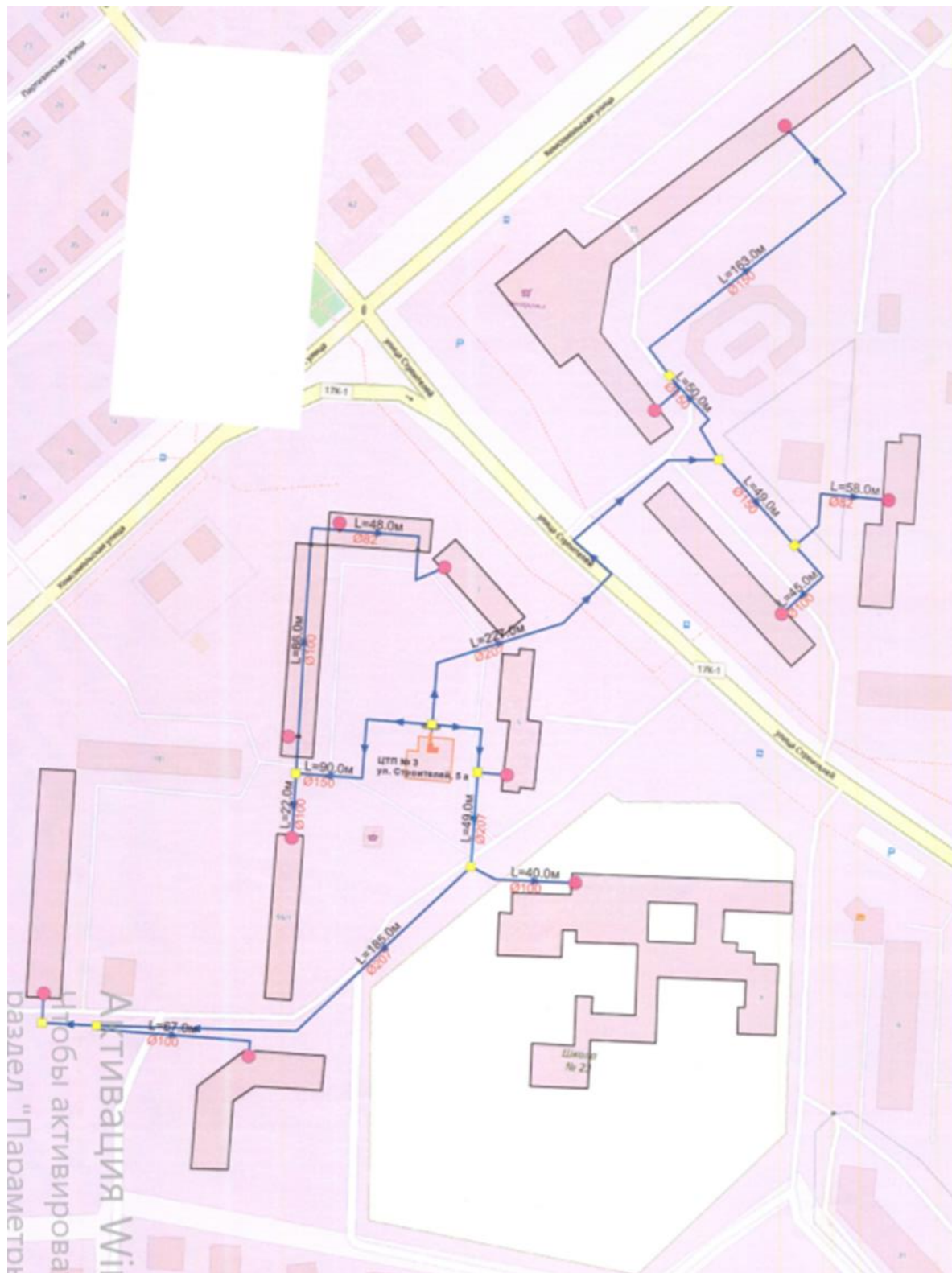


Рисунок 62. ЦТП 3 ул. Строителей (кот. по ул. Блинова)

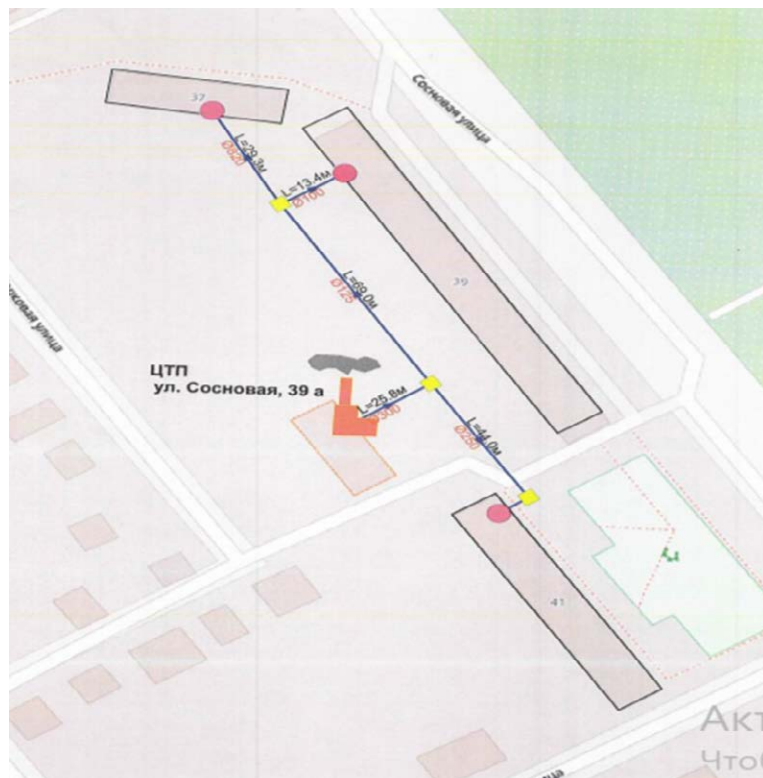


Рисунок 63. ЦТП 2 ул. Сосновая (от кот. по ул. Муромская)

## 2.6. Утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов город Ковров

### 2.6.1. Характеристика существующего состояния дел в сфере охраны окружающей среды и утилизации отходов.

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и мусора с территории муниципального образования, а также очистка территории населенных пунктов относится к вопросам местного значения.

Сбор, транспортирование и размещение твердых коммунальных отходов производится региональным оператором. Обращение с иными видами отходов осуществляется операторами, имеющими соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

На территории муниципального образования предлагается следующая схема санитарной очистки:

- сбор твердых коммунальных отходов от жилых домов и общественных зданий проводить по планово-регулярной системе в контейнеры. Расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах – не менее 25 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров (см. часть 2.п.4 СанПиН 2.1.3684-21).

- вывоз мусора с территории населенных пунктов осуществляется на сортировочные комплексы с последующим размещением на полигоне.

На территории города Ковров согласно реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, утвержденного постановлением администрации города Ковров №173 от 29.01.2026 г., размещено 899 контейнерных площадок.

На основании Приказа от 29 августа 2025 года №38-н Министерства Природопользования и Экологии Владимирской области «Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления на территории Владимирской области (с изменениями на 19 декабря 2025 года)», схема потоков твердых коммунальных отходов (Приложение №3-№5):

- ТКО образующиеся на территории г. Ковров транспортируется на объект Комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов у д. Марьинка.

**Таблица 84. Характеристика комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование объекта обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, перегрузочной станции (далее - объект)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов у д. Марьинка                            |
| Территория муниципального образования или части муниципального образования (наименование муниципального района, городского округа или внутригородской территории (внутригородского муниципального образования) города федерального значения по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований ОК 033-2013 или описание части муниципального района, городского округа или внутригородской территории (внутригородского муниципального образования) города федерального значения)                | Камешковский муниципальный район, муниципальное образование Пенкинское                                 |
| Адрес объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Владимирская область, Камешковский муниципальный район Пенкинское, 1 км от д. Марьинка                 |
| Координаты места нахождения объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56.200468, 40.996107                                                                                   |
| Вид деятельности, осуществляемый на объекте (заполняется путем выбора из следующих видов деятельности:<br>1 - обработка твердых коммунальных отходов;<br>2 - размещение твердых коммунальных отходов;<br>3 - обезвреживание твердых коммунальных отходов;<br>4 - энергетическая утилизация твердых коммунальных отходов;<br>5 - утилизация твердых коммунальных отходов (за исключением энергетической утилизации твердых коммунальных отходов);<br>6 - перегрузка (транспортирование) твердых коммунальных отходов) | 2                                                                                                      |
| Годовая мощность объекта, тыс. тонн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 270 тыс. тонн/год                                                                                      |
| Проектная вместимость объекта размещения отходов, максимальное количество твердых коммунальных отходов, допустимых к накоплению на перегрузочной станции, тыс. тонн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3673,325 тыс. тонн                                                                                     |
| Остаточная вместимость объекта размещения отходов, тыс. тонн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1102,0 тыс. тонн                                                                                       |
| Дата определения остаточной вместимости объекта размещения отходов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01.01.2024                                                                                             |
| Год планируемого вывода объекта из эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | После завершения срока эксплуатации реконструированного объекта (ориентировочно – не ранее 2056 года)» |
| Плановые значения показателей эффективности объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 %; 0,03 шт/гектар                                                                                    |

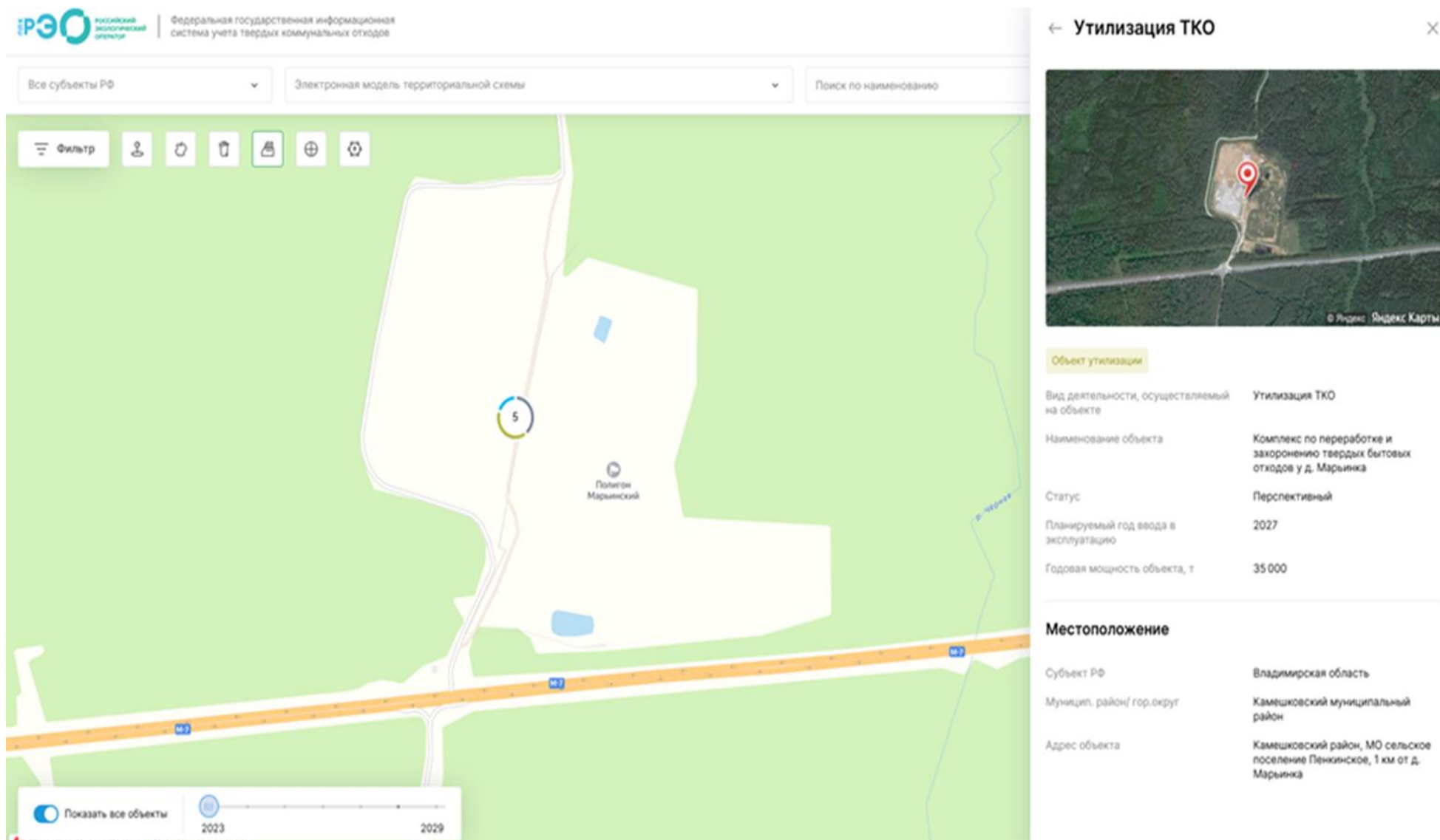


Рисунок 64. Графическое местоположение полигод д. Марьинка

Накопление отходов производства на промышленных площадках предприятий является фактором экологического риска. Наличие мест организованного складирования и временного накопления на промышленных площадках предприятий обусловлено низким уровнем внедрения современных технологий и установок по переработке и утилизации отходов, нехваткой в городе специализированных производств по переработке и утилизации отходов, объектов по их экологически безопасному захоронению.

Множество отходов производства, передаваемых на переработку, служит неплохим сырьем для дальнейшего производства. Их можно рассматривать в качестве вторичных материальных ресурсов, т.к. они могут быть использованы в хозяйственных целях частично (в качестве добавки) или полностью замещая традиционные виды материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов. Главной особенностью таких ресурсов является их воспроизводство в процессах производства, оказания услуг и потребления.

Рост в городе специализированных производств по переработке и обезвреживанию отходов, объектов по их экологически безопасному захоронению сдерживается из-за больших финансовых затрат, необходимых для внедрения технологического оборудования по обезвреживанию (переработке) промышленных отходов на местах, а также значительными финансовыми затратами по их вывозу на переработку в соседние регионы.

Экономическая заинтересованность сохраняется в сборе, заготовке и использовании только наиболее эффективных видов вторичного сырья для уже существующих производств по его переработке, а также для поставки на экспорт.

Анализ экологических платежей за размещение отходов показывает, что в большинстве случаев они ниже удельных капитальных затрат на переработку отходов. Это создает ситуацию, при которой предприятиям экономически более выгодно вносить платежи, а не осуществлять мероприятия по созданию производственных мощностей по переработке отходов.

Несмотря на это, количество предприятий, перерабатывающих промышленные отходы, с каждым годом увеличивается. В последнее десятилетие показано, что в подавляющем большинстве случаев переработка отходов значительно более экологически и экономически приемлема, чем производство аналогичного сырья из природных ресурсов.

Вовлечение отходов в повторное использование в качестве вторичного сырья позволит сократить нагрузку на действующие объекты по захоронению отходов и как следствие, на окружающую среду, и является одним из важных направлений деятельности органов местного самоуправления в сфере обращения с отходами.

Жизнедеятельность города Ковров, как крупного промышленного центра с населением около 138 тыс. человек, сопровождается образованием большого количества бытовых отходов.

Федеральными законами от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 06.10. 2003 № 131-ФЗ «Об общих

принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» установлено, что к вопросам местного значения городского округа относится организация сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Таким образом, федеральное законодательство наделяет органы местного самоуправления полномочиями на принятие муниципальных нормативных правовых актов в данной области.

С целью снижения антропогенного воздействия на окружающую среду, улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки на территории города Ковров, разработана территориальная схема обращения с отходами производства и потребления на территории Владимирской области.

Сегодня проблема загрязнения окружающей среды твердыми бытовыми отходами (ТБО) и отходами промышленных предприятий одна из самых важных и трудноразрешимых.

Сбор ТБО и ЖБО на территории г. Ковров осуществляется:

- спецтранспортом (мусоровозами) от контейнерных площадок жилищного фонда, организаций и предпринимателей;
- спецтранспортом (мусоровозами) от мусоронакопителей домов, оборудованных мусоропроводами;
- мусоровозами – для бестарного сбора и вывоза от населения и организаций;
- самосвалами и бортовыми машинами с ручной и механизированной загрузкой, автопогрузчиками;
- ассенизационными машинами – для вывоза сточных вод от частного сектора и организаций;
- мусоровозами – бункеровозами от заказчиков по заявкам.

Компания «Биотехнологии» одна из крупнейших организаций во Владимирской области, осуществляющая сбор, вывоз и захоронение твердых коммунальных отходов по системе несменяемых контейнер.

#### **График вывоза крупногабаритных отходов с территории г. Ковров**

Вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритного мусора (КГМ) осуществляется в соответствии с требованиями приложения №1 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденных Постановлением главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3.

Вывоз (ТКО) в летний период (при среднесуточной температуре выше +5 градусов) производится ежедневно, а (КГМ) – не реже 1 раза в 7 суток. Чтобы не допускать образования свалок около контейнерных площадок, гражданам рекомендуется при утилизации крупногабаритного мусора придерживаться графика вывоза КГМ.

## **Актуальный график вывоза крупногабаритных отходов с территории г. Ковров**

Вторник: территория, ограниченная улицами:

Малеева, Лопатина, Шмидта, Пролетарская, Энгельса, Чкалова, Маяковского, Грибоедова, Либерецкая, пер. Первомайский, ул. Труда, пр-т Ленина, Малеева

Среда: территория, ограниченная улицами:

Комсомольская, Еловая, Ватутина, Чкалова, мк. р-н Заря, Комсомольская

Четверг: территория, ограниченная улицами:

Ватутина, Космонавтов, Летняя, Транспортная, Грибоедова, Маяковского, Чкалова, Ватутина

Пятница: территория, ограниченная улицами:

Крупской, Рунова, В. Донская, Луговая, Кирова, Комсомольская, Пролетарская, Энгельса, Староклязьминская площадь, Крупской.

Суббота: территория, ограниченная улицами:

Социалистическая, Муромская, Космонавтов, Летняя, Грибоедова, Либерецкая, Социалистическая.

Воскресенье: территория, ограниченная улицами:

Октябрьская, Свердлова, Долинная, Щеглова, 2-я Овражная, Белинского, Добролюбо: пр-д Северный, Набережная, Першутова, Кузнечная, Привокзальная, Октябрьская.

### **2.6.2. Характеристика полигона для складирования и утилизации ТБО.**

Вывоз ТКО с территории города Коврова осуществляется на комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов у д. Марьинка Камешковского района (ООО «СпецТехАвто», д. Марьинка).

#### **Основными задачами решения проблемы управления отходами являются:**

- развитие технологии двухэтапной системы транспортировки отходов.
- внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий переработки отходов, максимально возможная утилизация, вторичное использование отходов на предприятиях.
- развитие системы селективного сбора ТБО в жилом секторе, административных учреждениях, на предприятиях общественного назначения с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов. Объем твердых бытовых отходов должен быть также сокращен за счет развития системы сбора пищевых отходов.
- максимально возможное вовлечение отходов в хозяйственный оборот и их материально-энергетическая утилизация, как техногенного сырья;
- изыскание экологически безопасных методов переработки отходов с наименьшими экономическими затратами.

Для соблюдения данных требований и получения эффективных результатов необходимо модернизировать систему утилизации отходов.

Реализация проблем управления отходами – сложный и длительный процесс на весь период его действия, процесс, направленный на формирование благоприятной городской среды. Его успех определяется деятельностью городских властей, служб города, проектировщиков и в большей мере зависит от заинтересованности и включения в эту деятельность городского сообщества в целом.

### 2.6.3. Действующие предельные тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами

Таблица 85. Тарифы на ТКО оператора ООО «Биотехнологии»

| Региональный оператор по обращению с ТКО | Реквизиты Постановления департамента цен и тарифов Владимирской области об утверждении предельного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО | Тарифы в области обращения ТКО на 2026 год |                                        |                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                        | с 01.07.2025 по 30.09.2026 руб./куб.м.     | с 01.10.2026 по 31.12.2026 руб./куб.м. | Рост к тарифу действующему с 01.07.2025, % |
| ООО «Биотехнологии»*                     | № 50/336 от 19.12.2025                                                                                                                                                 | 732,74                                     | 826,95                                 | 112,9                                      |

\*НДС не облагается на основании 211-ФЗ от 26.07.2019 года

Плата на 1 человека в месяц в области обращения с ТКО на территории г. Ковров

| Региональный оператор по обращению с ТКО | Нормативы накопления ТКО, утвержденные ДПП от 22.01.2018 №05/01-25 (куб.м./чел) в год |      | Предельный единый тариф РО с (руб.) | Плата с 1 человека. (руб.) | Предельный единый тариф РО с (руб.) | Плата с 1 человека. (руб.) | Рост к июню 2026 года, % |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| ООО «Биотехнологии»*                     | МКД (город)                                                                           | 2,44 | 732,74                              | 148,99                     | 826,95                              | 168,15                     | 112,9                    |
|                                          | ИЖС (город)                                                                           | 2,55 |                                     | 155,71                     |                                     | 175,73                     | 112,9                    |
|                                          | МКД (село)                                                                            | 2,38 |                                     | 145,33                     |                                     | 164,01                     | 112,9                    |
|                                          | ИЖС (село)                                                                            | 2,33 |                                     | 136,17                     |                                     | 153,67                     | 112,9                    |

### **3. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ**

Для обеспечения комплексного и сбалансированного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ковров до 2040 года, разработанный перечень мероприятий базируется на трех ключевых элементах: анализе текущего состояния, утвержденных документах территориального планирования и прогнозных показателях спроса на коммунальные ресурсы.

#### **3.1.1. Источники данных и нормативно-правовая база**

Разработка программы инвестиционных проектов и определение приоритетов развития основывались на следующих источниках информации и нормативно-правовых актах:

1. Акты технического обследования существующих объектов и сетей водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и электроснабжения, выполненные в рамках подготовки Схем водоснабжения и водоотведения, а также паспортизации объектов.
2. Схема водоснабжения и водоотведения города Ковров (разработана на период до 2040 года), которая содержит детальный анализ состояния систем и основные направления их развития.
3. Схема теплоснабжения города Ковров (на период до 2040 года), определяющая балансы тепловой мощности и перспективные нагрузки.
4. Генеральный план города Ковров, определяющий перспективные зоны жилой и промышленной застройки.
5. Муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
6. Инвестиционные и производственные программы ресурсоснабжающих организаций (АО «Завод им. В.А. Дегтярева», ООО «Владимиртеплогаз», ООО «КЭМЗ-Энерго», АО «ОРЭС-Владимирская область» и др.).
7. Данные официального статистического наблюдения и отчетности организаций коммунального комплекса за 2023-2025 гг. о фактических объемах потребления ресурсов и динамике изменения нагрузок.

#### **3.1.2. Перечень перспективных объектов капитального строительства и их влияние на инженерную инфраструктуру**

В соответствии с Генеральным планом города Ковров, основными направлениями градостроительного развития на период до 2040 года являются:

- Комплексная жилая застройка в микрорайонах им. Чкалова и «Славный».
- Строительство новых многоквартирных жилых домов в районах улиц Набережная, Еловая, Комсомольская, Брюсова, Строителей и на территориях бывших промышленных зон, вовлекаемых в оборот под жилищное строительство (в рамках комплексного развития территорий).
- Развитие индивидуального жилищного строительства в районах Сомовская дача, Ковров-8, а также в зонах усадебной застройки.

- Строительство и реконструкция объектов социальной инфраструктуры: школ, детских садов, поликлиник, спортивных комплексов.
- Развитие промышленных и логистических зон, в том числе существующих предприятий (АО «ЗиД», ПАО «КМЗ» и др.).

**Таблица 86. Влияние на системы инженерной инфраструктуры:**

| Зона развития          | Водоснабжение                                                                        | Водоотведение                                                                                                 | Теплоснабжение                                                                                                 | Электроснабжение                                                                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| мкр. «Славный»         | Требуется строительства нового водовода и увеличения мощности ЮЗНС (мероприятие №1). | Требуется строительства/реконструкции сетей для подключения к существующим коллекторам.                       | Требуется строительства новых сетей и, возможно, дополнительных мощностей от котельной №19.                    | Требуется строительства новых ТП и прокладки КЛ (запланировано для мкр. Чкалова).          |
| мкр. им. Чкалова       | Замена и строительство новых сетей завершается (мероприятие №2, №3).                 | Строительство сетей до «Восточного коллектора» (мероприятие №12).                                             | Нет в явном виде, но нагрузка должна учитываться при модернизации близлежащих сетей.                           | Требуется замены/строительства ТП и сетей (мероприятия №23, №24).                          |
| Зоны ИЖС               | Требуется развития распределительных сетей в новых кварталах.                        | Требуется строительства локальных КНС и напорных коллекторов (мероприятие №12 - по ул. Фрунзе, Ранжева).      | В основном планируется индивидуальное (газовое) отопление.                                                     | Требуется увеличения мощности существующих ТП и строительства ВЛ-0,4 кВ (мероприятие №27). |
| Существующая застройка | Реконструкция изношенных магистралей и внутриквартальных сетей (мероприятия №3, №4). | Реконструкция изношенных и перегруженных коллекторов (Восточный коллектор, ул. Набережная) (мероприятие №10). | Замена изношенных сетей, перевод потребителей на новые, эффективные источники (БМК) (мероприятия №16-18, №22). | Замена изношенного оборудования ТП и РП для повышения надежности (мероприятия №23, №24).   |

### 3.1.3. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Прогноз спроса выполнен на основе анализа ретроспективных данных (2023-2025 гг.) и плановых показателей застройки до 2040 года.

**Таблица 87. Прогноз спроса на основные коммунальные ресурсы**

| Наименование ресурса                      | Ед. изм.         | 2025 г.<br>(факт/план) | 2029 г. (план)           | 2040 г. (прогноз) |
|-------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| Подача воды в сеть                        | тыс.<br>м³/год   | 13 688                 | ~ 13 834 (по плану 2029) | ~ 15 000*         |
| Реализация воды (объем)                   | тыс.<br>м³/год   | 12 063                 | ~ 12 192 (по плану 2029) | ~ 13 500*         |
| Прием сточных вод (объем)                 | тыс.<br>м³/год   | 11 458,8               | 11 458,8                 | ~ 13 000*         |
| Тепловая энергия (ООО «Владимиртеплогаз») | тыс.<br>Гкал/год | 540,7                  | 543,7 (по плану 2029)    | ~ 560,0*          |

| Наименование ресурса                 | Ед. изм.          | 2025 г.<br>(факт/план) | 2029 г. (план)                 | 2040 г. (прогноз)                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тепловая энергия (ООО «КЭМЗ-Энерго») | тыс.<br>Гкал/год  | 71,9                   | 81,1 (по<br>плану 2027-<br>35) | ~ 90,0*                                                                                                      |
| Электроэнергия<br>(потребление)      | млн.<br>кВт·ч/год | Данные не<br>приведены | Данные не<br>приведены         | Прогнозируется рост на 15-<br>20% за счет нового<br>строительства и увеличения<br>электропотребления в быту. |

Примечание: значения на 2040 год являются прогнозными и будут уточнены в процессе актуализации схем и генерального плана.

### 3.1.4. Согласование мероприятий с прогнозом спроса и развитием территорий

Анализ выявил ключевые сложные моменты, которые будут ликвидированы реализацией мероприятий Программы:

#### Водоснабжение:

- Проблема: Дефицит мощности ЮЗНС для обеспечения нового микрорайона «Славный».
- Решение: Мероприятие №1 (Строительство водовода и реконструкция ЮЗНС).
- Связь с прогнозом: Обеспечивает подключение новых объемов водопотребления, прогнозируемых в мкр. «Славный».
- Проблема: Высокий износ распределительных сетей ведет к большим потерям и авариям.
- Решение: Мероприятия №3, №4, №8 (Комплексная реконструкция сетей).
- Связь с прогнозом: Снижает неучтенные расходы воды и повышает надежность, позволяя подавать необходимые объемы воды в растущие районы.

#### 2. Водоотведение:

- Проблема: Изношенность и перегрузка магистральных коллекторов (особенно Восточного и в районе ул. Набережная), что приводит к риску аварийных сбросов.
- Решение: Мероприятие №10 (Модернизация ГКНС), №11 (Реконструкция Восточного коллектора), №14 (Капремонт сетей).
- Связь с прогнозом: Увеличение пропускной способности для обеспечения приема стоков от новой застройки и предотвращения экологического ущерба.
- Проблема: Отсутствие канализации в некоторых зонах ИЖС (выгребы).
- Решение: Мероприятие №12 (Строительство модульных КНС по ул. Фрунзе, Ранжева).
- Связь с прогнозом: Обеспечение современным водоотведением новых кварталов индивидуальной застройки.

#### 3. Теплоснабжение:

- Проблема: Низкая эффективность, высокий износ и удаленность ряда мелких котельных.
- Решение: Мероприятия №16-18 (Строительство современных БМК вместо устаревших котельных).

○Связь с прогнозом: Снижение удельного расхода топлива на 10-15% при одновременном повышении надежности для существующих и перспективных потребителей. Заккрытие экономически неэффективных мощностей.

○Проблема: Высокие потери при транспортировке тепла по изношенным сетям.

○Решение: Мероприятие №22 (Модернизация участков тепловых сетей).

○Связь с прогнозом: Снижение нормативных потерь тепла на 7-10%, что экономит ресурсы и позволяет подключить новых потребителей без наращивания мощности на источнике.

#### 4. Электроснабжение:

○Проблема: Износ высоковольтного оборудования (РП, ТП) и кабельных линий, ограничивающий надежность и возможность подключения новых потребителей.

○Решение: Мероприятия №23, №24, №25, №27 (Строительство и реконструкция ТП, РП и кабельных линий).

○Связь с прогнозом: Увеличение трансформаторной мощности для покрытия растущих нагрузок от нового жилищного и социального строительства. Обеспечение резервирования.

**Таблица 88. Сводная таблица увязки перспективных объектов и мероприятий**

| Перспективный объект/зона                   | Ключевое мероприятие Программы                                           | Ожидаемый эффект для системы                                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| мкр. «Славный»                              | №1 (Водоснабжение)                                                       | Создание резерва мощности, подача воды нормативного качества.                    |
| Зоны ИЖС (ул. Фрунзе, Ранжева)              | №12 (Водоотведение)                                                      | Современное водоотведение, отказ от выгребных ям.                                |
| Кварталы с изношенными сетями               | №3, №4, №8 (Водоснабжение); №22 (Теплоснабжение); №24 (Электроснабжение) | Кардинальное снижение аварийности, сокращение потерь ресурсов.                   |
| Зоны застройки с необходимостью подключения | №24, №25, №27 (Электроснабжение)                                         | Создание технической возможности для подключения новых объектов.                 |
| Зоны действия мелких котельных              | №16, №17, №18 (Теплоснабжение)                                           | Повышение КПД, снижение себестоимости тепла, улучшение экологической обстановки. |

Разработанная программа мероприятий полностью увязана с прогнозируемым ростом потребления ресурсов и планами территориального развития города Ковров. Реализация инвестиционных проектов позволит не только модернизировать существующую инфраструктуру, но и создать необходимый задел для обеспечения коммунальными услугами всех перспективных объектов капитального строительства до 2040 года. Ежегодная актуализация прогнозных показателей и корректировка перечня мероприятий будут осуществляться в рамках мониторинга реализации Программы.

#### **4. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Финансово-экономическая модель и Сводная таблица источников финансирования обеспечивают прозрачность и обоснованность всех заявленных в Программе инвестиций. Модель построена на основе данных, агрегированных из всех разделов документа (производственные программы, концессионные соглашения, инвестиционные программы сетевых организаций).

Модель разбивает общий объем финансирования (5 849,04 млн. руб.) не только по системам, но и по источникам и этапам реализации, что соответствует требованиям Постановления Правительства РФ №502.

##### **4.1.1. Общие положения и принципы финансирования**

Финансирование мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ковров на период до 2040 года осуществляется из следующих источников:

1. Средства федерального бюджета (в рамках государственных программ, национальных проектов, предоставления субсидий и иных межбюджетных трансфертов).
2. Средства областного бюджета Владимирской области (в рамках государственных программ Владимирской области, предоставления субсидий и иных межбюджетных трансфертов).
3. Средства местного бюджета (в рамках муниципальных программ, софинансирования инвестиционных проектов).
4. Собственные средства организаций коммунального комплекса (амортизационные отчисления, чистая прибыль, направляемая на развитие).
5. Заемные средства (кредиты банков, облигационные займы).
6. Средства концессионных соглашений (инвестиции концессионера).
7. Плата за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (средства застройщиков и потребителей).

##### **4.1.2. Сводная ведомость потребности в финансировании по системам**

**Таблица 89. Сводная ведомость потребности в финансировании по системам коммунальной инфраструктуры**

| № | Наименование системы                                          | Общая потребность в финансировании, млн. руб. | Структура, % |
|---|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1 | Водоснабжение                                                 | 2 174,15                                      | 37,17%       |
| 2 | Водоотведение                                                 | 1 889,80                                      | 32,31%       |
| 3 | Теплоснабжение (включая котельные)                            | 799,79                                        | 13,68%       |
| 4 | Теплоэнергетика (реконструкция сетей ООО «Владимиртеплогаз»)* | 732,72                                        | 12,53%       |

| № | Наименование системы | Общая потребность в финансировании, млн. руб. | Структура, % |
|---|----------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 5 | Электроснабжение     | 252,58                                        | 4,32%        |
|   | <b>ИТОГО</b>         | <b>5 849,04</b>                               | <b>100%</b>  |

Примечание: В документе мероприятия по строительству БМК и модернизации сетей ООО «Владимиртеплогаз» выделены в отдельные строки для отражения их значимости.

#### 4.1.3. Финансово-экономическая модель с разбивкой по периодам

Финансово-экономическая модель демонстрирует, каким образом общий объем инвестиций распределяется по временным периодам. На начальные этапы (2025-2029) приходится основной объем капиталовложений, что связано с необходимостью скорейшего решения наиболее острых проблем (замена изношенных сетей водоснабжения и водоотведения, строительство БМК). На более поздние периоды (2036-2040) запланированы крупные, но менее срочные проекты (строительство коллекторов, модернизация ГКНС).

**Таблица 90. Распределение объема финансирования по периодам и системам**

| Система / Период                                                                                                                                                                                    | 2025-2029,<br>млн. руб. | 2030-2035,<br>млн. руб. | 2036-2040,<br>млн. руб. | ИТОГО,<br>млн. руб. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>1. Водоснабжение</b>                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |                     |
| Производственная программа АО «ЗиД» (текущий + кап. ремонт)                                                                                                                                         | 60,83                   | -                       | -                       | 60,83               |
| Концессионное соглашение (строительство, модернизация)                                                                                                                                              | 222,89                  | 60,00                   | -                       | 282,89              |
| <b>Итого по водоснабжению</b>                                                                                                                                                                       | <b>283,72</b>           | <b>60,00</b>            | <b>-</b>                | <b>2 174,15</b>     |
| <i>Примечание: в общую стоимость включены также расходы на проектирование и СМР по строительству водоводов и реконструкции станций, разнесенные по периодам согласно концессионному соглашению.</i> |                         |                         |                         |                     |
| <b>2. Водоотведение</b>                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |                     |
| Производственная программа АО «ЗиД» (текущий + кап. ремонт)                                                                                                                                         | 79,75                   | -                       | -                       | 79,75               |
| Концессионное соглашение (строительство, модернизация)                                                                                                                                              | 215,50                  | 39,00                   | 13,00                   | 267,50              |
| <b>Итого по водоотведению</b>                                                                                                                                                                       | <b>295,25</b>           | <b>39,00</b>            | <b>13,00</b>            | <b>1 889,80</b>     |
| <i>Примечание: в общую стоимость включены масштабные проекты по реконструкции ГКНС и строительству коллекторов.</i>                                                                                 |                         |                         |                         |                     |
| <b>3. Теплоснабжение</b>                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |                     |

| Система / Период                                           | 2025-2029,<br>млн. руб. | 2030-2035,<br>млн. руб. | 2036-2040,<br>млн. руб. | ИТОГО,<br>млн. руб. |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| Строительство БМК и модернизация котельных                 | 274,83                  | 36,00                   | -                       | 310,83              |
| Модернизация тепловых сетей (ООО «Владимиртеплогаз» и др.) | 288,49                  | -                       | -                       | 288,49              |
| Прочие мероприятия (АО «ЗиД», ООО «КЭМЗ-Энерго»)           | -                       | 200,42                  | -                       | 200,42              |
| Итого по теплоснабжению                                    | 563,32                  | 236,42                  | -                       | 1 532,51            |
| 4. Электроснабжение                                        |                         |                         |                         |                     |
| Инвестиционная программа АО «ОРЭС-Владимирская область»    | 252,58                  | -                       | -                       | 252,58              |
| Итого по электроснабжению                                  | 252,58                  | -                       | -                       | 252,58              |
| ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ                                         | 1 394,87                | 335,42                  | 13,00                   | 5 849,04            |

#### 4.1.4. Сводная таблица источников финансирования

Данная таблица структурирует общий объем инвестиций по источникам. Ключевыми источниками являются средства концессионных соглашений (для ВКХ) и средства бюджетов разных уровней (для социально значимых проектов и софинансирования).

Средства инвестиционных программ сетевых организаций обеспечивают развитие электро- и газоснабжения.

**Таблица 91. Структура источников финансирования мероприятий Программы**

| Источник финансирования                                                                                     | Водоснабжение,<br>млн. руб. | Водоотведение,<br>млн. руб. | Теплоснабжение,<br>млн. руб. | Электроснабжение,<br>млн. руб. | ИТОГО,<br>млн. руб. | Доля, % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------|
| 1. Федеральный бюджет                                                                                       | 300,00                      | 450,00                      | -                            | -                              | 750,00              | 12,82%  |
| <i>Субсидии в рамках нацпроектов (в т.ч. на реконструкцию очистных сооружений, строительство водоводов)</i> |                             |                             |                              |                                |                     |         |
| 2. Областной бюджет                                                                                         | 200,00                      | 300,00                      | 100,00                       | -                              | 600,00              | 10,26%  |
| <i>Софинансирование концессионных проектов, субсидии на модернизацию котельных</i>                          |                             |                             |                              |                                |                     |         |
| 3. Местный бюджет                                                                                           | 50,00                       | 80,00                       | 50,00                        | 50,00                          | 230,00              | 3,93%   |

| Источник финансирования                                                          | Водоснабжение, млн. руб. | Водоотведение, млн. руб. | Теплоснабжение, млн. руб. | Электроснабжение, млн. руб. | ИТОГО, млн. руб. | Доля, % |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|---------|
| <i>Разработка ПСД, софинансирование, благоустройство при замене сетей</i>        |                          |                          |                           |                             |                  |         |
| 4. Концессионное соглашение (АО «ЗиД»)                                           | 1 624,15                 | 1 559,80                 | -                         | -                           | 3 183,95         | 54,44%  |
| <i>Основной источник для ВКХ. Включает средства концессионера и концедента.</i>  |                          |                          |                           |                             |                  |         |
| 5. Инвестиционная программа АО «ОРЭС-Владимирская область»                       | -                        | -                        | -                         | 202,58                      | 202,58           | 3,46%   |
| <i>Развитие электрических сетей.</i>                                             |                          |                          |                           |                             |                  |         |
| 6. Инвестиционная программа АО «Газпром газораспределение Владимир»              | -                        | -                        | -                         | -                           | 6,00             | 0,10%   |
| <i>Замена ГРП и ШРП (оценочно).</i>                                              |                          |                          |                           |                             |                  |         |
| 7. Собственные средства и заемные средства организаций                           | -                        | -                        | 1 382,51                  | -                           | 1 382,51         | 23,64%  |
| <i>ООО «Владимиртеплогаз», ООО «КЭМЗ-Энерго», ООО «Тепло», ООО «ДСК-Энерго».</i> |                          |                          |                           |                             |                  |         |
| 8. Плата за подключение                                                          | -                        | -                        | -                         | -                           | -                | -       |
| <i>Включена в тарифы на подключение, агрегирована в других источниках.</i>       |                          |                          |                           |                             |                  |         |
| ВСЕГО                                                                            | 2 174,15                 | 1 889,80                 | 1 532,51                  | 252,58                      | 5 849,04         | 100%    |

Примечание : Планируемые объёмы финансирования из федерального и областного бюджетов подлежат ежегодному уточнению при формировании бюджетов на соответствующий финансовый год. Бюджетные средства должны предусматриваться в рамках следующих государственных программ:

федеральный бюджет – в рамках национального проекта «Инфраструктура для жизни» (направление «Модернизация коммунальной инфраструктуры»);

областной бюджет – в рамках государственной программы Владимирской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности»;

местный бюджет – в рамках муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства города Ковров».

#### 4.1.5. Детализация источников по мероприятиям (сводная)

Примечание: в таблице приведены агрегированные суммы по основным группам мероприятий и источникам финансирования.

**Таблица 92. Сводная детализация источников финансирования по ключевым мероприятиям**

| Мероприятие (группа)                                                   | Сроки     | Стоимость, млн. руб. | Источники финансирования                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Водоснабжение (АО «ЗиД»)                                               | 2025-2040 | 2 174,15             | Концессия: 1 624,15 млн. руб. (75%)<br>Бюджеты (Фед., Обл., Мест.): 550,00 млн. руб. (25%) |
| <i>в т.ч.: Строительство водовода до мкр. «Славный»</i>                | 2022-2031 | 122,06               | Концессия                                                                                  |
| <i>в т.ч.: Реконструкция сетей по ул. Кирова, пр. Мира</i>             | 2026-2031 | 21,00                | Концессия + бюджеты                                                                        |
| <i>в т.ч.: Кап. ремонт (производственная программа)</i>                | 2025-2029 | 60,83                | Собственные средства АО «ЗиД» (в тарифе)                                                   |
| Водоотведение (АО «ЗиД»)                                               | 2025-2040 | 1 889,80             | Концессия: 1 559,80 млн. руб. (82%)<br>Бюджеты: 330,00 млн. руб. (18%)                     |
| <i>в т.ч.: Модернизация ГКНС</i>                                       | 2026-2036 | 54,27                | Концессия + бюджеты                                                                        |
| <i>в т.ч.: Строительство коллектора от ГКНС</i>                        | 2022-2036 | 105,46               | Концессия                                                                                  |
| <i>в т.ч.: Строительство КНС и коллекторов по ул. Машиностроителей</i> | 2026-2031 | 19,80                | Концессия                                                                                  |
| Теплоснабжение (ООО «Владимиртеплогаз» и др.)                          | 2026-2040 | 1 532,51             | Собственные/заемные: 1 382,51 млн. руб. (90%)<br>Бюджеты: 150,00 млн. руб. (10%)           |
| <i>в т.ч.: Строительство БМК по ул. Ковровская, 17</i>                 | 2026-2028 | 138,73               | Концессия + бюджеты                                                                        |
| <i>в т.ч.: Модернизация тепловых сетей</i>                             | 2026-2029 | 288,49               | Собственные средства ТСО + бюджеты                                                         |
| <i>в т.ч.: Техпереворужение котельной ООО «КЭМЗ-Энерго»</i>            | 2027-2030 | 36,00                | Собственные средства ООО «КЭМЗ-Энерго»                                                     |
| Электроснабжение (АО «ОРЭС-Владимирская область»)                      | 2027-2029 | 252,58               | Инвестпрограмма: 202,58 млн. руб. (80%)<br>Бюджеты (местный): 50,00 млн. руб. (20%)        |
| <i>в т.ч.: Реконструкция РП-2, РП-4, РП-8</i>                          | 2027-2029 | 145,59               | Инвестпрограмма + бюджеты                                                                  |
| <i>в т.ч.: Строительство КТП взамен изношенных</i>                     | 2027-2029 | 27,95                | Инвестпрограмма                                                                            |

| Мероприятие (группа)                                    | Сроки     | Стоимость, млн. руб. | Источники финансирования                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Газоснабжение (АО «Газпром газораспределение Владимир») | 2026-2027 | 6,00                 | Инвестпрограмма                                                    |
| Система ТКО                                             | 2026-2040 | -                    | Средства рег. оператора/инвестора (объем будет определен проектом) |

**Прогноз поступлений от платы за подключение к системам коммунальной инфраструктуры**

| Система          | Планируемый объем платы за подключение, млн. руб. | Направление использования средств                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Водоснабжение    | 45,00                                             | Финансирование строительства водоводов и распределительных сетей в районах новой застройки (в т.ч. мкр. «Славный») |
| Водоотведение    | 38,00                                             | Финансирование строительства КНС и напорных коллекторов в районах новой застройки                                  |
| Теплоснабжение   | 12,00                                             | Финансирование строительства тепловых сетей от новых БМК                                                           |
| Электроснабжение | 25,00                                             | Финансирование строительства КЛ-6кВ и ВЛ-0,4кВ для подключения новых потребителей                                  |
| ИТОГО            | 120,00                                            | —                                                                                                                  |

*Примечание: объем платы за подключение определен на основе анализа реестра выданных разрешений на строительство (Таблица 100) и прогнозных объемов ввода жилья до 2040 года. Ежегодная актуализация объемов платы за подключение производится при утверждении тарифов на подключение регулирующими органами.*

#### **4.1.6. Выводы по финансово-экономической модели**

1. Основной объем инвестиций (более 86% или 5,0 млрд. руб.) направлен на модернизацию систем водоснабжения и водоотведения, что подтверждает их критическое состояние и приоритетность.

2. Ключевым источником финансирования для ВКХ является концессионное соглашение с АО «Завод им. В.А. Дегтярева», что обеспечивает привлечение внебюджетных средств в объеме 3,18 млрд. руб.

3. Мероприятия в теплоснабжении в основном финансируются за счет собственных и заемных средств ресурсоснабжающих организаций (1,38 млрд. руб.), что свидетельствует о высокой степени их ответственности за состояние сетей.

4. Значительная доля бюджетных средств (1,58 млрд. руб. или 27%) требуется для софинансирования капиталоемких проектов ВКХ и строительства социально значимых объектов, что является общепринятой практикой для концессионных соглашений.

5. Финансовый план на период до 2040 года является сбалансированным. Основной пик инвестиционной активности приходится на 2026-2029 годы, что позволит в кратчайшие сроки переломить негативные тенденции высокой аварийности и износа сетей.

6. Ежегодная актуализация объемов финансирования, особенно бюджетных, должна производиться при формировании местного и областного бюджетов на соответствующий финансовый год для обеспечения непрерывности реализации Программы.

## 5. БЮДЖЕТНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И ПУБЛИЧНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

### 5.1.1. Исходные данные для оценки

Оценка бюджетных последствий реализации Программы выполнена на основе следующих исходных данных:

1. Тарифные решения АО «Завод им. В.А. Дегтярева» на период 2025-2029 гг.

○ Питьевая вода: 31,04 руб./м<sup>3</sup> (с 01.01.2025) → 35,24 руб./м<sup>3</sup> (с 01.07.2029) с НДС для населения.

○ Водоотведение: 32,26 руб./м<sup>3</sup> (с 01.01.2025) → 34,04 руб./м<sup>3</sup> (с 01.07.2029) с НДС для населения.

2. Предельные индексы изменения платы граждан за коммунальные услуги, утвержденные Распоряжением Правительства РФ от 15.11.2024 № 3287-р на 2025-2028 гг.

3. Объемы реализации услуг населению:

○ Водоснабжение: ~7,4-7,5 млн м<sup>3</sup>/год (таблица 2.1.8).

○ Водоотведение: ~7,3 млн м<sup>3</sup>/год (таблица 2.2.6).

4. Утвержденные тарифы на тепловую энергию, электроэнергию и газ

### 5.1.2. Оценка роста платы населения за коммунальные услуги

**Таблица 93. Динамика тарифов на водоснабжение и водоотведение для населения**

| Период                  | Водоснабжение, руб./м <sup>3</sup> (с НДС) | Водоотведение, руб./м <sup>3</sup> (с НДС) | Рост к предыдущему периоду, %        |
|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| 01.01.2025 – 30.06.2025 | 31,04                                      | 32,26                                      | —                                    |
| 01.07.2025 – 31.12.2025 | 33,78                                      | 33,62                                      | +7,7%                                |
| 01.01.2026 – 30.09.2026 | 34,34                                      | 34,18                                      | +1,7%                                |
| 01.10.2026 – 31.12.2026 | 40,21                                      | 38,43                                      | +13,9%                               |
| 01.07.2029 – 31.12.2029 | 35,24                                      | 34,04                                      | Снижение к пиковым значениям 2026 г. |

### Расчет среднегодовой платы для семьи из 3 человек (норматив ~11,7 м<sup>3</sup>/чел. в месяц):

| Показатель                         | До реализации Программы (2025 г.) | После реализации (2029-2040 гг.) |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Ежемесячная плата за ХВС           | ~1 089 руб.                       | ~1 237 руб.                      |
| Ежемесячная плата за водоотведение | ~1 132 руб.                       | ~1 195 руб.                      |
| Итого за ХВС и водоотведение       | ~2 221 руб.                       | ~2 432 руб.                      |

| Показатель     | До реализации Программы (2025 г.) | После реализации (2029-2040 гг.) |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Рост за 4 года |                                   | ~+9,5%                           |

**Вывод:** Рост тарифов на водоснабжение и водоотведение в период реализации Программы не превышает установленных Правительством РФ предельных индексов изменения платы граждан (в среднем 4-6% в год). Пиковое повышение в конце 2026 года (+13,9%) компенсируется последующей стабилизацией и плановым снижением тарифов в 2028-2029 гг. (87,65% к предыдущему периоду). Таким образом, Программа не создает дополнительной непосильной нагрузки на бюджеты домохозяйств.

### 5.1.3. Оценка бюджетных рисков по публичным обязательствам

#### 1. Риски по концессионному соглашению с АО «ЗиД»

В Программе реализация основных мероприятий по водоснабжению и водоотведению осуществляется в рамках концессионного соглашения. Как показывает анализ аналогичных концессий в субъектах РФ, существуют следующие публичные риски:

- Минимально гарантированный доход (МГД) – обязательство муниципалитета возместить концессионеру недополученную прибыль при снижении объемов реализации услуг (из-за оттока населения, установки приборов учета, экономии ресурсов потребителями). Данный механизм в Программе прямо не зафиксирован, что является благоприятным фактором для бюджета.
- Обязательства по софинансированию – в программе заложено софинансирование концессионных проектов из бюджетов всех уровней в объеме 880 млн. руб. (федеральный и областной бюджеты) и 230 млн. руб. (местный бюджет). Это плановые, а не условные обязательства, они подлежат ежегодному подтверждению при формировании бюджетов.
- Риск расторжения концессионного соглашения – в случае невыполнения концессионером обязательств муниципалитет может быть обязан выплатить компенсацию фактически произведенных затрат. Для минимизации этого риска необходима система регулярного мониторинга выполнения концессионером инвестиционных обязательств.

По результатам анализа концессионного соглашения, заключённого между Администрацией города Ковров и АО «Завод им. В.А. Дегтярева» в отношении объектов водоснабжения и водоотведения, прямое условие о минимально гарантированном доходе (МГД) в тексте соглашения не выявлено. Отсутствие механизма МГД снижает долгосрочные условные обязательства муниципального бюджета, однако требует повышенного внимания к экономическим показателям концессионера (собираемость платежей, объёмы реализации услуг, тарифная выручка).

Для минимизации рисков неисполнения концессионных обязательств Администрацией города Ковров организован ежеквартальный мониторинг выполнения инвестиционной программы концессионера в части объёмов и сроков выполнения работ, а также финансово-экономических

показателей деятельности. При выявлении отклонений, влияющих на исполнение обязательств, предусмотрен механизм корректировки параметров концессионного соглашения в порядке, установленном действующим законодательством.

Риски для бюджета:

- Риск снижения объёмов реализации услуг (установка приборов учёта, отток населения) – для концессионных соглашений с МГД этот риск ложится на бюджет. В связи с отсутствием МГД в действующем соглашении, данный риск не является прямым бюджетным обязательством муниципалитета.
- Риск невыполнения инвестиционной программы – в случае невыполнения концессионером обязательств по срокам или объёмам работ, к концессионеру применяются штрафные санкции, предусмотренные соглашением. Бюджетные средства на восполнение пробелов не расходуются.
- Риск удорожания материалов и работ – текущие условия соглашения предполагают возможность корректировки сметной стоимости при изменении цен на материалы и оборудование, что может потребовать пересмотра источников финансирования (в том числе увеличения доли концессионера или привлечения дополнительных бюджетных средств при согласовании с регулирующим органом).

## **2. Расходы бюджета на эксплуатацию бесхозных сетей**

Согласно пунктам 5-6 статьи 7 Федерального закона №416-ФЗ, расходы организации на эксплуатацию бесхозных объектов включаются в тарифы. Однако в случае выявления новых бесхозных сетей (перечень приведен в таблицах Программы) до момента оформления права собственности они могут создавать дополнительную нагрузку на тарифы, а в переходный период – требовать временного бюджетного субсидирования.

## **3. Расходы на теплоснабжение бюджетных учреждений**

Рост тарифов на тепловую энергию, обусловленный инвестиционной программой ресурсоснабжающих организаций, прямо влияет на расходы местного бюджета на содержание муниципальных учреждений (школы, детские сады, административные здания). Прямые расходы бюджета на оплату коммунальных услуг учреждений не выделены отдельной строкой в представленной Программе, но должны учитываться при формировании муниципальных заданий. Ожидаемый рост тарифов на тепловую энергию в соответствии с долгосрочными параметрами регулирования составляет 103-105% ежегодно, что создает плановую, но не критическую нагрузку на бюджет.

### **5.1.4. Выводы о бюджетных последствиях**

1. **Для населения:** Реализация Программы приведет к росту платы за коммунальные услуги в пределах установленных федеральных индексов (не более 4-6% в год). Пиковые повышения (конец

2026 г.) компенсируются последующим снижением тарифов (2028-2029 гг.). **Программа не создает критической нагрузки на бюджеты домохозяйств.**

**2. Для бюджета муниципального образования:** Плановые обязательства по софинансированию концессионных проектов в объеме **230 млн. руб.** (местный бюджет) и ожидаемое софинансирование из вышестоящих бюджетов в объеме **1,18 млрд. руб.** являются существенными, но необходимыми для привлечения внебюджетных средств (3,18 млрд. руб. по концессии АО «ЗиД»).

**3. Существуют риски дополнительных бюджетных расходов** в случаях:

- выявления и временной эксплуатации бесхозных сетей (требуется мониторинг);
- расторжения концессионного соглашения по вине муниципалитета (не прогнозируется);
- роста тарифов на тепловую энергию для бюджетных учреждений (плановый, 3-5% в год).

**4. В Программе не заложен механизм МГД** (минимально гарантированного дохода), что снижает риски непредвиденных бюджетных обязательств по концессии.

**5. Рекомендация:** Для минимизации бюджетных рисков необходимо предусмотреть в системе управления Программой ежеквартальный мониторинг исполнения концессионных обязательств со стороны АО «ЗиД» и ежегодную актуализацию объемов бюджетного финансирования в соответствии с фактической потребностью и возможностями бюджетов всех уровней.

## 6. ОЦЕНКА ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ГРАЖДАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ СОВОКУПНОЙ ПЛАТЫ ЗА ПОТРЕБЛЯЕМЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

### 6.1. Нормативная база оценки доступности

Оценка доступности для граждан платы за коммунальные услуги осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

**Таблица 94. Нормативная база оценки доступности**

| Документ                                                            | Содержание                                                                                                  | Применяемый критерий                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Приказ Минрегионразвития РФ от 23.08.2010 № 378                     | Методические указания по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги | Основная методика оценки доступности    |
| Жилищный кодекс РФ, ст. 159                                         | Определение максимально допустимой доли расходов граждан на оплату ЖКУ в совокупном доходе семьи            | Федеральный стандарт — 22%              |
| Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ                            | Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса                                        | Определение доступности товаров и услуг |
| Указ Губернатора Владимирской области от 11.12.2025 № 139           | Индексы изменения размера платы граждан за коммунальные услуги на 2026 год                                  | Региональный индекс на 2026 год — 11,9% |
| Постановление Правительства РФ от 30.04.2014 № 400                  | Правила расчета предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги                  | Контроль соблюдения индексов            |
| Указ Губернатора ВО от 13.12.2023 № 293 (в ред. от 26.02.2025 № 16) | Предельные индексы изменения платы граждан за коммунальные услуги по МО Владимирской области                | Региональные индексы на 2025-2028 гг.   |

#### 6.1.1. Ключевые положения нормативной базы

**Приказ Минрегионразвития РФ от 23.08.2010 № 378** устанавливает:

«Основным принципом установления предельного индекса является доступность для граждан совокупной платы за все потребляемые коммунальные услуги» (п. 3).

«Доступность для граждан платы за коммунальные услуги определяется на основе критериев доступности, в качестве которых используются: доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи; уровень собираемости платежей за коммунальные услуги; доля населения с доходами ниже прожиточного минимума; доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг» (Приложение № 2).

**Постановление Правительства РФ от 30.04.2014 № 400** устанавливает:

«Предельные индексы рассчитываются исходя из существующих на момент проведения расчетов типов благоустройства и набора коммунальных услуг по муниципальному образованию» (п. 37).

**Жилищный кодекс РФ, ст. 159** определяет:

«Субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг предоставляются гражданам в случае, если их расходы на оплату жилого помещения и коммунальных услуг... превышают величину, соответствующую максимально допустимой доле расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи» (ч. 1 ст. 159 ЖК РФ).

**Таблица 95. Критерии доступности платы за коммунальные услуги**

| Критерий доступности                                           | Пороговое значение | Нормативный документ         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | не более 22%       | Жилищный кодекс РФ, ст. 159  |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги           | не менее 70%       | Приказ № 378, Приложение № 2 |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума           | не более 25%       | Приказ № 378, Приложение № 2 |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг         | не более 25%       | Приказ № 378, Приложение № 2 |

## 6.2. Исходные данные для расчета

### 6.2.1. Демографические и экономические показатели г. Ковров

**Таблица 96. Численность населения и экономика г. Ковров**

| Показатель                                | Значение                      | Источник                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Численность населения г. Ковров           | ~128 000 чел. (на 01.01.2026) | ПКР г. Ковров                                                          |
| Среднемесячная заработная плата (2026 г.) | 106 027 руб./мес.             | ГородРабот.ру                                                          |
| Среднедушевой доход (2026 г.)             | ~47 000 руб./мес. (оценка)    | Расчётный показатель на основе данных Росстата по Владимирской области |
| Прожиточный минимум (Владимирская обл.)   | ~15 000 руб./мес.             | Данные Росстата                                                        |
| Предельный индекс роста на 2026 г.        | 11,9%                         | Указ Губернатора № 139 от 11.12.2025                                   |

### 6.2.2. Среднемесячный платеж за коммунальные услуги

Расчет выполнен на основе данных ПКР г. Ковров и прогнозов Минэкономразвития:

| Год         | Платеж, руб./мес. | Источник/Обоснование                         |
|-------------|-------------------|----------------------------------------------|
| 2025 (база) | 3 849             | Расчет на основе утвержденных тарифов ПКР    |
| 2026        | 4 278             | Рост 11,1% (в рамках индекса 11,9%)          |
| 2027        | 4 693             | Прогноз МЭР (8,7%) + инвест. нагрузка (1,0%) |
| 2028        | 5 096             | Прогноз МЭР (7,1%) + инвест. нагрузка (1,5%) |

| Год  | Платеж, руб./мес. | Источник/Обоснование                         |
|------|-------------------|----------------------------------------------|
| 2029 | 5 484             | Прогноз МЭР (6,1%) + инвест. нагрузка (1,5%) |
| 2030 | 5 758             | Прогноз МЭР (5,0%)                           |
| 2035 | 7 006             | Прогноз МЭР (4,0% среднегодовой)             |
| 2040 | 8 122             | Прогноз МЭР (3,0% среднегодовой)             |

### 6.3. Расчет показателей доступности

#### 6.3.1. Критерий «Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи»

Расчет выполнен по формуле согласно Приказу № 378:

$$\text{Доля расходов} = (\text{Платеж} / \text{Среднедушевой доход}) \times 100\%$$

Для расчета используется медианная заработная плата, как более объективно отражающая реальный уровень доходов населения.

#### Обоснование метода расчета:

*«Прогнозируемая плата по каждому виду коммунальных услуг... определяется путем умножения усредненного объема потребления коммунальных ресурсов на проект тарифа за соответствующую коммунальную услугу с учетом проекта надбавки к тарифу для потребителей» (п. 12-13).*

| Год  | Платеж, руб./мес. | среднедушевой денежный доход населения, руб./мес. | Доля расходов на ЖКУ, % | Оценка доступности |
|------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 2025 | 3 849             | 47 000                                            | <b>8,19%</b>            | Высокий            |
| 2026 | 4 278             | 47 000                                            | <b>9,10%</b>            | Высокий            |
| 2027 | 4 693             | 49 000 (прогноз)                                  | <b>9,58%</b>            | Высокий            |
| 2028 | 5 096             | 51 500 (прогноз)                                  | <b>9,90%</b>            | Высокий            |
| 2029 | 5 484             | 54 000 (прогноз)                                  | <b>10,16%</b>           | Высокий            |
| 2030 | 5 758             | 56 500 (прогноз)                                  | <b>10,19%</b>           | Высокий            |
| 2035 | 7 006             | 65 000 (прогноз)                                  | <b>10,78%</b>           | Высокий            |
| 2040 | 8 122             | 75 000 (прогноз)                                  | <b>10,83%</b>           | Высокий            |

**Вывод:** Прогнозируемая доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи составляет **8,19–10,83%**, что значительно ниже федерального стандарта в 22% (ст. 159 ЖК РФ). Данный показатель соответствует высокому уровню доступности согласно критериям Приказа № 378. При этом расчет выполнен с использованием **среднедушевого дохода**, что соответствует методике, установленной Жилищным кодексом РФ для определения права на получение субсидий.

### 6.3.2. Критерий «Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума»

#### Нормативное обоснование:

*«Критерии доступности для граждан платы за коммунальные услуги определяются по средним значениям, рекомендуемым для применения в субъектах Российской Федерации» (Приложение № 2 к Приказу № 378).*

| Показатель                                        | Значение          | Оценка доступности |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Прожиточный минимум (Владимирская обл.)           | ~15 000 руб./мес. | —                  |
| Среднедушевой доход                               | 47000 руб./мес.   | —                  |
| Ориентировочная доля населения с доходами ниже ПМ | ~8-10% (оценка)   | Высокий            |

**Вывод:** Ожидаемая доля населения с доходами ниже прожиточного минимума не превышает пороговое значение в **25%** (Приказ № 378, Приложение № 2), что соответствует **высокому уровню доступности**.

### 6.3.3. Критерий «Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги»

#### Нормативное обоснование:

*«Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги в качестве критерия доступности рекомендуется к использованию органами регулирования при оценке доступности для граждан платы за коммунальные услуги» (Приказ № 378).*

По данным мониторинга за май 2026 года:

| Показатель                                    | Значение                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Превышений установленных индексов роста платы | <b>не выявлено</b>             |
| Уровень собираемости платежей                 | <b>доступный</b> (не ниже 70%) |

**Вывод:** Уровень собираемости платежей оценивается как **доступный** (не ниже 70%) согласно критериям Приказа № 378.

### 6.3.4. Критерий «Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг»

#### Нормативное обоснование:

*«Субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг предоставляются гражданам в случае, если их расходы на оплату жилого помещения и коммунальных услуг... превышают величину, соответствующую максимально допустимой доле расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи» (ст. 159 ЖК РФ).*

Владимирская область относится к регионам со средним уровнем субсидирования. По данным Приказа № 378, доля получателей субсидий не должна превышать **25%**.

#### Дополнительная информация:

*«Субсидии предоставляются по месту постоянного жительства гражданина с учетом постоянно проживающих с ним членов его семьи. Размер субсидии рассчитывается как разница между региональным стандартом стоимости ЖКУ (который утверждается постановлением №*

584) и той суммой, которую семья должна оплачивать самостоятельно в пределах установленного процента от дохода».

Прогнозируемая доля получателей субсидий в г. Ковров оценивается как соответствующая допустимому уровню.

#### 6.4. Сводная оценка доступности

##### Нормативное обоснование сводной оценки:

*«В результате расчета совокупного платежа граждан за коммунальные услуги определена прогнозная доля расходов на жилищно-коммунальные услуги в совокупном доходе средней семьи и сформированы критерии доступности коммунальных услуг для населения. Полученный результат по критериям доступности коммунальных услуг "доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи" и "доля населения с доходами ниже прожиточного минимума" соответствует высокому уровню доступности в соответствии со средними значениями, рекомендуемыми согласно Приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 N 378. Показатели по критериям доступности коммунальных услуг "уровень собираемости платежей за коммунальные услуги" и "доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения" соответствуют доступному уровню».*

| Критерий доступности                | Прогнозное значение  | Пороговое значение | Уровень доступности | Нормативный документ            |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|
| Доля расходов на ЖКУ в доходе семьи | 8,19–10,83%          | $\leq 22\%$        | <b>Высокий</b>      | ЖК РФ ст. 159 ;<br>Приказ № 378 |
| Доля населения с доходами ниже ПМ   | <b>~8–10%</b>        | $\leq 25\%$        | <b>Высокий</b>      | Приказ № 378,<br>Приложение № 2 |
| Уровень собираемости платежей       | $\geq 70\%$ (оценка) | $\geq 70\%$        | <b>Доступный</b>    | Приказ № 378                    |
| Доля получателей субсидий           | Соответствует норме  | $\leq 25\%$        | <b>Доступный</b>    | Приказ № 378 ; ЖК РФ ст. 159    |

**Общая оценка доступности: ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ** (в соответствии с п. 1.1 Приказа № 378).

## 7. РАСЧЕТ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ ГРАЖДАН

Предельная плата – это максимальный размер, на который может вырасти счет за коммунальные услуги для среднестатистического жителя. Законодательство запрещает превышать этот индекс.

### Формула расчета:

1. Определяется общая сумма коммунальных платежей на человека в текущем году (база).
2. Эта база умножается на предельный индекс роста, установленный на следующий год.
3. Полученная сумма — это и есть верхний предел платы.

### Ключевые данные для расчета:

- **Предельный индекс роста тарифов на 2026 год** для Владимирской области (установлен Распоряжением Правительства РФ). Согласно документу, с 1 июля 2026 года рост тарифов составит **11,9%**. Это федеральное ограничение.

- **Тарифы на основные услуги на 2025-2029 гг.** (Таблицы в ПКР):

- Холодная вода и водоотведение (АО «ЗиД»).
- Электроэнергия (Приказ № 52/445 от 23.12.2025).
- Газ (Приказ №43/137, 47/236).
- ТКО (Приказ Министерства природопользования, тариф ООО «Биотехнологии»).

### Расчет предельной платы (Моделирование)

В среднем по России доля каждой услуги в платежке примерно такова: Отопление и ГВС (~40%), Электричество (~20%), Холодная вода и водоотведение (~18%), Газ (~7%), ТКО (~5%), другие (~10%).

Для расчета принят за основу **«усредненный» житель г. Ковров**, проживающего в многоквартирном доме с нормативным потреблением. Расчет проведем на основе **самого дорогого сценария** – если бы ВСЕ инвестиционные затраты из ПКР были заложены в тарифы.

**Таблица 97. Расчет роста платежа для «усредненного» жителя**

| Услуга                | Примерная плата в месяц (2025), руб. | Повышение в 2026 г.                | Новая плата в месяц (2026), руб. | Примечание                     |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Электроэнергия        | 850                                  | +9.9% (с 7.04 до 7.83 за кВт·ч)    | 934                              | Рост с октября 2026            |
| Холодная вода         | 450                                  | +12% (с 31.04 до 34.34 руб./куб.)  | 504                              | Рост с октября 2026            |
| Водоотведение         | 450                                  | +12% (с 32.26 до 38.43 руб./куб.)  | 504                              | Рост с октября 2026            |
| Газ                   | 150                                  | +1.6% (с 11.11 до 11.29 руб./куб.) | 152                              | Незначительный рост            |
| ТКО                   | 149                                  | +11.9% (с 732 до 826 руб./куб.м)   | 168                              | Рост с октября 2026            |
| Итого (базовая часть) | 2,049                                | —                                  | 2,262                            | —                              |
| Отопление/ГВС         | 1,800                                | +12% (предположительно)            | 2,016                            | Рост не утвержден, но вероятен |
| Итоговая сумма        | 3,849                                | —                                  | 4,278                            | —                              |

Результат моделирования: Итоговый рост платежа составляет ~11.2% (с 3 849 до 4 278 рублей), что немного ниже разрешенного предела в 11.9%.

### **Сравнение с «безопасным» сценарием**

Если бы все инвестиции финансировались из областного/местного бюджета, а не через тариф, то рост был бы строго в рамках, разрешенных 11.9%. В моделировании представлено, что даже при самом пессимистичном сценарии (все расходы через тариф) общий рост не превысил федеральный лимит. Владимирская область не выходит за пределы, установленные Правительством РФ.

#### **1. Рост Отопления (АО «ЗиД»):**

Это самая крупная и непредсказуемая часть платежки. В ПКР указан рост тарифа АО «ЗиД» с 2120 до 2685 руб./Гкал с июля 2025 г. (это уже произошло). Если тариф на отопление также вырастет на 12% в 2026 году, то общий платеж может превысить предельный индекс, и тогда департамент цен и тарифов будет вынужден сдерживать рост других тарифов (например, заморозить рост цен на электроэнергию или воду).

#### **2. Ситуация с ТКО (ООО «Биотехнологии»):**

В файле Территориальной схемы указано, что с 2028 года доля захоронения отходов должна резко снизиться (с 98% до 79%), а с 2030 года – до 50%. Это потребует строительства новых мусороперерабатывающих заводов (КПО «Петушки», МСК «Муром» и других). Инвестиции в эти объекты крайне высоки и с высокой вероятностью приведут к дополнительному росту тарифа на ТКО в 2028-2030 годах.

#### **3. Основной вывод:**

На основе предоставленных данных, в 2026 году значительного, запредельного роста платежей для населения не ожидается. Пик инвестиционной нагрузки в сфере водоснабжения и водоотведения запланирован на 2026 год, но повышение тарифов идет плановыми темпами, в рамках федеральных ограничений. Основные риски для платежеспособности граждан лежат в среднесрочной перспективе (2028-2030 гг.), когда будут введены в эксплуатацию дорогостоящие объекты по обращению с ТКО.

Инвестиционная программа из ПКР (на 5,85 млрд руб.) – это не просто абстрактная цифра. Это прямое следствие решений, заложенных в новом Генеральном плане. В ПКР перечислены мероприятия, которые необходимо выполнить, чтобы обеспечить инженерной инфраструктурой все новые жилые кварталы, школы, детские сады и другие объекты, утвержденные в Генплане.

#### **1. Масштаб планируемого развития (из Генплана)**

Новый Генплан (до 2035 года) определяет:

##### **1. Строительство новых объектов:**

- Детские сады: в мкр. Салтаниха (на 200 мест) и на площади Победителей.
- Школы: в мкр. Салтаниха (на 1100 мест) и на ул. 9 Мая.

○ Котельные: новые БМК в районах ул. Ковровская, Ковров-8, ул. Чкалова, ул. Лесхозная, а также реконструкция котельной №7.

○ Канализационные насосные станции (КНС) и очистные сооружения ливневой канализации.

○ Объекты благоустройства: бульвар на ул. Строителей, набережная на ул. Набережной, благоустройство южного въезда в город.

2. Изменение границ города: площадь города уменьшается (с 4 338 га до 4 228 га) за счет исключения лесных участков и зон отчуждения (например, вокруг газопроводов), которые не планируются к застройке. Включаются же в границы города новые производственные территории.

## 2. Пересчет предельной платы с учетом Генплана

Этот прогноз уже учитывает все капитальные затраты, заложенные в ПКР, которые будут финансироваться через тарифы в 2026 году. Моделирование на основе новых данных подтверждает, что рост платежа в 2026 году не превысит федеральный лимит в 11,9%.

**Таблица 98. Детальный расчет для «усредненного» жителя г. Ковров (на основе данных ПКР и Генплана)**

| Услуга          | Плата в месяц (2025 г.) | Повышение в 2026 г.                    | Новая плата в месяц (с 01.10.2026) | Примечание                                                                      |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Электроэнергия  | 850 руб.                | +9,9% (с 7,04 до 7,83 руб./кВт·ч)      | 934 руб.                           | Тариф утвержден Приказом № 52/445 от 23.12.2025                                 |
| Холодная вода   | 450 руб.                | +12% (с 31,04 до 34,34 руб./куб.)      | 504 руб.                           | Тарифы АО «ЗиД» утверждены в ПКР                                                |
| Водоотведение   | 450 руб.                | +12% (с 32,26 до 38,43 руб./куб.)      | 504 руб.                           | Тарифы АО «ЗиД» утверждены в ПКР                                                |
| Газ             | 150 руб.                | +1,6% (с 11,11 до 11,29 руб./куб.)     | 152 руб.                           | Тарифы утверждены Приказами №43/137, 47/236                                     |
| ТКО             | 149 руб.                | +11,9% (с 732,74 до 826,95 руб./куб.м) | 168 руб.                           | Тариф ООО «Биотехнологии» утвержден в ПКР                                       |
| ИТОГО (базовые) | 2 049 руб.              | —                                      | 2 262 руб.                         | Рост составит ~10,4%                                                            |
| Отопление       | 1 800 руб.              | +12% (прогноз, от 2025 к 2026)         | 2 016 руб.                         | Рост тарифа АО «ЗиД» с 2120 до 2415 руб./Гкал (июль 2024) и до 2685 (июль 2025) |
| Итоговая сумма  | 3 849 руб.              | —                                      | 4 278 руб.                         | Рост ~11,1%                                                                     |

## Ключевые риски на будущее (2027-2030 гг.)

1. Отопление: Наибольший риск связан с тарифами на отопление (АО «ЗиД»). В 2025 году тариф вырос почти на 27% (с 2120 до 2685 руб./Гкал). Даже запланированный в ПКР рост на 12% в 2026 году – это огромная нагрузка на кошелек.

## 2. ТКО (Обращение с отходами):

○ Согласно Территориальной схеме, к 2028 году доля отходов, направляемых на захоронение, должна резко упасть с 98% до 88,9%, а к 2030 году – до 50%.

○ Для этого планируется строительство крупных объектов по обработке и утилизации ТКО: КПО «Петушки», комплекс у д. Марьинка, МСК «Муром» и другие.

○ Строительство этих объектов – это очень дорогостоящие инвестиции. Часть их стоимости будет заложена в тариф на ТКО. С 2028 года возможен дополнительный, достаточно резкий скачок платы за вывоз мусора.

### Сравнение с соседними городами и регионами

- Владимирская область: Установленный предельный индекс роста на 2026 год составляет 11,9%. Мы видим, что для Коврова рост в ~11,1% укладывается в эту рамку.

- Соседние регионы (в среднем по России): Федеральный центр устанавливает индексы для каждого региона. На 2026 год они, как правило, находятся в диапазоне 10-13%. Ковров движется в общем тренде.

### Итоговый вывод

На основе всех предоставленных документов, в 2026 году значительного скачка платежей выше установленного регионального индекса не ожидается. Повышение идет планомерно и находится в пределах допустимого.

Главный вывод для долгосрочного планирования: Основные риски для платежеспособности граждан лежат в среднесрочной перспективе (2028-2030 гг.), когда будут введены в эксплуатацию новые дорогостоящие объекты по обращению с ТКО и, возможно, другие инфраструктурные проекты. Строительство новых школ, детских садов, котельных и дорог неизбежно потребует инвестиций, которые будут закладываться в тарифы на соответствующие ресурсы.

## **8. СУЩЕСТВУЮЩАЯ И ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЗАСТРОЙКА**

### **8.1. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.**

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в муниципальном образовании разработана и утверждена муниципальная долгосрочная программа «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на территории города Ковров.

Основными целями Программы являются:

1. Снижение удельных показателей потребления электрической и тепловой энергии и воды, сокращение потерь энергоресурсов.
2. Переход на отпуск ресурсов (тепловой энергии, горячей и холодной воды, электрической энергии) потребителям в соответствии с показаниями приборов учета.
3. Обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальных услуг в многоквартирных домах.

Программа охватывает потребление топливно-энергетических ресурсов по основным группам потребителей: бюджетная сфера, жилищный фонд.

Информация по оснащенности приборами учета многоквартирных домов, расположенным на территории города Коврова указано в таблице 99.

Таблица 99. Наличие приборов учета потребления энергоресурсов в муниципальном образовании

| Этажность                                     | Кол-во,ед. | Отопление                        | ХВС | ГВС | Канализация | Электроснабжение | Газоснабжение |
|-----------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----|-----|-------------|------------------|---------------|
|                                               |            | Установленные приборы учета, ед. |     |     |             |                  |               |
| 1                                             | 98         | 0                                | 0   | 0   | 0           | 3                | 0             |
| 2                                             | 493        | 15                               | 3   | 0   | 0           | 131              | 1             |
| 3                                             | 93         | 14                               | 13  | 1   | 0           | 58               | 3             |
| 4                                             | 74         | 23                               | 13  | 2   | 0           | 29               | 0             |
| 5                                             | 355        | 181                              | 111 | 40  | 0           | 190              | 1             |
| 6                                             | 7          | 2                                | 4   | 2   | 0           | 5                | 0             |
| 7.11.                                         | 1          | 0                                | 1   | 0   | 0           | 1                | 0             |
| 9                                             | 164        | 76                               | 54  | 57  | 0           | 79               | 4             |
| 10                                            | 7          | 1                                | 1   | 0   | 0           | 2                | 2             |
| 11                                            | 1          | 0                                | 0   | 0   | 0           | 0                | 0             |
| 12                                            | 3          | 1                                | 2   | 1   | 0           | 2                | 1             |
| 13                                            | 1          | 0                                | 0   | 0   | 0           | 0                | 0             |
| 14                                            | 3          | 1                                | 3   | 1   | 0           | 3                | 2             |
| 16                                            | 3          | 2                                | 2   | 1   | 0           | 2                | 0             |
| 17                                            | 5          | 1                                | 4   | 1   | 0           | 4                | 4             |
| 18                                            | 5          | 0                                | 4   | 0   | 0           | 4                | 3             |
| Дома разной этажности с<br>подземными этажами | 7          | 0                                | 3   | 0   | 0           | 3                | 2             |
| Дома раз.этажности 6-7-8--9-10-11-<br>15-16   | 7          | 0                                | 3   | 0   | 0           | 4                | 2             |
|                                               | 1327       | 317                              | 221 | 106 | 0           | 520              | 25            |

8.1.1. Анализ выполнения требований Федерального закона № 261-ФЗ

По состоянию на 01.01.2026 года в городе Ковров оснащённость многоквартирных домов общедомовыми приборами учёта (ОДПУ) составляет:

- холодное водоснабжение – ~83% от общего числа домов (данные Таблицы 99);
- горячее водоснабжение – ~45% (в домах с централизованным ГВС);
- тепловая энергия – ~76%;
- электрическая энергия – ~92%.

Основными причинами отсутствия ОДПУ являются: техническая невозможность установки (ветхие внутридомовые сети), отсутствие собственников помещений, отказ от установки приборов в домах с управлением «непосредственный способ».

8.1.2. План мероприятий по достижению 100% оснащённости приборами учета

В рамках реализации ПКР до 2040 года предусматриваются следующие мероприятия:

| Мероприятие                                                                                                          | Срок реализации                        | Ответственный                                             | Ожидаемый эффект                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Проведение обследования многоквартирных домов, не оснащённых ОДПУ, на предмет технической возможности установки      | 2026-2027                              | Управление городского хозяйства / Управляющие организации | Выявление домов, где установка возможна |
| Установка ОДПУ холодной воды в домах с технической возможностью (за счёт средств собственников и бюджетных субсидий) | 2027-2030                              | Управляющие организации / Ресурсоснабжающие организации   | Достижение 100% оснащённости по ХВС     |
| Установка ОДПУ тепловой энергии в домах с технической возможностью                                                   | 2027-2032                              | Управляющие организации / ТСО                             | Достижение 90% оснащённости             |
| Модернизация внутридомовых сетей в ветхих домах для обеспечения технической возможности установки ОДПУ               | 2030-2040<br>(по программе капремонта) | Фонд капремонта / Управляющие организации                 | Создание условий для установки приборов |
| Ежегодный мониторинг оснащённости и предоставление отчёта в Министерство ЖКХ Владимирской области                    | Ежегодно, до 01.03                     | Управление городского хозяйства                           | Контроль выполнения показателей         |

**Таблица 100. Реестр выданных разрешений на строительство на 2026 год**

| № п/п                         | Наименование объекта капитального строительства                                                                                                                                         | Адрес объекта капитального строительства                                                | Наименование застройщика                            | Дата, номер разрешения на строительство объекта выданное органом местного самоуправления | Наименование технического заказчика (при наличии) | Наименование лица, осуществляющего строительный контроль (при наличии) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Жилищное строительство</b> |                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                     |                                                                                          |                                                   |                                                                        |
| <b>г. Ковров</b>              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                     |                                                                                          |                                                   |                                                                        |
| 1.                            | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями                                                                                                                                    | Владимирская обл., МО г. Ковров (городской округ), г. Ковров, ул. Дубовая, з/у 2        | ООО «СЗ «Композит Эстейт»                           | №33-20-2612-2023 от 30.03.2023                                                           |                                                   |                                                                        |
| 2.                            | Многоквартирный жилой дом                                                                                                                                                               | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Строителей, з/у 43/1                                  | ООО Специализированный застройщик «Каскад Л»        | №33-20-2620-2023 от 03.07.2023                                                           |                                                   |                                                                        |
| 3.                            | Многоквартирный жилой дом                                                                                                                                                               | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Еловая, 11                                            | ООО Специализированный застройщик «СК Континент»    | №33-RU333-3000-0000000000002605-2022 от 28.11.2022                                       |                                                   |                                                                        |
| 4.                            | Многоквартирный многоэтажный жилой дом со стилобатом                                                                                                                                    | Владимирская обл., городской округ город Ковров, город Ковров, ул. Чернышевского, д. 10 | ООО «СЗ «Композит Эстейт»                           | №33-20-2626-2023 от 24.10.2023                                                           |                                                   |                                                                        |
| 5.                            | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (2 этап)                                                                                                                                         | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Любечская, з/у 1                                      | ООО «Специализированный застройщик «ОХРА»           | №33-20-2633-2023 от 18.12.2023                                                           |                                                   |                                                                        |
| 6.                            | Многоквартирный дом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 33:20:000000:3145 по адресу Российская Федерация, городской округ г.Ковров, г.Ковров, ул.Озерная, з/у 35. | Владимирская область, г.Ковров, ул. Озерная, з/у 35                                     | ООО СЗ «Автоконтроль-33»                            | 33-20-2640-2024 от 19.02.2026                                                            |                                                   |                                                                        |
| 7.                            | Многоквартирный жилой дом                                                                                                                                                               | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Еловая, д. 82                                         | ООО Специализированный застройщик «СК Континент ЮЗ» | №33-20-2655-2024 от 31.10.2024                                                           |                                                   |                                                                        |

|                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                  |                                                                                            |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8.                                   | Многоквартирный жилой дом                                                                                                                              | Владимирская обл., г. Ковров, аллея Победителей, з/у 3                         | ООО Специализированный застройщик «СК Континент» | №33-20-2666-2024 от 24.12.2024                                                             |  |  |
| 9.                                   | Группа многоквартирных жилых домов                                                                                                                     | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Прованова, д. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | ООО СЗ «СК Континент»                            | №33-20-2690-2025 от 12.12.2025                                                             |  |  |
| <b>Образование</b>                   |                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                  |                                                                                            |  |  |
| <b>г. Ковров</b>                     |                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                  |                                                                                            |  |  |
| 10.                                  | Детское дошкольное учреждение                                                                                                                          | Владимирская обл., г. Ковров, пл. Победителей, д. 3                            | ООО СЗ «СК Континент»                            | №33-20-2665-2024 от 18.12.2024, выдано администрацией города Коврова, сроком до 18.09.2027 |  |  |
| <b>Торговля</b>                      |                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                  |                                                                                            |  |  |
| <b>г. Ковров</b>                     |                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                  |                                                                                            |  |  |
| 11.                                  | Строительство Информационно-компьютерного торгово-офисного центра                                                                                      | г. Ковров, проспект Ленина, дом 8а                                             | Певцов Сергей Владимирович                       | №RU-33303000-0000000000001093 от 14.02.2014                                                |  |  |
| 12.                                  | Строительство Станции техобслуживания: одноэтажное здание с цокольным этажом в осях "1-5, А-Д" и антресольном этажом для размещения офисных помещений. | г. Ковров, ул. Машиностроителей                                                | ООО "ИНАвто"                                     | №RU 33303000-0000000000001346 от 18.02.2015                                                |  |  |
| 13.                                  | Строительство Склад лекарственных препаратов.                                                                                                          | г. Ковров, ул. Кузнечная, 130а                                                 | ЗАО «Экополис»                                   | №33-RU33303000-0000000000001955-2017 от 16.08.2017                                         |  |  |
| 14.                                  | Здание магазина                                                                                                                                        | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Кирова, д. 157                               | Урываев В.А.                                     | №33-20-2655-2024 от 31.10.2024                                                             |  |  |
| <b>Общественные здания и объекты</b> |                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                  |                                                                                            |  |  |
| <b>г. Ковров</b>                     |                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                  |                                                                                            |  |  |

|           |                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                     |                                                        |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|
| 15.       | Реконструкция МАУ СК «Мотодром» (реконструкция незавершенного строительством объекта - Трибун и мотобольного поля).<br>2 этап | г. Ковров, ул. Еловая. д.1                            | Муниципальное автономное учреждение г. Коврова, Владимирской области спортивный комплекс «Мотодром» | №33-RU33303000-0000000000001952-2017<br>от 14.08.2017  |  |  |
|           |                                                                                                                               |                                                       | Производственные объекты                                                                            |                                                        |  |  |
| г. Ковров |                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                     |                                                        |  |  |
| 16.       | Строительство Производственно-складского участка                                                                              | г. Ковров, ул. Муромская, дом 30                      | ООО «СК «Континент»                                                                                 | №RU33303000-0000000000001359<br>от 25.03.2015          |  |  |
| 17.       | Строительство Производственного здания с пристроенным административно-бытовым блоком.                                         | г. Ковров, ул. Космонавтов, д. 5                      | Соловьев А.П.                                                                                       | №33-RU 33303000-0000000000001631-2015<br>от 15.03.2016 |  |  |
| 18.       | Сборочный корпус с АБК                                                                                                        | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Локомотивная, 11    | ООО «Контейнекс-Монолит»                                                                            | №33-RU33303000-0000000000002453-2020<br>от 03.09.2020  |  |  |
| 19.       | Производство спортивного оборудования                                                                                         | Владимирская область, г.Ковров, ул. Муромская, д. 30  | ООО «Мурман»                                                                                        | №33-RU33303000-0000000000002584-2022<br>от 23.05.2022  |  |  |
| 20.       | Нежилое строение по производству полиэтиленовой пленки и синтепона                                                            | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Комсомольская, 116г | ООО «Аскона Проперти»                                                                               | №33-20-2637-2024 от 26.01.2024                         |  |  |
| 21.       | Склад пиломатериалов                                                                                                          | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Локомотивная, 11    | ООО «Контейнекс-Монолит»                                                                            | №33-20-2676-2025 от 19.06.2025                         |  |  |
| 22.       | Производственное здание с АБК                                                                                                 | Владимирская обл., г. Ковров, ул. Волго-Донская, 33а  | ООО «Мосэлектроцит»                                                                                 | №33-20-2688-2025 от 26.11.2025                         |  |  |

## **9. ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА КОВРОВ.**

На территории города Ковров объекты коммунального комплекса находятся в удовлетворительном состоянии, кроме сетей.

В связи с большим сроком эксплуатации возможен рост количества непредвиденных ситуаций и аварий на сетях электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения, увеличения сроков ликвидации аварий и стоимость ремонтов. Большая изношенность сетей систем электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения приводит к большому объему потерь ресурсов.

Кроме того, данная ситуация приводит к снижению финансовой устойчивости предприятий и надежности обеспечения коммунальными услугами потребителей и ухудшению качества предоставляемых услуг.

Устаревшие коммунальные сети в ближайшее время не позволят обеспечивать выполнение современных экологических требований и требований к качеству поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

### *Водоснабжение*

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития города Ковров показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности, морально и физически устарели.

Увеличивается действие гидравлических ударов при отключениях, прекращение подачи воды, при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков. Необходима модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

### *Водоотведение*

Анализ существующей системы водоотведения и дальнейших перспектив развития города Ковров показывает, что действующие сети водоотведения работают на пределе ресурсной надежности, морально и физически устарели.

### *Теплоснабжение*

Основными проблемами развития системы теплоснабжения города Ковров в сфере организации качественного теплоснабжения являются:

- высокий уровень износа тепловых сетей;
- частичное разрушение тепловой изоляции трубопроводов;
- износ оборудования некоторых котельных;

- недостаточный уровень оснащённости приборами учета тепловой энергии у потребителей.

### Электроснабжение

Значительное увеличение потребления электроэнергии города Ковров бытовыми электроприборами (электрочайник, микроволновая печь, компьютер, электрообогреватель, кондиционер и т.д.) приводит к работе электрических сетей в режиме высокой загрузки.

При увеличении нагрузок на существующие сети, не может обеспечиваться надёжность работы системы электроснабжения в связи с высоким износом воздушных и кабельных линий электропередач.

Изменение климата, а в связи с этим неблагоприятные погодные условия, что приводит к росту вероятности обледенения воздушных линий электропередач и перерывах в электроснабжении.

Высокие коммерческие потери электроэнергии в сети.

### Газоснабжение

К технологическим проблемам относятся:

Большое количество тупиковых сетей (при отсечении участка сети отсекаются все потребители, следующие за ним);

На многих участках сетей отсутствие дополнительного резервного источника питания, при отключении головного сооружения (ремонт, профилактика, переоснащение, ЧС), абоненты остаются без газа, что может привести к моральному, физическому, а также материальному ущербу абонентов.

### Сбор и вывоз ТКО

Отсутствуют современные экологически безопасные и экономически выгодные способы обращения с отходами.

Отсутствует система раздельного сбора отходов, что оказывает негативное влияние на окружающую среду.

В мусороудалении основная задача состоит в своевременном сборе и вывозе всех видов отходов жизнедеятельности населённых пунктов.

## **10. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

### **10.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг**

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, предполагается полное обеспечение населения качественным энергоносителем с модернизацией производства. Поэтому в результате выполнения программы в полном объеме ожидается достижение следующих показателей.

Основной рост потребления коммунальных ресурсов связан с увеличением численности населения, повышением уровня благосостояния населения.

1 июля 2025 года произошло плановое изменение тарифов на коммунальные услуги.

В целях дополнительной защиты потребителей коммунальных услуг принято решение о законодательном ограничении платы граждан за коммунальные услуги.

Так, в Федеральном законе от 28.12.2013 года № 417-ФЗ «О внесении изменений в Жилищный кодекс и в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями на 30 декабря 2021 г.) закреплено утверждение предельных индексов изменения платы граждан за коммунальные услуги.

Правила расчета индексов закреплены в постановлении Правительства от 30.04.14 года № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в Российской Федерации» (с изменениями на 27 мая 2025 года).

Также Правительством утверждены индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Российской Федерации и предельно допустимые отклонения по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов на 2025 – 2028 г.г. (распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.11.24 года № 3287-р).

Изменение фактических платежей граждан за коммунальные услуги в 2025 г. по всем муниципальным образованиям области складывается равным уровнем установленных предельных индексов.

При этом максимальное изменение платы может превышать установленные на федеральном уровне по субъекту Федерации ограничения. Такое решение может быть принято, при согласовании с представительными органами местного самоуправления конкретного муниципального образования.

**Таблица 101 Предельные индексы изменения платы граждан на 2025–2028 годы**

| Период   | Индекс изменения платы (в среднем по субъекту), % | Предельно допустимое отклонение по МО, % | Предельный индекс для г. Ковров, % |
|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 2025 год | 9,8                                               | ± 3,0                                    | 9,8 – 12,8                         |
| 2026 год | 11,9                                              | ± 3,0                                    | 11,9 – 14,9                        |
| 2027 год | 6,5                                               | ± 1,0                                    | 6,5 – 7,5                          |
| 2028 год | 5,2                                               | ± 1,0                                    | 5,2 – 6,2                          |

*Источник: Распоряжение Правительства РФ от 15.11.2024 № 3287-р; Указ Губернатора Владимирской области от 11.12.2025 № 139.*

**Таблица 102. Прогноз изменения платы граждан по видам коммунальных услуг**

| Вид услуги                      | 2025 г.,<br>руб./мес. | 2026 г.,<br>руб./мес. | Рост<br>2026<br>к<br>2025,<br>% | 2027 г.,<br>руб./мес. | Рост<br>2027<br>к<br>2026,<br>% | 2028 г.,<br>руб./мес. | Рост<br>2028<br>к<br>2027,<br>% |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Холодное водоснабжение (3 чел.) | 1 089                 | 1 189                 | 9,2%                            | 1 260                 | 6,0%                            | 1 322                 | 4,9%                            |
| Водоотведение (3 чел.)          | 1 132                 | 1 195                 | 5,6%                            | 1 256                 | 5,1%                            | 1 306                 | 4,0%                            |
| Отопление (норматив)            | 1 800                 | 2 016                 | 12,0%                           | 2 136                 | 6,0%                            | 2 244                 | 5,1%                            |
| Электроэнергия (одноставочный)  | 850                   | 934                   | 9,9%                            | 990                   | 6,0%                            | 1 039                 | 4,9%                            |
| Газ (приготовление пищи)        | 150                   | 152                   | 1,6%                            | 161                   | 5,9%                            | 169                   | 5,0%                            |
| ТКО (МКД, город)                | 149                   | 168                   | 12,8%                           | 176                   | 4,8%                            | 185                   | 5,1%                            |
| ИТОГО                           | 5 170                 | 5 654                 | 9,4%                            | 5 979                 | 5,8%                            | 6 265                 | 4,8%                            |

Вывод: Прогнозируемый рост совокупной платы граждан за коммунальные услуги не превышает установленные предельные индексы во все периоды реализации Программы. Максимальный рост в 2026 году составляет 9,4% при установленном предельном индексе 11,9%, что обеспечивает дополнительный запас доступности для населения.

**Таблица 103. Мониторинг соблюдения предельных индексов**

| № | Мероприятие                                                         | Периодичность      | Ответственный                   |
|---|---------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1 | Мониторинг изменения платы граждан по каждому МО                    | Ежеквартально      | Управление городского хозяйства |
| 2 | Отчет о соблюдении предельных индексов в Министерство цен и тарифов | Ежегодно, до 01.03 | Администрация города Ковров     |
| 3 | Применение мер ответственности при выявлении превышения             | По факту выявления | Администрация города Ковров     |

**Таблица 104. Меры по обеспечению доступности при превышении предельных индексов**

| № | Мера                                                      | Ответственный                                 | Срок применения          |
|---|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Пересмотр инвестиционных программ (перенос сроков)        | Ресурсоснабжающие организации                 | В течение 30 дней        |
| 2 | Предоставление субсидий на компенсацию выпадающих доходов | Администрация города Ковров                   | При формировании бюджета |
| 3 | Увеличение доли бюджетного финансирования                 | Администрация города Ковров / Департамент ЖКХ | При формировании бюджета |

## 10.2 Показатели качества коммунальных ресурсов

Показатели качества коммунальных ресурсов в период действия Программы не изменяются. Это комплекс физических параметров, которые должны поддерживаться в регламентированных различными нормативными документами диапазонах и по которым оценивается качество поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

Основные показатели качества коммунальных ресурсов систематизированы по видам ресурсов и услуг и отражены в таблице 105

**Таблица 105. Показатели качества коммунальных ресурсов**

| Наименование ресурса                                 | Показатели качества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрическая энергия                                | Напряжение - 220 (или 380) вольт, частота - 50 Гц<br>Отсутствие отклонений напряжения и частоты тока выше допустимых значений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тепловая энергия (отопление и горячее водоснабжение) | Температура и количество теплоносителя должны обеспечивать температуру внутри помещения и температуру горячей воды в соответствии с правилами предоставления коммунальных услуг гражданам. В помещениях социально-культурного назначения и административных зданий – в соответствии с отраслевыми стандартами, в других помещениях по договорам с потребителями. Качество горячей воды в системах с открытым водоразбором должно соответствовать требованиям санитарных норм и правил |
| Водоснабжение                                        | Соответствие качества воды требованиям санитарных норм и правил                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Водоотведение                                        | Бесперебойное функционирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вывоз ТКО                                            | Вывоз, в соответствии с графиком, согласованным потребителем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Основной рост потребления коммунальных ресурсов связан с увеличением численности населения, повышением уровня благосостояния населения.

**Таблица 106. Сводная таблица целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры г. Ковров на 2026–2040 гг.**

| Система              | Показатель                                                    | Ед. изм.  | 2026 (план) | 2027 (план) | 2028 (план) | 2029 (план) | 2030–2040<br>(целевое значение) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|
| <b>Водоснабжение</b> | Доля проб питьевой воды в сети, не соотв. нормативам          | %         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0                               |
|                      | Количество аварий на 1 км сетей                               | ед./км    | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,33        | ≤ 0,33                          |
|                      | Потери воды при транспортировке                               | %         | 11,873      | 11,873      | 11,873      | 11,873      | ≤ 11,0                          |
|                      | Удельный расход э/э на подготовку воды                        | кВт·ч/м³  | 0,769       | 0,769       | 0,769       | 0,769       | 0,75                            |
|                      | Удельный расход э/э на транспортировку воды                   | кВт·ч/м³  | 0,031       | 0,031       | 0,031       | 0,031       | 0,030                           |
|                      | Износ сетей водоснабжения                                     | %         | 70,22       | —           | —           | —           | ≤ 66,71 (к 2040)                |
|                      | Объём финансовых потребностей<br>(производственная программа) | тыс. руб. | 407 046,52  | 401 654,36  | 346 808,02  | 358 059,93  | уточняется                      |
| <b>Водоотведение</b> | Доля сточных вод без очистки                                  | %         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0                               |
|                      | Доля проб сточных вод с превышением нормативов                | %         | 4,07        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | ≤ 5,0                           |
|                      | Удельное количество аварий и засоров на 1 км сетей            | ед./км    | 4,74        | 4,74        | 4,74        | 4,74        | ≤ 4,5                           |
|                      | Удельный расход э/э на очистку сточных вод                    | кВт·ч/м³  | 0,455       | 0,455       | 0,455       | 0,455       | 0,44                            |
|                      | Удельный расход э/э на транспортировку сточных вод            | кВт·ч/м³  | 0,135       | 0,135       | 0,135       | 0,135       | 0,13                            |

| Система               | Показатель                                                    | Ед. изм.  | 2026 (план)      | 2027 (план)      | 2028 (план)      | 2029 (план)      | 2030–2040<br>(целевое значение) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
|                       | Износ сетей водоотведения                                     | %         | 63,7             | —                | —                | —                | ≤ 65,9 (к 2040)                 |
|                       | Объём финансовых потребностей<br>(производственная программа) | тыс. руб. | 365 997,11       | 310 078,73       | 315 310,78       | 325 131,28       | уточняется                      |
| <b>Теплоснабжение</b> | Износ тепловых сетей                                          | %         | 56,85            | —                | —                | —                | 57,7 (к 2040)                   |
|                       | Потери тепловой энергии в сетях                               | %         | 7,2 (факт)       | —                | —                | —                | ≤ 6,5                           |
|                       | Уровень использования установленной мощности котельных        | %         | 54 (факт)        | —                | —                | —                | ≥ 67                            |
|                       | Инвестиции в модернизацию котельных и сетей (по мероприятиям) | тыс. руб. | уточняется в ПСД | уточняется в ПСД | уточняется в ПСД | уточняется в ПСД | 799 788 (всего до 2040)         |
| Теплоснабжение        | Коэффициент готовности системы теплоснабжения                 | —         | —                | —                | —                | —                | ≥ 0,997                         |
| Теплоснабжение        | Количество аварийных отключений на 1 км тепловых сетей        | ед./км    | н/д              | н/д              | н/д              | н/д              | ≤ 0,05                          |
| Теплоснабжение        | Средняя продолжительность аварийных отключений                | час/откл. | н/д              | н/д              | н/д              | н/д              | ≤ 2,0                           |

| Система                 | Показатель                                        | Ед. изм.      | 2026 (план)             | 2027 (план) | 2028 (план) | 2029 (план) | 2030–2040<br>(целевое значение) |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|
| <b>Электроснабжение</b> | Количество аварий на 1 км сетей                   | ед./км        | н/д                     | 0,2 (цель)  | 0,2         | 0,2         | 0,2                             |
|                         | Потери электроэнергии в сетях                     | %             | н/д                     | 5 (цель)    | 5           | 5           | 5                               |
|                         | Износ оборудования ТП и сетей                     | %             | н/д                     | —           | —           | —           | снижение за счёт реконструкции  |
|                         | Инвестиции по годам (АО «ОРЭС»)                   | тыс. руб.     | —                       | 89 545      | 77 505      | 85 528      | 252 578 (всего до 2029)         |
| <b>Газоснабжение</b>    | Количество аварий на 1 км газопроводов            | ед./км        | 0                       | 0           | 0           | 0           | 0                               |
|                         | Износ газовых сетей                               | %             | 5                       | 5           | 5           | 5           | 5                               |
|                         | Протяжённость сетей, нуждающихся в замене         | % от общей    | 0                       | 0           | 0           | 0           | 0                               |
|                         | Замена ГРП и ШРП (кол-во)                         | шт.           | 1 (ГРП), 4 (ШРП)        | 4 (ШРП)     | —           | —           | по мере необходимости           |
| <b>ТКО (утилизация)</b> | Доля населения, охваченного вывозом ТКО           | %             | 97,4                    | 100         | 100         | 100         | 100                             |
|                         | Мощность объекта обработки ТКО (полигон Марьинка) | тыс. тонн/год | 270 (проект)            | 270         | 270         | 270         | 270                             |
|                         | Планируемый ввод новых мощностей                  | —             | 2026<br>(реконструкция) | —           | —           | —           | до 2040 — по мере необходимости |

В соответствии с действующим законодательством Администрация города Ковров вправе устанавливать в пределах своих полномочий стандарты, на основании которых определяются основные требования к качеству коммунального обслуживания, оценивается эффективность работы предприятий коммунального комплекса, осуществляется распределение бюджетных средств. Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых индикаторов оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

- Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь – надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реконструкции систем. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе.

- Организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые индикаторы анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются. Значения целевых индикаторов разработаны на базе обобщения, анализа и корректировки фактических данных по предприятиям коммунального комплекса муниципального образования и в целом по Российской Федерации, разделены на 3 группы:

#### 1. Технические индикаторы

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность города Ковров без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе. Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры целесообразно оценивать обратной величиной: интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей, на 1 млн. руб. стоимости основных фондов); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

2. Сбалансированность системы характеризует эффективность использования коммунальных систем, определяется с помощью следующих показателей: уровень использования производственных мощностей; наличие дефицита мощности; обеспеченность приборами учета. Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива. Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам. Нормативы потребления коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Целевые индикаторы для мониторинга реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ковров на период до 2040 г. представлены в таблице ниже.

## 11. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**Таблица 107. Расширенная таблица инвестиционных мероприятий по всем системам коммунальной инфраструктуры г. Ковров (2026–2040)**

| №  | Система       | Мероприятие                                                | Срок реализации | Ожидаемый эффект                      | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования             |
|----|---------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | Водоснабжение | Капремонт колодца ВК-1 и запорной арматуры (д.500мм)       | 2026            | Снижение аварий, повышение надёжности | 480,21                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 2  | Водоснабжение | Капремонт защитного слоя ж/б колодца и лестницы, шахта №1  | 2026            | Продление срока службы сооружений     | 112,71                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 3  | Водоснабжение | Капремонт оконных и дверных блоков скважин (промзона Заря) | 2026            | Приведение в норму ЗСО                | 62,54                                | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 4  | Водоснабжение | Капремонт оголовков РЧВ (2 шт.), промзона Заря             | 2026            | Герметизация, защита воды             | 3,85                                 | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 5  | Водоснабжение | Капремонт козырька над коммуникациями, шахта №4            | 2026            | Защита оборудования                   | 49,15                                | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 6  | Водоснабжение | Капремонт кирпичной кладки, шахта №4                       | 2026            | Восстановление конструкций            | 10,41                                | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 7  | Водоснабжение | Капремонт участка водопровода по ул. Московская, 3         | 2026            | Снижение потерь и аварий              | 840,10                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 8  | Водоснабжение | Капремонт водопровода Ковров-8 (от д.18 до д.13)           | 2026            | Замена изношенных труб                | 939,91                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 9  | Водоснабжение | Капремонт водопровода Ковров-8 (от котельной до д.18)      | 2026            | Снижение потерь                       | 705,00                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 10 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Правды                        | 2026            | Повышение надёжности                  | 755,20                               | Производственная программа АО «ЗиД» |

| №  | Система       | Мероприятие                                                        | Срок реализации        | Ожидаемый эффект                    | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования             |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 11 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Волго-Донская, 3а                     | 2026                   | Замена ветхих сетей                 | 82,47                                | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 12 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Волго-Донская, 18а                    | 2026                   | То же                               | 115,38                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 13 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Брюсова (д.23–27)                     | 2026                   | Снижение аварийности                | 318,65                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 14 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по пр-ту Ленина, 46а                         | 2026                   | Восстановление сети                 | 88,55                                | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 15 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Федорова, 91                          | 2026                   | Замена изношенного участка          | 115,00                               | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 16 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Шмидта, 9 (ПНС)                       | 2026                   | Ремонт ПНС                          | 81,71                                | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 17 | Водоснабжение | Капремонт водопровода по ул. Молодогвардейская, 3                  | 2026                   | То же                               | 77,50                                | Производственная программа АО «ЗиД» |
| 18 | Водоснабжение | Строительство водовода ЮЗНС до мкр. «Славный» + реконструкция ЮЗНС | 2027–2031              | Обеспечение мощностью нового мкр-на | 60 000,00 (на 2027–2031)             | Концессионное соглашение АО «ЗиД»   |
| 19 | Водоснабжение | Водопроводная камера и сеть от 3-й промплощадки в мкр. Чкалова     | 2022–2026 (завершение) | Снижение потерь, надёжность         | уже включена в план 2022–2026        | Концессионное соглашение АО «ЗиД»   |
| 20 | Водоснабжение | Проектирование и строительство сетей в мкр. Чкалова                | 2022–2026              | Обеспечение водой нового района     | 15 437,84                            | Концессионное соглашение АО «ЗиД»   |
| 21 | Водоснабжение | Строительство сетей к домам 23,24 по ул. Набережная                | 2022–2026              | Водоснабжение новых домов           | 1 313,09                             | Концессионное соглашение АО «ЗиД»   |

| №  | Система       | Мероприятие                                                    | Срок реализации | Ожидаемый эффект               | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования           |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 22 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода по ул. 1-я Каменная                  | 2022–2026       | Снижение аварий                | 2 276,54                             | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 23 | Водоснабжение | Строительство скважин на «Сомовской даче» и водопровода до СНС | 2027–2031       | Увеличение мощности            | 14 240,90                            | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 24 | Водоснабжение | Монтаж 9 насосов Grundfos на ЮНС, СНС                          | 2027–2031       | Энергосбережение               | 15 000,00                            | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 25 | Водоснабжение | Замена 16 глубинных насосов ЭЦВ                                | 2022–2026       | Экономия электроэнергии        | 2 022,57 (в 2022–2026)               | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 26 | Водоснабжение | Реконструкция 6 резервуаров чистой воды                        | 2027–2031       | Обеспечение запасов воды       | 6 000,00                             | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 27 | Водоснабжение | Повышение антитеррористической защищённости СНС, ЮНС, ЮЗНС     | 2027–2036       | Соответствие требованиям №1467 | 22 797,90 (ЮНС) + 8 789,88 (ЮЗНС)    | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 28 | Водоснабжение | Приобретение 26 преобразователей частоты                       | 2027–2031       | Энергосбережение               | 1 000,00                             | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 29 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода по ул. 1-я Большая                   | 2022–2026       | Снижение аварий                | 3 153,90                             | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 30 | Водоснабжение | Строительство сетей Ковров-2 (Д=160 мм)                        | 2022–2026       | Водоснабжение посёлка          | 1 336,67                             | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |

| №  | Система       | Мероприятие                                                                      | Срок реализации | Ожидаемый эффект                     | Ориентировочная стоимость, тыс. руб.             | Источник финансирования           |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 31 | Водоснабжение | Реконструкция сетей Ковров-8 (д.1–20)                                            | 2027–2031       | Замена изношенных сетей              | 700,00                                           | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 32 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода Д=400 мм (ул. Маяковского, Грибоедова и др.)           | 2027–2031       | Снижение потерь, повышение давления  | 1 000,00                                         | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 33 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода Д=400 мм по ул. Кирова                                 | 2027–2031       | Повышение надёжности                 | 1 300,00                                         | Концессионное соглашение АО «ЗиД» |
| 34 | Водоснабжение | Реконструкция водопровода в рамках благоустройства ул. Абельмана                 | 2027–2031       | Комплексное благоустройство          | 14 531,62                                        | Бюджет + концессия                |
| 35 | Водоотведение | Модернизация здания ГКНС (накопительный бассейн, шиберная камера, резервная КНС) | 2026–2036       | Снижение аварий, резервирование      | 10 000,00 (2027–2031)<br>+ 13 000,00 (2032–2036) | Концессия                         |
| 36 | Водоотведение | Проектирование и строительство напорного коллектора Ду-900мм от ГКНС             | 2026–2036       | Замена изношенного коллектора        | 11 973,42 (2027–2031)<br>+ 26 000,00 (2032–2036) | Концессия                         |
| 37 | Водоотведение | Реконструкция Восточного коллектора (Д=800 мм, 4658 м)                           | 2022–2026       | Увеличение пропускной способности    | 6 681,21                                         | Концессия                         |
| 38 | Водоотведение | Реконструкция газовой котельной на здании ГКНС                                   | 2022–2026       | Перевод с угля на газ                | 6 500,00                                         | Концессия                         |
| 39 | Водоотведение | Реконструкция КНС в МУЗ ЦГБ (ул. Еловая) и прокладка напорного коллектора        | 2027–2031       | Бесперебойное водоотведение больницы | 10 000,00                                        | Концессия                         |
| 40 | Водоотведение | Строительство модульной КНС по ул. Фрунзе                                        | 2027–2031       | Приём стоков от нового жилья         | 4 760,00                                         | Концессия                         |

| №  | Система        | Мероприятие                                                         | Срок реализации | Ожидаемый эффект                           | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования  |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 41 | Водоотведение  | Строительство модульной КНС на ул. Ранжева                          | 2027–2031       | Снижение нагрузки на сети                  | 4 760,00                             | Концессия                |
| 42 | Водоотведение  | Строительство КНС в районе ул. Машиностроителей с коллектором       | 2027–2031       | Переключение микрорайона                   | 4 800,00                             | Концессия                |
| 43 | Водоотведение  | Замена насосов СД800/32 на энергоэффективные KSB с ПЧ               | 2022–2026       | Экономия э/э до 25%                        | 8 358,51                             | Концессия                |
| 44 | Водоотведение  | Проектирование сетей водоотведения в мкр. Чкалова                   | 2022–2026       | Отвод стоков от района                     | 3 500,00                             | Концессия                |
| 45 | Водоотведение  | Повышение антитеррористической защищённости ГКНС                    | 2022–2026       | Исполнение требований №1467                | 7 738,29                             | Концессия                |
| 46 | Водоотведение  | Строительство сети водоотведения по ул. Летней (Д=600 мм)           | 2022–2026       | Отвод стоков с новых территорий            | 6 887,00                             | Концессия                |
| 47 | Водоотведение  | Реконструкция канализационной сети по ул. Абельмана                 | 2022–2026       | Комплексное благоустройство                | 5 936,98                             | Концессия                |
| 48 | Водоотведение  | Реконструкция ГКНС (вакуумный выключатель, трансформатор, РУ-0,4кВ) | 2022–2026       | Повышение надёжности электроснабжения ГКНС | 14 672,06                            | Концессия                |
| 49 | Теплоснабжение | БМК в районе ул. Ковровская, 17 (ПСД)                               | 2026            | Закрытие малоэффективных котельных         | 7 079,74                             | Концессионер / Концедент |
| 50 | Теплоснабжение | БМК в районе ул. Ковровская, 17 (СМР)                               | 2028            | Повышение КПД, экономия топлива            | 138 727,91 (всего)                   | Концессионер / Концедент |
| 51 | Теплоснабжение | БМК в районе Ковров-8, д.29 (ПСД + СМР)                             | 2026–2027       | Закрытие неэффективной котельной           | 115 328,86 (всего)                   | Концессионер / Концедент |

| №  | Система          | Мероприятие                                                                                                                                  | Срок реализации | Ожидаемый эффект                      | Ориентировочная стоимость, тыс. руб.        | Источник финансирования   |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| 52 | Теплоснабжение   | БМК в районе ул. Лесхозная, 24 (ПСД + СМР)                                                                                                   | 2028–2029       | Повышение эффективности               | 47 961,31 (всего)                           | Концессионер / Концедент  |
| 53 | Теплоснабжение   | БМК вместо котельной №2 и №6 по ул. Чкалова (ПСД+СМР)                                                                                        | 2027–2028       | Закрытие изношенных котельных         | 41 988,34 (всего)                           | Концессионер / Концедент  |
| 54 | Теплоснабжение   | Подключение жилого дома (пр. Ленина, 2) к другому источнику                                                                                  | 2026–2027       | Обеспечение режима для жилого фонда   | *                                           | АО «ЗиД»                  |
| 55 | Теплоснабжение   | Строительство новой котельной по ул. Першутова, 33 и закрытие старой                                                                         | 2026–2027       | Обновление оборудования               | *                                           | АО «ЗиД»                  |
| 56 | Теплоснабжение   | Автоматизация и перевод котла ДЕ-10/14 на водогрейный режим                                                                                  | 2026–2028       | Восстановление котла                  | 4 305,00                                    | Концессия                 |
| 57 | Теплоснабжение   | Техперевооружение котельной ООО «КЭМЗ-Энерго» (замена КВГМ-50 на КВГМ-20)                                                                    | 2027–2030       | Снижение энергопотребления            | 36 000,00                                   | ООО «КЭМЗ-Энерго»         |
| 58 | Теплоснабжение   | Реконструкция котельной №7 по ул. Фурманова                                                                                                  | 2026            | Повышение надёжности                  | 88 490,00                                   | Концессия                 |
| 59 | Теплоснабжение   | Модернизация участков теплосетей (отопление + ГВС) – более 20 участков (ТК-101, ТК-103, ТК-114, ул. 3. Космодемьянской, ул. Свердлова и др.) | 2026–2029       | Снижение потерь, повышение надёжности | ~ 180 000,00<br>(суммарно по всем участкам) | Бюджет / внебюджет        |
| 60 | Теплоснабжение   | Тепловые сети от БМК по ул. Ковровская, 17 и Ковров-8, д.29 (ПСД+СМР)                                                                        | 2026–2028       | Подключение новых котельных           | ~ 83 000,00                                 | Концессия                 |
| 61 | Электроснабжение | Строительство КТП взамен ТП-143                                                                                                              | 2027            | Замена изношенной подстанции          | 16 220,00                                   | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 62 | Электроснабжение | Строительство ВЛ-0,4 кВ от ТП-51                                                                                                             | 2027            | Улучшение схемы питания               | 11 250,00                                   | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |

| №  | Система          | Мероприятие                                                       | Срок реализации | Ожидаемый эффект        | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования   |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 63 | Электроснабжение | Реконструкция оборудования РП-4                                   | 2027            | Повышение надёжности    | 46 640,00                            | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 64 | Электроснабжение | Строительство КЛ-6кВ ТП-100 – КТП-37                              | 2027            | Резервирование          | 6 185,00                             | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 65 | Электроснабжение | Строительство ВЛ-0,4 кВ от ТП-38                                  | 2027            | Качество напряжения     | 9 250,00                             | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 66 | Электроснабжение | Реконструкция РП-8                                                | 2028            | Обновление оборудования | 48 505,00                            | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 67 | Электроснабжение | Строительство КЛ-6кВ КТП-22 – КТП-160                             | 2028            | Резервирование питания  | 14 000,00                            | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 68 | Электроснабжение | Строительство КЛ-6кВ от ПС «Восточная» (фид. 672 и 6103) до ЦРП-2 | 2028            | Повышение надёжности    | 15 000,00 (две линии)                | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 69 | Электроснабжение | Строительство КТП взамен КТП-238 (мкр. Чкалова)                   | 2029            | Замена изношенной ТП    | 11 731,00                            | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 70 | Электроснабжение | Строительство КЛ-6кВ ТП-132 – ТП-52                               | 2029            | Схемное резервирование  | 3 352,00                             | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |
| 71 | Электроснабжение | Реконструкция РП-2                                                | 2029            | Повышение надёжности    | 50 445,00                            | Инвестпрограмма АО «ОРЭС» |

| №  | Система          | Мероприятие                                                                                                | Срок реализации | Ожидаемый эффект                                                       | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Источник финансирования                                 |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 72 | Электроснабжение | Цифровизация РП-2, РП-4, РП-8, РП-11                                                                       | 2029            | Автоматизация и учёт                                                   | 20 000,00 (4 шт. × 5 000)            | Инвестпрограмма АО «ОРЭС»                               |
| 73 | Газоснабжение    | Замена ГРП по ул. Еловая (СМР)                                                                             | 2026            | Обновление оборудования                                                | *                                    | Инвестпрограмма АО «Газпром газораспределение Владимир» |
| 74 | Газоснабжение    | Проектирование замены ГРП по ул. Строителей                                                                | 2026            | Подготовка к замене                                                    | *                                    | Ключевые данные                                         |
| 75 | Газоснабжение    | Замена 4-х ШРП (ул. Рунова, Народная, Октябрьская, Фурманова)                                              | 2026–2027       | Повышение надёжности газоснабжения                                     | *                                    | Инвестпрограмма АО «Газпром газораспределение Владимир» |
| 76 | ТКО (утилизация) | Реконструкция комплекса по переработке и захоронению ТКО у д. Марьинка (обработка, размещение, утилизация) | 2026 (ввод)     | Увеличение мощности до 270 тыс. тонн/год, продление срока эксплуатации | будет определена в ПСД               | Инвестпрограмма регионального оператора                 |

**Таблица 108. Итоговые ориентировочные объёмы инвестиций по периодам (тыс. руб.)**

| Система          | 2026      | 2027               | 2028      | 2029     | 2030–2040 (план)            |
|------------------|-----------|--------------------|-----------|----------|-----------------------------|
| Водоснабжение    | ~ 4 800   | ~ 60 000 (водовод) | —         | —        | ~ 2 174 150 (всего до 2040) |
| Водоотведение    | ~ 8 000   | ~ 30 000           | ~ 26 000  | —        | ~ 1 889 800 (всего до 2040) |
| Теплоснабжение   | ~ 100 000 | ~ 200 000          | ~ 120 000 | ~ 80 000 | ~ 799 788 (всего до 2040)   |
| Электроснабжение | —         | 89 545             | 77 505    | 85 528   | 252 578 (до 2029)           |

| Система       | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030–2040 (план)         |
|---------------|------|------|------|------|--------------------------|
| Газоснабжение | *    | *    | —    | —    | в рамках инвестпрограммы |
| ТКО           | *    | —    | —    | —    | в рамках инвестпрограммы |

Реализация мероприятий, запланированных на период 2027-2031 годов и последующие периоды, будет осуществляться в соответствии с детализированными календарными планами-графиками, утверждаемыми в составе инвестиционных программ и концессионных соглашений. Ежегодная актуализация конкретных сроков выполнения работ и объёмов финансирования производится при формировании производственных программ и бюджетов на соответствующий финансовый год. В рамках ежегодного мониторинга реализации ПКР Администрация города Ковров обеспечивает контроль соблюдения концессионером утверждённых графиков выполнения работ.

**Таблица 109. Сводная по годовая таблица количества работ и финансовых потребностей по всем системам коммунальной инфраструктуры (2026–2040)**

| Год         | Система           | Кол-во мероприятий (шт.) | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Примечание                                                                |
|-------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>2026</b> | Водоснабжение     | 17                       | ~ 4 800                              | капремонты колодцев, сетей, зданий (по производственной программе)        |
|             | Водоотведение     | 8                        | ~ 8 000                              | капремонты ГКНС, азротенков, коллекторов                                  |
|             | Теплоснабжение    | 8                        | ~ 100 000                            | ПСД под БМК, модернизация участков теплосетей, реконструкция котельной №7 |
|             | Электроснабжение  | 0                        | 0                                    | в 2026 году мероприятий нет                                               |
|             | Газоснабжение     | 2                        | *                                    | замена ГРП по ул. Еловая (СМР), ПСД по ГРП Строителей                     |
|             | ТКО               | 1                        | *                                    | реконструкция полигона Марьинка (ввод)                                    |
|             | <b>Итого 2026</b> | <b>36</b>                | <b>~ 112 800</b>                     | —                                                                         |
| <b>2027</b> | Водоснабжение     | 5                        | ~ 60 000                             | водовод ЮЗНС до мкр. Славный, скважины, насосы, резервуары                |
|             | Водоотведение     | 6                        | ~ 30 000                             | модульные КНС (Фрунзе, Ранжева), коллекторы, насосы KSB                   |
|             | Теплоснабжение    | 10                       | ~ 200 000                            | БМК Ковров-8 (СМР), замена котельных Чкалова, модернизация теплосетей     |
|             | Электроснабжение  | 5                        | 89 545                               | КТП взамен ТП-143, ВЛ-0,4кВ от ТП-51, реконструкция РП-4, КЛ-6кВ          |
|             | Газоснабжение     | 1                        | *                                    | замена 4-х ШРП (начало)                                                   |
|             | ТКО               | 0                        | 0                                    | —                                                                         |
|             | <b>Итого 2027</b> | <b>27</b>                | <b>~ 379 545</b>                     | —                                                                         |
| <b>2028</b> | Водоснабжение     | 0                        | 0                                    | в явном виде капремонты не выделены                                       |

| Год              | Система           | Кол-во мероприятий (шт.)  | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Примечание                                                          |
|------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                  | Водоотведение     | 3                         | ~ 26 000                             | коллектор, насосы, КНС (окончание)                                  |
|                  | Теплоснабжение    | 6                         | ~ 120 000                            | БМК Ковровская, 17 (СМР), БМК Лесхозная (ПСД), теплосети            |
|                  | Электроснабжение  | 4                         | 77 505                               | реконструкция РП-8, КЛ-6кВ (3 объекта)                              |
|                  | Газоснабжение     | 1                         | *                                    | замена 4-х ШРП (завершение)                                         |
|                  | ТКО               | 0                         | 0                                    | —                                                                   |
|                  | <b>Итого 2028</b> | <b>14</b>                 | <b>~ 223 505</b>                     | —                                                                   |
| <b>2029</b>      | Водоснабжение     | 0                         | 0                                    | —                                                                   |
|                  | Водоотведение     | 0                         | 0                                    | —                                                                   |
|                  | Теплоснабжение    | 4                         | ~ 80 000                             | БМК Лесхозная (СМР), модернизация теплосетей                        |
|                  | Электроснабжение  | 7                         | 85 528                               | КТП взамен КТП-238, КЛ-6кВ, реконструкция РП-2, цифровизация 4-х РП |
|                  | Газоснабжение     | 0                         | 0                                    | —                                                                   |
|                  | ТКО               | 0                         | 0                                    | —                                                                   |
|                  | <b>Итого 2029</b> | <b>11</b>                 | <b>~ 165 528</b>                     | —                                                                   |
| <b>2030–2040</b> | Водоснабжение     | комплексно (по концессии) | 2 174 150 (всего на период)          | антитеррор (ЮНС, ЮЗНС), резервуары, водоводы, насосы                |
|                  | Водоотведение     | комплексно (по концессии) | 1 889 800 (всего на период)          | реконструкция ГКНС, напорные коллекторы, КНС, насосы                |
|                  | Теплоснабжение    | комплексно (по программе) | 799 788 (всего на период)            | замена котельных, модернизация теплосетей, БМК                      |

| Год | Система                | Кол-во мероприятий (шт.)  | Ориентировочная стоимость, тыс. руб. | Примечание                                |
|-----|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | Электроснабжение       | не определено             | 0                                    | все запланированные работы — до 2029 года |
|     | Газоснабжение          | по мере необходимости     | *                                    | замена ГРП/ШРП по инвестпрограмме         |
|     | ТКО                    | по мере необходимости     | *                                    | развитие мощностей полигона               |
|     | <b>Итого 2030–2040</b> | <b>несколько десятков</b> | <b>~ 4 863 738</b>                   | суммарно по трём основным системам        |

**Таблица 110. Сводная итоговая статистика по периодам**

| Период                | Всего мероприятий (приблизительно) | Общая стоимость, тыс. руб. | Примечание                                                 |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>2026</b>           | 36                                 | ~ 112 800                  | пик по количеству капремонтов                              |
| <b>2027</b>           | 27                                 | ~ 379 545                  | пик по финансированию (водовод + тепло + электро)          |
| <b>2028</b>           | 14                                 | ~ 223 505                  | активная фаза БМК и реконструкции РП                       |
| <b>2029</b>           | 11                                 | ~ 165 528                  | цифровизация РП, завершение БМК                            |
| <b>2030–2040</b>      | несколько десятков                 | ~ 4 863 738                | основной объём инвестиций в модернизацию                   |
| <b>СЕГО 2026–2040</b> | ~ 100+                             | <b>~ 5 745 116</b>         | без учёта газовых и ТКО-проектов (стоимость не определена) |

## **12. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ**

Органы Администрации города Коврова в рамках своей компетенции координируют работу по реализации инвестиционных проектов Программы.

### **2.1. Механизм реализации Программы**

Настоящая Программа реализуется организациями, осуществляющими холодное водоснабжение и водоотведение, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере электро- и теплоснабжения, организациями, осуществляющими свою деятельность в сфере обращения ТКО во взаимодействии с органами Администрации города Коврова.

Степень реализации настоящей Программы определяется степенью реализации всех инвестиционных проектов Программы.

Порядок и сроки корректировки Программы проводятся в соответствии с требованиями и положениями действующего законодательства.

### 13. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Строительство инженерных сетей для нового жилищного строительства планируется за счет финансирования из федерального, областного, местного бюджетов и внебюджетных источников. Ежегодные объемы финансирования Программы будут уточняться, исходя из возможностей бюджетов на соответствующий год.

Источниками финансирования мероприятий по модернизации, развитию и новому строительству объектов инженерной инфраструктуры являются надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса и тарифы на подключение организаций коммунального комплекса.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры разрабатывается Администрацией города Ковров.

Основными исполнителями программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры являются организации коммунального комплекса.

Финансовые потребности организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, обеспечиваются за счет средств, поступающих от реализации товаров (оказания услуг) указанных организаций, в части установленных надбавок к ценам (тарифам) для потребителей города Ковров, а также за счет платы за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения.

Выбор способов обеспечения финансовых потребностей организации коммунального комплекса, необходимых для реализации ее инвестиционной программы, осуществляется исходя из:

- 1) оценки доступности для потребителей товаров и услуг организации коммунального комплекса;
- 2) оценки результатов реализации инвестиционной программы организации коммунального комплекса:
  - а) для населения городского округа.
  - б) для потребителей отдельных видов товаров и услуг организации коммунального комплекса;
  - в) для лиц, осуществляющих строительство и (или) реконструкцию зданий, строений, сооружений, иных объектов.

В случае вынесения Администрацией города Ковров решения о недоступности для потребителей товаров и услуг организацией коммунального комплекса финансирование программы возможно частично за счет средств местного бюджета. При отсутствии возможности финансирования мероприятий из бюджета пересматриваются условия технического задания, на

основании которого разрабатывается инвестиционная программа организаций коммунального комплекса. Предусматривается привлечение инвестиций сторонних организаций.

Таким образом, определение источников финансирования мероприятий Программы постоянно уточняются при разработке и утверждении инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

#### **14. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Основными показателями эффективности реализации программы в части теплоснабжения будут являться:

- снижение степени износа сетей и сооружений системы теплоснабжения;
- повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения аварийности на объектах теплоснабжения;
- снижение потерь теплоносителя;
- экономия финансовых и энергетических ресурсов;
- повышение качества предоставляемых услуг и экологической безопасности;
- обеспечения услугами теплоснабжения новых потребителей.

Основными показателями эффективности реализации программы в части водоснабжения будут являться:

- сокращение затрат на проведение ремонтных работ и сократится время перерывов в подаче воды при проведении ремонтов;
- повышение защищенности водоисточников и водозаборных сооружений в целях соблюдения санитарных норм;
- обновление основных фондов, ликвидация сверхнормативного износа основных фондов.
- снижение степени износа сетей и сооружений систем водоснабжения;
- повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения аварийности на объектах водоснабжения;
- увеличение производительности водозаборных сооружений города;
- экономия финансовых и энергетических ресурсов;
- повышение качества предоставляемых услуг;
- обеспечение новых потребителей.

Основными показателями эффективности реализации программы в части водоотведения будут являться:

- снижение степени износа сетей и сооружений систем водоотведения;
- повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения аварийности на объектах водоотведения;
- увеличение производительности очистных сооружений г. Ковров;
- экономия финансовых и энергетических ресурсов;
- повышение качества предоставляемых услуг;
- обеспечение новых потребителей.
- повышение экологической безопасности системы водоотведения и очистки стоков.

Основными показателями эффективности реализации программы в части электроснабжения будут являться:

- сокращение технологических потерь в электросетях;
- обеспечение необходимого резерва мощности;
- уменьшение вероятности внештатных ситуаций, связанных со старением оборудования.

Основными показателями эффективности реализации программы в части газоснабжения будут являться:

- формирование комфортной и безопасной среды жизнедеятельности населения наиболее полно удовлетворяющей материальным и духовным потребностям населения;
- повышение уровня социального и инженерного обустройства города и обеспечение для городских жителей доступности и общественно приемлемого качества базовых социальных благ.
- снижение степени аварийности сооружений системы газоснабжения
- повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения аварийности на объектах газоснабжения;
- увеличение резерва пропускной способности газорегуляторных пунктов;
- экономия финансовых и энергетических ресурсов;
- повышение качества предоставляемых услуг;
- обеспечения услугами газоснабжения новых потребителей.

**Таблица 111. Количественные критерии оценки эффективности реализации Программы**

| № | Направление   | Критерий эффективности                 | Ед. изм. | Базовое значение (2025) | Плановое значение (2040) | Эффект                |
|---|---------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Водоснабжение | Снижение износа сетей                  | %        | 85,0                    | 66,7                     | Снижение на 18,3 п.п. |
| 2 | Водоснабжение | Снижение потерь воды                   | %        | 11,87                   | 11,0                     | Снижение на 0,87 п.п. |
| 3 | Водоснабжение | Удельный расход э/э на транспортировку | кВт·ч/м³ | 0,031                   | 0,030                    | Снижение на 3,2%      |
| 4 | Водоснабжение | Обеспечение качества воды              | %        | 100                     | 100                      | Сохранение уровня     |
| 5 | Водоотведение | Снижение износа сетей                  | %        | 95,0                    | 65,9                     | Снижение на 29,1 п.п. |
| 6 | Водоотведение | Доля проб с превышением нормативов     | %        | 4,07                    | 5,0                      | Достижение норматива  |
| 7 | Водоотведение | Снижение аварийности                   | ед./км   | 4,74                    | 4,5                      | Снижение на 5,1%      |
| 8 | Водоотведение | Удельный расход э/э на очистку         | кВт·ч/м³ | 0,455                   | 0,44                     | Снижение на 3,3%      |

| №  | Направление      | Критерий эффективности             | Ед. изм. | Базовое значение (2025) | Плановое значение (2040) | Эффект               |
|----|------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 9  | Теплоснабжение   | Снижение износа тепловых сетей     | %        | 56,85                   | 57,7                     | Стабилизация уровня  |
| 10 | Теплоснабжение   | Снижение потерь тепловой энергии   | %        | 7,2                     | 6,5                      | Снижение на 0,7 п.п. |
| 11 | Теплоснабжение   | Повышение использования мощности   | %        | 54,0                    | 67,0                     | Рост на 13,0 п.п.    |
| 12 | Теплоснабжение   | Коэффициент готовности системы     | —        | н/д                     | $\geq 0,997$             | Достижение норматива |
| 13 | Теплоснабжение   | Закрытие малоэффективных котельных | шт.      | —                       | 5                        | Оценка по итогам     |
| 14 | Электроснабжение | Снижение потерь электроэнергии     | %        | н/д                     | 5,0                      | Достижение норматива |
| 15 | Электроснабжение | Снижение аварийности               | ед./км   | н/д                     | 0,2                      | Достижение норматива |
| 16 | Газоснабжение    | Отсутствие аварий                  | ед./км   | 0                       | 0                        | Сохранение уровня    |