

УТВЕРЖДЕНА  
Постановлением  
от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
Александровского муниципального округа  
Ставропольского края**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ТОМ 2**

Исполнитель:  
ООО «СибЭнергоСбережение»  
Директор \_\_\_\_\_ Стариков М.М./



г. Красноярск – 2023 г.

## Оглавление

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 |
| Часть 1. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 |
| Часть 2. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ .....                                                                                                                                                                           | 16 |
| Часть 3. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....                                                                                                                                                                                                                                               | 17 |
| Часть 4. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ .....                                                                                                                                                                                                                 | 20 |
| Часть 5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНАХ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23 |
| Часть 6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, ПРИ УСЛОВИИ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПО ВОДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ..... | 23 |
| Часть 7. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23 |
| Часть 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25 |
| Часть 9. АКТУАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО УКАЗАННОГО В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОГНОЗА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26 |
| Часть 10. РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26 |
| Часть 11. ФАКТИЧЕСКИЕ РАСХОДЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ОТОПИТЕЛЬНЫЙ И ЛЕТНИЙ ПЕРИОДЫ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28 |
| ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ .. И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ .....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29 |
| Часть 1. БАЛАНСЫ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НА БАЗОВЫЙ ПЕРИОД СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ) ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОМ ИЗ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗЕРВОВ (ДЕФИЦИТОВ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА ОСНОВАНИИ ВЕЛИЧИН РАСЧЕТНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ..... | 29 |
| Часть 2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ (НЕВОЗМОЖНОСТИ) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                                                            | 48 |
| Часть 3. ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....                                                                                                                                                                                                                                                           | 49 |
| Часть 4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                   | 50 |
| ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 58 |
| Часть 1. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО РАНЕЕ ПРИНЯТОГО ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В УТВЕРЖДЕННОЙ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ) .....                                                                                                    | 58 |
| Часть 2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58 |
| Часть 3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....                                                                                                                                                                     | 58 |
| ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ.....                                                                                                                                                                            | 59 |
| Часть 1. РАСЧЕТНАЯ ВЕЛИЧИНА НОРМАТИВНЫХ ПОТЕРЬ (В ЦЕНОВЫХ ЗОНАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - РАСЧЕТНАЯ ВЕЛИЧИНА ПЛАНОВЫХ ПОТЕРЬ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ) ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                                                       | 59 |
| Часть 2. МАКСИМАЛЬНЫЙ И СРЕДНЕЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ                                                                                                                                                                                                                |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, РАССЧИТЫВАЕМЫЙ С УЧЕТОМ ПРОГНОЗНЫХ СРОКОВ ПЕРЕВОДА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 61 |
| Часть 3. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 62 |
| Часть 4. НОРМАТИВНЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ (ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И АВАРИЙНОГО РЕЖИМОВ) ЧАСОВОЙ РАСХОД ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63 |
| Часть 5. СУЩЕСТВУЮЩИЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С УЧЕТОМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 71 |
| Часть 6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ВСЕХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 84 |
| ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 84 |
| Часть 1. ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 84 |
| Часть 2. ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННОЙ С РАНЕЕ ПРИНЯТЫМИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РЕШЕНИЯМИ ОБ ОТНЕСЕНИИ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ К ГЕНЕРИРУЮЩИМ ОБЪЕКТАМ, МОЩНОСТЬ КОТОРЫХ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЫНУЖДЕННОМ РЕЖИМЕ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 84 |
| Часть 3. АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЕВ ОТНЕСЕНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБЪЕКТА К ОБЪЕКТАМ, ВЫВОД КОТОРЫХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ПРИ ОТНЕСЕНИИ ТАКОГО ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБЪЕКТА К ОБЪЕКТАМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ КОТОРЫХ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЫНУЖДЕННОМ РЕЖИМЕ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ГОДУ ДОЛГОСРОЧНОГО КОНКУРЕНТНОГО ОТБОРА МОЩНОСТИ НА ОПТОВОМ РЫНКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД), В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ..... | 84 |
| Часть 4. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 84 |
| Часть 5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 85 |
| Часть 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК .....                                                                                                                                                                          | 85 |
| Часть 7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В НЕЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                        | 85 |
| Часть 8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИМ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....                                                       | 85 |
| Часть 9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                             | 85 |
| Часть 10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ВЫВОДА В РЕЗЕРВ И (ИЛИ) ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                                                  | 86 |
| Часть 11. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНАХ ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ЗДАНИЯМИ.....                                                                                            | 86 |
| Часть 12. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ..... | 86 |
| Часть 13. АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВВОДА НОВЫХ И РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА .....                                                        | 86 |
| Часть 14. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....                                                                                                                    | 86 |
| Часть 15. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАДИУСА ЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ...                                                                                                                                                                                                      | 87 |
| Часть 16. ПОКРЫТИЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ, НЕ ОБЕСПЕЧЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ .....                                                                                                                                                                               | 91 |
| Часть 17. МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫРАБОТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ ПРИРОСТА ТЕПЛООВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ НА КОЛЛЕКТОРАХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                          | 91 |
| Часть 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕЖИМОВ ЗАГРУЗКИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКЕ.....                                                                                                                                                  | 91 |
| Часть 19. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ТОПЛИВЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВИДАМ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ТОПЛИВА .....                                                                                                                                                                            | 92 |
| ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ .....                                                                                                                                                                             | 92 |
| Часть 1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                 |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ).....                                                                                                                                                                                                                                            | 92 |
| Часть 2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ .....                                                                                                            | 92 |
| Часть 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                          | 92 |
| Часть 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ .....                                                                                                                       | 92 |
| Часть 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 93 |
| Часть 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ .....                                                                                                                                                                                                   | 93 |
| Часть 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА.....                                                                                                                                                                                                                                | 93 |
| Часть 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96 |
| ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....                                                                                                                                                                                                         | 96 |
| Часть 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТИПАМ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЙ АБОНЕНТСКИХ ВВОДОВ) К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПЕРЕВОД ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТАКОЙ СИСТЕМЫ, НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ..... | 96 |
| Часть 2. ОБОСНОВАНИЕ И ПЕРЕСМОТР ГРАФИКА ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ЕГО РАСХОДА В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) .....                                                                                                                                                                                                                                 | 96 |
| Часть 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТАКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ.....                                                                                                                                                               | 96 |
| Часть 4. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                    | 96 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Часть 5. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                  | 97  |
| Часть 6. РАСЧЕТ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                          | 97  |
| ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 98  |
| Часть 1. РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ЧАСОВЫХ И ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ОСНОВНОГО ВИДА ТОПЛИВА ДЛЯ ЗИМНЕГО И ЛЕТНЕГО ПЕРИОДОВ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ .....                                                      | 98  |
| Часть 3. ВИД ТОПЛИВА ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА. ....                                                                                                                                                                                                                                    | 112 |
| Часть 4. ВИД ТОПЛИВА (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ТОПЛИВОМ ЯВЛЯЕТСЯ УГОЛЬ, - ВИД ИСКОПАЕМОГО УГЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТОМ ГОСТ 25543-2013 "УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ"), ИХ ДОЛИ И ЗНАЧЕНИЯ НИЗШЕЙ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ ТОПЛИВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ..... | 114 |
| Часть 5. ПРЕОБЛАДАЮЩИЙ В ПОСЕЛЕНИИ, ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ВИД ТОПЛИВА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ПО СОВОКУПНОСТИ ВСЕХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ПОСЕЛЕНИИ, ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ. ....                                                                                                                                                                                                     | 114 |
| Часть 6. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНОГО БАЛАНСА ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 114 |
| ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 117 |
| Часть 1. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПО ОТКАЗАМ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ), СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ ОТКАЗОВ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ) В КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                             | 117 |
| Часть 2. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЯМ ОТКАЗАВШИХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, НА КОТОРЫХ ПРОИЗОШЛИ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ), СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОТКАЗАВШИХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                               | 118 |
| Часть 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ОТКАЗА (АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ) И БЕЗОТКАЗНОЙ (БЕЗАВАРИЙНОЙ) РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ, ПРИСОЕДИНЕННЫМ К МАГИСТРАЛЬНЫМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛОПРОВОДАМ .....                                                                                                                                                              | 119 |
| Часть 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ГОТОВНОСТИ ТЕПЛОПРОВОДОВ К НЕСЕНИЮ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 120 |
| Часть 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ НЕДООТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО ПРИЧИНЕ ОТКАЗОВ (АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ) И ПРОСТОЕВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                                                                                                                                                                                                  | 120 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Часть 6. ПРИМЕНЕНИЕ НА ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ СИСТЕМ С ДУБЛИРОВАННЫМИ СВЯЗЯМИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НОРМАТИВНУЮ ГОТОВНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....                                                             | 120 |
| Часть 7. УСТАНОВКА РЕЗЕРВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....                                                                                                                                                                                                                   | 121 |
| Часть 8. ОРГАНИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НЕСКОЛЬКИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЕДИНУЮ ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ .....                                                                                                                                                       | 121 |
| Часть 9. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ СМЕЖНЫХ РАЙОНОВ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....                                                                                                                                            | 121 |
| Часть 10. УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВНЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ.....                                                                                                                                                                                                              | 121 |
| Часть 11. УСТАНОВКА БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ.....                                                                                                                                                                                                                      | 121 |
| Часть 12. ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАСЧЕТУ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И (ИЛИ) ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ..... | 122 |
| ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ .....                                                                                                                                            | 131 |
| Часть 1. ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ .....                                                                       | 131 |
| Часть 2. ОБОСНОВАННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ .....             | 137 |
| Часть 3. РАСЧЕТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ.....                                                                                                                                                                                                      | 137 |
| Часть 4. РАСЧЕТЫ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....                                                                | 137 |
| ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....                                                                                                                                                                             | 138 |
| ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ .....                                                                                                                                                                                                                    | 168 |
| Часть 1. ТАРИФНО-БАЛАНСОВЫЕ РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                   | 168 |
| Часть 2. ТАРИФНО-БАЛАНСОВЫЕ РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО КАЖДОЙ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....                                                                                                                                       | 168 |
| Часть 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВании РАЗРАБОТАННЫХ ТАРИФНО-БАЛАНСОВЫХ МОДЕЛЕЙ .....                                                                                                    | 168 |
| Часть 4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ (ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ) В ОЦЕНКЕ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                                                                           | 171 |
| ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....                                                                                                                                                                                                          | 171 |
| Часть 1. РЕЕСТР СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ГРАНИЦАХ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ .....                                    | 171 |

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Часть 2. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, СОДЕРЖАЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....                               | 172 |
| Часть 3. ОСНОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ КРИТЕРИИ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.....                                     | 172 |
| Часть 4. ЗАЯВКИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДАННЫЕ В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ПРИ ИХ НАЛИЧИИ), НА ПРИСВОЕНИЕ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ..... | 174 |
| Часть 5. ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ЗОН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ) .....                                                                                        | 174 |
| ГЛАВА 16. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....                                                                                                                                  | 175 |
| Часть 1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....                                        | 175 |
| Часть 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ .....                                | 176 |
| Часть 3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕХОД ОТ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....                       | 181 |
| ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ                                                                                                                        | 181 |
| ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ДОРАБОТАННОЙ И (ИЛИ) АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....                                                                        | 181 |

## ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

### Часть 1. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Объем потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения представлен в таблице 2.1.1.

**Таблица 2.1.1 - Объем потребления тепловой энергии**

| Источник тепловой энергии                                                     | Выработк<br>а ТЭ,<br>Гкал | Собственн<br>ые нужды,<br>Гкал | Отпуск в<br>сеть, Гкал | Потери в<br>сетях,<br>Гкал | Полезный отпуск, Гкал |          |                  |         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------------|---------|-----------|
|                                                                               |                           |                                |                        |                            | Населени<br>е         | Бюджет   | Производст<br>ва | Прочие  | Всего     |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                              |                           |                                |                        |                            |                       |          |                  |         |           |
| Котельная № 2,<br>с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Московская,<br>44а        | 750,9000                  | 15,9300                        | 734,9700               | 0,0000                     | 0,0000                | 734,9700 | 0,0000           | 0,0000  | 734,9700  |
| Котельная № 4,<br>с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Берегового, 6а            | 1488,4400                 | 31,5800                        | 1456,8600              | 129,0100                   | 1327,8500             | 0,0000   | 0,0000           | 0,0000  | 1327,8500 |
| Котельная № 5,<br>с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Красноармейска<br>я, 218а | 524,4600                  | 11,1300                        | 513,3300               | 0,0000                     | 0,0000                | 513,3300 | 0,0000           | 0,0000  | 513,3300  |
| Котельная № 6,                                                                | 1574,7500                 | 33,4100                        | 1541,3400              | 173,2000                   | 0,0000                | 837,4400 | 0,0000           | 530,700 | 1368,1400 |

|                                                                     |                |          |                |               |           |           |        |              |                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---------------|-----------|-----------|--------|--------------|----------------|
| с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Комсомольская,<br>103             |                |          |                |               |           |           |        | 0            |                |
| Котельная № 7,<br>с.<br>Александровско<br>е, ул. Калинина,<br>306а  | 3617,5300      | 76,7500  | 3540,7800      | 355,2800      | 1428,1300 | 1739,5700 | 0,0000 | 17,8000      | 3185,5000      |
| Котельная № 8,<br>с.<br>Александровско<br>е, ул. Калинина,<br>17    | 0,0000         | 0,0000   | 0,0000         | 0,0000        | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000       | 0,0000         |
| Котельная №<br>16, с.<br>Александровско<br>е, ул. Войтика,<br>35а   | 5000,0200      | 106,0800 | 4893,9400      | 399,3500      | 3374,8900 | 844,7900  | 0,0000 | 274,910<br>0 | 4494,5900      |
| Котельная №<br>21, с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Московская, 76 | 166,8400       | 3,5400   | 163,3000       | 0,0000        | 0,0000    | 163,3000  | 0,0000 | 0,0000       | 163,3000       |
| <b>Итого:</b>                                                       | 13122,940<br>0 | 278,4200 | 12844,520<br>0 | 1056,840<br>0 | 6130,8700 | 4833,4000 | 0,0000 | 823,410<br>0 | 11787,680<br>0 |
| ООО "Сфера"                                                         |                |          |                |               |           |           |        |              |                |
| Котельная № 1,<br>с.<br>Александровско<br>е, ул. К.Маркса,<br>30а   | 2883,6000      | 66,6100  | 2816,9900      | 488,3500      | 446,5100  | 1799,8500 | 0,0000 | 82,1400      | 2328,5000      |
| Котельная № 3,                                                      | 208,8100       | 4,8300   | 203,9800       | 0,0000        | 0,0000    | 203,9800  | 0,0000 | 0,0000       | 203,9800       |

|                                                                                |           |         |           |          |           |           |        |        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Ленинская, 173а                              |           |         |           |          |           |           |        |        |           |
| Котельная №<br>10, с.<br>Александровско<br>е, ул. Блинова,<br>10               | 0,0000    | 0,0000  | 0,0000    | 0,0000   | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000    |
| Котельная №<br>11, с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Красноармейска<br>я, 616б | 145,4400  | 3,3600  | 142,0800  | 38,0700  | 72,7600   | 31,2400   | 0,0000 | 0,0000 | 104,0000  |
| Котельная №<br>14, с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Красноармейска<br>я, 296а | 3099,5100 | 71,7400 | 3027,7700 | 0,0000   | 0,0000    | 3027,7700 | 0,0000 | 0,0000 | 3027,7700 |
| Котельная №<br>19, с.<br>Александровско<br>е, ул.<br>Комсомольская,<br>103     | 0,0000    | 0,0000  | 0,0000    | 0,0000   | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000    |
| Котельная №<br>20, с.<br>Александровско<br>е, ул. Заводская,<br>19а            | 3139,1800 | 72,6600 | 3066,5200 | 336,4900 | 1672,0100 | 1058,0300 | 0,0000 | 0,0000 | 2730,0400 |
| Котельная №<br>30, с.<br>Александровско                                        | 109,0700  | 2,5200  | 106,5500  | 0,0000   | 106,5500  | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 106,5500  |

|                                                                         |           |          |           |          |           |           |        |         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|---------|-----------|
| е, ул.<br>Пионерская, 92                                                |           |          |           |          |           |           |        |         |           |
| Котельная №<br>10а, с.<br>Александровско<br>е, ул. Заводская,<br>47а    | 390,2800  | 9,0300   | 381,2500  | 18,7100  | 353,9500  | 0,0000    | 0,0000 | 8,5900  | 362,5400  |
| <b>Итого:</b>                                                           | 9975,8900 | 230,7500 | 9745,1400 | 881,6200 | 2651,7800 | 6120,8700 | 0,0000 | 90,7300 | 8863,3800 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"                            |           |          |           |          |           |           |        |         |           |
| Котельная №<br>15-30, с.<br>Александровско<br>е, ул. Энгельса,<br>26    | 1630,4200 | 4,1600   | 1626,2600 | 0,1600   | 1626,1000 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000  | 1626,1000 |
| Котельная №<br>15-31, с.<br>Александровско<br>е, ул. Пушкина,<br>47     | 88,3000   | 0,0400   | 88,2600   | 4,5600   | 83,7000   | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000  | 83,7000   |
| <b>Итого:</b>                                                           | 1718,7200 | 4,2000   | 1714,5200 | 4,7200   | 1709,8000 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000  | 1709,8000 |
| МУП ЖКХ Александровского округа                                         |           |          |           |          |           |           |        |         |           |
| Котельная № 9,<br>с.<br>Круглолесское,<br>ул.<br>Октябрьская,<br>40.3   | 1736,8100 | 38,0000  | 1698,8100 | 0,0000   | 118,5300  | 1580,2800 | 0,0000 | 0,0000  | 1698,8100 |
| Котельная №<br>22, с.<br>Круглолесское,<br>ул.<br>Комсомольская,<br>10а | 612,1000  | 13,3900  | 598,7100  | 40,3700  | 0,0000    | 558,3400  | 0,0000 | 0,0000  | 558,3400  |

|                                                          |           |           |           |          |        |           |        |         |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|-----------|
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      | 1940,0600 | -140,6800 | 2080,7400 | 162,2900 | 0,0000 | 1735,3200 | 0,0000 | 0,0000  | 1735,3200 |
| Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30             | 1218,7200 | 26,6700   | 1192,0500 | 307,8500 | 0,0000 | 876,4300  | 0,0000 | 7,7700  | 884,2000  |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            | 639,0900  | 13,9800   | 625,1100  | 0,0000   | 0,0000 | 625,1100  | 0,0000 | 0,0000  | 625,1100  |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | 318,3600  | 6,9700    | 311,3900  | 0,0000   | 0,0000 | 311,3900  | 0,0000 | 0,0000  | 311,3900  |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      | 294,7900  | 30,9500   | 263,8400  | 0,0000   | 0,0000 | 263,8400  | 0,0000 | 0,0000  | 263,8400  |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | 753,3300  | 16,4800   | 736,8500  | 305,0000 | 0,0000 | 399,1300  | 0,0000 | 32,7200 | 431,8500  |
| Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2        | 260,4600  | 5,7000    | 254,7600  | 0,0000   | 0,0000 | 254,7600  | 0,0000 | 0,0000  | 254,7600  |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул.                       | 362,0700  | 7,9200    | 354,1500  | 0,0000   | 0,0000 | 354,1500  | 0,0000 | 0,0000  | 354,1500  |

|                                                        |            |          |            |           |            |            |        |          |            |
|--------------------------------------------------------|------------|----------|------------|-----------|------------|------------|--------|----------|------------|
| Ленина, 66/2                                           |            |          |            |           |            |            |        |          |            |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 | 257,9000   | 0,0000   | 257,9000   | 5,6400    | 0,0000     | 242,2900   | 0,0000 | 9,9700   | 252,2600   |
| <b>Итого:</b>                                          | 8393,6900  | 19,3800  | 8374,3100  | 821,1500  | 118,5300   | 7201,0400  | 0,0000 | 50,4600  | 7370,0300  |
| Итого по МО:                                           | 33211,2400 | 532,7500 | 32678,4900 | 2764,3300 | 10610,9800 | 18155,3100 | 0,0000 | 964,6000 | 29730,8900 |

**Часть 2. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 приростов не планируется.

### **Часть 3. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Прогноз перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию выполнен с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Показателем расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилого или общественного здания, является удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания численно равная расходу тепловой энергии на 1 м<sup>3</sup> отапливаемого объема здания в единицу времени при перепаде температуры в один градус. Расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания определяется с учетом климатических условий района строительства, выбранных объемно-планировочных решений, ориентации здания, теплозащитных свойств ограждающих конструкций, принятой системы вентиляции здания, а также применения энергосберегающих технологий. Расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания должно быть меньше или равно нормируемому значению.

Прогнозные перспективные удельные расходы тепловой энергии на отопление, вентиляцию приняты в соответствии со СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003» и приведены в таблицах ниже.

**Таблица 2.3.1 - Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление жилых зданий, Вт/(м<sup>3</sup>·°С·сут)**

| Площадь здания, м <sup>2</sup> | С числом этажей |       |       |       |
|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
|                                | 1               | 2     | 3     | 4     |
| 50                             | 0,579           | -     | -     | -     |
| 100                            | 0,517           | 0,558 | -     | -     |
| 150                            | 0,455           | 0,496 | 0,538 | -     |
| 250                            | 0,414           | 0,434 | 0,455 | 0,476 |
| 400                            | 0,372           | 0,372 | 0,393 | 0,414 |
| 600                            | 0,359           | 0,359 | 0,359 | 0,372 |

|              |       |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 1000 и более | 0,336 | 0,336 | 0,336 | 0,336 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|

**Таблица 2.3.2 - Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию общественных зданий, Вт/(м³·°С·сут)**

| Тип здания                                                                      | Этажность здания |       |       |       |       |       |        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
|                                                                                 | 1                | 2     | 3     | 4, 5  | 6, 7  | 8, 9  | 10, 11 | 12 и выше |
| 1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития                                   | 0,455            | 0,414 | 0,372 | 0,359 | 0,336 | 0,319 | 0,301  | 0,290     |
| 2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6                               | 0,487            | 0,440 | 0,417 | 0,371 | 0,359 | 0,342 | 0,324  | 0,311     |
| 3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты                             | 0,394            | 0,382 | 0,371 | 0,359 | 0,348 | 0,336 | 0,324  | 0,311     |
| 4 Дошкольные учреждения, хосписы                                                | 0,521            | 0,521 | 0,521 | -     | -     | -     | -      | -         |
| 5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады | 0,266            | 0,255 | 0,243 | 0,232 | 0,232 |       | -      |           |
| 6 Административного назначения (офисы)                                          | 0,417            | 0,394 | 0,382 | 0,313 | 0,278 | 0,255 | 0,232  | 0,232     |

Удельные расходы воды на горячее водоснабжение были приняты в соответствии с СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\* (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 29 декабря 2011 г. N 626). Дата введения 1 января 2013 г.

Удельные расходы воды на горячее водоснабжение на одного человека в жилых и общественных зданиях представлены в таблице ниже.

**Таблица 2.3.3 - Расчетные (удельные) расходы воды в зданиях общественного назначения, (л) на одного потребителя**

| Водопотребители                                                                                                         | Единица измерения | Нормы расхода горячей воды, л |                                     |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                         |                   | в средние сутки               | в сутки наибольшего водопотребления | в час наибольшего водопотребления |
| 1. Жилые дома квартирного типа с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные:                                |                   |                               |                                     |                                   |
| умывальниками, мойками и душами                                                                                         | 1 житель          | 85                            | 100                                 | 7,9                               |
| сидячими ванными, оборудованными душами                                                                                 | 1 житель          | 90                            | 110                                 | 9,2                               |
| с ваннами длиной 1500-1700 мм, оборудованными душами                                                                    | 1 житель          | 105                           | 120                                 | 10                                |
| жилые дома высотой св. 12 этажей с централизованным горячим водоснабжением и повышенными требованиями к благоустройству | 1 житель          | 115                           | 130                                 | 10,9                              |
| 2. Дошкольные образовательные учреждения и школы-интернаты:                                                             |                   |                               |                                     |                                   |
| с дневным пребыванием детей:                                                                                            |                   |                               |                                     |                                   |
| со столовыми на полуфабрикатах                                                                                          | 1 ребенок         | 11,5                          | 16                                  | 4,5                               |
| со столовыми, работающими на сырье, и прачечными                                                                        | 1 ребенок         | 25                            | 35                                  | 8                                 |
| с круглосуточным пребыванием детей:                                                                                     |                   |                               |                                     |                                   |
| со столовыми на полуфабрикатах                                                                                          | 1 ребенок         | 21,4                          | 30                                  | 4,5                               |
| со столовыми, работающими на сырье, и прачечными                                                                        | 1 ребенок         | 28,5                          | 40                                  | 8                                 |

|                                                                                                            |                                      |     |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|---|
| 3 Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах | 1 учащийся и 1 преподаватель в смену | 3   | 3,5 | 1 |
| то же с продленным днем                                                                                    | 1 учащийся и 1 преподаватель в смену | 3,1 | 3,4 | 1 |

**Часть 4. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

**Таблица 2.4.2 - Расчетный прирост тепловой нагрузки**

| Источник тепловой энергии                                    | Наименование объекта | Тип потребителя | Расчетные прирост тепловой нагрузки, Гкал/час |            |     |     | Год ввода в эксплуатацию |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------|------------|-----|-----|--------------------------|
|                                                              |                      |                 | Отопление                                     | Вентиляция | ГВС | Пар |                          |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                             |                      |                 |                                               |            |     |     |                          |
| Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |
| Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а        | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |
| Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |
| Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |
| Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а        | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |
| Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |
| Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а         | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |
| Котельная № 21, с.                                           | -                    | -               | Прирост не планируется                        |            |     |     | -                        |

|                                                               |   |   |                        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------|---|---|------------------------|--------|--------|--------|
| Александровское, ул. Московская, 76                           |   |   |                        |        |        |        |
| <b>Итого:</b>                                                 |   |   | 0,0000                 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ООО "Сфера"                                                   |   |   |                        |        |        |        |
| Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92        | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а       | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |
| <b>Итого:</b>                                                 |   |   | 0,0000                 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"                  |   |   |                        |        |        |        |
| Котельная № 15-30, с.                                         | - | - | Прирост не планируется |        |        | -      |

|                                                                |   |   |                        |        |        |        |   |
|----------------------------------------------------------------|---|---|------------------------|--------|--------|--------|---|
| Александровское, ул. Энгельса, 26                              |   |   |                        |        |        |        |   |
| Котельная № 15-31, с.<br>Александровское, ул. Пушкина, 47      | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| <b>Итого:</b>                                                  |   |   | 0,0000                 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |   |
| МУП ЖКХ Александровского округа                                |   |   |                        |        |        |        |   |
| Котельная № 9, с. Круглолесское,<br>ул. Октябрьская, 40.3      | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 22, с. Круглолесское,<br>ул. Комсомольская, 10а    | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 23, с. Калиновское,<br>ул. Глазкова, 185/1         | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 24, х. Средний, ул.<br>Школьная, 30                | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 25, с. Северное, ул.<br>Школьная, 1а               | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул.<br>Школьная, 1а             | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60<br>лет Октября, 16а         | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 28, п.<br>Новокавказский, ул.<br>Кооперативная, 16 | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 29, с. Грушевское, ул.<br>Гагарина, 65/2           | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул.<br>Ленина, 66/2             | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул.<br>Пролетарская, 108/8      | - | - | Прирост не планируется |        |        |        | - |
| <b>Итого:</b>                                                  |   |   | 0,0000                 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |   |
| Итого по МО:                                                   |   |   | 0,0000                 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |   |

**Часть 5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНАХ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

Зоны действия децентрализованного теплоснабжения в настоящее время ограничены теплоснабжением индивидуальной жилой застройки и в период реализации схемы теплоснабжения изменяться не будут.

**Часть 6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, ПРИ УСЛОВИИ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПО ВОДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

Прогноз приростов в промышленных зонах отсутствует

**Часть 7. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Описание изменений выполнено только на основании прироста потребителей, и эта данные взяты как основа. Естественно, ежегодно потребление не совпадают по факту из года в год, так как из-за разных погодных условий итоговое потребление будет всегда разным, плавающим.

**Таблица 2.7.1 - Описание изменений тепловой энергии на цели теплоснабжения**

| №                | Наименование источника                                       | Потребление тепловой энергии, Гкал/год |               |           |
|------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|
|                  |                                                              | существующее                           | перспективное | изменения |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ" |                                                              |                                        |               |           |
| 1                | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       | 734,9700                               | 745,8600      | 10,8900   |
| 2                | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а        | 1327,8500                              | 1221,2200     | -106,6300 |
| 3                | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | 513,3300                               | 521,5800      | 8,2500    |
| 4                | Котельная № 6, с.                                            | 1368,1400                              | 1401,5500     | 33,4100   |

|                                              |                                                                        |            |            |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
|                                              | Александровское, ул.<br>Комсомольская, 103                             |            |            |           |
| 5                                            | Котельная № 7, с.<br>Александровское, ул.<br>Калинина, 306а            | 3185,5000  | 3177,6500  | -7,8500   |
| 6                                            | Котельная № 8, с.<br>Александровское, ул.<br>Калинина, 17              | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000    |
| 7                                            | Котельная № 16, с.<br>Александровское, ул.<br>Войтика, 35а             | 4494,5900  | 4575,4900  | 80,9000   |
| 8                                            | Котельная № 21, с.<br>Александровское, ул.<br>Московская, 76           | 163,3000   | 151,8200   | -11,4800  |
| <b>Итого:</b>                                |                                                                        | 11787,6800 | 11795,1700 | 7,4900    |
| ООО "Сфера"                                  |                                                                        |            |            |           |
| 9                                            | Котельная № 1, с.<br>Александровское, ул.<br>К.Маркса, 30а             | 2328,5000  | 2134,4900  | -194,0100 |
| 10                                           | Котельная № 3, с.<br>Александровское, ул.<br>Ленинская, 173а           | 203,9800   | 208,3200   | 4,3400    |
| 11                                           | Котельная № 10, с.<br>Александровское, ул.<br>Блинова, 10              | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000    |
| 12                                           | Котельная № 11, с.<br>Александровское, ул.<br>Красноармейская,<br>616б | 104,0000   | 97,5900    | -6,4100   |
| 13                                           | Котельная № 14, с.<br>Александровское, ул.<br>Красноармейская,<br>296а | 3027,7700  | 2867,4300  | -160,3400 |
| 14                                           | Котельная № 19, с.<br>Александровское, ул.<br>Комсомольская, 103       | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000    |
| 15                                           | Котельная № 20, с.<br>Александровское, ул.<br>Заводская, 19а           | 2730,0400  | 2602,9200  | -127,1200 |
| 16                                           | Котельная № 30, с.<br>Александровское, ул.<br>Пионерская, 92           | 106,5500   | 101,2200   | -5,3300   |
| 17                                           | Котельная № 10а, с.<br>Александровское, ул.<br>Заводская, 47а          | 362,5400   | 347,5600   | -14,9800  |
| <b>Итого:</b>                                |                                                                        | 8863,3800  | 8359,5300  | -503,8500 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                                        |            |            |           |
| 18                                           | Котельная № 15-30, с.<br>Александровское, ул.<br>Энгельса, 26          | 1626,1000  | 1626,1000  | 0,0000    |

|                                 |                                                          |            |            |            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 19                              | Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47   | 83,7000    | 83,7000    | 0,0000     |
| <b>Итого:</b>                   |                                                          | 1709,8000  | 1709,8000  | 0,0000     |
| МУП ЖКХ Александровского округа |                                                          |            |            |            |
| 20                              | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   | 1698,8100  | 118,5300   | -1580,2800 |
| 21                              | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а | 558,3400   | 558,3400   | 0,0000     |
| 22                              | Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      | 1735,3200  | 1735,3200  | 0,0000     |
| 23                              | Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30             | 884,2000   | 1109,4700  | 225,2700   |
| 24                              | Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            | 625,1100   | 723,3200   | 98,2100    |
| 25                              | Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | 311,3900   | 454,8400   | 143,4500   |
| 26                              | Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      | 263,8400   | 304,7900   | 40,9500    |
| 27                              | Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | 431,8500   | 440,6400   | 8,7900     |
| 28                              | Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2        | 254,7600   | 282,1500   | 27,3900    |
| 29                              | Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2          | 354,1500   | 434,3900   | 80,2400    |
| 30                              | Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8   | 252,2600   | 271,5200   | 19,2600    |
| <b>Итого:</b>                   |                                                          | 7370,0300  | 6433,3100  | -936,7200  |
| Итого по МО:                    |                                                          | 29730,8900 | 28297,8100 | -1433,0800 |

#### **Часть 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

За период, с момента ранее разработанной схемы теплоснабжения, объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения – не зафиксировано.

## **Часть 9. АКТУАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО УКАЗАННОГО В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОГНОЗА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ**

Актуализированный прогноз перспективной застройки представлен в части 4, текущей главы.

## **Часть 10. РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

В связи с отсутствием увеличением/уменьшением тепловой нагрузки на источниках тепловой энергии, расчетные тепловые нагрузки на коллекторах не изменятся и останутся на уровне базового 2022 года (рассмотрено в Главе 1 п/п 1.5.2).

## **Часть 11. ФАКТИЧЕСКИЕ РАСХОДЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ОТОПИТЕЛЬНЫЙ И ЛЕТНИЙ ПЕРИОДЫ**

**Таблица 2.11.1 - Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды**

| №                | Наименование источника                                       | Расход теплоносителя, м3/год |               |              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|
|                  |                                                              | Отопительный период          | летний период | Всего за год |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ" |                                                              |                              |               |              |
| 1                | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       | 27,0000                      | 0,0000        | 27,0000      |
| 2                | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, ба        | 293,0000                     | 0,0000        | 293,0000     |
| 3                | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | 23,0000                      | 0,0000        | 23,0000      |
| 4                | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | 278,0000                     | 0,0000        | 278,0000     |
| 5                | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а        | 154,0000                     | 0,0000        | 154,0000     |
| 6                | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          | 0,0000                       | 0,0000        | 0,0000       |
| 7                | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а         | 364,0000                     | 0,0000        | 364,0000     |
| 8                | Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76       | 1,0000                       | 0,0000        | 1,0000       |

| ООО "Сфера"                                  |                                                               |          |        |          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 9                                            | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | 363,0000 | 0,0000 | 363,0000 |
| 10                                           | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | 140,0000 | 0,0000 | 140,0000 |
| 11                                           | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 12                                           | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | 4,0000   | 0,0000 | 4,0000   |
| 13                                           | Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 14                                           | Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 15                                           | Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        | 329,0000 | 0,0000 | 329,0000 |
| 16                                           | Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92        | 4,0000   | 0,0000 | 4,0000   |
| 17                                           | Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а       | 70,0000  | 0,0000 | 70,0000  |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                               |          |        |          |
| 18                                           | Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26       | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 19                                           | Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47        | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |                                                               |          |        |          |
| 20                                           | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3        | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 21                                           | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а      | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 22                                           | Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1           | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 23                                           | Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30                  | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
| 24                                           | Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная,                    | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |

|    |                                                                |        |        |        |
|----|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|    | 1а                                                             |        |        |        |
| 25 | Котельная № 26, с.<br>Саблинское, ул.<br>Школьная, 1а          | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | Котельная № 27, х.<br>Всадник, ул. 60 лет<br>Октября, 16а      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 27 | Котельная № 28, п.<br>Новокавказский, ул.<br>Кооперативная, 16 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 28 | Котельная № 29, с.<br>Грушевское, ул. Гагарина,<br>65/2        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 29 | Котельная № 31, с.<br>Грушевское, ул. Ленина,<br>66/2          | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 30 | Котельная № 32, с.<br>Грушевское, ул.<br>Пролетарская, 108/8   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

### **ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Согласно п. 2 Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» разработка электронной модели не является обязательной при разработке схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения до 100 тыс. человек.

## ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

### Часть 1. БАЛАНСЫ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НА БАЗОВЫЙ ПЕРИОД СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ) ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОМ ИЗ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗЕРВОВ (ДЕФИЦИТОВ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА ОСНОВАНИИ ВЕЛИЧИН РАСЧЕТНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

На основании фактических данных по балансу тепловой мощности на базовый год, с учетом спрогнозированного объема потребления тепловой энергии на перспективу до 2042 года, сформированы балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах теплоснабжения существующих источников тепловой энергии на расчетный срок схемы теплоснабжения.

**Таблица 4.1.1 - Существующий и перспективный баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки**

| Источник тепловой энергии                              | Показатель                        | Ед. изм. | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028-2032 | 2033-2042 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                       |                                   |          |        |        |        |        |        |        |           |           |
| Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч   | 0,3450 | 0,3450 | 0,3450 | 0,3450 | 0,3450 | 0,3450 | 0,3450    | 0,3450    |
|                                                        | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч   | 0,3450 | 0,3433 | 0,3416 | 0,3399 | 0,3382 | 0,3365 | 0,3328    | 0,3110    |
|                                                        | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч   | 0,0037 | 0,0037 | 0,0037 | 0,0037 | 0,0037 | 0,0037 | 0,0037    | 0,0037    |
|                                                        | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч   | 0,3413 | 0,3396 | 0,3379 | 0,3362 | 0,3345 | 0,3328 | 0,3291    | 0,3073    |
|                                                        | Тепловая нагрузка                 | Гкал/ч   | 0,3220 | 0,3220 | 0,3220 | 0,3220 | 0,3220 | 0,3220 | 0,3220    | 0,3220    |

|                                                              |                                   |        |         |         |         |         |         |         |        |         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
|                                                              | потребителей                      |        |         |         |         |         |         |         |        |         |
|                                                              | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 | 0,0000  |
|                                                              | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,0193  | 0,0176  | 0,0159  | 0,0142  | 0,0125  | 0,0108  | 0,0071 | -0,0147 |
|                                                              |                                   | %      | 5,5942  | 5,1267  | 4,6546  | 4,1777  | 3,6960  | 3,2095  | 2,1334 | -4,7267 |
| Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, ба        | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 1,0860  | 1,0860  | 1,0860  | 1,0860  | 1,0860  | 1,0860  | 1,0860 | 1,0860  |
|                                                              | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,7890  | 0,7840  | 0,7790  | 0,7740  | 0,7690  | 0,7640  | 0,7390 | 0,6890  |
|                                                              | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0072  | 0,0069  | 0,0069  | 0,0069  | 0,0069  | 0,0069  | 0,0069 | 0,0069  |
|                                                              | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,7818  | 0,7771  | 0,7721  | 0,7671  | 0,7621  | 0,7571  | 0,7321 | 0,6821  |
|                                                              | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,6290  | 0,6290  | 0,6290  | 0,6290  | 0,6290  | 0,6290  | 0,6290 | 0,6290  |
|                                                              | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0294  | 0,0352  | 0,0352  | 0,0352  | 0,0352  | 0,0352  | 0,0352 | 0,0352  |
|                                                              | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,1234  | 0,1129  | 0,1079  | 0,1029  | 0,0979  | 0,0929  | 0,0679 | 0,0179  |
|                                                              |                                   | %      | 15,6401 | 14,4005 | 13,8511 | 13,2946 | 12,7308 | 12,1597 | 9,1881 | 2,5980  |
| Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,6860  | 0,6860  | 0,6860  | 0,6860  | 0,6860  | 0,6860  | 0,6860 | 0,6860  |
|                                                              | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,3840  | 0,3810  | 0,3780  | 0,3750  | 0,3720  | 0,3690  | 0,3540 | 0,3240  |
|                                                              | Расход тепла на                   | Гкал/ч | 0,0025  | 0,0026  | 0,0026  | 0,0026  | 0,0026  | 0,0026  | 0,0026 | 0,0026  |

|                                                                            |                                         |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                            | собственные<br>нужды                    | ч          |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                            | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 0,3815  | 0,3784  | 0,3754  | 0,3724  | 0,3694  | 0,3664  | 0,3514  | 0,3214  |
|                                                                            | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 0,3380  | 0,3380  | 0,3380  | 0,3380  | 0,3380  | 0,3380  | 0,3380  | 0,3380  |
|                                                                            | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                                            | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 0,0435  | 0,0404  | 0,0374  | 0,0344  | 0,0314  | 0,0284  | 0,0134  | -0,0166 |
|                                                                            |                                         | %          | 11,3281 | 10,6037 | 9,8942  | 9,1733  | 8,4409  | 7,6965  | 3,7853  | -5,1235 |
| Котельная №<br>6, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Комсомольска<br>я, 103 | Установленная<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 3,0000  | 3,0000  | 3,0000  | 3,0000  | 3,0000  | 3,0000  | 3,0000  | 3,0000  |
|                                                                            | Располагаемая<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 2,2200  | 2,2050  | 2,1900  | 2,1750  | 2,1600  | 2,1450  | 2,0700  | 1,9200  |
|                                                                            | Расход тепла на<br>собственные<br>нужды | Гкал/<br>ч | 0,0076  | 0,0080  | 0,0080  | 0,0080  | 0,0080  | 0,0080  | 0,0080  | 0,0080  |
|                                                                            | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 2,2124  | 2,1970  | 2,1820  | 2,1670  | 2,1520  | 2,1370  | 2,0620  | 1,9120  |
|                                                                            | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 0,9930  | 0,9930  | 0,9930  | 0,9930  | 0,9930  | 0,9930  | 0,9930  | 0,9930  |
|                                                                            | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0394  | 0,0464  | 0,0464  | 0,0464  | 0,0464  | 0,0464  | 0,0464  | 0,0464  |
|                                                                            | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 1,1800  | 1,1576  | 1,1426  | 1,1276  | 1,1126  | 1,0976  | 1,0226  | 0,8726  |
|                                                                            |                                         | %          | 53,1532 | 52,4989 | 52,1735 | 51,8437 | 51,5093 | 51,1702 | 49,4010 | 45,4479 |
| Котельная №                                                                | Установленная                           | Гкал/      | 7,5000  | 7,5000  | 7,5000  | 7,5000  | 7,5000  | 7,5000  | 7,5000  | 7,5000  |

|                                                           |                                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 7, с.<br>Александровское, ул.<br>Калинина,<br>306а        | тепловая мощность                 | ч      |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                           | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 5,4000  | 5,3625  | 5,3250  | 5,2875  | 5,2500  | 5,2125  | 5,0250  | 4,6500  |
|                                                           | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0175  | 0,0179  | 0,0179  | 0,0179  | 0,0179  | 0,0179  | 0,0179  | 0,0179  |
|                                                           | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 5,3825  | 5,3446  | 5,3071  | 5,2696  | 5,2321  | 5,1946  | 5,0071  | 4,6321  |
|                                                           | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 2,1390  | 2,1390  | 2,1390  | 2,1390  | 2,1390  | 2,1390  | 2,1390  | 2,1390  |
|                                                           | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0809  | 0,0950  | 0,0950  | 0,0950  | 0,0950  | 0,0950  | 0,0950  | 0,0950  |
|                                                           | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 3,1626  | 3,1106  | 3,0731  | 3,0356  | 2,9981  | 2,9606  | 2,7731  | 2,3981  |
|                                                           |                                   | %      | 58,5667 | 58,0065 | 57,7108 | 57,4109 | 57,1067 | 56,7981 | 55,1861 | 51,5720 |
| Котельная № 8, с.<br>Александровское, ул.<br>Калинина, 17 | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,7940  | 0,7940  | 0,7940  | 0,7940  | 0,7940  | 0,7940  | 0,7940  | 0,7940  |
|                                                           | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,4130  | 0,4100  | 0,4070  | 0,4040  | 0,4010  | 0,3980  | 0,3830  | 0,3530  |
|                                                           | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                           | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,4130  | 0,4100  | 0,4070  | 0,4040  | 0,4010  | 0,3980  | 0,3830  | 0,3530  |
|                                                           | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |

|                                                        |                                   |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                        | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
|                                                        | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,4130   | 0,4100   | 0,4070   | 0,4040   | 0,4010   | 0,3980   | 0,3830   | 0,3530   |
|                                                        |                                   | %      | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 |
| Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а   | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 5,0000   | 5,0000   | 5,0000   | 5,0000   | 5,0000   | 5,0000   | 5,0000   | 5,0000   |
|                                                        | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 3,7000   | 3,6750   | 3,6500   | 3,6250   | 3,6000   | 3,5750   | 3,4500   | 3,2000   |
|                                                        | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0242   | 0,0252   | 0,0252   | 0,0252   | 0,0252   | 0,0252   | 0,0252   | 0,0252   |
|                                                        | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 3,6758   | 3,6498   | 3,6248   | 3,5998   | 3,5748   | 3,5498   | 3,4248   | 3,1748   |
|                                                        | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 2,3470   | 2,3470   | 2,3470   | 2,3470   | 2,3470   | 2,3470   | 2,3470   | 2,3470   |
|                                                        | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0909   | 0,1067   | 0,1067   | 0,1067   | 0,1067   | 0,1067   | 0,1067   | 0,1067   |
|                                                        | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 1,2379   | 1,1961   | 1,1711   | 1,1461   | 1,1211   | 1,0961   | 0,9711   | 0,7211   |
|                                                        |                                   | %      | 33,4568  | 32,5469  | 32,0849  | 31,6166  | 31,1417  | 30,6601  | 28,1478  | 22,5344  |
| Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76 | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,1640   | 0,1640   | 0,1640   | 0,1640   | 0,1640   | 0,1640   | 0,1640   | 0,1640   |
|                                                        | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,1640   | 0,1632   | 0,1624   | 0,1616   | 0,1608   | 0,1600   | 0,1560   | 0,1480   |
|                                                        | Расход тепла на                   | Гкал/ч | 0,0008   | 0,0008   | 0,0008   | 0,0008   | 0,0008   | 0,0008   | 0,0008   | 0,0008   |

|                                                                   |                                         |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                   | собственные<br>нужды                    | ч          |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                   | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 0,1632  | 0,1624  | 0,1616  | 0,1608  | 0,1600  | 0,1592  | 0,1552  | 0,1472  |
|                                                                   | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 0,0730  | 0,0730  | 0,0730  | 0,0730  | 0,0730  | 0,0730  | 0,0730  | 0,0730  |
|                                                                   | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                                   | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 0,0902  | 0,0894  | 0,0886  | 0,0878  | 0,0870  | 0,0862  | 0,0822  | 0,0742  |
|                                                                   |                                         | %          | 55,0000 | 54,7794 | 54,5567 | 54,3317 | 54,1045 | 53,8750 | 52,6923 | 50,1351 |
| ООО "Сфера"                                                       |                                         |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Котельная №<br>1, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>К.Маркса, 30а | Установленная<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 5,0000  | 5,0000  | 5,0000  | 5,0000  | 5,0000  | 5,0000  | 5,0000  | 5,0000  |
|                                                                   | Располагаемая<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 3,5000  | 3,4750  | 3,4450  | 3,4250  | 3,4000  | 3,3750  | 3,2500  | 3,0000  |
|                                                                   | Расход тепла на<br>собственные<br>нужды | Гкал/<br>ч | 0,0129  | 0,0155  | 0,0155  | 0,0155  | 0,0155  | 0,0155  | 0,0155  | 0,0155  |
|                                                                   | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 3,4871  | 3,4595  | 3,4295  | 3,4095  | 3,3845  | 3,3595  | 3,2345  | 2,9845  |
|                                                                   | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 1,2530  | 1,2530  | 1,2530  | 1,2530  | 1,2530  | 1,2530  | 1,2530  | 1,2530  |
|                                                                   | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,1112  | 0,1177  | 0,1177  | 0,1177  | 0,1177  | 0,1177  | 0,1177  | 0,1177  |
|                                                                   | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 2,1229  | 2,0888  | 2,0588  | 2,0388  | 2,0138  | 1,9888  | 1,8638  | 1,6138  |
|                                                                   |                                         | %          | 60,6543 | 60,1094 | 59,7620 | 59,5270 | 59,2294 | 58,9274 | 57,3477 | 53,7933 |

|                                                        |                                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2580  | 0,2580  | 0,2580  | 0,2580  | 0,2580  | 0,2580  | 0,2580  | 0,2580  |
|                                                        | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2580  | 0,2570  | 0,2560  | 0,2550  | 0,2540  | 0,2530  | 0,2480  | 0,2380  |
|                                                        | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                        | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,2580  | 0,2570  | 0,2560  | 0,2550  | 0,2540  | 0,2530  | 0,2480  | 0,2380  |
|                                                        | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,1070  | 0,1070  | 0,1070  | 0,1070  | 0,1070  | 0,1070  | 0,1070  | 0,1070  |
|                                                        | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                        | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,1510  | 0,1500  | 0,1490  | 0,1480  | 0,1470  | 0,1460  | 0,1410  | 0,1310  |
|                                                        |                                   | %      | 58,5271 | 58,3658 | 58,2031 | 58,0392 | 57,8740 | 57,7075 | 56,8548 | 55,0420 |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10    | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,3640  | 0,3640  | 0,3640  | 0,3640  | 0,3640  | 0,3640  | 0,3640  | 0,3640  |
|                                                        | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2330  | 0,2310  | 0,2290  | 0,2270  | 0,2250  | 0,2230  | 0,2130  | 0,1930  |
|                                                        | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                        | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,2330  | 0,2310  | 0,2290  | 0,2270  | 0,2250  | 0,2230  | 0,2130  | 0,1930  |
|                                                        | Тепловая нагрузка                 | Гкал/ч | 0,1050  | 0,1050  | 0,1050  | 0,1050  | 0,1050  | 0,1050  | 0,1050  | 0,1050  |

|                                                               |                                   |        |         |         |           |           |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
|                                                               | потребителей                      |        |         |         |           |           |         |         |         |         |
|                                                               | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,1280  | 0,1260  | 0,1240    | 0,1220    | 0,1200  | 0,1180  | 0,1080  | 0,0880  |
|                                                               |                                   | %      | 54,9356 | 54,5455 | 54,1485   | 53,7445   | 53,3333 | 52,9148 | 50,7042 | 45,5959 |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,0820  | 0,0820  | 0,0820    | 0,0820    | 0,0820  | 0,0820  | 0,0820  | 0,0820  |
|                                                               | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,0820  | 0,0816  | 0,0812    | 0,0808    | 0,0804  | 0,0800  | 0,0780  | 0,0740  |
|                                                               | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0008  | 0,0008  | 0,0008    | 0,0008    | 0,0008  | 0,0008  | 0,0008  | 0,0008  |
|                                                               | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,0812  | 0,0808  | 0,0804    | 0,0800    | 0,0796  | 0,0792  | 0,0772  | 0,0732  |
|                                                               | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,0280  | 0,0280  | 0,0280    | 0,0280    | 0,0280  | 0,0280  | 0,0280  | 0,0280  |
|                                                               | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0087  | 0,0087  | 0,0087    | 0,0087    | 0,0087  | 0,0087  | 0,0087  | 0,0087  |
|                                                               | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,0445  | 0,0441  | 0,0437    | 0,0433    | 0,0429  | 0,0425  | 0,0405  | 0,0365  |
|                                                               |                                   | %      | 54,2683 | 54,0441 | 53,8177   | 53,5891   | 53,3582 | 53,1250 | 51,9231 | 49,3243 |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 4,8000  | 4,8000  | 4,8000    | 4,8000    | 4,8000  | 4,8000  | 4,8000  | 4,8000  |
|                                                               | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 3,2640  | 3,2400  | 3216,0000 | 3192,0000 | 3,1680  | 3,1440  | 3,0240  | 2,7840  |
|                                                               | Расход тепла на                   | Гкал/ч | 0,0163  | 0,0167  | 0,0167    | 0,0167    | 0,0167  | 0,0167  | 0,0167  | 0,0167  |

|                                                                             |                                         |            |         |         |               |               |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------|---------|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                             | собственные<br>нужды                    | ч          |         |         |               |               |         |         |         |         |
|                                                                             | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 3,2477  | 3,2233  | 3215,98<br>33 | 3191,98<br>33 | 3,1513  | 3,1273  | 3,0073  | 2,7673  |
|                                                                             | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 1,1760  | 1,1760  | 1,1760        | 1,1760        | 1,1760  | 1,1760  | 1,1760  | 1,1760  |
|                                                                             | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                                             | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 2,0717  | 2,0473  | 3214,80<br>73 | 3190,80<br>73 | 1,9753  | 1,9513  | 1,8313  | 1,5913  |
|                                                                             |                                         | %          | 63,4712 | 63,1883 | 99,9629       | 99,9626       | 62,3516 | 62,0642 | 60,5589 | 57,1588 |
| Котельная №<br>19, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Комсомольска<br>я, 103 | Установленная<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 0,7920  | 0,7920  | 0,7920        | 0,7920        | 0,7920  | 0,7920  | 0,7920  | 0,7920  |
|                                                                             | Располагаемая<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 0,4440  | 0,4400  | 0,4360        | 0,4320        | 0,4280  | 0,4240  | 0,4040  | 0,3640  |
|                                                                             | Расход тепла на<br>собственные<br>нужды | Гкал/<br>ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                                             | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 0,4440  | 0,4400  | 0,4360        | 0,4320        | 0,4280  | 0,4240  | 0,4040  | 0,3640  |
|                                                                             | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680        | 0,1680        | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  |
|                                                                             | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                                             | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 0,2760  | 0,2720  | 0,2680        | 0,2640        | 0,2600  | 0,2560  | 0,2360  | 0,1960  |
|                                                                             |                                         | %          | 62,1622 | 61,8182 | 61,4679       | 61,1111       | 60,7477 | 60,3774 | 58,4158 | 53,8462 |
| Котельная №                                                                 | Установленная                           | Гкал/      | 3,2000  | 3,2000  | 3,2000        | 3,2000        | 3,2000  | 3,2000  | 3,2000  | 3,2000  |

|                                                              |                                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 20, с.<br>Александровское, ул.<br>Заводская, 19а             | тепловая мощность                 | ч      |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                              | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 2,4320  | 2,4160  | 2,4000  | 2,3840  | 2,3680  | 2,3520  | 2,2720  | 2,1120  |
|                                                              | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0166  | 0,0173  | 0,0173  | 0,0173  | 0,0173  | 0,0173  | 0,0173  | 0,0173  |
|                                                              | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 2,4154  | 2,3987  | 2,3827  | 2,3667  | 2,3507  | 2,3347  | 2,2547  | 2,0947  |
|                                                              | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 1,8250  | 1,8250  | 1,8250  | 1,8250  | 1,8250  | 1,8250  | 1,8250  | 1,8250  |
|                                                              | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                              | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,5904  | 0,5737  | 0,5577  | 0,5417  | 0,5257  | 0,5097  | 0,4297  | 0,2697  |
|                                                              |                                   | %      | 24,2763 | 23,7459 | 23,2375 | 22,7223 | 22,2002 | 21,6709 | 18,9129 | 12,7699 |
| Котельная № 30, с.<br>Александровское, ул.<br>Пионерская, 92 | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  | 0,1680  |
|                                                              | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,1470  | 0,1462  | 0,1454  | 0,1446  | 0,1438  | 0,1430  | 0,1390  | 0,1310  |
|                                                              | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0006  | 0,0006  | 0,0006  | 0,0006  | 0,0006  | 0,0006  | 0,0006  | 0,0006  |
|                                                              | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,1464  | 0,1456  | 0,1448  | 0,1440  | 0,1432  | 0,1424  | 0,1384  | 0,1304  |
|                                                              | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,0990  | 0,0990  | 0,0990  | 0,0990  | 0,0990  | 0,0990  | 0,0990  | 0,0990  |

|                                                         |                                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                         | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                         | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,0474  | 0,0466  | 0,0458  | 0,0450  | 0,0442  | 0,0434  | 0,0394  | 0,0314  |
|                                                         |                                   | %      | 32,2449 | 31,8741 | 31,4993 | 31,1203 | 30,7371 | 30,3497 | 28,3453 | 23,9695 |
| Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2160  | 0,2160  | 0,2160  | 0,2160  | 0,2160  | 0,2160  | 0,2160  | 0,2160  |
|                                                         | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2160  | 0,2150  | 0,2140  | 0,2130  | 0,2120  | 0,2110  | 0,2060  | 0,1960  |
|                                                         | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                         | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,2160  | 0,2150  | 0,2140  | 0,2130  | 0,2120  | 0,2110  | 0,2060  | 0,1960  |
|                                                         | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,2010  | 0,2010  | 0,2010  | 0,2010  | 0,2010  | 0,2010  | 0,2010  | 0,2010  |
|                                                         | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                         | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,0150  | 0,0140  | 0,0130  | 0,0120  | 0,0110  | 0,0100  | 0,0050  | -0,0050 |
|                                                         |                                   | %      | 6,9444  | 6,5116  | 6,0748  | 5,6338  | 5,1887  | 4,7393  | 2,4272  | -2,5510 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"            |                                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26 | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  |
|                                                         | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  |
|                                                         | Расход тепла на                   | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |

|                                                                     |                                         |            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                     | собственные<br>нужды                    | ч          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                     | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  | 1,7200  |         |
|                                                                     | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 1,0671  | 1,0671  | 1,0671  | 1,0671  | 1,0671  | 1,0671  | 1,0671  | 1,0671  |         |
|                                                                     | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |         |
|                                                                     | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 0,6529  | 0,6529  | 0,6529  | 0,6529  | 0,6529  | 0,6529  | 0,6529  | 0,6529  | 0,6529  |
|                                                                     |                                         | %          | 37,9593 | 37,9593 | 37,9593 | 37,9593 | 37,9593 | 37,9593 | 37,9593 | 37,9593 | 37,9593 |
| Котельная №<br>15-31, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Пушкина, 47 | Установленная<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  |         |
|                                                                     | Располагаемая<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  |         |
|                                                                     | Расход тепла на<br>собственные<br>нужды | Гкал/<br>ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |         |
|                                                                     | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  | 0,0940  |         |
|                                                                     | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 0,0375  | 0,0375  | 0,0375  | 0,0375  | 0,0375  | 0,0375  | 0,0375  | 0,0375  |         |
|                                                                     | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  |         |
|                                                                     | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | 0,0564  | 0,0564  | 0,0564  | 0,0564  | 0,0564  | 0,0564  | 0,0564  | 0,0564  | 0,0564  |
|                                                                     |                                         | %          | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 |
| МУП ЖКХ Александровского округа                                     |                                         |            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|                                                          |                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч  | 2,2500  | 2,2500  | 2,2500  | 2,2500  | 2,2500  | 2,2500  | 2,2500  | 2,2500  |
|                                                          | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  |
|                                                          | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                          | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  | 1,6240  |
|                                                          | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч  | 0,6260  | 0,6260  | 0,6260  | 0,6260  | 0,6260  | 0,6260  | 0,6260  | 0,6260  |
|                                                          | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                          | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч  | 0,9980  | 0,9980  | 0,9980  | 0,9980  | 0,9980  | 0,9980  | 0,9980  | 0,9980  |
| %                                                        |                                   | 61,4532 | 61,4532 | 61,4532 | 61,4532 | 61,4532 | 61,4532 | 61,4532 | 61,4532 | 61,4532 |
| Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч  | 0,3440  | 0,3440  | 0,3440  | 0,3440  | 0,3440  | 0,3440  | 0,3440  | 0,3440  |
|                                                          | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  |
|                                                          | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                          | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  | 0,0670  |
|                                                          | Тепловая нагрузка                 | Гкал/ч  | 0,2771  | 0,2771  | 0,2771  | 0,2771  | 0,2771  | 0,2771  | 0,2771  | 0,2771  |

|                                                     |                                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                     | потребителей                      |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                                     | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0090            | 0,0090            | 0,0090            | 0,0090            | 0,0090            | 0,0090            | 0,0090            | 0,0090            |
|                                                     | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | -0,2191           | -0,2191           | -0,2191           | -0,2191           | -0,2191           | -0,2191           | -0,2191           | -0,2191           |
|                                                     |                                   | %      | -<br>327,014<br>9 | -<br>327,014<br>9 | -<br>327,014<br>9 | -<br>327,014<br>9 | -<br>327,014<br>9 | -<br>327,014<br>9 | -<br>327,014<br>9 | -<br>327,014<br>9 |
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1 | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 5,0000            | 5,0000            | 5,0000            | 5,0000            | 5,0000            | 5,0000            | 5,0000            | 5,0000            |
|                                                     | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            |
|                                                     | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                     | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            | 4,0630            |
|                                                     | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,8838            | 0,8838            | 0,8838            | 0,8838            | 0,8838            | 0,8838            | 0,8838            | 0,8838            |
|                                                     | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            |
|                                                     | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 3,1432            | 3,1432            | 3,1432            | 3,1432            | 3,1432            | 3,1432            | 3,1432            | 3,1432            |
|                                                     |                                   | %      | 77,3616           | 77,3616           | 77,3616           | 77,3616           | 77,3616           | 77,3616           | 77,3616           | 77,3616           |
| Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30        | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 2,5800            | 2,5800            | 2,5800            | 2,5800            | 2,5800            | 2,5800            | 2,5800            | 2,5800            |
|                                                     | Располагаемая тепловая            | Гкал/ч | 2,0540            | 2,0540            | 2,0540            | 2,0540            | 2,0540            | 2,0540            | 2,0540            | 2,0540            |

|                                               |                                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                               | мощность                          |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                               | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0060  | 0,0060  | 0,0060  | 0,0060  | 0,0060  | 0,0060  | 0,0060  | 0,0060  |
|                                               | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 2,0480  | 2,0480  | 2,0480  | 2,0480  | 2,0480  | 2,0480  | 2,0480  | 2,0480  |
|                                               | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,5257  | 0,5257  | 0,5257  | 0,5257  | 0,5257  | 0,5257  | 0,5257  | 0,5257  |
|                                               | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0690  | 0,0690  | 0,0690  | 0,0690  | 0,0690  | 0,0690  | 0,0690  | 0,0690  |
|                                               | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 1,4533  | 1,4533  | 1,4533  | 1,4533  | 1,4533  | 1,4533  | 1,4533  | 1,4533  |
|                                               |                                   | %      | 70,7546 | 70,7546 | 70,7546 | 70,7546 | 70,7546 | 70,7546 | 70,7546 | 70,7546 |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,7400  | 0,7400  | 0,7400  | 0,7400  | 0,7400  | 0,7400  | 0,7400  | 0,7400  |
|                                               | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,4060  | 0,4060  | 0,4060  | 0,4060  | 0,4060  | 0,4060  | 0,4060  | 0,4060  |
|                                               | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0030  | 0,0030  | 0,0030  | 0,0030  | 0,0030  | 0,0030  | 0,0030  | 0,0030  |
|                                               | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,4030  | 0,4030  | 0,4030  | 0,4030  | 0,4030  | 0,4030  | 0,4030  | 0,4030  |
|                                               | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,3337  | 0,3337  | 0,3337  | 0,3337  | 0,3337  | 0,3337  | 0,3337  | 0,3337  |
|                                               | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                               | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | 0,0693  | 0,0693  | 0,0693  | 0,0693  | 0,0693  | 0,0693  | 0,0693  | 0,0693  |

|                                                     |                                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                     |                                   | %      | 17,0690           | 17,0690           | 17,0690           | 17,0690           | 17,0690           | 17,0690           | 17,0690           | 17,0690           |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а     | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2580            | 0,2580            | 0,2580            | 0,2580            | 0,2580            | 0,2580            | 0,2580            | 0,2580            |
|                                                     | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,0380            | 0,0380            | 0,0380            | 0,0380            | 0,0380            | 0,0380            | 0,0380            | 0,0380            |
|                                                     | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0020            | 0,0020            | 0,0020            | 0,0020            | 0,0020            | 0,0020            | 0,0020            | 0,0020            |
|                                                     | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            | 0,0360            |
|                                                     | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,2200            | 0,2200            | 0,2200            | 0,2200            | 0,2200            | 0,2200            | 0,2200            | 0,2200            |
|                                                     | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                     | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | -0,1840           | -0,1840           | -0,1840           | -0,1840           | -0,1840           | -0,1840           | -0,1840           | -0,1840           |
|                                                     |                                   | %      | -<br>484,210<br>5 | -<br>484,210<br>5 | -<br>484,210<br>5 | -<br>484,210<br>5 | -<br>484,210<br>5 | -<br>484,210<br>5 | -<br>484,210<br>5 | -<br>484,210<br>5 |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2150            | 0,2150            | 0,2150            | 0,2150            | 0,2150            | 0,2150            | 0,2150            | 0,2150            |
|                                                     | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,0930            | 0,0930            | 0,0930            | 0,0930            | 0,0930            | 0,0930            | 0,0930            | 0,0930            |
|                                                     | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            |
|                                                     | Тепловая                          | Гкал/ч | 0,0920            | 0,0920            | 0,0920            | 0,0920            | 0,0920            | 0,0920            | 0,0920            | 0,0920            |

|                                                          |                                   |        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                          | мощность нетто                    | ч      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                          | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,1221             | 0,1221             | 0,1221             | 0,1221             | 0,1221             | 0,1221             | 0,1221             | 0,1221             |
|                                                          | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             |
|                                                          | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | -0,0301            | -0,0301            | -0,0301            | -0,0301            | -0,0301            | -0,0301            | -0,0301            | -0,0301            |
|                                                          |                                   | %      | -<br>32,3656       | -<br>32,3656       | -<br>32,3656       | -<br>32,3656       | -<br>32,3656       | -<br>32,3656       | -<br>32,3656       | -<br>32,3656       |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             |
|                                                          | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,0190             | 0,0190             | 0,0190             | 0,0190             | 0,0190             | 0,0190             | 0,0190             | 0,0190             |
|                                                          | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0040             | 0,0040             | 0,0040             | 0,0040             | 0,0040             | 0,0040             | 0,0040             | 0,0040             |
|                                                          | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,0150             | 0,0150             | 0,0150             | 0,0150             | 0,0150             | 0,0150             | 0,0150             | 0,0150             |
|                                                          | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,1955             | 0,1955             | 0,1955             | 0,1955             | 0,1955             | 0,1955             | 0,1955             | 0,1955             |
|                                                          | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0680             | 0,0680             | 0,0680             | 0,0680             | 0,0680             | 0,0680             | 0,0680             | 0,0680             |
|                                                          | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | -0,2485            | -0,2485            | -0,2485            | -0,2485            | -0,2485            | -0,2485            | -0,2485            | -0,2485            |
|                                                          |                                   | %      | -<br>1307,89<br>47 | -<br>1307,89<br>47 | -<br>1307,89<br>47 | -<br>1307,89<br>47 | -<br>1307,89<br>47 | -<br>1307,89<br>47 | -<br>1307,89<br>47 | -<br>1307,89<br>47 |
| Котельная №                                              | Установленная                     | Гкал/ч | 0,1290             | 0,1290             | 0,1290             | 0,1290             | 0,1290             | 0,1290             | 0,1290             | 0,1290             |

|                                                             |                                         |            |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 29, с.<br>Грушевское,<br>ул. Гагарина,<br>65/2              | тепловая<br>мощность                    | ч          |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                             | Располагаемая<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 0,0070             | 0,0070             | 0,0070             | 0,0070             | 0,0070             | 0,0070             | 0,0070             | 0,0070             |
|                                                             | Расход тепла на<br>собственные<br>нужды | Гкал/<br>ч | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             |
|                                                             | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 0,0060             | 0,0060             | 0,0060             | 0,0060             | 0,0060             | 0,0060             | 0,0060             | 0,0060             |
|                                                             | Тепловая<br>нагрузка<br>потребителей    | Гкал/<br>ч | 0,1220             | 0,1220             | 0,1220             | 0,1220             | 0,1220             | 0,1220             | 0,1220             | 0,1220             |
|                                                             | Потери в<br>тепловых сетях              | Гкал/<br>ч | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000             |
|                                                             | Резерв(+)/Дефиц<br>ит(-) источника      | Гкал/<br>ч | -0,1160            | -0,1160            | -0,1160            | -0,1160            | -0,1160            | -0,1160            | -0,1160            | -0,1160            |
|                                                             |                                         | %          | -<br>1657,14<br>29 | -<br>1657,14<br>29 | -<br>1657,14<br>29 | -<br>1657,14<br>29 | -<br>1657,14<br>29 | -<br>1657,14<br>29 | -<br>1657,14<br>29 | -<br>1657,14<br>29 |
| Котельная №<br>31, с.<br>Грушевское,<br>ул. Ленина,<br>66/2 | Установленная<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             | 0,2150             |
|                                                             | Располагаемая<br>тепловая<br>мощность   | Гкал/<br>ч | 0,0330             | 0,0330             | 0,0330             | 0,0330             | 0,0330             | 0,0330             | 0,0330             | 0,0330             |
|                                                             | Расход тепла на<br>собственные<br>нужды | Гкал/<br>ч | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             | 0,0010             |
|                                                             | Тепловая<br>мощность нетто              | Гкал/<br>ч | 0,0320             | 0,0320             | 0,0320             | 0,0320             | 0,0320             | 0,0320             | 0,0320             | 0,0320             |
|                                                             | Тепловая                                | Гкал/      | 0,1820             | 0,1820             | 0,1820             | 0,1820             | 0,1820             | 0,1820             | 0,1820             | 0,1820             |

|                                                        |                                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                        | нагрузка потребителей             | ч      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                                        | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                        | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | -0,1500           | -0,1500           | -0,1500           | -0,1500           | -0,1500           | -0,1500           | -0,1500           | -0,1500           |
|                                                        |                                   | %      | -<br>454,545<br>5 | -<br>454,545<br>5 | -<br>454,545<br>5 | -<br>454,545<br>5 | -<br>454,545<br>5 | -<br>454,545<br>5 | -<br>454,545<br>5 | -<br>454,545<br>5 |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 | Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,1200            | 0,1200            | 0,1200            | 0,1200            | 0,1200            | 0,1200            | 0,1200            | 0,1200            |
|                                                        | Располагаемая тепловая мощность   | Гкал/ч | 0,0140            | 0,0140            | 0,0140            | 0,0140            | 0,0140            | 0,0140            | 0,0140            | 0,0140            |
|                                                        | Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            | 0,0010            |
|                                                        | Тепловая мощность нетто           | Гкал/ч | 0,0130            | 0,0130            | 0,0130            | 0,0130            | 0,0130            | 0,0130            | 0,0130            | 0,0130            |
|                                                        | Тепловая нагрузка потребителей    | Гкал/ч | 0,1060            | 0,1060            | 0,1060            | 0,1060            | 0,1060            | 0,1060            | 0,1060            | 0,1060            |
|                                                        | Потери в тепловых сетях           | Гкал/ч | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                        | Резерв(+)/Дефицит(-) источника    | Гкал/ч | -0,0930           | -0,0930           | -0,0930           | -0,0930           | -0,0930           | -0,0930           | -0,0930           | -0,0930           |
|                                                        |                                   | %      | -<br>664,285<br>7 | -<br>664,285<br>7 | -<br>664,285<br>7 | -<br>664,285<br>7 | -<br>664,285<br>7 | -<br>664,285<br>7 | -<br>664,285<br>7 | -<br>664,285<br>7 |

## **Часть 2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ (НЕВОЗМОЖНОСТИ) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Основанием для разработки гидравлического расчета тепловых сетей является:

- СНиП 41 -02-2003 «Тепловые сети»;
- СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция, кондиционирование»;
- ГОСТ 21.605-82-СПД «Сети тепловые (тепломеханическая часть). Рабочие

чертежи»;

- ГОСТ 21.206-93 «Условные обозначения трубопроводов».

Справочная литература:

– Справочник проектировщика «Проектирование тепловых сетей». Автор А.А. Николаев;

– Справочник «Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей», 3-е издание, переработанное и дополненное. Автор В.И. Манюк;

- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Условия проведения гидравлического расчета:

Схема тепловой сети – двухтрубная, тупиковая.

Схема подключения систем теплоснабжения к тепловой сети –зависимая.

Параметры теплоносителя – 95/70 0С.

Расчетная температура наружного воздуха: -33 0С.

Коэффициент эквивалентной шероховатости (поправочный коэффициент к величине удельных потерь давления)  $K_z = 3,0$ .

Из-за отсутствия точных данных о количестве местных сопротивлений – сумма коэффициентов местных сопротивлений принята как 10 % от линейных потерь давления.

1. Определение тепловых нагрузок потребителей, расчетных расходов теплоносителя.

Расчетные расходы воды определяются по формуле:

$$G_D = \frac{Q_{D(i)}}{(t_{1d} - t_{2d}) \cdot 10^3}$$

где:

- $Q(P)_{от}$  - расчетная тепловая нагрузка;
- $t_{1p}$  – расчетная температура воды в подающем трубопроводе тепловой сети;
- $t_{2P}$  – расчетная температура воды в обратном трубопроводе тепловой сети.

2. Проведение гидравлического расчета.

Потери давления на участке трубопровода складываются из линейных потерь (на трение) и потерь на местных сопротивлениях:

$$\Delta p = \Delta p_{тр} + \Delta p_{м};$$

Линейные потери давления пропорциональны длине труб и равны:

$$\Delta p_{тр} = R \cdot L;$$

где  $L$  – длина трубопровода, м;

$R$  – удельные потери давления на трение, кгс/м<sup>2</sup>.

$$R = \lambda \cdot \frac{\rho}{d_{Ai}} \cdot \frac{v^2}{2g}$$

где  $\lambda$  – коэффициент гидравлического трения;

$v$  – скорость теплоносителя, м/с;  
 $\rho$  – плотность теплоносителя, кгс/м<sup>3</sup>;  
 $g$  – ускорение свободного падения, м/с<sup>2</sup>;  
 $d_{BH}$  – внутренний диаметр трубы, м;  
 $G$  – расчетный расход теплоносителя на рассчитываемом участке, т/ч.  
 Потери давления в местных сопротивлениях находят по формуле:

$$\Delta p_i = \sum \xi \cdot \rho \cdot \frac{v^2}{2g}$$

где  $\sum \xi$  – сумма коэффициентов местных сопротивлений.

Тепловые сети работают при турбулентном режиме движения теплоносителя в квадратичной области, поэтому коэффициент гидравлического трения определяется формулой Прандтля-Никурадзе:

$$\lambda = 1/(1,14 + 2 \cdot \lg(D_{BH}/K_{\Sigma}))^2$$

где  $K_{\Sigma}$  – эквивалентная шероховатость трубы, принимаемая для вновь прокладываемых труб водяных тепловых сетей  $K_{\Sigma} = 0,5$  мм.

При значениях эквивалентной шероховатости трубопроводов, отличных от  $K_{\Sigma} = 0,5$  мм, на величину удельных потерь давления вводится поправочный коэффициент  $\beta$ . В этом случае:

$$\Delta p = \beta \cdot R \cdot L + \Delta p_{\text{м.}}$$

### Часть 3. ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Резервы (дефициты) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей представлены в таблице ниже.

**Таблица 4.3.1 - Резервы (дефициты) существующей системы теплоснабжения**

| №                | Источник тепловой энергии                                    | Резервы (дефициты), Гкал/ч |
|------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ" |                                                              |                            |
| 0                | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       | 0,0193                     |
| 1                | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а        | 0,1234                     |
| 2                | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | 0,0435                     |
| 3                | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | 1,1800                     |
| 4                | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а        | 3,1626                     |
| 5                | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          | 0,4130                     |
| 6                | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а         | 1,2379                     |
| 7                | Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76       | 0,0902                     |
| ООО "Сфера"      |                                                              |                            |

|                                              |                                                               |         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 0                                            | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | 2,1229  |
| 1                                            | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | 0,1510  |
| 2                                            | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | 0,1280  |
| 3                                            | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | 0,0445  |
| 4                                            | Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | 2,0717  |
| 5                                            | Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | 0,2760  |
| 6                                            | Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        | 0,5904  |
| 7                                            | Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92        | 0,0474  |
| 8                                            | Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а       | 0,0150  |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                               |         |
| 0                                            | Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26       | 0,6529  |
| 1                                            | Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47        | 0,0564  |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |                                                               |         |
| 0                                            | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3        | 0,9980  |
| 1                                            | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а      | -0,2191 |
| 2                                            | Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1           | 3,1432  |
| 3                                            | Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30                  | 1,4533  |
| 4                                            | Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а                 | 0,0693  |
| 5                                            | Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а               | -0,1840 |
| 6                                            | Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а           | -0,0301 |
| 7                                            | Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16      | -0,2485 |
| 8                                            | Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2             | -0,1160 |
| 9                                            | Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2               | -0,1500 |
| 10                                           | Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8        | -0,0930 |

**Часть 4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ**

## ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

**Таблица 4.4.1 - Изменения в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузке**

| Показатель                                                          | Существующий баланс, Гкал/ч                            |                           | Перспективный баланс, Гкал/ч                           |                           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                     | Предшествующий актуализации<br>схемы<br>теплоснабжения | На момент<br>актуализации | Предшествующий актуализации<br>схемы<br>теплоснабжения | На момент<br>актуализации |
| <b>ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"</b>                                             |                                                        |                           |                                                        |                           |
| <b>Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а</b>       |                                                        |                           |                                                        |                           |
| Мощность нетто                                                      | 0,899                                                  | 0,3413                    | 0,899                                                  | 0,3073                    |
| Расход тепла на собственные нужды                                   | 0,011                                                  | 0,0037                    | 0,011                                                  | 0,0037                    |
| Тепловая нагрузка потребителей                                      | 0,322                                                  | 0,3220                    | 0,322                                                  | 0,3220                    |
| Потери в тепловых сетях                                             | 0,0096                                                 | 0,0000                    | 0,0096                                                 | 0,0000                    |
| Резерв (+)/Дефицит (-) источника                                    | 0,2674                                                 | 0,0193                    | 0,2674                                                 | -0,0147                   |
| <b>Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, ба</b>        |                                                        |                           |                                                        |                           |
| Мощность нетто                                                      | 1,4212                                                 | 0,7818                    | 1,4212                                                 | 0,6821                    |
| Расход тепла на собственные нужды                                   | 0,0218                                                 | 0,0072                    | 0,0218                                                 | 0,0069                    |
| Тепловая нагрузка потребителей                                      | 0,629                                                  | 0,6290                    | 0,629                                                  | 0,6290                    |
| Потери в тепловых сетях                                             | 0,0354                                                 | 0,0294                    | 0,0354                                                 | 0,0352                    |
| Резерв (+)/Дефицит (-) источника                                    | 0,5881                                                 | 0,1234                    | 0,5881                                                 | 0,0179                    |
| <b>Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а</b> |                                                        |                           |                                                        |                           |
| Мощность нетто                                                      | 0,6818                                                 | 0,3815                    | 0,6818                                                 | 0,3214                    |
| Расход тепла на собственные нужды                                   | 0,0082                                                 | 0,0025                    | 0,0082                                                 | 0,0026                    |
| Тепловая нагрузка потребителей                                      | 0,338                                                  | 0,3380                    | 0,338                                                  | 0,3380                    |
| Потери в тепловых сетях                                             | 0,0061                                                 | 0,0000                    | 0,0061                                                 | 0,0000                    |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                                     | 0,2839                                                 | 0,0435                    | 0,2839                                                 | -0,0166                   |
| <b>Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103</b>    |                                                        |                           |                                                        |                           |

|                                                        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Мощность нетто                                         | 2,549  | 2,2124 | 2,549  | 1,9120 |
| Расход тепла на собственные нужды                      | 0,031  | 0,0076 | 0,031  | 0,0080 |
| Тепловая нагрузка потребителей                         | 0,993  | 0,9930 | 0,993  | 0,9930 |
| Потери в тепловых сетях                                | 0,0462 | 0,0394 | 0,0462 | 0,0464 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                        | 1,5198 | 1,1800 | 1,5198 | 0,8726 |
| Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а  |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                         | 7,44   | 5,3825 | 7,44   | 4,6321 |
| Расход тепла на собственные нужды                      | 0,06   | 0,0175 | 0,06   | 0,0179 |
| Тепловая нагрузка потребителей                         | 2,035  | 2,1390 | 2,035  | 2,1390 |
| Потери в тепловых сетях                                | 0,126  | 0,0809 | 0,126  | 0,0950 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                        | 4,8619 | 3,1626 | 4,8619 | 2,3981 |
| Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17    |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                         | 0,7806 | 0,4130 | 0,7806 | 0,3530 |
| Расход тепла на собственные нужды                      | 0,0094 | 0,0000 | 0,0094 | 0,0000 |
| Тепловая нагрузка потребителей                         | 0,206  | 0,0000 | 0,206  | 0,0000 |
| Потери в тепловых сетях                                | 0,0053 | 0,0000 | 0,0053 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                        | 0,1156 | 0,4130 | 0,1156 | 0,3530 |
| Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а   |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                         | 5,112  | 3,6758 | 5,112  | 3,1748 |
| Расход тепла на собственные нужды                      | 0,06   | 0,0242 | 0,06   | 0,0252 |
| Тепловая нагрузка потребителей                         | 2,141  | 2,3470 | 2,141  | 2,3470 |
| Потери в тепловых сетях                                | 0,0588 | 0,0909 | 0,0588 | 0,1067 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                        | 2,9764 | 1,2379 | 2,9764 | 0,7211 |
| Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76 |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                         | 0,4406 | 0,1632 | 0,4406 | 0,1472 |
| Расход тепла на собственные                            | 0,0044 | 0,0008 | 0,0044 | 0,0008 |

|                                                               |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| нужды                                                         |        |        |        |        |
| Тепловая нагрузка потребителей                                | 0,073  | 0,0730 | 0,073  | 0,0730 |
| Потери в тепловых сетях                                       | 0,0031 | 0,0000 | 0,0031 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               | 0,3374 | 0,0902 | 0,3374 | 0,0742 |
| ООО "Сфера"                                                   |        |        |        |        |
| Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                | 4,94   | 3,4871 | 4,94   | 2,9845 |
| Расход тепла на собственные нужды                             | 0,06   | 0,0129 | 0,06   | 0,0155 |
| Тепловая нагрузка потребителей                                | 1,2518 | 1,2530 | 1,2518 | 1,2530 |
| Потери в тепловых сетях                                       | 0,062  | 0,1112 | 0,062  | 0,1177 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               | 3,3446 | 2,1229 | 3,3446 | 1,6138 |
| Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                | 0,3716 | 0,2580 | 0,3716 | 0,2380 |
| Расход тепла на собственные нужды                             | 0,0034 | 0,0000 | 0,0034 | 0,0000 |
| Тепловая нагрузка потребителей                                | 0,107  | 0,1070 | 0,107  | 0,1070 |
| Потери в тепловых сетях                                       | 0,0032 | 0,0000 | 0,0032 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               | 0,2646 | 0,1510 | 0,2646 | 0,1310 |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                | 0,6818 | 0,2330 | 0,6818 | 0,1930 |
| Расход тепла на собственные нужды                             | 0,0082 | 0,0000 | 0,0082 | 0,0000 |
| Тепловая нагрузка потребителей                                | 0,105  | 0,1050 | 0,105  | 0,1050 |
| Потери в тепловых сетях                                       | 0,0222 | 0,0000 | 0,0222 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               | 0,4117 | 0,1280 | 0,4117 | 0,0880 |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                | 0,4406 | 0,0812 | 0,4406 | 0,0732 |
| Расход тепла на собственные нужды                             | 0,0044 | 0,0008 | 0,0044 | 0,0008 |
| Тепловая нагрузка                                             | 0,028  | 0,0280 | 0,028  | 0,0280 |

|                                                               |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| потребителей                                                  |        |        |        |        |
| Потери в тепловых сетях                                       | 0,0103 | 0,0087 | 0,0103 | 0,0087 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               | 0,3506 | 0,0445 | 0,3506 | 0,0365 |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                | 4,7424 | 3,2477 | 4,7424 | 2,7673 |
| Расход тепла на собственные нужды                             | 0,0576 | 0,0163 | 0,0576 | 0,0167 |
| Тепловая нагрузка потребителей                                | 1,176  | 1,1760 | 1,176  | 1,1760 |
| Потери в тепловых сетях                                       | 0,0461 | 0,0000 | 0,0461 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               | 2,9802 | 2,0717 | 2,9802 | 1,5913 |
| Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                |        | 0,4440 |        | 0,3640 |
| Расход тепла на собственные нужды                             |        | 0,0000 |        | 0,0000 |
| Тепловая нагрузка потребителей                                |        | 0,1680 |        | 0,1680 |
| Потери в тепловых сетях                                       |        | 0,0000 |        | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               |        | 0,2760 |        | 0,1960 |
| Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                | 3,2616 | 2,4154 | 3,2616 | 2,0947 |
| Расход тепла на собственные нужды                             | 0,0384 | 0,0166 | 0,0384 | 0,0173 |
| Тепловая нагрузка потребителей                                | 1,139  | 1,8250 | 1,139  | 1,8250 |
| Потери в тепловых сетях                                       | 0,0429 | 0,0000 | 0,0429 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                               | 1,8404 | 0,5904 | 1,8404 | 0,2697 |
| Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92        |        |        |        |        |
| Мощность нетто                                                |        | 0,1464 |        | 0,1304 |
| Расход тепла на собственные нужды                             |        | 0,0006 |        | 0,0006 |
| Тепловая нагрузка потребителей                                |        | 0,0990 |        | 0,0990 |
| Потери в тепловых сетях                                       |        | 0,0000 |        | 0,0000 |

|                                                         |        |        |        |         |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Резерв(+)/Дефицит<br>(-) источника                      |        | 0,0474 |        | 0,0314  |
| Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а |        |        |        |         |
| Мощность нетто                                          | 0,214  | 0,2160 | 0,214  | 0,1960  |
| Расход тепла на<br>собственные<br>нужды                 | 0,001  | 0,0000 | 0,001  | 0,0000  |
| Тепловая нагрузка<br>потребителей                       | 0,201  | 0,2010 | 0,201  | 0,2010  |
| Потери в<br>тепловых сетях                              | 0,0222 | 0,0000 | 0,0222 | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит<br>(-) источника                      | 0,0468 | 0,0150 | 0,0468 | -0,0050 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"            |        |        |        |         |
| Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26 |        |        |        |         |
| Мощность нетто                                          |        | 1,7200 |        | 1,7200  |
| Расход тепла на<br>собственные<br>нужды                 |        | 0,0000 |        | 0,0000  |
| Тепловая нагрузка<br>потребителей                       |        | 1,0671 |        | 1,0671  |
| Потери в<br>тепловых сетях                              |        | 0,0000 |        | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит<br>(-) источника                      |        | 0,6529 |        | 0,6529  |
| Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47  |        |        |        |         |
| Мощность нетто                                          |        | 0,0940 |        | 0,0940  |
| Расход тепла на<br>собственные<br>нужды                 |        | 0,0000 |        | 0,0000  |
| Тепловая нагрузка<br>потребителей                       |        | 0,0375 |        | 0,0375  |
| Потери в<br>тепловых сетях                              |        | 0,0001 |        | 0,0001  |
| Резерв(+)/Дефицит<br>(-) источника                      |        | 0,0564 |        | 0,0564  |
| МУП ЖКХ Александровского округа                         |        |        |        |         |
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3  |        |        |        |         |
| Мощность нетто                                          |        | 1,6240 |        | 1,6240  |
| Расход тепла на<br>собственные<br>нужды                 |        | 0,0000 |        | 0,0000  |
| Тепловая нагрузка<br>потребителей                       |        | 0,6260 |        | 0,6260  |
| Потери в<br>тепловых сетях                              |        | 0,0000 |        | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит                                       |        | 0,9980 |        | 0,9980  |

|                                                          |  |         |  |         |
|----------------------------------------------------------|--|---------|--|---------|
| (-) источника                                            |  |         |  |         |
| Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 0,0670  |  | 0,0670  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,2771  |  | 0,2771  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0090  |  | 0,0090  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | -0,2191 |  | -0,2191 |
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 4,0630  |  | 4,0630  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,8838  |  | 0,8838  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0360  |  | 0,0360  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | 3,1432  |  | 3,1432  |
| Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30             |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 2,0480  |  | 2,0480  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0060  |  | 0,0060  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,5257  |  | 0,5257  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0690  |  | 0,0690  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | 1,4533  |  | 1,4533  |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 0,4030  |  | 0,4030  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0030  |  | 0,0030  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,3337  |  | 0,3337  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | 0,0693  |  | 0,0693  |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 0,0360  |  | 0,0360  |

|                                                          |  |         |  |         |
|----------------------------------------------------------|--|---------|--|---------|
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0020  |  | 0,0020  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,2200  |  | 0,2200  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | -0,1840 |  | -0,1840 |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 0,0920  |  | 0,0920  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0010  |  | 0,0010  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,1221  |  | 0,1221  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | -0,0301 |  | -0,0301 |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 0,0150  |  | 0,0150  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0040  |  | 0,0040  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,1955  |  | 0,1955  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0680  |  | 0,0680  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | -0,2485 |  | -0,2485 |
| Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2        |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 0,0060  |  | 0,0060  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0010  |  | 0,0010  |
| Тепловая нагрузка потребителей                           |  | 0,1220  |  | 0,1220  |
| Потери в тепловых сетях                                  |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                          |  | -0,1160 |  | -0,1160 |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2          |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                           |  | 0,0320  |  | 0,0320  |
| Расход тепла на собственные нужды                        |  | 0,0010  |  | 0,0010  |

|                                                        |  |         |  |         |
|--------------------------------------------------------|--|---------|--|---------|
| Тепловая нагрузка потребителей                         |  | 0,1820  |  | 0,1820  |
| Потери в тепловых сетях                                |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                        |  | -0,1500 |  | -0,1500 |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 |  |         |  |         |
| Мощность нетто                                         |  | 0,0130  |  | 0,0130  |
| Расход тепла на собственные нужды                      |  | 0,0010  |  | 0,0010  |
| Тепловая нагрузка потребителей                         |  | 0,1060  |  | 0,1060  |
| Потери в тепловых сетях                                |  | 0,0000  |  | 0,0000  |
| Резерв(+)/Дефицит (-) источника                        |  | -0,0930 |  | -0,0930 |

## **ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

### **Часть 1. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО РАНЕЕ ПРИНЯТОГО ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В УТВЕРЖДЕННОЙ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)**

На момент актуализации схемы теплоснабжения существует один вариант развития системы теплоснабжения муниципального образования:

- 1) система теплоснабжения остается неизменной.

### **Часть 2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Мастер-план схемы теплоснабжения предназначен для утверждения сценария развития теплоисточников системы централизованного теплоснабжения а также описания, обоснования и выбора наиболее целесообразного варианта его реализации.

В соответствии с ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения изменение вариантов развития системы теплоснабжение не планируется.

### **Часть 3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

В соответствии с разделом Постановления Правительства РФ № 405 от 03.04.2018 предлагаемые варианты развития системы теплоснабжения базируются на предложениях

исполнительных органов власти и эксплуатационных организаций, особенно в тех разделах, которые касаются развития источников теплоснабжения.

Выбор варианта развития системы теплоснабжения Александровский муниципальный округ должен осуществляться на основании анализа комплекса показателей, в целом характеризующих качество, надежность и экономичность теплоснабжения. Сравнение вариантов производится по следующим направлениям:

- Надежность источника тепловой энергии;
- Надежность системы транспорта тепловой энергии;
- Качество теплоснабжения;
- Принцип минимизации затрат на теплоснабжение для потребителя (минимум ценовых последствий);
- Приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (п.8, ст.23 ФЗ от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и п.6 постановления Правительства РФ от 03.04.2018г. № 405);
- Величина капитальных затрат на реализацию мероприятий.

Стоит отметить, что варианты Мастер-плана являются основанием для разработки проектных предложений по новому строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и систем теплоснабжения, обеспечивающих перспективные балансы спроса на тепловую мощность потребителями тепловой энергии (покрытие спроса тепловой мощности и энергии).

Стоит также отдельно отметить, что варианты Мастер-плана не могут являться технико-экономическим обоснованием (ТЭО или предварительным ТЭО) для проектирования и строительства тепловых источников и тепловых сетей. Только после разработки проектных предложений для вариантов Мастер-плана выполняется или уточняется оценка финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, заложенных в варианты Мастер-плана, проводится оценка эффективности финансовых затрат, их инвестиционной привлекательности инвесторами и/или будущими собственниками объектов.

## **ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ**

### **Часть 1. РАСЧЕТНАЯ ВЕЛИЧИНА НОРМАТИВНЫХ ПОТЕРЬ (В ЦЕНОВЫХ ЗОНАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - РАСЧЕТНАЯ ВЕЛИЧИНА ПЛАНОВЫХ ПОТЕРЬ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ) ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**Таблица 6.1.1.1 - Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии**

| Источник тепловой энергии | Ед.изм  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026-2042 |
|---------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"          |         |       |       |       |       |           |
| Котельная № 2, с.         | Тыс. м3 | 0,080 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 1,341     |

|                                                               |         |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Александровское, ул. Московская, 44а                          |         |       |       |       |       |        |
| Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а         | Тыс. м3 | 0,863 | 0,856 | 0,856 | 0,856 | 14,554 |
| Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а  | Тыс. м3 | 0,068 | 0,067 | 0,067 | 0,067 | 1,143  |
| Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103     | Тыс. м3 | 0,819 | 0,812 | 0,812 | 0,812 | 13,809 |
| Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а         | Тыс. м3 | 0,453 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 7,650  |
| Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17           | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а          | Тыс. м3 | 1,072 | 1,064 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76        | Тыс. м3 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,041  |
| ООО "Сфера"                                                   |         |       |       |       |       |        |
| Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | Тыс. м3 | 0,539 | 0,532 | 0,532 | 0,532 | 9,042  |
| Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | Тыс. м3 | 0,208 | 0,205 | 0,205 | 0,205 | 3,487  |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 6166 | Тыс. м3 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,100  |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        | Тыс. м3 | 0,488 | 0,482 | 0,482 | 0,482 | 8,195  |
| Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92        | Тыс. м3 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,100  |

|                                                          |         |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а  | Тыс. м3 | 0,104 | 0,103 | 0,103 | 0,103 | 1,744 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"             |         |       |       |       |       |       |
| Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26  | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47   | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| МУП ЖКХ Александровского округа                          |         |       |       |       |       |       |
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30             | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2        | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2          | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8   | Тыс. м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

**Часть 2. МАКСИМАЛЬНЫЙ И СРЕДНЕЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, РАССЧИТЫВАЕМЫЙ С УЧЕТОМ ПРОГНОЗНЫХ СРОКОВ ПЕРЕВОДА**

## **ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Расход сетевой воды на горячее водоснабжение не предусматривается, в связи с отсутствием открытых систем ГВС.

### **Часть 3. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ**

Данные о баках-аккумуляторах ресурсоснабжающими организациями не предоставлена.

**Часть 4. НОРМАТИВНЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ (ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И АВАРИЙНОГО РЕЖИМОВ) ЧАСОВОЙ РАСХОД ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**Таблица 6.4.1 - Расход подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного режимов, в зоне действия источников тепловой энергии**

| Источник тепловой энергии                              | Показатель                                      | Ед. изм. | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028-2032 | 2033-2042 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                       |                                                 |          |          |          |          |          |          |          |           |           |
| Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а | Нормативный расход                              | м3/год   | 79,5100  | 78,8900  | 78,8900  | 78,8900  | 78,8900  | 78,8900  | 78,8900   | 78,8900   |
|                                                        | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000    | 0,0000    |
|                                                        | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000    | 0,0000    |
| Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, ба  | Нормативный расход                              | м3/год   | 862,8200 | 856,1400 | 856,1400 | 856,1400 | 856,1400 | 856,1400 | 856,1400  | 856,1400  |
|                                                        | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000    | 0,0000    |
|                                                        | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000    | 0,0000    |
| Котельная № 5, с. Александровское, ул.                 | Нормативный расход                              | м3/год   | 67,7300  | 67,2100  | 67,2100  | 67,2100  | 67,2100  | 67,2100  | 67,2100   | 67,2100   |
|                                                        | Максимальная подпитка в                         | м3/год   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000    | 0,0000    |

|                                                           |                                                 |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Красноармейская, 218а                                     | эксплуатационном режиме                         |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                                                           | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
| Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103 | Нормативный расход                              | м3/год | 818,6400 | 812,3100 | 812,3100 | 812,3100 | 812,3100 | 812,3100 | 812,3100 | 812,3100 |
|                                                           | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
|                                                           | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
| Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а     | Нормативный расход                              | м3/год | 453,4900 | 449,9900 | 449,9900 | 449,9900 | 449,9900 | 449,9900 | 449,9900 | 449,9900 |
|                                                           | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
|                                                           | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
| Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17       | Нормативный расход                              | -      | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
|                                                           | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | -      | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
|                                                           | Аварийная подпитка тепловой сети                | -      | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
| Котельная №                                               | Нормативный                                     | м3/год | 1071,890 | 1063,600 | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |

|                                                                        |                                                           |        |          |          |              |              |              |              |              |              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 16, с.<br>Александровск<br>ое, ул. Войтика,<br>35а                     | расход                                                    |        | 0        | 0        |              |              |              |              |              |              |
|                                                                        | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                                        | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| Котельная №<br>21, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Московская, 76    | Нормативный<br>расход                                     | м3/год | 2,9400   | 2,9200   | 2,9200       | 2,9200       | 2,9200       | 2,9200       | 2,9200       | 0,0000       |
|                                                                        | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                                        | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| ООО "Сфера"                                                            |                                                           |        |          |          |              |              |              |              |              |              |
| Котельная № 1,<br>с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>К.Маркса, 30а      | Нормативный<br>расход                                     | м3/год | 538,6300 | 531,8700 | 531,870<br>0 | 531,870<br>0 | 531,870<br>0 | 531,870<br>0 | 531,870<br>0 | 531,870<br>0 |
|                                                                        | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                                        | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| Котельная № 3,<br>с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Ленинская,<br>173а | Нормативный<br>расход                                     | м3/год | 207,7400 | 205,1300 | 205,130<br>0 | 205,130<br>0 | 205,130<br>0 | 205,130<br>0 | 205,130<br>0 | 205,130<br>0 |
|                                                                        | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |

|                                                               |                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                               | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | Нормативный расход                              | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                               | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                               | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | Нормативный расход                              | м3/год | 5,9400 | 5,8600 | 5,8600 | 5,8600 | 5,8600 | 5,8600 | 5,8600 | 5,8600 |
|                                                               | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                               | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | Нормативный расход                              | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                               | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                               | Аварийная подпитка тепловой сети                | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 19, с. Александровск                              | Нормативный расход                              | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                               | Максимальная                                    | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                                      |                                                           |        |          |          |              |              |              |              |              |              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ое, ул.<br>Комсомольская<br>, 103                                    | подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме                 |        |          |          |              |              |              |              |              |              |
|                                                                      | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| Котельная №<br>20, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Заводская, 19а  | Нормативный<br>расход                                     | м3/год | 488,1800 | 482,0500 | 482,050<br>0 | 482,050<br>0 | 482,050<br>0 | 482,050<br>0 | 482,050<br>0 | 482,050<br>0 |
|                                                                      | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                                      | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| Котельная №<br>30, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Пионерская, 92  | Нормативный<br>расход                                     | м3/год | 5,9400   | 5,8600   | 5,8600       | 5,8600       | 5,8600       | 5,8600       | 5,8600       | 5,8600       |
|                                                                      | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                                      | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| Котельная №<br>10а, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Заводская, 47а | Нормативный<br>расход                                     | м3/год | 103,8700 | 102,5600 | 102,560<br>0 | 102,560<br>0 | 102,560<br>0 | 102,560<br>0 | 102,560<br>0 | 102,560<br>0 |
|                                                                      | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                                      | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | м3/год | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |

| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"            |                                                 |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26 | Нормативный расход                              | тонн/час | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                         | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | тонн/час | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                         | Аварийная подпитка тепловой сети                | тонн/час | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47  | Нормативный расход                              | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                         | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                         | Аварийная подпитка тепловой сети                | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| МУП ЖКХ Александровского округа                         |                                                 |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3  | Нормативный расход                              | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                         | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                         | Аварийная подпитка тепловой сети                | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 22, с. Круглолесское,                       | Нормативный расход                              | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                         | Максимальная                                    | -        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                                 |                                                           |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ул.<br>Комсомольская<br>, 10а                                   | подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме                 |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                 | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная №<br>23, с.<br>Калиновское,<br>ул. Глазкова,<br>185/1 | Нормативный<br>расход                                     | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                                 | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                                 | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная №<br>24, х. Средний,<br>ул. Школьная,<br>30           | Нормативный<br>расход                                     | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                                 | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                                 | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная №<br>25, с. Северное,<br>ул. Школьная,<br>1а          | Нормативный<br>расход                                     | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                                 | Максимальная<br>подпитка в<br>эксплуатационн<br>ом режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                                 | Аварийная<br>подпитка<br>тепловой сети                    | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                          |                                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | Нормативный расход                              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                          | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                          | Аварийная подпитка тепловой сети                | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      | Нормативный расход                              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                          | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                          | Аварийная подпитка тепловой сети                | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | Нормативный расход                              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                          | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                          | Аварийная подпитка тепловой сети                | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2        | Нормативный расход                              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                          | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                        |                                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                        | Аварийная подпитка тепловой сети                | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2        | Нормативный расход                              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Аварийная подпитка тепловой сети                | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 | Нормативный расход                              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Аварийная подпитка тепловой сети                | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

## **Часть 5. СУЩЕСТВУЮЩИЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С УЧЕТОМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**Таблица 6.5.1 - Прирост подпитки тепловой сети**

| Источник тепловой энергии | Показатель      | Ед. изм. | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028-2032 | 2033-2042 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"          |                 |          |        |        |        |        |        |        |           |           |
| Котельная № 2,            | Производительно | м3/год   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000    | 0,0000    |

|                                                                    |                                  |        |                   |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| с.<br>Александровское, ул.<br>Московская, 44а                      | сть ВПУ                          |        |                   |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                                                    | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Подпитка тепловой сети           |        | 27,0000           | 78,8900       | 78,8900           | 78,8900           | 78,8900           | 78,8900           | 78,8900           | 78,8900           |
|                                                                    | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -<br>27,0000      | -78,8900      | -<br>78,8900      | -<br>78,8900      | -<br>78,8900      | -<br>78,8900      | -<br>78,8900      | -<br>78,8900      |
|                                                                    |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 4, с.<br>Александровское, ул.<br>Берегового, ба        | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Подпитка тепловой сети           |        | 293,000<br>0      | 856,1400      | 856,140<br>0      | 856,140<br>0      | 856,140<br>0      | 856,140<br>0      | 856,140<br>0      | 856,140<br>0      |
|                                                                    | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -<br>293,000<br>0 | -<br>856,1400 | -<br>856,140<br>0 | -<br>856,140<br>0 | -<br>856,140<br>0 | -<br>856,140<br>0 | -<br>856,140<br>0 | -<br>856,140<br>0 |
|                                                                    |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 5, с.<br>Александровское, ул.<br>Красноармейская, 218а | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |

|                                                                    |                                  |        |                   |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                    | Подпитка тепловой сети           |        | 23,0000           | 67,2100       | 67,2100           | 67,2100           | 67,2100           | 67,2100           | 67,2100           | 67,2100           |
|                                                                    | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -<br>23,0000      | -67,2100      | -<br>67,2100      | -<br>67,2100      | -<br>67,2100      | -<br>67,2100      | -<br>67,2100      | -<br>67,2100      |
|                                                                    |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 6,<br>с.<br>Александровское, ул.<br>Комсомольская, 103 | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Подпитка тепловой сети           |        | 278,000<br>0      | 812,3100      | 812,310<br>0      | 812,310<br>0      | 812,310<br>0      | 812,310<br>0      | 812,310<br>0      | 812,310<br>0      |
|                                                                    | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -<br>278,000<br>0 | -<br>812,3100 | -<br>812,310<br>0 | -<br>812,310<br>0 | -<br>812,310<br>0 | -<br>812,310<br>0 | -<br>812,310<br>0 | -<br>812,310<br>0 |
|                                                                    |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 7,<br>с.<br>Александровское, ул.<br>Калинина, 306а     | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                    | Подпитка тепловой сети           |        | 154,000<br>0      | 449,9900      | 449,990<br>0      | 449,990<br>0      | 449,990<br>0      | 449,990<br>0      | 449,990<br>0      | 449,990<br>0      |
|                                                                    | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -<br>154,000<br>0 | -<br>449,9900 | -<br>449,990<br>0 | -<br>449,990<br>0 | -<br>449,990<br>0 | -<br>449,990<br>0 | -<br>449,990<br>0 | -<br>449,990<br>0 |
|                                                                    |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |

|                                                              |                                  |        |                   |                    |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная № 8,<br>с.<br>Александровское, ул.<br>Калинина, 17 | Производительность ВПУ           | -      | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Подпитка тепловой сети           |        | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Резерв/дефицит ВПУ               | -      | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 16, с.<br>Александровское, ул. Войтика, 35а      | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Подпитка тепловой сети           |        | 364,000<br>0      | 1063,600<br>0      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -<br>364,000<br>0 | -<br>1063,600<br>0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 21, с.<br>Александровское, ул.<br>Московская, 76 | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                                        |                                         |        |                   |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                        | Подпитка<br>тепловой сети               |        | 1,0000            | 2,9200        | 2,9200            | 2,9200            | 2,9200            | 2,9200            | 2,9200            | 0,0000            |
|                                                                        | Резерв/дефицит<br>ВПУ                   | м3/год | -1,0000           | -2,9200       | -2,9200           | -2,9200           | -2,9200           | -2,9200           | -2,9200           | 0,0000            |
|                                                                        |                                         | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| ООО "Сфера"                                                            |                                         |        |                   |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Котельная № 1,<br>с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>К.Маркса, 30а      | Производительно<br>сть ВПУ              | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                        | Располагаемая<br>производительнос<br>ть |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                        | Собственные<br>нужды                    |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                        | Подпитка<br>тепловой сети               |        | 363,000<br>0      | 531,8700      | 531,870<br>0      | 531,870<br>0      | 531,870<br>0      | 531,870<br>0      | 531,870<br>0      | 531,870<br>0      |
|                                                                        | Резерв/дефицит<br>ВПУ                   | м3/год | -<br>363,000<br>0 | -<br>531,8700 | -<br>531,870<br>0 | -<br>531,870<br>0 | -<br>531,870<br>0 | -<br>531,870<br>0 | -<br>531,870<br>0 | -<br>531,870<br>0 |
|                                                                        |                                         | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 3,<br>с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Ленинская,<br>173а | Производительно<br>сть ВПУ              | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                        | Располагаемая<br>производительнос<br>ть |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                        | Собственные<br>нужды                    |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                        | Подпитка<br>тепловой сети               |        | 140,000<br>0      | 205,1300      | 205,130<br>0      | 205,130<br>0      | 205,130<br>0      | 205,130<br>0      | 205,130<br>0      | 205,130<br>0      |
|                                                                        | Резерв/дефицит<br>ВПУ                   | м3/год | -<br>140,000<br>0 | -<br>205,1300 | -<br>205,130<br>0 | -<br>205,130<br>0 | -<br>205,130<br>0 | -<br>205,130<br>0 | -<br>205,130<br>0 | -<br>205,130<br>0 |
|                                                                        |                                         | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |

|                                                               |                                  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Располагаемая производительность |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Собственные нужды                |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Подпитка тепловой сети           |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               |                                  | %      | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Располагаемая производительность |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Собственные нужды                |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Подпитка тепловой сети           |        | 4,0000  | 5,8600  | 5,8600  | 5,8600  | 5,8600  | 5,8600  | 5,8600  | 5,8600  |
|                                                               | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -4,0000 | -5,8600 | -5,8600 | -5,8600 | -5,8600 | -5,8600 | -5,8600 | -5,8600 |
|                                                               |                                  | %      | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Располагаемая производительность |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Собственные нужды                |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
|                                                               | Подпитка тепловой сети           |        | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |

|                                                            |                                  |        |                   |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                            | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103 | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Подпитка тепловой сети           |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а     | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Собственные нужды                |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Подпитка тепловой сети           |        | 329,000<br>0      | 482,0500      | 482,050<br>0      | 482,050<br>0      | 482,050<br>0      | 482,050<br>0      | 482,050<br>0      | 482,050<br>0      |
|                                                            | Резерв/дефицит ВПУ               | м3/год | -<br>329,000<br>0 | -<br>482,0500 | -<br>482,050<br>0 | -<br>482,050<br>0 | -<br>482,050<br>0 | -<br>482,050<br>0 | -<br>482,050<br>0 | -<br>482,050<br>0 |
|                                                            |                                  | %      | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92     | Производительность ВПУ           | м3/год | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                            | Располагаемая производительность |        | 0,0000            | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |

|                                                                      |                                         |              |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                      | Собственные<br>нужды                    |              | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                      | Подпитка<br>тепловой сети               |              | 4,0000       | 5,8600        | 5,8600            | 5,8600            | 5,8600            | 5,8600            | 5,8600            | 5,8600            |
|                                                                      | Резерв/дефицит<br>ВПУ                   | м3/год       | -4,0000      | -5,8600       | -5,8600           | -5,8600           | -5,8600           | -5,8600           | -5,8600           | -5,8600           |
|                                                                      |                                         | %            | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Котельная №<br>10а, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Заводская, 47а | Производительно<br>сть ВПУ              | м3/год       | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                      | Располагаемая<br>производительнос<br>ть |              | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                      | Собственные<br>нужды                    |              | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                      | Подпитка<br>тепловой сети               |              | 70,0000      | 102,5600      | 102,560<br>0      | 102,560<br>0      | 102,560<br>0      | 102,560<br>0      | 102,560<br>0      | 102,560<br>0      |
|                                                                      | Резерв/дефицит<br>ВПУ                   | м3/год       | -<br>70,0000 | -<br>102,5600 | -<br>102,560<br>0 | -<br>102,560<br>0 | -<br>102,560<br>0 | -<br>102,560<br>0 | -<br>102,560<br>0 | -<br>102,560<br>0 |
|                                                                      |                                         | %            | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"                         |                                         |              |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Котельная №<br>15-30, с.<br>Александровск<br>ое, ул.<br>Энгельса, 26 | Производительно<br>сть ВПУ              | тонн/ча<br>с | 19,5000      | 19,5000       | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           |
|                                                                      | Располагаемая<br>производительнос<br>ть |              | 19,5000      | 19,5000       | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           |
|                                                                      | Собственные<br>нужды                    |              | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                      | Подпитка<br>тепловой сети               |              | 0,0000       | 0,0000        | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            | 0,0000            |
|                                                                      | Резерв/дефицит<br>ВПУ                   | тонн/ча<br>с | 19,5000      | 19,5000       | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           | 19,5000           |

|                                                           |                                  | % | 100,000<br>0 | 100,0000 | 100,000<br>0 | 100,000<br>0 | 100,000<br>0 | 100,000<br>0 | 100,000<br>0 | 100,000<br>0 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47    | Производительность ВПУ           | - | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Располагаемая производительность |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Собственные нужды                |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           |                                  | % | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| МУП ЖКХ Александровского округа                           |                                  |   |              |          |              |              |              |              |              |              |
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3    | Производительность ВПУ           | - | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Располагаемая производительность |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Собственные нужды                |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           |                                  | % | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
| Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская , 10а | Производительность ВПУ           | - | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Располагаемая производительность |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |
|                                                           | Собственные                      |   | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000       |

|                                                     |                                  |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                     | нужды                            |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                     | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     |                                  | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1 | Производительность ВПУ           | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Располагаемая производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Собственные нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     |                                  | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30        | Производительность ВПУ           | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Располагаемая производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Собственные нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     |                                  | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а       | Производительность ВПУ           | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                     | Располагаемая производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                              |                                     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                              | ть                                  |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                              | Собственные<br>нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Подпитка<br>тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Резерв/дефицит<br>ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              |                                     | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная №<br>26, с.<br>Саблинское, ул.<br>Школьная, 1а     | Производительность ВПУ              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Располагаемая<br>производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Собственные<br>нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Подпитка<br>тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Резерв/дефицит<br>ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              |                                     | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная №<br>27, х. Всадник,<br>ул. 60 лет<br>Октября, 16а | Производительность ВПУ              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Располагаемая<br>производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Собственные<br>нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Подпитка<br>тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              | Резерв/дефицит<br>ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                              |                                     | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная №<br>28, п.                                        | Производительность ВПУ              | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                   |                                  |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Новокавказский, ул. Кооперативная, 16             | Располагаемая производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Собственные нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   |                                  | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2 | Производительность ВПУ           | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Располагаемая производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Собственные нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   |                                  | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2   | Производительность ВПУ           | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Располагаемая производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Собственные нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                   |                                  | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

|                                                        |                                  |   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 | Производительность ВПУ           | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Располагаемая производительность |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Собственные нужды                |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Подпитка тепловой сети           |   | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        | Резерв/дефицит ВПУ               | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|                                                        |                                  | % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

## **Часть 6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ВСЕХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Провести сравнительный анализ не представляется возможным, так как данные по фактическим потерям теплоносителя отсутствуют.

## **ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

### **Часть 1. ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

В соответствии со статьей 23 Федерального закона «О теплоснабжении» №190-ФЗ от 27.07.2010, развитие систем теплоснабжения поселений, городских округов осуществляется в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию, теплоноситель и обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном вредном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития и внедрения энергосберегающих технологий.

### **Часть 2. ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННОЙ С РАНЕЕ ПРИНЯТЫМИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РЕШЕНИЯМИ ОБ ОТНЕСЕНИИ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ К ГЕНЕРИРУЮЩИМ ОБЪЕКТАМ, МОЩНОСТЬ КОТОРЫХ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЫНУЖДЕННОМ РЕЖИМЕ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Указанные объекты отсутствуют.

### **Часть 3. АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЕВ ОТНЕСЕНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБЪЕКТА К ОБЪЕКТАМ, ВЫВОД КОТОРЫХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ПРИ ОТНЕСЕНИИ ТАКОГО ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБЪЕКТА К ОБЪЕКТАМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ КОТОРЫХ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЫНУЖДЕННОМ РЕЖИМЕ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ГОДУ ДОЛГОСРОЧНОГО КОНКУРЕНТНОГО ОТБОРА МОЩНОСТИ НА ОПТОВОМ РЫНКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД), В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Указанные объекты отсутствуют.

### **Часть 4. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ**

## **ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК**

Строительство источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок схемой теплоснабжения не предусмотрено.

### **Часть 5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК**

Объекты, работающие в режиме комбинированной выработки, отсутствуют.

### **Часть 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК**

Реконструкция котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле экономически не обоснована в виду малой существующей и перспективных тепловых нагрузок.

### **Часть 7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В НЕЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

В виду значительной территориальной удаленности зон действия источников тепловой энергии друг от друга невозможно перераспределить тепловые нагрузки между ними.

### **Часть 8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИМ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

На территории Александровский муниципальный округ отсутствуют источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

### **Часть 9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Указанные объекты отсутствуют.

## **Часть 10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ВЫВОДА В РЕЗЕРВ И (ИЛИ) ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Указанные объекты отсутствуют.

## **Часть 11. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНАХ ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ЗДАНИЯМИ**

Индивидуальное теплоснабжение применяется в зонах с индивидуальным жилищным фондом или в зонах малоэтажной застройки. При низкой плотности тепловой нагрузки более эффективно использование индивидуальных источников тепловой энергии. Такая организация позволяет потребителям в зонах малоэтажной застройки получать более эффективное, качественное и надежное теплоснабжение. В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения, утвержденными Министерством регионального развития Российской Федерации от 29.12.2012 №565/667, предложения по организации индивидуального теплоснабжения рекомендуется разрабатывать только в зонах застройки малоэтажными жилыми зданиями и плотностью тепловой нагрузки меньше 0,01 Гкал/ч.

Индивидуальное теплоснабжение в зонах застройки малоэтажными жилыми зданиями организовывается в зонах, где реализованы и планируются к реализации проекты по газификации частного сектора, и нет централизованного теплоснабжения. Централизованное теплоснабжение в этих зонах нерентабельно, из-за высоких тепловых потерь на транспортировку теплоносителя. При небольшой присоединенной тепловой нагрузке малоэтажной застройки наблюдается значительная протяженность квартальных тепловых сетей, что характеризуется высокими тепловыми потерями.

Децентрализованные системы любого вида позволяют исключить потери энергии при ее транспортировке (значит, снизить стоимость тепла для конечного потребителя), повысить надежность отопления и горячего водоснабжения, вести жилищное строительство там, где нет развитых тепловых сетей.

## **Часть 12. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Перспективные балансы производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии рассмотрен в Главе 4 часть 1 текущего тома.

## **Часть 13. АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВВОДА НОВЫХ И РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА**

Указанные мероприятия не планируются.

## **Часть 14. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В**

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Организация теплоснабжения в производственных зонах на территории муниципального образования Александровский муниципальный округ сохраняется в существующем виде.

### Часть 15. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАДИУСА ЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В настоящее время Федеральный закон «О теплоснабжении» ввел понятие «радиус эффективного теплоснабжения», но принятой конкретной методики его расчета до сих пор не существует.

За прошедшее с момента интенсивного развития теплофикации в России время использовано много понятий, в основе которых лежало определение радиуса теплоснабжения. Упомянем лишь три из них, наиболее распространенных: оптимальный радиус теплоснабжения; оптимальный радиус теплофикации; радиус надежного теплоснабжения. С момента введения в действие закона «О теплоснабжении» появилось еще одно определение: радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

К сожалению, у всех расчетов есть один, но существенный недостаток. В своем большинстве все применяемые формулы - это эмпирические соотношения, построенные не только на базе экономических представлений 1940-х гг., но и использующие для эмпирических соотношений действующие в то время ценовые индикаторы.

В данном отчете, ввиду отсутствия действующей нормативной базы, радиус эффективного теплоснабжения был определен по методике предложенной членом редколлегии журнала Новости Теплоснабжения, советником генерального директора ОАО «Объединение ВНИПИэнергопром» В.Н.Папушкина, основанной на самых распространенных расчетах, применяемых для определения радиуса теплоснабжения.

В виду того, что методика ориентирована в основном на радиальные сети, радиусы эффективного теплоснабжения строились отдельно на каждый район с опорой на реперные насосные станции.

**Таблица 7.14.1 - Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения**

| Существующее положение                |                                               |                                                |                         |                                                           |                                                                                |                              |                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Наименование источника теплоснабжения | Нагрузка источника (с учетом потерь мощности) | Площадь зоны теплоснабжения S, км <sup>2</sup> | Длина тепловых сетей, м | Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup> | Удельная материальная характеристика тепловой сети, Гкал/(ч·м <sup>2</sup> ·м) | Число абонентов на 1 км. Кв. | Теплоплотность района, Гкал / ч·км <sup>2</sup> |

|                                                                                  | в<br>сетях)<br>,<br>Гкал/<br>ч |                |               |          |        |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------|----------|--------|------------|--------|
| Котельная<br>№ 2, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Московск<br>ая, 44а          | 0,322<br>0                     | 3257,900<br>0  | 23,50<br>00   | 4,7000   | 0,0685 | 0,00<br>03 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 4, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Берегово<br>го, 6а           | 0,658<br>4                     | 6886,820<br>0  | 438,7<br>000  | 62,8308  | 0,0100 | 0,00<br>10 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 5, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>218а | 0,338<br>0                     | 4398,700<br>0  | 6,000<br>0    | 1,2000   | 0,2817 | 0,00<br>02 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 6, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Комсомол<br>ьская, 103       | 1,032<br>4                     | 11479,89<br>00 | 948,7<br>000  | 170,8666 | 0,0058 | 0,00<br>16 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 7, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Калинина,<br>306а            | 2,219<br>9                     | 22853,84<br>00 | 2312,<br>9000 | 596,5548 | 0,0036 | 0,00<br>08 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 8, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Калинина,<br>17              | 0,000<br>0                     | 0,0000         | 3,000<br>0    | 0,5340   | 0,0000 | -          | -      |
| Котельная<br>№ 16, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Войтика,<br>35а             | 2,437<br>9                     | 33339,10<br>00 | 996,7<br>000  | 371,6026 | 0,0063 | 0,00<br>05 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 21, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Московск                    | 0,073<br>0                     | 568,3000       | 2,000<br>0    | 0,3520   | 0,2074 | 0,00<br>18 | 0,0001 |

|                                                                                   |            |                |               |          |        |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------|----------|--------|------------|--------|
| ая, 76                                                                            |            |                |               |          |        |            |        |
| Котельная<br>№ 1, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>К.Маркса,<br>30а              | 1,364<br>2 | 11746,80<br>00 | 1055,<br>9000 | 265,3186 | 0,0047 | 0,00<br>19 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 3, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Ленинская<br>, 173а           | 0,107<br>0 | 1055,900<br>0  | 1,000<br>0    | 0,2000   | 0,5350 | 0,00<br>09 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 10, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Блинова,<br>10               | 0,105<br>0 | 0,0000         | 383,7<br>000  | 75,6680  | 0,0014 | -          | -      |
| Котельная<br>№ 11, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>616б | 0,036<br>7 | 607,6000       | 220,8<br>000  | 38,7504  | 0,0007 | 0,00<br>33 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 14, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>296а | 1,176<br>0 | 10719,00<br>00 | 6,500<br>0    | 3,5490   | 0,3314 | 0,00<br>02 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 19, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Комсомол<br>ьская, 103       | 0,168<br>0 | 0,0000         | 24,90<br>00   | 2,4900   | 0,0675 | -          | -      |
| Котельная<br>№ 20, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Заводская,<br>19а            | 1,825<br>0 | 17830,80<br>00 | 943,2<br>600  | 175,1896 | 0,0104 | 0,00<br>08 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 30, с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Пионерск<br>ая, 92           | 0,099<br>0 | 940,8000       | 44,80<br>00   | 6,8096   | 0,0145 | 0,00<br>11 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 10а, с.                                                            | 0,201<br>0 | 1834,020<br>0  | 99,00<br>00   | 15,0480  | 0,0134 | 0,00<br>16 | 0,0001 |

|                                                                            |            |                |               |          |        |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------|----------|--------|------------|--------|
| Александр<br>овское, ул.<br>Заводская,<br>47а                              |            |                |               |          |        |            |        |
| Котельная<br>№ 15-30,<br>с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Энгельса,<br>26 | 1,067<br>1 | 0,0000         | 464,0<br>000  | 100,2060 | 0,0106 | -          | -      |
| Котельная<br>№ 15-31,<br>с.<br>Александр<br>овское, ул.<br>Пушкина,<br>47  | 0,037<br>6 | 0,0000         | 12,00<br>00   | 1,2000   | 0,0313 | -          | -      |
| Котельная<br>№ 9, с.<br>Круглолес<br>ское, ул.<br>Октябрьск<br>ая, 40.3    | 0,626<br>0 | 3006,000<br>0  | 2,300<br>0    | 0,4600   | 1,3609 | 0,00<br>07 | 0,0002 |
| Котельная<br>№ 22, с.<br>Круглолес<br>ское, ул.<br>Комсомол<br>ьская, 10а  | 0,286<br>1 | 4845,570<br>0  | 12,20<br>00   | 1,5400   | 0,1799 | 0,00<br>04 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 23, с.<br>Калиновск<br>ое, ул.<br>Глазкова,<br>185/1        | 0,919<br>8 | 16659,40<br>00 | 1167,<br>6000 | 285,7700 | 0,0031 | 0,00<br>02 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 24, х.<br>Средний,<br>ул.<br>Школьная<br>, 30               | 0,594<br>7 | 9163,340<br>0  | 949,6<br>000  | 241,8060 | 0,0022 | 0,00<br>03 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 25, с.<br>Северное,<br>ул.<br>Школьная<br>, 1а              | 0,333<br>7 | 6560,330<br>0  | 6,000<br>0    | 1,2000   | 0,2781 | 0,00<br>02 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 26, с.<br>Саблинск<br>ое, ул.<br>Школьная                   | 0,220<br>0 | 4432,000<br>0  | 1,000<br>0    | 0,2000   | 1,1000 | 0,00<br>02 | 0,0000 |

|                                                                           |            |               |              |         |        |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|---------|--------|------------|--------|
| , 1а                                                                      |            |               |              |         |        |            |        |
| Котельная<br>№ 27, х.<br>Всадник,<br>ул. 60 лет<br>Октября,<br>16а        | 0,122<br>1 | 2314,180<br>0 | 2,000<br>0   | 0,3520  | 0,3469 | 0,00<br>04 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 28, п.<br>Новокавка<br>зский, ул.<br>Кооперати<br>вная, 16 | 0,263<br>5 | 3853,600<br>0 | 149,6<br>000 | 28,9600 | 0,0068 | 0,00<br>05 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 29, с.<br>Грушевск<br>ое, ул.<br>Гагарина,<br>65/2         | 0,122<br>0 | 2200,000<br>0 | 6,000<br>0   | 1,2000  | 0,1017 | 0,00<br>05 | 0,0001 |
| Котельная<br>№ 31, с.<br>Грушевск<br>ое, ул.<br>Ленина,<br>66/2           | 0,182<br>0 | 4845,570<br>0 | 6,000<br>0   | 1,2000  | 0,1517 | 0,00<br>02 | 0,0000 |
| Котельная<br>№ 32, с.<br>Грушевск<br>ое, ул.<br>Пролетарс<br>кая, 108/8   | 0,106<br>0 | 1683,370<br>0 | 1,000<br>0   | 0,2000  | 0,5300 | 0,00<br>12 | 0,0001 |

#### **Часть 16. ПОКРЫТИЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ, НЕ ОБЕСПЕЧЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ**

Данные объекты отсутствуют

#### **Часть 17. МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫРАБОТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ ПРИРОСТА ТЕПЛОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ НА КОЛЛЕКТОРАХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Данные объекты отсутствуют

#### **Часть 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕЖИМОВ ЗАГРУЗКИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКЕ**

Перспективные режимы загрузки источников тепловой энергии по присоединенной тепловой нагрузке рассмотрены в главе 4 часть 1, текущего тома

## **Часть 19. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ТОПЛИВЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВИДАМ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ТОПЛИВА**

Уровень и объем потребления топлива не измениться с учетом перспективы. Виды потребляемого топлива останутся неизменными.

## **ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

### **Часть 1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ)**

Строительство и реконструкция тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой мощности источников тепловой энергии, не планируется.

### **Часть 2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Перспективная застройка Александровский муниципальный округ планируется в существующих, обеспеченных централизованным теплоснабжением по магистральным трубопроводам районах. По мере ввода новых потребителей будет выполняться разводящая сеть от магистральных трубопроводов. Застройщик осуществляет подключение к тепловым сетям в установленном законодательством порядке, в соответствии с проектом застройки земельного участка.

### **Часть 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Строительство тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии в муниципальном образовании, не запланирована.

### **Часть 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ**

Схемой теплоснабжения предусмотрена перекладка сетей, исчерпавших свой ресурс и нуждающихся в замене, одним из ожидаемых результатов реализации которых является снижение объема потерь тепловой энергии и, как следствие, повышение эффективности функционирования системы теплоснабжения в целом.

#### **Часть 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

На территории муниципального образования не планируется строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.

#### **Часть 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ**

Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки схемой не предусмотрена.

#### **Часть 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА**

Рекомендуемые мероприятия по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса представлены в таблице ниже.

**Таблица 8.7.1 - Мероприятия по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене**

| №                                                            | Обозначение реконструируемого участка | Диаметр, мм | Длина участка, подлежащая замене, м |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       |                                       |             |                                     |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                             |                                       |             |                                     |
| 1                                                            | Участок теплосети                     | 100         | 23,5000                             |
| Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а        |                                       |             |                                     |
| 1                                                            | Участок теплосети                     | 50          | 267,0000                            |
| 2                                                            | Участок теплосети                     | 76          | 30,9000                             |
| 3                                                            | Участок теплосети                     | 89          | 30,5000                             |
| 4                                                            | Участок теплосети                     | 100         | 45,8000                             |
| 5                                                            | Участок теплосети                     | 120         | 41,7500                             |
| 6                                                            | Участок теплосети                     | 150         | 22,7500                             |
| Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а |                                       |             |                                     |
| 1                                                            | Участок теплосети                     | 100         | 6,0000                              |
| Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    |                                       |             |                                     |
| 1                                                            | Участок теплосети                     | 25          | 2,6000                              |
| 2                                                            | Участок теплосети                     | 32          | 2,6000                              |

| №                                                      | Обозначение реконструируемого участка | Диаметр, мм | Длина участка, подлежащая замене, м |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 3                                                      | Участок теплосети                     | 50          | 138,4500                            |
| 4                                                      | Участок теплосети                     | 76          | 118,3500                            |
| 5                                                      | Участок теплосети                     | 89          | 177,0000                            |
| 6                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 456,8000                            |
| 7                                                      | Участок теплосети                     | 150         | 52,9000                             |
| Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 30ба  |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 50          | 464,7000                            |
| 2                                                      | Участок теплосети                     | 76          | 195,5000                            |
| 3                                                      | Участок теплосети                     | 89          | 140,8000                            |
| 4                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 455,9000                            |
| 5                                                      | Участок теплосети                     | 150         | 423,2000                            |
| 6                                                      | Участок теплосети                     | 219         | 632,8000                            |
| Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17    |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 89          | 3,0000                              |
| Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а   |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 40          | 22,0000                             |
| 2                                                      | Участок теплосети                     | 50          | 49,0000                             |
| 3                                                      | Участок теплосети                     | 76          | 164,0000                            |
| 4                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 119,1000                            |
| 5                                                      | Участок теплосети                     | 159         | 127,1000                            |
| 6                                                      | Участок теплосети                     | 219         | 101,0000                            |
| 7                                                      | Участок теплосети                     | 273         | 317,8000                            |
| 8                                                      | Участок теплосети                     | 300         | 96,7000                             |
| Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76 |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 76          | 1,0000                              |
| 2                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 1,0000                              |
| Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а   |                                       |             |                                     |
| ООО "Сфера"                                            |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 25          | 0,2000                              |
| 2                                                      | Участок теплосети                     | 50          | 54,4000                             |
| 3                                                      | Участок теплосети                     | 89          | 71,5000                             |
| 4                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 561,2000                            |
| 5                                                      | Участок теплосети                     | 125         | 60,9000                             |
| 6                                                      | Участок теплосети                     | 159         | 125,8000                            |
| 7                                                      | Участок теплосети                     | 219         | 181,9000                            |
| Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 1,0000                              |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10    |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 50          | 4,0000                              |

| №                                                             | Обозначение реконструируемого участка | Диаметр, мм | Длина участка, подлежащая замене, м |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 2                                                             | Участок теплосети                     | 80          | 16,8000                             |
| 3                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 362,9000                            |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 76          | 112,7000                            |
| 2                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 108,1000                            |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 273         | 6,5000                              |
| Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 50          | 24,9000                             |
| Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 50          | 79,5600                             |
| 2                                                             | Участок теплосети                     | 76          | 35,5000                             |
| 3                                                             | Участок теплосети                     | 80          | 127,8000                            |
| 4                                                             | Участок теплосети                     | 89          | 13,2000                             |
| 5                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 671,2000                            |
| 6                                                             | Участок теплосети                     | 150         | 16,0000                             |
| Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92        |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 76          | 44,8000                             |
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3        |                                       |             |                                     |
| МУП ЖКХ Александровского округа                               |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 2,3000                              |
| Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а      |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 50          | 9,0000                              |
| 2                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 3,2000                              |
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1           |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 50          | 28,5000                             |
| 2                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 242,5000                            |
| 3                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 345,6000                            |
| 4                                                             | Участок теплосети                     | 150         | 113,0000                            |
| 5                                                             | Участок теплосети                     | 150         | 438,0000                            |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а                 |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 6,0000                              |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а               |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 1,0000                              |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а           |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 100         | 1,0000                              |
| 2                                                             | Участок теплосети                     | 76          | 1,0000                              |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16      |                                       |             |                                     |
| 1                                                             | Участок теплосети                     | 50          | 9,6000                              |

| №                                                      | Обозначение реконструируемого участка | Диаметр, мм | Длина участка, подлежащая замене, м |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 2                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 140,0000                            |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2        |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 6,0000                              |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 |                                       |             |                                     |
| 1                                                      | Участок теплосети                     | 100         | 1,0000                              |

## **Часть 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ**

Строительство и реконструкции насосных станции не требуется.

## **ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **Часть 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТИПАМ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЙ АБОНЕНТСКИХ ВВОДОВ) К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПЕРЕВОД ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТАКОЙ СИСТЕМЫ, НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

На территории муниципального образования закрытая система теплоснабжения.

### **Часть 2. ОБОСНОВАНИЕ И ПЕРЕСМОТР ГРАФИКА ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ЕГО РАСХОДА В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ)**

На территории муниципального образования закрытая система теплоснабжения.

### **Часть 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТАКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ**

На территории муниципального образования закрытая система теплоснабжения.

### **Часть 4. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

На территории муниципального образования закрытая система теплоснабжения.

**Часть 5. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

На территории муниципального образования закрытая система теплоснабжения.

**Часть 6. РАСЧЕТ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

На территории муниципального образования закрытая система теплоснабжения.

## ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

**Часть 1. РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ЧАСОВЫХ И ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ОСНОВНОГО ВИДА ТОПЛИВА ДЛЯ ЗИМНЕГО И ЛЕТНЕГО ПЕРИОДОВ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**Таблица 10.1.1 - Перспективное потребление основного топлива источниками тепловой энергии**

| Показатель                                             | Ед.изм   | 2022     | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      | 2027      | 2028      | 2029      | 2030      | 2031      | 2032      | 2033-2042 |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                       |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Зимний                                                 | т.у.т.   | 89,40    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    |
| Летний                                                 | т.у.т.   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| Годовое потребление                                    | т.у.т.   | 89,40    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    | 126,42    |
|                                                        | тыс. м3  | 75692,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 | 106778,00 |
| Максимально часовая расход                             | кг.у.т/ч | 23,54    | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     | 33,28     |
| Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а  |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Зимний                                                 | т.у.т.   | 248,59   | 199,95    | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| Летний                                                 | т.у.т.   | 41,31    | 33,23     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

|                                                              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Годовое<br>потребл<br>ение                                   | т.у.т<br>.   | 289,90        | 233,17        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
|                                                              | тыс.<br>м3   | 24544<br>5,00 | 19694<br>0,00 | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                         | кг.у.<br>т/ч | 65,45         | 52,64         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                       | т.у.т<br>.   | 94,02         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         |
| Летний                                                       | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                                   | т.у.т<br>.   | 94,02         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         | 88,41         |
|                                                              | тыс.<br>м3   | 79601,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  | 74670,<br>00  |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                         | кг.у.<br>т/ч | 24,75         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         | 23,28         |
| Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                       | т.у.т<br>.   | 278,86        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        |
| Летний                                                       | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                                   | т.у.т<br>.   | 278,86        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        | 272,13        |
|                                                              | тыс.<br>м3   | 23610<br>1,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 | 229847<br>,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 | 22984<br>7,00 |
| Максим<br>ально                                              | кг.у.<br>т/ч | 73,42         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         | 71,65         |

|                                                       |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| часовой расход                                        |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                | т.у.т<br>.   | 774,97        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        |
| Летний                                                | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое потребл<br>ение                               | т.у.т<br>.   | 774,97        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        | 609,36        |
|                                                       | тыс.<br>м3   | 65613<br>5,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 | 514667<br>,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 | 51466<br>7,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                  | кг.у.<br>т/ч | 204,03        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        | 160,43        |
| Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17   |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Летний                                                | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое потребл<br>ение                               | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
|                                                       | тыс.<br>м3   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                  | кг.у.<br>т/ч | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а  |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                | т.у.т<br>.   | 922,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        | 805,39        |

|                                                        |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Летний                                                 | т.у.т<br>.   | 56,83         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         | 49,59         |
| Годовое<br>потребл<br>ение                             | т.у.т<br>.   | 979,22        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        | 854,98        |
|                                                        | тыс.<br>м3   | 82906<br>0,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 | 722127<br>,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 | 72212<br>7,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                   | кг.у.<br>т/ч | 242,85        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        | 212,04        |
| Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76 |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                 | т.у.т<br>.   | 19,18         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         |
| Летний                                                 | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                             | т.у.т<br>.   | 19,18         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         | 25,73         |
|                                                        | тыс.<br>м3   | 16235,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  | 21735,<br>00  |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                   | кг.у.<br>т/ч | 5,05          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          | 6,77          |
| ООО "Сфера"                                            |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а   |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                 | т.у.т<br>.   | 486,72        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        |
| Летний                                                 | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл                                     | т.у.т<br>.   | 486,72        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        | 445,93        |

|                                                        |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ение                                                   | тыс.<br>м3   | 41213<br>4,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 | 376568<br>,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 | 37656<br>8,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                   | кг.у.<br>т/ч | 127,44        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        | 116,76        |
| Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                 | т.у.т<br>.   | 28,12         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         |
| Летний                                                 | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                             | т.у.т<br>.   | 28,12         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         | 35,03         |
|                                                        | тыс.<br>м3   | 23815,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  | 29584,<br>00  |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                   | кг.у.<br>т/ч | 7,36          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          | 9,17          |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                 | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Летний                                                 | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                             | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
|                                                        | тыс.<br>м3   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                   | кг.у.<br>т/ч | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |

| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Зимний                                                        | т.у.т<br>.   | 29,81         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         |
| Летний                                                        | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                                    | т.у.т<br>.   | 29,81         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         | 22,80         |
|                                                               | тыс.<br>м3   | 25243,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  | 19254,<br>00  |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                          | кг.у.<br>т/ч | 7,81          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          | 5,97          |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                        | т.у.т<br>.   | 456,94        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        | 418,80        |
| Летний                                                        | т.у.т<br>.   | 69,21         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         | 63,41         |
| Годовое<br>потребл<br>ение                                    | т.у.т<br>.   | 526,15        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        | 482,22        |
|                                                               | тыс.<br>м3   | 44552<br>5,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 | 407208<br>,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 | 40720<br>8,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                          | кг.у.<br>т/ч | 119,64        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        | 109,66        |
| Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                        | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Летний                                                        | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |

|                                                        |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Годовое<br>потребл<br>ение                             | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
|                                                        | тыс.<br>м3   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                   | кг.у.<br>т/ч | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                 | т.у.т<br>.   | 462,08        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        | 451,29        |
| Летний                                                 | т.у.т<br>.   | 47,04         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         | 45,95         |
| Годовое<br>потребл<br>ение                             | т.у.т<br>.   | 509,12        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        | 497,23        |
|                                                        | тыс.<br>м3   | 43110<br>3,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 | 419888<br>,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 | 41988<br>8,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                   | кг.у.<br>т/ч | 120,99        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        | 118,16        |
| Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92 |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                 | т.у.т<br>.   | 20,98         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         |
| Летний                                                 | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                             | т.у.т<br>.   | 20,98         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         | 17,02         |
|                                                        | тыс.<br>м3   | 17765,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  | 14374,<br>00  |
| Максим<br>ально                                        | кг.у.<br>т/ч | 5,49          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          | 4,46          |

|                                                         |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| часовой расход                                          |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                  | т.у.т<br>.   | 68,09         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         |
| Летний                                                  | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое потребл<br>ение                                 | т.у.т<br>.   | 68,09         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         | 61,70         |
|                                                         | тыс.<br>м3   | 57657,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  | 51846,<br>00  |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                    | кг.у.<br>т/ч | 17,83         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         | 16,15         |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"            |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26 |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                  | т.у.т<br>.   | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        |
| Летний                                                  | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое потребл<br>ение                                 | т.у.т<br>.   | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        | 252,87        |
|                                                         | тыс.<br>м3   | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 214865<br>,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 | 21486<br>5,20 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                    | кг.у.<br>т/ч | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         | 66,21         |
| Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47  |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                  | т.у.т        | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         |

|                                                          |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                          | .            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Летний                                                   | т.у.т.<br>.  | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                               | т.у.т.<br>.  | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         | 15,44         |
|                                                          | тыс.<br>м3   | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  | 13119,<br>55  |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                     | кг.у.<br>т/ч | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          | 4,04          |
| МУП ЖКХ Александровского округа                          |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                   | т.у.т.<br>.  | 230,51        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        | 388,47        |
| Летний                                                   | т.у.т.<br>.  | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          | 5,34          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                               | т.у.т.<br>.  | 235,85        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        | 393,81        |
|                                                          | тыс.<br>м3   | 19587<br>3,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 | 333742<br>,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 | 33374<br>2,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                     | кг.у.<br>т/ч | 59,38         | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        | 100,08        |
| Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                                   | т.у.т.<br>.  | 95,34         | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        |
| Летний                                                   | т.у.т.<br>.  | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое                                                  | т.у.т.       | 95,34         | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        | 161,06        |

|                                                     |              |               |               |               |               |                |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| потребл<br>ение                                     | .            |               |               |               |               |                |               |               |               |               |               |               |               |
|                                                     | тыс.<br>м3   | 80758,<br>00  | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 113648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 | 13648<br>9,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                | кг.у.<br>т/ч | 24,56         | 41,49         | 41,49         | 41,49         | 41,49          | 41,49         | 41,49         | 41,49         | 41,49         | 41,49         | 41,49         | 41,49         |
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1 |              |               |               |               |               |                |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                              | т.у.т<br>.   | 322,84        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51         | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        |
| Летний                                              | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                          | т.у.т<br>.   | 322,84        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51         | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        | 405,51        |
|                                                     | тыс.<br>м3   | 27345<br>0,00 | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 | 343655<br>,00  | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 | 34365<br>5,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                | кг.у.<br>т/ч | 83,17         | 104,47        | 104,47        | 104,47        | 104,47         | 104,47        | 104,47        | 104,47        | 104,47        | 104,47        | 104,47        | 104,47        |
| Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30        |              |               |               |               |               |                |               |               |               |               |               |               |               |
| Зимний                                              | т.у.т<br>.   | 166,60        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28         | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        |
| Летний                                              | т.у.т<br>.   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Годовое<br>потребл<br>ение                          | т.у.т<br>.   | 166,60        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28         | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        | 175,28        |
|                                                     | тыс.<br>м3   | 14104<br>6,00 | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 | 148540<br>,00  | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 | 14854<br>0,00 |
| Максим<br>ально<br>часовой                          | кг.у.<br>т/ч | 42,92         | 45,15         | 45,15         | 45,15         | 45,15          | 45,15         | 45,15         | 45,15         | 45,15         | 45,15         | 45,15         | 45,15         |

|                                                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| расход                                              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Зимний                                              | т.у.т<br>.   | 54,79        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        |
| Летний                                              | т.у.т<br>.   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| Годовое<br>потребл<br>ение                          | т.у.т<br>.   | 54,79        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        | 60,04        |
|                                                     | тыс.<br>м3   | 46387,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 | 50880,<br>00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                | кг.у.<br>т/ч | 14,11        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        | 15,47        |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Зимний                                              | т.у.т<br>.   | 66,32        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        |
| Летний                                              | т.у.т<br>.   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| Годовое<br>потребл<br>ение                          | т.у.т<br>.   | 66,32        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        | 70,73        |
|                                                     | тыс.<br>м3   | 56148,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 | 59940,<br>00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                | кг.у.<br>т/ч | 17,08        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        | 18,22        |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Зимний                                              | т.у.т<br>.   | 41,24        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        |
| Летний                                              | т.у.т        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |

|                                                          |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                          | .            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Годовое<br>потребл<br>ение                               | т.у.т<br>.   | 41,24        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        | 46,98        |
|                                                          | тыс.<br>м3   | 34918,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 | 39810,<br>00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                     | кг.у.<br>т/ч | 10,63        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        | 12,10        |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Зимний                                                   | т.у.т<br>.   | 48,97        | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 |
| Летний                                                   | т.у.т<br>.   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| Годовое<br>потребл<br>ение                               | т.у.т<br>.   | 48,97        | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 | 52610,<br>00 |
|                                                          | тыс.<br>м3   | 41460,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 | 44585,<br>00 |
| Максим<br>ально<br>часовой<br>расход                     | кг.у.<br>т/ч | 12,62        | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 | 13553,<br>20 |
| Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Зимний                                                   | т.у.т<br>.   | 27,24        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        |
| Летний                                                   | т.у.т<br>.   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| Годовое<br>потребл<br>ение                               | т.у.т<br>.   | 27,24        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        | 31,45        |
|                                                          | тыс.<br>м3   | 23065,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 | 26651,<br>00 |

|                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Максимально часовая расход                             | кг.у.т/ч | 7,02     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     | 8,10     |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Зимний                                                 | т.у.т.   | 63,18    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    |
| Летний                                                 | т.у.т.   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Годовое потребление                                    | т.у.т.   | 63,18    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    | 85,17    |
|                                                        | тыс. м3  | 53513,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 | 62195,00 |
| Максимально часовая расход                             | кг.у.т/ч | 16,28    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    | 21,94    |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Зимний                                                 | т.у.т.   | 38,28    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    |
| Летний                                                 | т.у.т.   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| Годовое потребление                                    | т.у.т.   | 38,28    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    | 50,20    |
|                                                        | тыс. м3  | 32426,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 | 42540,00 |
| Максимально часовая расход                             | кг.у.т/ч | 9,86     | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    | 12,93    |

## ЧАСТЬ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАПАСОВ ТОПЛИВА

Норматив создания запасов топлива на котельных рассчитывается в соответствии с «Порядком определения нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)» утвержденным приказом Минэнерго России от 10.08.2012 г. № 377.

Неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ) определяется для котельных в размере, обеспечивающем поддержание плюсовых температур в главном корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме "выживания" с минимальной расчетной тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года. Для электростанций и котельных, работающих на газе, ННЗТ устанавливается по резервному топливу.

Расчетный размер ННЗТ определяется по среднесуточному плановому расходу топлива самого холодного месяца отопительного периода и количеству суток, определяемых с учетом вида топлива и способа его доставки:

$$\text{ННЗТ} = Q_{\text{max}} \times H_{\text{ср.м}} \times \frac{1}{K} \times T \times 10^{-3} \text{ (тыс.т)}$$

где  $Q_{\text{max}}$  - среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть (выработка котельной) в самом холодном месяце, Гкал/сут.;

$H_{\text{ср.м}}$  - расчетный норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию для самого холодного месяца, т.у.т./Гкал;

$K$  - коэффициент перевода натурального топлива в условное;

$T$  - длительность периода формирования объема неснижаемого запаса топлива, сут.

Количество суток, на которые рассчитывается ННЗТ, определяется в зависимости от вида топлива и способа его доставки в соответствии с таблицей 10.2.1.

**Таблица 10.2.1 – Количество суток на которые рассчитывается ННЗТ, в зависимости от вида топлива и его доставки**

| Вид топлива | Способ доставки топлива   | Объем запаса топлива, сут. |
|-------------|---------------------------|----------------------------|
| твердое     | железнодорожный транспорт | 14                         |
|             | автотранспорт             | 7                          |
| жидкое      | железнодорожный транспорт | 10                         |
|             | автотранспорт             | 5                          |

В муниципальном образовании на всех источниках тепловой энергии отсутствует резервное топливо.

**Часть 3. ВИД ТОПЛИВА ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА.**

**Таблица 10.3.1 - Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива**

| №                | Наименование теплового источника                              | Вид топлива   | Фактический расход за 2022 |                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
|                  |                                                               |               | в т.у.т.                   | В натуральном выражении |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ" |                                                               |               |                            |                         |
| 1                | 2                                                             | 3             | 4                          | 5                       |
| 1                | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а        | Природный газ | 89,4010                    | 75692,0000              |
| 2                | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а         | Природный газ | 289,9000                   | 245445,0000             |
| 3                | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а  | Природный газ | 94,0180                    | 79601,0000              |
| 4                | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103     | Природный газ | 278,8640                   | 236101,0000             |
| 5                | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а         | Природный газ | 774,9740                   | 656135,0000             |
| 6                | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17           | Природный газ | 0,0000                     | 0,0000                  |
| 7                | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а          | Природный газ | 979,2190                   | 829060,0000             |
| 8                | Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76        | Природный газ | 19,1750                    | 16235,0000              |
| ООО "Сфера"      |                                                               |               |                            |                         |
| 9                | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | Природный газ | 486,7170                   | 412134,0000             |
| 10               | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | Природный газ | 28,1240                    | 23815,0000              |
| 11               | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | Природный газ | 0,0000                     | 0,0000                  |
| 12               | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | Природный газ | 29,8110                    | 25243,0000              |
| 13               | Котельная № 14, с.                                            | Природный газ | 526,1500                   | 445525,0000             |

|                                              |                                                                  |               |          |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|
|                                              | Александровское, ул.<br>Красноармейская, 296а                    |               |          |             |
| 14                                           | Котельная № 19, с.<br>Александровское, ул.<br>Комсомольская, 103 | Природный газ | 0,0000   | 0,0000      |
| 15                                           | Котельная № 20, с.<br>Александровское, ул.<br>Заводская, 19а     | Природный газ | 509,1200 | 431103,0000 |
| 16                                           | Котельная № 30, с.<br>Александровское, ул.<br>Пионерская, 92     | Природный газ | 20,9800  | 17765,0000  |
| 17                                           | Котельная № 10а, с.<br>Александровское, ул.<br>Заводская, 47а    | Природный газ | 68,0910  | 57657,0000  |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                                  |               |          |             |
| 18                                           | Котельная № 15-30, с.<br>Александровское, ул.<br>Энгельса, 26    | Природный газ | 252,8740 | 214865,2000 |
| 19                                           | Котельная № 15-31, с.<br>Александровское, ул.<br>Пушкина, 47     | Природный газ | 15,4364  | 13119,5500  |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |                                                                  |               |          |             |
| 20                                           | Котельная № 9, с.<br>Круглолесское, ул.<br>Октябрьская, 40.3     | Природный газ | 235,8500 | 195873,0000 |
| 21                                           | Котельная № 22, с.<br>Круглолесское, ул.<br>Комсомольская, 10а   | Природный газ | 95,3440  | 80758,0000  |
| 22                                           | Котельная № 23, с.<br>Калиновское, ул.<br>Глазкова, 185/1        | Природный газ | 322,8400 | 273450,0000 |
| 23                                           | Котельная № 24, х.<br>Средний, ул. Школьная,<br>30               | Природный газ | 166,5970 | 141046,0000 |
| 24                                           | Котельная № 25, с.<br>Северное, ул. Школьная,<br>1а              | Природный газ | 54,7900  | 46387,0000  |
| 25                                           | Котельная № 26, с.<br>Саблинское, ул.<br>Школьная, 1а            | Природный газ | 66,3190  | 56148,0000  |
| 26                                           | Котельная № 27, х.<br>Всадник, ул. 60 лет<br>Октября, 16а        | Природный газ | 41,2440  | 34918,0000  |
| 27                                           | Котельная № 28, п.<br>Новокавказский, ул.<br>Кооперативная, 16   | Природный газ | 48,9710  | 41460,0000  |
| 28                                           | Котельная № 29, с.<br>Грушевское, ул.<br>Гагарина, 65/2          | Природный газ | 27,2430  | 23065,0000  |
| 29                                           | Котельная № 31, с.                                               | Природный газ | 63,1780  | 53513,0000  |

|    |                                                              |               |         |            |
|----|--------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------|
|    | Грушевское, ул. Ленина,<br>66/2                              |               |         |            |
| 30 | Котельная № 32, с.<br>Грушевское, ул.<br>Пролетарская, 108/8 | Природный газ | 38,2830 | 32426,0000 |

На территории муниципального образования возобновляемые источники тепловой энергии отсутствуют, ввод новых либо реконструкция существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии не планируется.

**Часть 4. ВИД ТОПЛИВА (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ТОПЛИВОМ ЯВЛЯЕТСЯ УГОЛЬ, - ВИД ИСКОПАЕМОГО УГЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТОМ ГОСТ 25543-2013 "УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ"), ИХ ДОЛИ И ЗНАЧЕНИЯ НИЗШЕЙ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ ТОПЛИВА, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Для источников тепловой энергии, расположенных на территории Александровского муниципального округа основным топливом для котельных, является природный газ.

**Часть 5. ПРЕОБЛАДАЮЩИЙ В ПОСЕЛЕНИИ, ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ВИД ТОПЛИВА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ПО СОВОКУПНОСТИ ВСЕХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ПОСЕЛЕНИИ, ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ.**

В муниципальном образовании Александровский муниципальный округ преобладающим видом топлива является природный газ.

**Часть 6. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНОГО БАЛАНСА ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.**

Направлений по переводу котельных на другие виды топлива отсутствуют.

**Таблица 10.7.1 - Изменения в перспективных топливных балансах**

| №                | Источник тепловой энергии                                    | Вид топлива   | Перспективное потребление топлива, т у.т.        |                             |           |
|------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                  |                                                              |               | Предшествующий актуализации схемы теплоснабжения | На момент актуализации 2022 | Изменения |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ" |                                                              |               |                                                  |                             |           |
| 1                | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       | Природный газ | н/д                                              | 89,4010                     | 0,0000    |
| 2                | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а        | Природный газ | н/д                                              | 289,9000                    | 0,0000    |
| 3                | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | Природный газ | н/д                                              | 94,0180                     | 0,0000    |
| 4                | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | Природный газ | н/д                                              | 278,8640                    | 0,0000    |
| 5                | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а        | Природный газ | н/д                                              | 774,9740                    | 0,0000    |
| 6                | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          | Природный газ | н/д                                              | 0,0000                      | 0,0000    |
| 7                | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а         | Природный газ | н/д                                              | 979,2190                    | 0,0000    |
| 8                | Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76       | Природный газ | н/д                                              | 19,1750                     | 0,0000    |
| ООО "Сфера"      |                                                              |               |                                                  |                             |           |
| 9                | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а         | Природный газ | н/д                                              | 486,7170                    | 0,0000    |
| 10               | Котельная № 3, с. Александровское                            | Природный газ | н/д                                              | 28,1240                     | 0,0000    |

|                                              |                                                                                |                   |     |          |        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----------|--------|
|                                              | , ул. Ленинская,<br>173а                                                       |                   |     |          |        |
| 11                                           | Котельная № 10,<br>с.<br>Александровское<br>, ул. Блинова, 10                  | Природны<br>й газ | н/д | 0,0000   | 0,0000 |
| 12                                           | Котельная № 11,<br>с.<br>Александровское<br>, ул.<br>Красноармейская<br>, 616б | Природны<br>й газ | н/д | 29,8110  | 0,0000 |
| 13                                           | Котельная № 14,<br>с.<br>Александровское<br>, ул.<br>Красноармейская<br>, 296а | Природны<br>й газ | н/д | 526,1500 | 0,0000 |
| 14                                           | Котельная № 19,<br>с.<br>Александровское<br>, ул.<br>Комсомольская,<br>103     | Природны<br>й газ | н/д | 0,0000   | 0,0000 |
| 15                                           | Котельная № 20,<br>с.<br>Александровское<br>, ул. Заводская,<br>19а            | Природны<br>й газ | н/д | 509,1200 | 0,0000 |
| 16                                           | Котельная № 30,<br>с.<br>Александровское<br>, ул. Пионерская,<br>92            | Природны<br>й газ | н/д | 20,9800  | 0,0000 |
| 17                                           | Котельная № 10а,<br>с.<br>Александровское<br>, ул. Заводская,<br>47а           | Природны<br>й газ | н/д | 68,0910  | 0,0000 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                                                |                   |     |          |        |
| 18                                           | Котельная № 15-<br>30, с.<br>Александровское<br>, ул. Энгельса, 26             | Природны<br>й газ | н/д | 252,8740 | 0,0000 |
| 19                                           | Котельная № 15-<br>31, с.<br>Александровское<br>, ул. Пушкина, 47              | Природны<br>й газ | н/д | 15,4364  | 0,0000 |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |                                                                                |                   |     |          |        |
| 20                                           | Котельная № 9, с.<br>Круглолесское,<br>ул. Октябрьская,                        | Природны<br>й газ | н/д | 235,8500 | 0,0000 |

|    |                                                                         |                   |     |          |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----------|--------|
|    | 40.3                                                                    |                   |     |          |        |
| 21 | Котельная № 22,<br>с. Круглолесское,<br>ул.<br>Комсомольская,<br>10а    | Природны<br>й газ | н/д | 95,3440  | 0,0000 |
| 22 | Котельная № 23,<br>с. Калиновское,<br>ул. Глазкова,<br>185/1            | Природны<br>й газ | н/д | 322,8400 | 0,0000 |
| 23 | Котельная № 24,<br>х. Средний, ул.<br>Школьная, 30                      | Природны<br>й газ | н/д | 166,5970 | 0,0000 |
| 24 | Котельная № 25,<br>с. Северное, ул.<br>Школьная, 1а                     | Природны<br>й газ | н/д | 54,7900  | 0,0000 |
| 25 | Котельная № 26,<br>с. Саблинское,<br>ул. Школьная, 1а                   | Природны<br>й газ | н/д | 66,3190  | 0,0000 |
| 26 | Котельная № 27,<br>х. Всадник, ул. 60<br>лет Октября, 16а               | Природны<br>й газ | н/д | 41,2440  | 0,0000 |
| 27 | Котельная № 28,<br>п.<br>Новокавказский,<br>ул.<br>Кооперативная,<br>16 | Природны<br>й газ | н/д | 48,9710  | 0,0000 |
| 28 | Котельная № 29,<br>с. Грушевское,<br>ул. Гагарина,<br>65/2              | Природны<br>й газ | н/д | 27,2430  | 0,0000 |
| 29 | Котельная № 31,<br>с. Грушевское,<br>ул. Ленина, 66/2                   | Природны<br>й газ | н/д | 63,1780  | 0,0000 |
| 30 | Котельная № 32,<br>с. Грушевское,<br>ул.<br>Пролетарская,<br>108/8      | Природны<br>й газ | н/д | 38,2830  | 0,0000 |

## ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

### Часть 1. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПО ОТКАЗАМ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ), СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ ОТКАЗОВ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ) В КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В СНиП 41.02.2003 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые

режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы [Р], коэффициент готовности [Кг], живучести [Ж]. Расчет показателей системы с учетом надежности должен производиться для каждого потребителя. При этом минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать для:

- источника теплоты  $R_{ит} = 1$ ;
- тепловых сетей  $K_c = 1$ ;
- потребителя теплоты  $R_{пт} = 1$ .

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

- установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточностью диаметров, выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;
- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течении отопительного периода определяется по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности. Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе  $K_g$  принимается 1.

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

- готовностью СЦТ к отопительному сезону;
- достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- организационными и техническими мерами, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
- максимально допустимым числом часов готовности для источника теплоты.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях, ниже предусмотренных ГОСТ 30494. Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.

Вторая категория - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- жилых и общественных зданий до  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- промышленных зданий до  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## **Часть 2. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЯМ ОТКАЗАВШИХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, НА КОТОРЫХ ПРОИЗОШЛИ АВАРИЙНЫЕ**

## **СИТУАЦИИ), СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОТКАЗАВШИХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Для анализа восстановлений применен количественный метод анализа.

По категории отключений потребителей, инциденты на тепловых сетях классифицируются на:

- отказы (инциденты, которые не считаются авариями);
- аварии.

В соответствии с п. 2.10 Методических рекомендаций по техническому расследованию и учету технологических нарушений в системах коммунального энергоснабжения и работе энергетических организаций жилищно-коммунального комплекса МДК 4-01.2001:

*«2.10. Авариями в тепловых сетях считаются:*

*2.10.1. Разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности которых продолжается более 36 часов».*

Как показал статистический анализ инцидентов на тепловых сетях, за последние 5 лет аварийных ситуаций не возникало. Происходили только отказы.

Время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений, в значительной степени зависит от следующих факторов: диаметр трубопровода, тип прокладки, объем дренирования и заполнения тепловой сети, а также времени, затраченного на согласование раскопок с собственниками смежных коммуникаций.

Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений в отопительный период, зависит от характеристик трубопровода отключаемой теплосети. Нормативный перерыв теплоснабжения (с момента обнаружения, идентификации дефекта и подготовки рабочего места, включающего в себя установление точного места повреждения (со вскрытием канала) и начала операций по локализации поврежденного трубопровода). Указанные нормативы регламентированы п. 6.10 СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 и представлены в таблице 11.2.1.

**Таблица 11.2.1 – Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений**

| Диаметр труб тепловых сетей, мм | Время восстановления теплоснабжения, ч |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| 300                             | 15                                     |
| 400                             | 18                                     |
| 500                             | 22                                     |
| 600                             | 26                                     |
| 700                             | 29                                     |
| 800-1000                        | 40                                     |
| 1200-1400                       | до 54                                  |

В целом по МО время восстановления работоспособности тепловых сетей соответствует установленным нормативам.

### **Часть 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ОТКАЗА (АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ) И БЕЗОТКАЗНОЙ (БЕЗАВАРИЙНОЙ) РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ, ПРИСОЕДИНЕННЫМ К МАГИСТРАЛЬНЫМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛОПРОВОДАМ**

Результаты расчетов вероятности безотказной работы тепломагистралей, выполненные при первичной разработке Схемы теплоснабжения, по результатам расчета надежности тепломагистралей рекомендуются следующие мероприятия (в зависимости от рассчитанных показателей надежности):

1) рекомендуется при условии соблюдения нормативной надежности на расчетный срок и предусматривает:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

2) рекомендуется при условии несоблюдения нормативной надежности на расчетный срок и предусматривает:

- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

- реконструкцию ветхих участков тепловых сетей, определяемых по результатам экспертного обследования технического состояния трубопроводов.

#### **Часть 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ГОТОВНОСТИ ТЕПЛОПРОВОДОВ К НЕСЕНИЮ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ**

Нарушения подачи теплоты на отопление могут привести к катастрофическим последствиям.

Надежность расчетного уровня теплоснабжения оценивается коэффициентами готовности, определяемыми для каждого узла-потребителя и представляющими собой вероятности того, что в произвольный момент времени в течение отопительного периода в j-й узел будет обеспечена подача расчетного количества тепла. Иначе, среднее значение доли отопительного сезона, в течение которой теплоснабжение потребителя в j-м узле не нарушается.

Коэффициент готовности к обеспечению расчетного теплоснабжения потребителя (определяется для каждого потребителя расчетной схемы):

$$K_j = p_O + \sum_{f \in F_j} p_f,$$

В СНиП 41.02.2003 «Тепловые сети» значение минимально допустимого показателя готовности системы теплоснабжения в целом принято равным 0,97 без выделения долей источника теплоты, тепловых сетей и потребителей.

Пропускная способность трубопроводов достаточна для пропуска расчетного расхода теплоносителя. На показатель готовности системы теплоснабжения больше всего влияют наличие участков тепловых сетей с сроком эксплуатации более 20-25 лет.

#### **Часть 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ НЕДООТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО ПРИЧИНЕ ОТКАЗОВ (АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ) И ПРОСТОЕВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Недоотпуск тепловой энергии отсутствует.

#### **Часть 6. ПРИМЕНЕНИЕ НА ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ СИСТЕМ С ДУБЛИРОВАННЫМИ СВЯЗЯМИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НОРМАТИВНУЮ ГОТОВНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Применение рациональных тепловых схем, с дублированными связями, обеспечивающих готовность энергетического оборудования источников теплоты, выполняется на этапе их проектирования. При этом топливо-, электро-и водоснабжение источников теплоты, обеспечивающих теплоснабжение потребителей первой категории, предусматривается по двум независимым вводам от разных источников, а также использование запасов резервного топлива. Источники теплоты, обеспечивающие теплоснабжение потребителей второй и третьей категории, обеспечиваются электро- и водоснабжением по двум независимым вводам от разных источников и запасами резервного топлива. Кроме того, для теплоснабжения потребителей первой категории устанавливаются местные резервные (аварийные) источники теплоты (стационарные или передвижные). При этом допускается резервирование, обеспечивающее в аварийных ситуациях 100%-ную подачу теплоты от других тепловых сетей. При резервировании теплоснабжения промышленных предприятий, как правило, используются местные резервные (аварийные) источники теплоты.

## **Часть 7. УСТАНОВКА РЕЗЕРВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Установка резервного оборудования на расчетный срок не требуется и не предусматривается в связи с наличием резервов располагаемой мощности существующего оборудования.

## **Часть 8. ОРГАНИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НЕСКОЛЬКИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЕДИНУЮ ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ**

Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть, позволяющая в случае аварии на одном из источников частично обеспечивать единые тепловые нагрузки за счет других источников теплоты, на расчетный срок, не предусматривается.

## **Часть 9. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ СМЕЖНЫХ РАЙОНОВ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Резервирование тепловых сетей со смежными муниципальными образованиями отсутствуют.

## **Часть 10. УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВНЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ**

Установка резервных насосных станции не требуется.

## **Часть 11. УСТАНОВКА БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ**

Установка баков-аккумуляторов не требуется.

## **Часть 12. ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАСЧЕТУ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И (ИЛИ) ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

### **Методика и показатели надежности**

Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 26 июля 2013 г. № 310) указания содержат методики расчета показателей надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов, в документе приведены практические рекомендации по классификации систем теплоснабжения поселений, городских округов по условиям обеспечения надежности на:

- высоконадежные;
- надежные;
- малонадежные;
- ненадежные.

Методические указания предназначены для использования теплоснабжающими, теплосетевыми организациями, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления при проведении анализа показателей и оценки надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов.

Надежность системы теплоснабжения должна обеспечивать бесперебойное снабжение потребителей тепловой энергией в течение заданного периода, недопущение опасных для людей и окружающей среды ситуаций.

Показатели надежности системы теплоснабжения подразделяются на следующие категории:

- показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии;
- показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии;
- показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии;
- показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей;
- показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания и устройств перемычек;
- показатель технического состояния тепловых сетей, характеризуемый наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов;
- показатель интенсивности отказов систем теплоснабжения;
- показатель относительного аварийного недоотпуска тепла;
- показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения (итоговый показатель);
- показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом;
- показатель оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием;
- показатель наличия основных материально-технических ресурсов;
- показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ.

Надежность теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения, а также внешних, по отношению к системе теплоснабжения, систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов  $\text{пот}$  [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепловой энергии  $Q_{\text{ав}}/Q_{\text{расч.}}$ , где  $Q_{\text{ав}}$  –

аварийный недоотпуск тепловой энергии за год [Гкал],  $Q_{расч}$  – расчетный отпуск тепловой энергии системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов пот [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепловой энергии  $Q_{ав}/Q_{расч}$ , где  $Q_{ав}$  – аварийный недоотпуск тепловой энергии за год [Гкал],  $Q_{расч}$  – расчетный отпуск тепловой энергии системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Для оценки надежности систем теплоснабжения необходимо использовать показатели надежности **структурных элементов системы теплоснабжения** и внешних систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

***Показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии ( $K_э$ )***

характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания:

- при наличии резервного электроснабжения  $K_э = 1,0$ ;
- при отсутствии резервного электроснабжения  $K_э = 0,6$ ;

***Показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии ( $K_в$ )***

характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения:

- при наличии резервного водоснабжения  $K_в = 1,0$ ;
- при отсутствии резервного водоснабжения  $K_э = 0,6$ ;

***Показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии ( $K_т$ )*** характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения:

- при наличии резервного топлива  $K_т = 1,0$ ;
- при отсутствии резервного топлива  $K_т = 0,5$ ;

***Показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей фактическим тепловым нагрузкам потребителей ( $K_б$ )***

- полная обеспеченность  $K_т = 1,0$ ;
- не обеспечена в размере 10% и менее  $K_т = 0,8$ ;
- не обеспечена в размере более 10%  $K_т = 0,5$ ;

***Показатель уровня резервирования источников тепловой энергии ( $K_р$ ) и элементов тепловой сети***, характеризуемый отношением резервируемой фактической тепловой нагрузки к фактической тепловой нагрузке (%) системы теплоснабжения, подлежащей резервированию:

- от 90% – до 100% -  $K_р = 1,0$ ;
- от 70% – до 90% -  $K_р = 0,7$ ;
- от 50% – до 70% -  $K_р = 0,5$ ;
- от 30% – до 50% -  $K_р = 0,3$ ;
- менее 30% включительно -  $K_р = 0,2$ .

**Показатель технического состояния тепловых сетей ( $K_c$ )**, характеризующий доли ветхих, подлежащих замене (%) трубопроводов:

$$K_c = (S_{\text{экспл.}} - S_{\text{ветх}}) / S_{\text{экспл.}}$$

где  $S_{\text{экспл.}}$ -протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации

$S_{\text{ветх}}$ - протяженность ветхих тепловых сетей находящихся в эксплуатации

**Показатель интенсивности отказов тепловых сетей ( $K_{\text{отк тс}}$ )**, характеризующий количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям:

$$I_{\text{отк}} = \text{потк} / S [1/(\text{км} \cdot \text{год})],$$

где потк - количество отказов за предыдущий год;

S- протяженность тепловой сети данной системы теплоснабжения [км].

В зависимости от интенсивности отказов ( $I_{\text{отк}}$ ) определяется показатель надежности ( $K_{\text{отк}}$ )

- до 0,2 включительно –  $K_{\text{отк тс}} = 1,0$ ;
- от 0,2 - до 0,6 включительно -  $K_{\text{отк}} = 0,8$ ;
- от 0,8 - до 1,2 включительно -  $K_{\text{отк}} = 0,6$ ;
- свыше 1,2 -  $K_{\text{отк}} = 0,5$ .

**Показатель интенсивности отказов теплового источника ( $K_{\text{отк ит}}$ )**, характеризующий количеством вынужденных отказов источников тепловой энергии с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением ( $K_{\text{отк ит}}$ ):

$$I_{\text{отк ит}} = \text{потк} / S [1/(\text{км} \cdot \text{год})],$$

где потк- количество отказов за предыдущий год

S-протяженность тепловой сети (в двухтрубном исполнении) данной системы теплоснабжения.

В зависимости от интенсивности отказов ( $I_{\text{отк ит}}$ ) определяется показатель надежности теплового источника ( $K_{\text{отк ит}}$ ):

- до 0,2 включительно -  $K_{\text{отк ит}} = 1,0$ ;
- от 0,2 до 0,6 включительно -  $K_{\text{отк ит}} = 0,8$ ;
- от 0,6 - 1,2 включительно -  $K_{\text{отк ит}} = 0,6$ .

**Показатель относительного недоотпуска тепловой энергии ( $K_{\text{нед}}$ )** в результате аварий и инцидентов определяется по формуле:

$$Q_{\text{нед}} = Q_{\text{откл}} / Q_{\text{факт}} \cdot 100 [\%],$$

где  $Q_{\text{откл}}$  - аварийный недоотпуск тепловой энергии потребителям;

$Q_{\text{факт}}$  - фактический отпуск тепловой энергии системой теплоснабжения

В зависимости от величины недоотпуска тепла ( $Q_{\text{нед}}$ ) определяется показатель надежности ( $K_{\text{нед}}$ )

- до 0,1% включительно -  $K_{\text{нед}} = 1,0$ ;
- от 0,1% - до 0,3% включительно -  $K_{\text{нед}} = 0,8$ ;
- от 0,3% - до 0,5% включительно -  $K_{\text{нед}} = 0,6$ ;
- от 0,5% - до 1,0% включительно -  $K_{\text{нед}} = 0,5$ .
- свыше 1,0% -  $K_{\text{нед}} = 0,2$ .

Показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения базируется на показателях:

- укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом;
- оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием;
- наличия основных материально-технических ресурсов;
- укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ.

Общий показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению восстановительных работ в системах теплоснабжения к выполнению аварийно-восстановительных работ определяется следующим образом:

$$K_{\text{гот}}=0,25*K_{\text{п}}+0,35*K_{\text{м}}+0,3*K_{\text{тр}}+0,1*K_{\text{ист}}$$

**Общая оценка готовности дается по следующим категориям:**

| <b>K<sub>гот</sub></b> | <b>(K<sub>п</sub>; K<sub>м</sub>); K<sub>тр</sub></b> | <b>Категория готовности</b>   |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 0,85 - 1,0             | 0,75 и более                                          | удовлетворительная готовность |
| 0,85 - 1,0             | до 0,75                                               | ограниченная готовность       |
| 0,7 - 0,84             | 0,5 и более                                           | ограниченная готовность       |
| 0,7 - 0,84             | до 0,5                                                | неготовность                  |
| менее 0,7              | -                                                     | неготовность                  |

#### **Оценка надежности систем теплоснабжения.**

а) оценка надежности источников тепловой энергии.

В зависимости от полученных показателей надежности K<sub>э</sub>, K<sub>в</sub>, K<sub>т</sub>, и K<sub>и</sub>, источники тепловой энергии могут быть оценены как:

высоконадежные - при K<sub>э</sub> = K<sub>в</sub> = K<sub>т</sub> = K<sub>и</sub> = 1;

надежные - при K<sub>э</sub> = K<sub>в</sub> = K<sub>т</sub> = 1 и K<sub>и</sub> = 0,5;

малонадежные - при K<sub>и</sub> = 0,5 и при значении меньше 1 одного из показателей K<sub>э</sub>, K<sub>в</sub>, K<sub>т</sub>;

ненадежные показателей K<sub>э</sub>, K<sub>в</sub>, K<sub>т</sub>.

б) оценка надежности тепловых сетей.

В зависимости от полученных показателей надежности, тепловые сети могут быть оценены как:

высоконадежные - более 0,9;

надежные - 0,75 - 0,89;

малонадежные - 0,5 - 0,74;

ненадежные - менее 0,5

в) оценка надежности систем теплоснабжения в целом.

Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется исходя из оценок надежности источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется как наихудшая из оценок надежности источников тепловой энергии или тепловых сетей.

Оценка надежности систем централизованного теплоснабжения МО Александровский муниципальный округ представлена в таблице 11.12.1.

Таблица 11.12.1 - Оценка надежности систем централизованного теплоснабжения МО

| № | Теплоис<br>точник                                                               | Показат<br>ель<br>надежно<br>сти<br>электрос<br>набжени<br>я<br>теплоист<br>очника | Показа<br>тель<br>надежн<br>ости<br>водосн<br>абжени<br>я<br>теплоис<br>точни<br>ка | Показате<br>ль<br>надежно<br>сти<br>топливос<br>набжени<br>я<br>теплоист<br>очника | Показ<br>атель<br>соотве<br>ствия<br>тепло<br>вой<br>мощн<br>ости<br>источ<br>ников<br>тепло<br>вой<br>энерг<br>ии и<br>пропу<br>скной<br>способ<br>ност<br>и<br>тепло<br>вых<br>сетей<br>факти<br>чески<br>м<br>тепло<br>вым<br>нагруз<br>кам<br>потре<br>бител<br>ей | Показа<br>тель<br>уровня<br>резерви<br>ровани<br>я<br>теплоис<br>точни<br>ка и<br>элемен<br>тов<br>теплов<br>ой сети | Показ<br>атель<br>техни<br>ческог<br>о<br>состоя<br>ния<br>тепло<br>вых<br>сетей | Показа<br>тель<br>интенс<br>ивност<br>и<br>отказо<br>в<br>теплов<br>ых<br>сетей | Показа<br>тель<br>интенс<br>ивност<br>и<br>отказо<br>в<br>теплов<br>ого<br>источн<br>ика | Показа<br>тель<br>относи<br>тельно<br>го<br>аварий<br>ного<br>недоот<br>пуска<br>тепла | Показате<br>ль<br>укомплек<br>тованност<br>и<br>ремонтны<br>м и<br>оператив<br>но-<br>ремонтны<br>м<br>персонал<br>ом; | Показа<br>тель<br>оснаще<br>нности<br>машин<br>ами,<br>специа<br>льным<br>и<br>механи<br>змами<br>и<br>оборуд<br>ование<br>м | Показ<br>атель<br>налич<br>ия<br>основ<br>ных<br>материальн<br>о-<br>техни<br>чески<br>х<br>ресурс<br>ов | Показате<br>ль<br>укомплек<br>тованност<br>и<br>передвиж<br>ными<br>автономн<br>ыми<br>источник<br>ами<br>электроп<br>итания<br>для<br>ведения<br>аварийно-<br>восстанов<br>ительных<br>работ | Показате<br>ль<br>готовнос<br>ти<br>теплосна<br>бжающих<br>организа<br>ций к<br>проведен<br>ию<br>аварийно<br>-<br>восстано<br>вительн<br>ых работ<br>в<br>системах<br>теплосна<br>бжения | оцен<br>ка<br>наде<br>жност<br>и<br>источ<br>нико<br>в<br>тепло<br>вой<br>энерг<br>ии | оцен<br>ка<br>наде<br>жност<br>и<br>тепло<br>вых<br>сетей | оценка<br>надежн<br>ости<br>систем<br>теплосн<br>абжени<br>я в<br>целом |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                 | Кэ                                                                                 | Кв                                                                                  | Кт                                                                                 | (Кб)                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кр                                                                                                                   | Кс                                                                               | Котк.т<br>с                                                                     | (Котк<br>ит)                                                                             | Кнед                                                                                   | Кп                                                                                                                     | Км                                                                                                                           | Ктр                                                                                                      | Кист                                                                                                                                                                                          | Кгот                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                           |                                                                         |
|   |                                                                                 | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                                   |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                           |                                                                         |
| 1 | Котельн<br>ая № 2,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Московс<br>кая, 44а | 0,6000                                                                             | 0,6000                                                                              | 0,5000                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                           |                                                                         |
| 2 | Котельн<br>ая № 4,<br>с.<br>Алексан                                             | 0,6000                                                                             | 0,6000                                                                              | 0,5000                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                           |                                                                         |

|   |                                                                                           |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   | дровско<br>е, ул.<br>Берегов<br>ого, ба                                                   |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Котельн<br>ая № 5,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Красноа<br>рмейска<br>я, 218а | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Котельн<br>ая № 6,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Комсом<br>ольская,<br>103     | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Котельн<br>ая № 7,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Калини<br>на, 306а            | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Котельн<br>ая № 8,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Калини<br>на, 17              | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Котельн<br>ая № 16,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Войтика<br>, 35а             | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Котельн<br>ая № 21,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.                                 | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|             |                                                               |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|             | Московская, 76                                                |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ООО "Сфера" |                                                               |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9           | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10          | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11          | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12          | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13          | Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14          | Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсом                | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                              |                                                                                   |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                              | ольская,<br>103                                                                   |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                                           | Котельн<br>ая № 20,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Заводск<br>ая, 19а   | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                                           | Котельн<br>ая № 30,<br>с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Пионерс<br>кая, 92   | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                                           | Котельн<br>ая №<br>10а, с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Заводск<br>ая, 47а  | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                                                   |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                                           | Котельн<br>ая № 15-<br>30, с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Энгельс<br>а, 26 | 0,6000 | 1,0000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                                           | Котельн<br>ая № 15-<br>31, с.<br>Алексан<br>дровско<br>е, ул.<br>Пушкин<br>а, 47  | 0,6000 | 1,0000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |                                                                                   |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                                           | Котельн<br>ая № 9,<br>с.<br>Круглол<br>есское,<br>ул.<br>Октябрь                  | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                 |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    | ская,<br>40.3                                                                   |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Котельная № 22,<br>с.<br>Круглол<br>есское,<br>ул.<br>Комсом<br>ольская,<br>10а | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Котельная № 23,<br>с.<br>Калинов<br>ское, ул.<br>Глазков<br>а, 185/1            | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Котельная № 24,<br>х.<br>Средний<br>, ул.<br>Школьная, 30                       | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Котельная № 25,<br>с.<br>Северное,<br>ул.<br>Школьная, 1а                       | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Котельная № 26,<br>с.<br>Саблинское,<br>ул.<br>Школьная, 1а                     | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Котельная № 27,<br>х.<br>Всадник<br>, ул. 60<br>лет<br>Октября<br>, 16а         | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Котельная № 28,<br>п.<br>Новоказский,                                           | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    | ул.<br>Коопера<br>тивная,<br>16                                                |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Котельн<br>ая № 29,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Гагарин<br>а, 65/2         | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Котельн<br>ая № 31,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Ленина,<br>66/2            | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Котельн<br>ая № 32,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Пролета<br>рская,<br>108/8 | 0,6000 | 0,6000 | 0,5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

Часть 1. ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

В таблице 12.1.1 представлена оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии.

Таблица 12.1.1 - Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

| №                                                          | Наименование мероприятия       | Источник финансирования | Сумма освоения, тыс. рублей |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                            |                                |                         | 2023                        | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                           |                                |                         |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Строительство блочной котельной для МОУ СОШ №16 и МКДОУ №8 |                                |                         |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                          | Строительство нового источника | БС                      | 980,55                      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |      |
| Итого                                                      |                                |                         | 980,55                      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |      |
| ООО "Сфера"                                                |                                |                         |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                                                         |                                                               |                      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а    |                                                               |                      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1                                                       | Замена котла КВС 2,5с. Александровское, ул. Карла Маркса, 30А | БС                   | 972,50  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| Итого                                                   |                                                               |                      | 972,50  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"            |                                                               |                      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26 |                                                               |                      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1                                                       | замена запорной арматуры                                      | собственные средства | 10,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2                                                       | замена запорной арматуры                                      | собственные средства | 10,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 3                                                       | Установка светильника                                         | собственные средства | 0,92    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 4                                                       | Установка манометра                                           | собственные средства | 1,12    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 5                                                       | Обвязка системы ХВО                                           | собственные средства | 1,03    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 6                                                       | Замена дренажной трубы Д-150мм                                | собственные средства | 8,50    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| Итого                                                   |                                                               |                      | 31,57   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| Всего по МО                                             |                                                               |                      | 1984,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |

\*БС - бюджетные средства, АС - амортизационные средства, ИС – инвестиционные средства, ВБ – внебюджетные средства.

В таблице 12.1.2 представлена оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружении и (или) модернизации тепловых сетей сооружений на них.

Таблица 12.1.2 - Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружении и (или) модернизации тепловых сетей сооружений на них

| №                                                      | Наименование мероприятия                                  | Источник финансирования | Сумма освоения, тыс. рублей |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                        |                                                           |                         | 2023                        | 2024    | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                       |                                                           |                         |                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а |                                                           |                         |                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                      | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ                  | 0,00                        | 740,09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а  |                                                           |                         |                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                      | Рекомендованн                                             | БС, ВБ                  | 0,00                        | 12842,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|                                                              |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                              | ые мероприятия по замене тепловых сетей (Рм)              |        |      | 4         |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                            | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 188,96    | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                            | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 0,00      | 27509,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а        |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                            | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 80002,50  | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                            | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 79,48     | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а         |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                            | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 43503,09  | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76       |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                            | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 57,99     | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого                                                        |                                                           |        | 0,00 | 137414,94 | 27509,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| ООО "Сфера"                                                   |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                             | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 34192,4<br>4 | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                             | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 31,49        | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                             | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 0,00         | 10410,0<br>5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                             | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 6390,36      | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                             | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 0,00         | 369,10       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                             | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 0,00         | 359,34       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        |                                                           |        |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                             | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей      | БС, ВБ | 0,00 | 0,00         | 27894,9<br>9 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|                                                          |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                          | (Рм)                                                      |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92   |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1186,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого                                                    |                                                           |        | 0,00 | 40614,30 | 39033,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1186,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МУП ЖКХ Александровского округа                          |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 42,57    | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 357,11   | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 35150,15 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 188,96   | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 31,49    | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      |                                                           |        |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованн                                             | БС, ВБ | 0,00 | 57,99    | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|                                                          |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                          | ые мероприятия по замене тепловых сетей (Рм)              |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 4682,46   | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2          |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 188,96    | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8   |                                                           |        |      |           |          |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                        | Рекомендованные мероприятия по замене тепловых сетей (Рм) | БС, ВБ | 0,00 | 31,49     | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого                                                    |                                                           |        | 0,00 | 40731,17  | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего по МО                                              |                                                           |        | 0,00 | 218760,41 | 66542,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1186,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

\*БС - бюджетные средства, АС - амортизационные средства, ИС – инвестиционные средства, ВБ – внебюджетные средства.

## **Часть 2. ОБОСНОВАННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

Финансирование мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей может осуществляться из двух основных групп источников: бюджетные и внебюджетные.

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Внебюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств теплоснабжающих и теплосетевых предприятий, состоящих из прибыли и амортизационных отчислений.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы теплоснабжающих и теплосетевых организаций может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации указанных выше мероприятий.

## **Часть 3. РАСЧЕТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ**

Экономическая эффективность реализации мероприятий по развитию схемы теплоснабжения выражается в сокращении эксплуатационных издержек, уменьшению удельных расходов топлива на производство тепла, а также снижению потерь тепла при транспортировке.

Для обеспечения надежного теплоснабжения необходимо регулярно проводить работы по замене изношенного и устаревшего оборудования, замене тепловых сетей.

## **Часть 4. РАСЧЕТЫ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения рассмотрены в Главе 14.

ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Таблица 13.1.1 - Индикаторы развития систем теплоснабжения

| №<br>п/п                                                                                                                                                                                     | Наименование<br>теплоисточника               | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, шт./год                                                           |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                                                                                                                            | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2                                                                                                                                                                                            | ООО "Сфера"                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 3                                                                                                                                                                                            | Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 4                                                                                                                                                                                            | МУП ЖКХ Александровского округа              | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| б) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, шт./год                                              |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                                                                                                                            | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2                                                                                                                                                                                            | ООО "Сфера"                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 3                                                                                                                                                                                            | Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 4                                                                                                                                                                                            | МУП ЖКХ Александровского округа              | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| в) удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных), кг.т/Гкал |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии                                                                                                                         |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Отсутствует                                                                                                                                                                                  | -                                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Котельные(некомбинированная выработка)                                                                                                                                                       |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                                                                                                                                             |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|   |                                                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       | 121,6390 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 | 169,4996 |
| 2 | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, ба        | 198,9896 | 169,5002 | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   | 0,0000   |
| 3 | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | 183,1531 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 | 169,5004 |
| 4 | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | 180,9231 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 |
| 5 | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 30ба        | 218,8710 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 | 169,5000 |
| 6 | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 7 | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а         | 200,0881 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 | 169,4993 |
| 8 | Котельная                                                    | 117,     | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    | 169,4    |

|                                           |                                                                                          |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                           | я № 21,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 76                       | 421<br>9         | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          | 968          |
| <b>Итого по: ООО<br/>"ТЁПЛЫЙ<br/>ДОМ"</b> |                                                                                          | 174,<br>440<br>8 | 169,4<br>995 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 | 145,2<br>852 |
| ООО "Сфера"                               |                                                                                          |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 9                                         | Котельна<br>я № 1, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>К.Маркс<br>а, 30а                | 172,<br>779<br>1 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 | 168,1<br>695 |
| 10                                        | Котельна<br>я № 3, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Ленинск<br>ая, 173а              | 137,<br>876<br>3 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 | 168,1<br>692 |
| 11                                        | Котельна<br>я № 10,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Блинова,<br>10               | -                | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 12                                        | Котельна<br>я № 11,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>616б | 209,<br>818<br>4 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 | 168,1<br>664 |
| 13                                        | Котельна<br>я № 14,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>296а | 173,<br>774<br>8 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 | 168,1<br>698 |
| 14                                        | Котельна<br>я № 19,                                                                      | -                | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |

|                                              |                                                                                  |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                              | с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Комсомо<br>льская,<br>103                   |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 15                                           | Котельна<br>я № 20,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Заводска<br>я, 19а   | 166,<br>025<br>3 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 | 168,1<br>701 |
| 16                                           | Котельна<br>я № 30,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Пионерс<br>кая, 92   | 196,<br>902<br>9 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 | 168,1<br>683 |
| 17                                           | Котельна<br>я № 10а,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Заводска<br>я, 47а  | 178,<br>599<br>3 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 | 168,9<br>904 |
| Итого по: ООО<br>"Сфера"                     |                                                                                  | 176,<br>539<br>4 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 | 168,2<br>862 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                                                  |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 18                                           | Котельна<br>я № 15-<br>30, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Энгельса<br>, 26 | 155,<br>494<br>2 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 | 155,4<br>942 |
| 19                                           | Котельна<br>я № 15-<br>31, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Пушкина<br>, 47  | 174,<br>896<br>9 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 | 174,8<br>969 |
| Итого по:<br>Буденновский                    |                                                                                  | 165,<br>195      | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 | 165,1<br>955 |

|                                           |                                                                                  |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| филиал ГУП<br>СК<br>"Крайтеплоэне<br>рго" |                                                                                  | 5                |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| МУП ЖКХ Александровского округа           |                                                                                  |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 20                                        | Котельна<br>я № 9, с.<br>Круглоле<br>сское, ул.<br>Октябрьс<br>кая, 40.3         | 138,<br>832<br>5 | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 21                                        | Котельна<br>я № 22,<br>с.<br>Круглоле<br>сское, ул.<br>Комсомо<br>льская,<br>10а | 159,<br>249<br>1 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 | 269,0<br>067 |
| 22                                        | Котельна<br>я № 23,<br>с.<br>Калинов<br>ское, ул.<br>Глазкова,<br>185/1          | 155,<br>156<br>3 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 | 213,6<br>962 |
| 23                                        | Котельна<br>я № 24,<br>х.<br>Средний,<br>ул.<br>Школьна<br>я, 30                 | 139,<br>756<br>7 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 | 123,6<br>679 |
| 24                                        | Котельна<br>я № 25,<br>с.<br>Северное<br>, ул.<br>Школьна<br>я, 1а               | 87,6<br>486      | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  | 81,42<br>95  |
| 25                                        | Котельна<br>я № 26,<br>с.<br>Саблинс<br>кое, ул.<br>Школьна<br>я, 1а             | 212,<br>977<br>3 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 | 152,1<br>021 |
| 26                                        | Котельна<br>я № 27,<br>х.<br>Всадник,<br>ул. 60<br>лет                           | 156,<br>322<br>0 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 | 150,7<br>519 |

|                                                                                                                                   |                                                                                  |                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
|                                                                                                                                   | Октябрь,<br>16а                                                                  |                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |  |
| 27                                                                                                                                | Котельна<br>я № 28,<br>п.<br>Новокавк<br>азский,<br>ул.<br>Кооперат<br>ивная, 16 | 66,4<br>599      | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 | 7055<br>6,837<br>1 |  |
| 28                                                                                                                                | Котельна<br>я № 29,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Гагарина<br>, 65/2           | 106,<br>935<br>9 | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       | 109,0<br>203       |  |
| 29                                                                                                                                | Котельна<br>я № 31,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Ленина,<br>66/2              | 178,<br>393<br>3 | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       | 196,0<br>680       |  |
| 30                                                                                                                                | Котельна<br>я № 32,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Пролетар<br>ская,<br>108/8   | 148,<br>441<br>3 | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       | 181,0<br>735       |  |
| Итого по: МУП<br>ЖКХ<br>Александровск<br>ого округа                                                                               |                                                                                  | 140,<br>924<br>8 | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      | 7203,<br>3653      |  |
| Итого по<br>муниципально<br>му образованию                                                                                        |                                                                                  | 160,<br>645<br>4 | 2874,<br>1748      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      | 2867,<br>6555      |  |
| г) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 |                                                                                  |                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |  |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                                                                                  |                                                                                  |                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |  |
| 1                                                                                                                                 | Котельна<br>я № 2, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 44а      | 0,00<br>00       | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         | 0,000<br>0         |  |
| 2                                                                                                                                 | Котельна<br>я № 4, с.<br>Александ<br>ровское,                                    | 4,10<br>66       | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         | 4,915<br>7         |  |

|                                  |                                                                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                  | ул.<br>Берегово<br>го, ба                                                            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 3                                | Котельна<br>я № 5, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>218а | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| 4                                | Котельна<br>я № 6, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Комсомо<br>льская,<br>103    | 2,02<br>73 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 | 2,387<br>4 |
| 5                                | Котельна<br>я № 7, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 306а           | 1,19<br>11 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 | 1,399<br>3 |
| 6                                | Котельна<br>я № 8, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 17             | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| 7                                | Котельна<br>я № 16,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Войтика,<br>35а          | 2,14<br>93 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 | 2,522<br>4 |
| 8                                | Котельна<br>я № 21,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 76       | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| Итого по: ООО<br>"ТЁПЛЫЙ<br>ДОМ" |                                                                                      | 1,18<br>43 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 | 1,403<br>1 |
| ООО "Сфера"                      |                                                                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

|    |                                                               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 9  | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | 3,68<br>12 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 | 3,898<br>6 |
| 10 | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| 11 | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| 12 | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | 1,96<br>49 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 | 1,960<br>8 |
| 13 | Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| 14 | Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| 15 | Котельная № 20, с. Александр                                  | 3,84<br>14 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 | 4,039<br>1 |

|                                                                                    |                                                                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                                    | ровское,<br>ул.<br>Заводска<br>я, 19а                                            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 16                                                                                 | Котельна<br>я № 30,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Пионерс<br>кая, 92   | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |
| 17                                                                                 | Котельна<br>я № 10а,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Заводска<br>я, 47а  | 2,48<br>67 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 | 2,328<br>5 |
| <b>Итого по: ООО<br/>"Сфера"</b>                                                   |                                                                                  | 1,33<br>05 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 | 1,358<br>5 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"                                       |                                                                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 18                                                                                 | Котельна<br>я № 15-<br>30, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Энгельса<br>, 26 | 0,00<br>32 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,003<br>2 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 | 0,776<br>6 |
| 19                                                                                 | Котельна<br>я № 15-<br>31, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Пушкина<br>, 47  | 7,60<br>00 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 | 7,600<br>0 |
| <b>Итого по:<br/>Буденновский<br/>филиал ГУП<br/>СК<br/>"Крайтеплоэне<br/>рго"</b> |                                                                                  | 3,80<br>16 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 3,801<br>6 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 | 4,188<br>3 |
| МУП ЖКХ Александровского округа                                                    |                                                                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 20                                                                                 | Котельна<br>я № 9, с.<br>Круглоле<br>сское, ул.<br>Октябрьс<br>кая, 40.3         | 0,00<br>00 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 | 0,000<br>0 |

|    |                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21 | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 | 52,4286 |
| 22 | Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  | 1,1358  |
| 23 | Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30             | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  | 2,5463  |
| 24 | Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| 25 | Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| 26 | Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| 27 | Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 | 21,0635 |
| 28 | Котельная                                                | 0,00    | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   |

|                                                                      |                                                                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                      | я № 29,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Гагарина<br>, 65/2                     | 00          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 29                                                                   | Котельна<br>я № 31,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Ленина,<br>66/2            | 0,00<br>00  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  |
| 30                                                                   | Котельна<br>я № 32,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Пролетар<br>ская,<br>108/8 | 56,4<br>000 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 | 57,00<br>00 |
| <b>Итого по: МУП<br/>ЖКХ<br/>Александровск<br/>ого округа</b>        |                                                                                | 12,1<br>431 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 | 12,19<br>77 |
| <b>Итого по<br/>муниципально<br/>му образованию</b>                  |                                                                                | 5,42<br>09  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,507<br>6  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  | 5,533<br>4  |
| д) коэффициент использования установленной тепловой мощности, о.е.   |                                                                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии |                                                                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Отсутствует                                                          | -                                                                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Котельные(некомбинированная выработка)                               |                                                                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                     |                                                                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1                                                                    | Котельна<br>я № 2, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 44а    | 94,4<br>058 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 | 94,40<br>58 |
| 2                                                                    | Котельна<br>я № 4, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Берегово<br>го, ба     | 61,2<br>891 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 | 61,79<br>56 |
| 3                                                                    | Котельна<br>я № 5, с.<br>Александ<br>ровское,                                  | 49,6<br>356 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 | 49,65<br>01 |

|                                  |                                                                                   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                                  | ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>218а                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 4                                | Котельна<br>я № 6, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Комсомо<br>льская,<br>103 | 34,6<br>667 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 | 34,91<br>33 |  |
| 5                                | Котельна<br>я № 7, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 306а        | 29,8<br>320 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 | 30,02<br>53 |  |
| 6                                | Котельна<br>я № 8, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 17          | 0,00<br>00  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  | 0,000<br>0  |  |
| 7                                | Котельна<br>я № 16,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Войтика,<br>35а       | 49,2<br>420 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 | 49,57<br>80 |  |
| 8                                | Котельна<br>я № 21,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 76    | 45,0<br>000 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 | 45,00<br>00 |  |
| Итого по: ООО<br>"ТЁПЛЫЙ<br>ДОМ" |                                                                                   | 45,5<br>089 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 | 45,67<br>10 |  |
| ООО "Сфера"                      |                                                                                   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 9                                | Котельна<br>я № 1, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>К.Маркс<br>а, 30а         | 27,5<br>420 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 | 27,72<br>40 |  |

|    |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10 | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 | 41,4729 |
| 11 | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 | 28,8462 |
| 12 | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 | 45,7317 |
| 13 | Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | 24,8396 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 | 24,8479 |
| 14 | Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 | 21,2121 |
| 15 | Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        | 57,5500 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 | 57,5719 |
| 16 | Котельная № 30, с.                                            | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 | 59,2857 |

|                                                        |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                                                        | Александровское, ул. Пионерская, 92                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| 17                                                     | Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 | 93,0556 |  |
| Итого по: ООО "Сфера"                                  |                                                         | 44,3929 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 | 44,4164 |  |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"           |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| 18                                                     | Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 | 62,0407 |  |
| 19                                                     | Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47  | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 | 40,0000 |  |
| Итого по: Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                         | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 | 51,0203 |  |
| МУП ЖКХ Александровского округа                        |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| 20                                                     | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3  | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 | 27,8222 |  |
| 21                                                     | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская,    | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 | 83,1686 |  |

|    |                                                                                  |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|    | 10а                                                                              |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 22 | Котельна<br>я № 23,<br>с.<br>Калинов<br>ское, ул.<br>Глазкова,<br>185/1          | 18,3<br>960      | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  | 18,39<br>60  |
| 23 | Котельна<br>я № 24,<br>х.<br>Средний,<br>ул.<br>Школьна<br>я, 30                 | 23,2<br>829      | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  | 23,28<br>29  |
| 24 | Котельна<br>я № 25,<br>с.<br>Северное<br>, ул.<br>Школьна<br>я, 1а               | 45,5<br>000      | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  | 45,50<br>00  |
| 25 | Котельна<br>я № 26,<br>с.<br>Саблинс<br>кое, ул.<br>Школьна<br>я, 1а             | 86,0<br>465      | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  | 86,04<br>65  |
| 26 | Котельна<br>я № 27,<br>х.<br>Всадник,<br>ул. 60<br>лет<br>Октября,<br>16а        | 57,2<br>558      | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  | 57,25<br>58  |
| 27 | Котельна<br>я № 28,<br>п.<br>Новокавк<br>азский,<br>ул.<br>Кооперат<br>ивная, 16 | 124,<br>418<br>6 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 | 124,4<br>186 |
| 28 | Котельна<br>я № 29,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Гагарина<br>, 65/2           | 95,3<br>488      | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  | 95,34<br>88  |
| 29 | Котельна                                                                         | 85,1             | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        | 85,11        |

|                                                                                                                |                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                | я № 31,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Ленина,<br>66/2                              | 163         | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          | 63          |
| 30                                                                                                             | Котельна<br>я № 32,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Пролетар<br>ская,<br>108/8       | 89,1<br>667 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 | 89,16<br>67 |
| Итого по: МУП<br>ЖКХ<br>Александровск<br>ого округа                                                            |                                                                                      | 66,8<br>657 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 | 66,86<br>57 |
| Итого по<br>муниципально<br>му образованию                                                                     |                                                                                      | 53,3<br>723 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 | 53,42<br>26 |
| е) удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/(Гкал/ч) |                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии                                           |                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Отсутствует                                                                                                    |                                                                                      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Котельные(некомбинированная выработка)                                                                         |                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                                                               |                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1                                                                                                              | Котельна<br>я № 2, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 44а          | 7,29<br>81  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  | 7,298<br>1  |
| 2                                                                                                              | Котельна<br>я № 4, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Берегово<br>го, 6а           | 49,9<br>450 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 | 49,94<br>50 |
| 3                                                                                                              | Котельна<br>я № 5, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>218а | 1,77<br>51  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  | 1,775<br>1  |
| 4                                                                                                              | Котельна<br>я № 6, с.<br>Александ                                                    | 86,0<br>355 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 | 86,03<br>55 |

|                                  |                                                                                |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                  | ровское,<br>ул.<br>Комсомо<br>льская,<br>103                                   |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 5                                | Котельна<br>я № 7, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 30ба     | 139,<br>447<br>1 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 | 139,4<br>471 |
| 6                                | Котельна<br>я № 8, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 17       | -                | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 7                                | Котельна<br>я № 16,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Войтика,<br>35а    | 79,1<br>654      | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  | 79,16<br>54  |
| 8                                | Котельна<br>я № 21,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 76 | 2,41<br>10       | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   | 2,411<br>0   |
| Итого по: ООО<br>"ТЁПЛЫЙ<br>ДОМ" |                                                                                | 52,2<br>968      | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  | 52,29<br>68  |
| ООО "Сфера"                      |                                                                                |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 9                                | Котельна<br>я № 1, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>К.Маркс<br>а, 30а      | 105,<br>873<br>3 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 | 105,8<br>733 |
| 10                               | Котельна<br>я № 3, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Ленинск<br>ая, 173а    | 0,93<br>46       | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   | 0,934<br>6   |

|    |                                                                              |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11 | Котельная № 10,<br>с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Блинова,<br>10           | 360,<br>323<br>8 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 | 360,3<br>238 |
| 12 | Котельная № 11,<br>с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Красноармейская,<br>616б | 691,<br>971<br>4 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 | 691,9<br>714 |
| 13 | Котельная № 14,<br>с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Красноармейская,<br>296а | 1,50<br>89       | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   | 1,508<br>9   |
| 14 | Котельная № 19,<br>с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Комсомольская,<br>103    | 7,41<br>07       | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   | 7,410<br>7   |
| 15 | Котельная № 20,<br>с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Заводская,<br>19а        | 47,9<br>972      | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  | 47,99<br>72  |
| 16 | Котельная № 30,<br>с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Пионерская,<br>92        | 34,3<br>919      | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  | 34,39<br>19  |
| 17 | Котельная № 10а,                                                             | 37,4<br>328      | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  | 37,43<br>28  |

|                                                               |                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                               | с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Заводская, 47а          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Итого по: ООО "Сфера"</b>                                  |                                                          | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 | 143,0939 |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"                  |                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 18                                                            | Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  | 46,9525  |
| 19                                                            | Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47   | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  | 16,0000  |
| <b>Итого по: Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"</b> |                                                          | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  | 31,4762  |
| МУП ЖКХ Александровского округа                               |                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 20                                                            | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   | 0,3674   |
| 21                                                            | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   | 2,7788   |
| 22                                                            | Котельная № 23, с. Калиновское, ул.                      | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 | 161,6712 |

|    |                                                                                  |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|    | Глазкова,<br>185/1                                                               |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 23 | Котельна<br>я № 24,<br>х.<br>Средний,<br>ул.<br>Школьна<br>я, 30                 | 229,<br>984<br>8 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 | 229,9<br>848 |
| 24 | Котельна<br>я № 25,<br>с.<br>Северное<br>, ул.<br>Школьна<br>я, 1а               | 1,79<br>80       | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   | 1,798<br>0   |
| 25 | Котельна<br>я № 26,<br>с.<br>Саблинс<br>кое, ул.<br>Школьна<br>я, 1а             | 0,45<br>45       | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   | 0,454<br>5   |
| 26 | Котельна<br>я № 27,<br>х.<br>Всадник,<br>ул. 60<br>лет<br>Октября,<br>16а        | 1,44<br>14       | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   | 1,441<br>4   |
| 27 | Котельна<br>я № 28,<br>п.<br>Новокавк<br>азский,<br>ул.<br>Кооперат<br>ивная, 16 | 74,0<br>665      | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  | 74,06<br>65  |
| 28 | Котельна<br>я № 29,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Гагарина<br>, 65/2           | 4,91<br>80       | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   | 4,918<br>0   |
| 29 | Котельна<br>я № 31,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Ленина,<br>66/2              | 3,29<br>67       | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   | 3,296<br>7   |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 30                                                                                                                                                                                                                                 | Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  | 0,9434  |
| Итого по: МУП ЖКХ Александровского округа                                                                                                                                                                                          |                                                         | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 | 43,7928 |
| Итого по муниципальному образованию                                                                                                                                                                                                |                                                         | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 | 75,8136 |
| ж) доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа), о.е. |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| В целом по муниципальному образованию                                                                                                                                                                                              |                                                         | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| з) удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, гв.т/(кВт·ч)                                                                                                                                                 |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Отсутствует                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| к) доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %                                                                                                    |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| В целом по муниципальному образованию                                                                                                                                                                                              |                                                         | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 | 51,1220 |
| л) средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения), лет                                                                                                     |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                  | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а  | 62,0    | 63,0    | 64,0    | 65,0    | 66,0    | 67,0    | 68,0    | 69,0    | 70,0    | 71,0    | 72,0    | 73,0    | 74,0    | 75,0    | 76,0    | 77,0    | 78,0    | 79,0    | 80,0    | 81,0    | 82,0    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                  | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, ба   | 47,0    | 48,0    | 49,0    | 50,0    | 51,0    | 52,0    | 53,0    | 54,0    | 55,0    | 56,0    | 57,0    | 58,0    | 59,0    | 60,0    | 61,0    | 62,0    | 63,0    | 64,0    | 65,0    | 66,0    | 67,0    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                  | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, | 48,0    | 49,0    | 50,0    | 51,0    | 52,0    | 53,0    | 54,0    | 55,0    | 56,0    | 57,0    | 58,0    | 59,0    | 60,0    | 61,0    | 62,0    | 63,0    | 64,0    | 65,0    | 66,0    | 67,0    | 68,0    |

|             |                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 218а                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4           | Котельна<br>я № 6, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Комсомо<br>льская,<br>103 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 |
| 5           | Котельна<br>я № 7, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 306а        | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 |
| 6           | Котельна<br>я № 8, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Калинин<br>а, 17          | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 |
| 7           | Котельна<br>я № 16,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Войтика,<br>35а       | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 |
| 8           | Котельна<br>я № 21,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 76    | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 72,0 | 73,0 | 74,0 | 75,0 |
| ООО "Сфера" |                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9           | Котельна<br>я № 1, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>К.Маркс<br>а, 30а         | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 |
| 10          | Котельна<br>я № 3, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Ленинск                   | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 |

|    |                                                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|    | ая, 173а                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 11 | Котельна<br>я № 10,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Блинова,<br>10               | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 |  |
| 12 | Котельна<br>я № 11,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>616б | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 |  |
| 13 | Котельна<br>я № 14,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>296а | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 |  |
| 14 | Котельна<br>я № 19,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Комсомо<br>льская,<br>103    | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 |  |
| 15 | Котельна<br>я № 20,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Заводска<br>я, 19а           | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 |  |
| 16 | Котельна<br>я № 30,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Пионерс<br>кая, 92           | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 |  |
| 17 | Котельна                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |

|                                              |                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                              | я № 10а,<br>с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Заводская, 47а          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18                                           | Котельня<br>я № 15-30, с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Энгельса, 26 | 8,0  | 9,0  | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 |
| 19                                           | Котельня<br>я № 15-31, с.<br>Александровское,<br>ул.<br>Пушкина, 47  | 8,0  | 9,0  | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20                                           | Котельня<br>я № 9, с.<br>Круглолесское, ул.<br>Октябрьская, 40.3     | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 |
| 21                                           | Котельня<br>я № 22, с.<br>Круглолесское, ул.<br>Комсомольская, 10а   | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 72,0 | 73,0 | 74,0 | 75,0 | 76,0 | 77,0 | 78,0 | 79,0 | 80,0 | 81,0 | 82,0 |
| 22                                           | Котельня<br>я № 23, с.<br>Калиновское, ул.<br>Глазкова, 185/1        | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 72,0 | 73,0 | 74,0 | 75,0 | 76,0 | 77,0 | 78,0 | 79,0 | 80,0 |
| 23                                           | Котельня<br>я № 24, х.<br>Средний, ул.<br>Школьная, 30               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 24                                                                                                                                                                                                   | Котельная № 25,<br>с.<br>Северное,<br>ул.<br>Школьная, 1а            | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 |
| 25                                                                                                                                                                                                   | Котельная № 26,<br>с.<br>Саблинское, ул.<br>Школьная, 1а             | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 |
| 26                                                                                                                                                                                                   | Котельная № 27,<br>х.<br>Всадник,<br>ул. 60<br>лет<br>Октября, 16а   | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 |
| 27                                                                                                                                                                                                   | Котельная № 28,<br>п.<br>Новокавказский,<br>ул.<br>Кооперативная, 16 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 |
| 28                                                                                                                                                                                                   | Котельная № 29,<br>с.<br>Грушевское, ул.<br>Гагарина, 65/2           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 29                                                                                                                                                                                                   | Котельная № 31,<br>с.<br>Грушевское, ул.<br>Ленина, 66/2             | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 |
| 30                                                                                                                                                                                                   | Котельная № 32,<br>с.<br>Грушевское, ул.<br>Пролетарская, 108/8      | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 |
| м) отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения) |                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа), о.е. |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                                                                                                 |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1                                                                                                                                                | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а       | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2                                                                                                                                                | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а        | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3                                                                                                                                                | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4                                                                                                                                                | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5                                                                                                                                                | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а        | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6                                                                                                                                                | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7                                                                                                                                                | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика,             | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|                                  |                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                  | 35а                                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8                                | Котельна<br>я № 21,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Московс<br>кая, 76           | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по: ООО<br>"ТЁПЛЫЙ<br>ДОМ" |                                                                                          | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ООО "Сфера"                      |                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9                                | Котельна<br>я № 1, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>К.Маркс<br>а, 30а                | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10                               | Котельна<br>я № 3, с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Ленинск<br>ая, 173а              | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11                               | Котельна<br>я № 10,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Блинова,<br>10               | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12                               | Котельна<br>я № 11,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>616б | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13                               | Котельна<br>я № 14,<br>с.<br>Александ<br>ровское,<br>ул.<br>Красноар<br>мейская,<br>296а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|                                              |                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14                                           | Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15                                           | Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16                                           | Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17                                           | Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по: ООО "Сфера"                        |                                                            | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18                                           | Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19                                           | Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по:                                    |                                                            | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|                                              |                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20                                           | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21                                           | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22                                           | Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23                                           | Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30             | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24                                           | Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25                                           | Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26                                           | Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60                       | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | лет<br>Октября,<br>16а                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Котельна<br>я № 28,<br>п.<br>Новокавк<br>азский,<br>ул.<br>Кооперат<br>ивная, 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Котельна<br>я № 29,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Гагарина<br>, 65/2           | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Котельна<br>я № 31,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Ленина,<br>66/2              | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Котельна<br>я № 32,<br>с.<br>Грушевс<br>кое, ул.<br>Пролетар<br>ская,<br>108/8   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по: МУП<br>ЖКХ<br>Александровск<br>ого округа                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по<br>муниципально<br>му образованию                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| н) отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения), для городского округа |                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| В целом по<br>муниципальн<br>ому<br>образованию                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## **ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ**

### **Часть 1. ТАРИФНО-БАЛАНСОВЫЕ РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей выполнены с учетом реализации мероприятий настоящей Схемы. Результаты расчет представлены в таблице 14.1.1.

### **Часть 2. ТАРИФНО-БАЛАНСОВЫЕ РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО КАЖДОЙ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Представлены в таблице 14.1.1.

### **Часть 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ РАЗРАБОТАННЫХ ТАРИФНО-БАЛАНСОВЫХ МОДЕЛЕЙ**

Представлены в таблице 14.1.1.

Таблица 14.1.1 - Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребления

| Показатель                                   | Ед. изм. | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     | 2041     | 2042     |
|----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ООО «Тёплый дом»                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Необходим ая валовая выручка                 | тыс. руб | 37507,52 | 94033,64 | 98265,16 | 102687,1 | 107308   | 112136,9 | 117183   | 122456,3 | 127966,8 | 133725,3 | 139742,9 | 146031,4 | 152602,8 | 159469,9 | 166646,1 | 174145,1 | 181981,7 | 190170,8 | 198728,5 | 207671,3 |
| Полезный отпуск тепловой энергии             | Гкал     | 11795,17 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 |
| Тариф                                        | руб/Гкал | 3179,91  | 3323,00  | 3472,54  | 3628,80  | 3792,10  | 3962,74  | 4141,06  | 4327,41  | 4522,14  | 4725,64  | 4938,30  | 5160,52  | 5392,74  | 5635,42  | 5889,01  | 6154,01  | 6430,94  | 6720,34  | 7022,75  | 7338,78  |
| ООО «Сфера»                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Необходим ая валовая выручка                 | тыс. руб | 26381,67 | 93323,19 | 97522,74 | 101911,3 | 106497,3 | 111289,6 | 116297,7 | 121531,1 | 127000   | 132715   | 138687,1 | 144928,1 | 151449,8 | 158265,1 | 165387   | 172829,4 | 180606,7 | 188734   | 197227,1 | 206102,3 |
| Полезный отпуск тепловой энергии             | Гкал     | 8359,53  | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 | 28297,81 |
| Тариф                                        | руб/Гкал | 3155,88  | 3297,89  | 3446,30  | 3601,38  | 3763,45  | 3932,80  | 4109,78  | 4294,72  | 4487,98  | 4689,94  | 4900,99  | 5121,53  | 5352,00  | 5592,84  | 5844,52  | 6107,52  | 6382,36  | 6669,56  | 6969,69  | 7283,33  |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Необходим ая валовая выручка                 | тыс. руб | 5950,36  | 6218,127 | 6497,942 | 6790,35  | 7095,916 | 7415,232 | 7748,917 | 8097,618 | 8462,011 | 8842,802 | 9240,728 | 9656,561 | 10091,11 | 10545,21 | 11019,74 | 11515,63 | 12033,83 | 12575,35 | 13141,24 | 13732,6  |
| Полезный отпуск тепловой энергии             | Гкал     | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  | 1709,80  |
| Тариф                                        | руб/Гкал | 3480,15  | 3636,76  | 3800,41  | 3971,43  | 4150,14  | 4336,90  | 4532,06  | 4736,00  | 4949,12  | 5171,83  | 5404,57  | 5647,77  | 5901,92  | 6167,51  | 6445,05  | 6735,07  | 7038,15  | 7354,87  | 7685,84  | 8031,70  |
| МУП ЖКХ Александровского округа              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|                                           |              |              |         |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Необходим<br>ая валовая<br>выручка        | тыс.<br>руб  | 22486,2<br>2 | 23498,1 | 24555,5<br>1 | 25660,5<br>1 | 26815,2<br>4 | 28021,9<br>2 | 29282,9<br>1 | 30600,6<br>4 | 31977,6<br>7 | 33416,6<br>6 | 34920,4<br>1 | 36491,8<br>3 | 38133,9<br>6 | 39849,9<br>9 | 41643,2<br>4 | 43517,1<br>9 | 45475,4<br>6 | 47521,8<br>6 | 49660,3<br>4 | 51895,0<br>5 |
| Полезный<br>отпуск<br>тепловой<br>энергии | Гкал         | 6433,31      | 6433,31 | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      | 6433,31      |
| Тариф                                     | руб/Гка<br>л | 3495,28      | 3652,57 | 3816,93      | 3988,70      | 4168,19      | 4355,75      | 4551,76      | 4756,59      | 4970,64      | 5194,32      | 5428,06      | 5672,33      | 5927,58      | 6194,32      | 6473,07      | 6764,35      | 7068,75      | 7386,84      | 7719,25      | 8066,62      |

#### **Часть 4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ (ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ) В ОЦЕНКЕ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Данная глава откорректирована в соответствии с полученными данными.

### **ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

#### **Часть 1. РЕЕСТР СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ГРАНИЦАХ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

В таблице представлен реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в муниципальном образовании Александровский муниципальный округ.

**Таблица 15.1.1 - Реестр систем теплоснабжения**

| №  | Источник тепловой энергии                                     | Теплоснабжающая организация |
|----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а        | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 2  | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового, 6а         | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 3  | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а  | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 4  | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103     | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 5  | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а         | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 6  | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17           | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 7  | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а          | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 8  | Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76        | ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"            |
| 9  | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | ООО "Сфера"                 |
| 10 | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | ООО "Сфера"                 |
| 11 | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | ООО "Сфера"                 |
| 12 | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | ООО "Сфера"                 |
| 13 | Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | ООО "Сфера"                 |
| 14 | Котельная № 19, с. Александровское, ул.                       | ООО "Сфера"                 |

|    |                                                          |                                              |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|    | Комсомольская, 103                                       |                                              |
| 15 | Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а   | ООО "Сфера"                                  |
| 16 | Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92   | ООО "Сфера"                                  |
| 17 | Котельная № 10а, с. Александровское, ул. Заводская, 47а  | ООО "Сфера"                                  |
| 18 | Котельная № 15-30, с. Александровское, ул. Энгельса, 26  | Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |
| 19 | Котельная № 15-31, с. Александровское, ул. Пушкина, 47   | Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго" |
| 20 | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3   | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 21 | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 22 | Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1      | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 23 | Котельная № 24, х. Средний, ул. Школьная, 30             | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 24 | Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 25 | Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 26 | Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 27 | Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 28 | Котельная № 29, с. Грушевское, ул. Гагарина, 65/2        | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 29 | Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2          | МУП ЖКХ Александровского округа              |
| 30 | Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8   | МУП ЖКХ Александровского округа              |

## **Часть 2. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, СОДЕРЖАЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

На территории муниципального образования статус единой теплоснабжающей организации не присвоен.

## **Часть 3. ОСНОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ КРИТЕРИИ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ**

Для присвоения организации статуса ЕТО на территории муниципального образования организации, владеющие на праве собственности или ином законном

основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение 1 месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения заявку на присвоение статуса ЕТО с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.

Уполномоченные органы обязаны в течение 3 рабочих дней с даты окончания срока для подачи заявок разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского округа, на сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - официальный сайт).

В случае если органы местного самоуправления не имеют возможности размещать соответствующую информацию на своих официальных сайтах, необходимая информация может размещаться на официальном сайте субъекта Российской Федерации, в границах которого находится соответствующее муниципальное образование. Поселения, входящие в муниципальный район, могут размещать необходимую информацию на официальном сайте этого муниципального района.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, уполномоченный орган присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с пунктами 7 -10 ПП РФ № 808 от 08.08.2012 г.

Критерии соответствия ЕТО, установлены в пункте 7 раздела II «Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации» Постановления Правительства РФ от 08.08.2012 г. № 808 «Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации».

Согласно пункту 7 ПП РФ № 808 от 08.08.2012 г. критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

- размер собственного капитала;

- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В случае если заявка на присвоение статуса ЕТО подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.

В случае если заявки на присвоение статуса ЕТО поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус

ЕТО присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения и теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче

Границы зоны деятельности ЕТО в соответствии с п.19 установлены ПП РФ от 08.08.2012 № 808 могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;

- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности ЕТО, а также сведения о присвоении другой организации статуса ЕТО подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

Обоснование решений о присвоении статуса ЕТО на территории Александровский муниципальный округ:

#### **Часть 4. ЗАЯВКИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДАННЫЕ В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ПРИ ИХ НАЛИЧИИ), НА ПРИСВОЕНИЕ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

В рамках разработки проекта схемы теплоснабжения, заявки теплоснабжающих организаций, на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, отсутствуют.

#### **Часть 5. ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ЗОН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)**

Границы зон деятельности единых теплоснабжающих организаций находятся в Александровский муниципальный округ.

## ГЛАВА 16. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

### Часть 1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В таблице 16.1.1 приведен перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

**Таблица 16.1.1 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

| №                                                                                                 | Наименование источника                                                                    | Наименование оборудования           | Наименование мероприятия                                      | Стоимость работ, тыс. руб. | Источник финансирования |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                                                                                  |                                                                                           |                                     |                                                               |                            |                         |
| <i>Строительство источников тепловой энергии</i>                                                  |                                                                                           |                                     |                                                               |                            |                         |
| 1                                                                                                 | Строительство блочной котельной для МОУ СОШ №16 и МКДОУ №8 с. Александровское ул. Дубовая | Установленная мощность 0,510 Гкал/ч | Строительство источника                                       | 980,55                     | БС                      |
| <b>Итого</b>                                                                                      |                                                                                           |                                     |                                                               | <b>980,55</b>              |                         |
| ООО "Сфера"                                                                                       |                                                                                           |                                     |                                                               |                            |                         |
| <i>Реконструкция, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии</i> |                                                                                           |                                     |                                                               |                            |                         |
| 1                                                                                                 | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а                                      | -                                   | Замена котла КВС 2,5с. Александровское, ул. Карла Маркса, 30А | 972,50                     | БС                      |
| <b>Итого</b>                                                                                      |                                                                                           |                                     |                                                               | <b>972,50</b>              |                         |
| Буденновский филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"                                                      |                                                                                           |                                     |                                                               |                            |                         |
| 1                                                                                                 | Котельная № 15-30, с. Александровское, ул.                                                | КВА -1 № 1                          | замена запорной арматуры                                      | 10,00                      | собственные средства    |
|                                                                                                   |                                                                                           | КВА -1 № 2                          | замена запорной арматуры                                      | 10,00                      | собственные средства    |

| №           | Наименование источника | Наименование оборудования | Наименование мероприятия       | Стоимость работ, тыс. руб. | Источник финансирования |
|-------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|             | Энгельса, 26           | -                         | Установка светильника          | 0,92                       | собственные средства    |
|             |                        | -                         | Установка манометра            | 1,12                       | собственные средства    |
|             |                        | -                         | Обвязка системы ХВО            | 1,03                       | собственные средства    |
|             |                        | -                         | Замена дренажной трубы Д-150мм | 8,50                       | собственные средства    |
| Итого       |                        |                           |                                | 31,57                      |                         |
| Всего по МО |                        |                           |                                | 1984,62                    |                         |

\*БС - бюджетные средства, АС - амортизационные средства, ИС – инвестиционные средства, ВБ – внебюджетные средства.

## Часть 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

В таблице 16.2.1 приведен перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.

**Таблица 16.2.1 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них**

| №                                | Наименование источника                                 | Наименование мероприятия/описание мероприятия | Стоимость работ, тыс. руб. | Источник финансирования |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ООО "ТЁПЛЫЙ ДОМ"                 |                                                        |                                               |                            |                         |
| <i>Рекомендуемые мероприятия</i> |                                                        |                                               |                            |                         |
| 1                                | Котельная № 2, с. Александровское, ул. Московская, 44а | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=24 м        | 740,09                     | БС, ВБ                  |
| 2                                | Котельная № 4, с. Александровское, ул. Берегового,     | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=267 м        | 7604,64                    | БС, ВБ                  |
|                                  |                                                        | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=31 м         | 818,69                     | БС, ВБ                  |

| № | Наименование источника                                       | Наименование мероприятия/описание мероприятия | Стоимость работ, тыс. руб. | Источник финансирования |
|---|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|   | ба                                                           | Замена тепловой сети, D=89 мм, L=31 м         | 808,09                     | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=46 м        | 1442,38                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=120 мм, L=42 м        | 1314,84                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=150 мм, L=23 м        | 854,21                     | БС, ВБ                  |
| 3 | Котельная № 5, с. Александровское, ул. Красноармейская, 218а | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=6 м         | 188,96                     | БС, ВБ                  |
| 4 | Котельная № 6, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | Замена тепловой сети, D=25 мм, L=3 м          | 62,00                      | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=32 мм, L=3 м          | 62,00                      | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=138 м        | 3783,83                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=118 м        | 3037,16                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=89 мм, L=177 м        | 4576,75                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=457 м       | 14117,22                   | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=150 мм, L=53 м        | 1870,44                    | БС, ВБ                  |
| 5 | Котельная № 7, с. Александровское, ул. Калинина, 306а        | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=465 м        | 11549,44                   | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=196 м        | 4328,39                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=89 мм, L=141 м        | 3730,46                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=456 м       | 14357,69                   | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=150 мм, L=423 м       | 15890,12                   | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=219 мм, L=633 м       | 30146,40                   | БС, ВБ                  |
| 6 | Котельная № 8, с. Александровское, ул. Калинина, 17          | Замена тепловой сети, D=89 мм, L=3 м          | 79,48                      | БС, ВБ                  |
| 7 | Котельная № 16, с. Александровское, ул. Войтика, 35а         | Замена тепловой сети, D=40 мм, L=22 м         | 524,60                     | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=49 м         | 1395,61                    | БС, ВБ                  |
|   |                                                              | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=164 м        | 4345,14                    | БС, ВБ                  |

| №           | Наименование источника                                        | Наименование мероприятия/описание мероприятия | Стоимость работ, тыс. руб. | Источник финансирования |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=119 м       | 3459,93                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=159 мм, L=127 м       | 4772,29                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=219 мм, L=101 м       | 4811,61                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=273 мм, L=318 м       | 18046,24                   | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=300 мм, L=97 м        | 6147,66                    | БС, ВБ                  |
| 8           | Котельная № 21, с. Александровское, ул. Московская, 76        | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=1 м          | 26,49                      | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=1 м         | 31,49                      | БС, ВБ                  |
| Итого       |                                                               |                                               | 164924,34                  |                         |
| ООО "Сфера" |                                                               |                                               |                            |                         |
| 1           | Котельная № 1, с. Александровское, ул. К.Маркса, 30а          | Замена тепловой сети, D=25 мм, L=0 м          | 2,60                       | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=54 м         | 1549,41                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=89 мм, L=72 м         | 1890,04                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=561 м       | 16592,16                   | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=125 мм, L=61 м        | 1287,28                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=159 мм, L=126 м       | 4205,30                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=219 мм, L=182 м       | 8665,66                    | БС, ВБ                  |
| 2           | Котельная № 3, с. Александровское, ул. Ленинская, 173а        | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=1 м         | 31,49                      | БС, ВБ                  |
| 3           | Котельная № 10, с. Александровское, ул. Блинова, 10           | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=4 м          | 113,93                     | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=80 мм, L=17 м         | 445,11                     | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=363 м       | 9851,01                    | БС, ВБ                  |
| 4           | Котельная № 11, с. Александровское, ул. Красноармейская, 616б | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=113 м        | 2985,96                    | БС, ВБ                  |
|             |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=108 м       | 3404,40                    | БС, ВБ                  |

| №                               | Наименование источника                                        | Наименование мероприятия/описание мероприятия | Стоимость работ, тыс. руб. | Источник финансирования |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 5                               | Котельная № 14, с. Александровское, ул. Красноармейская, 296а | Замена тепловой сети, D=273 мм, L=7 м         | 369,10                     | БС, ВБ                  |
| 6                               | Котельная № 19, с. Александровское, ул. Комсомольская, 103    | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=25 м         | 359,34                     | БС, ВБ                  |
| 7                               | Котельная № 20, с. Александровское, ул. Заводская, 19а        | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=80 м         | 2266,01                    | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=36 м         | 736,62                     | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=80 мм, L=128 м        | 2803,72                    | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=89 мм, L=13 м         | 349,73                     | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=671 м       | 21138,15                   | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=150 мм, L=16 м        | 600,76                     | БС, ВБ                  |
| 8                               | Котельная № 30, с. Александровское, ул. Пионерская, 92        | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=45 м         | 1186,97                    | БС, ВБ                  |
| <b>Итого</b>                    |                                                               |                                               | <b>80834,75</b>            |                         |
| МУП ЖКХ Александровского округа |                                                               |                                               |                            |                         |
| 1                               | Котельная № 9, с. Круглолесское, ул. Октябрьская, 40.3        | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=2 м         | 42,57                      | БС, ВБ                  |
| 2                               | Котельная № 22, с. Круглолесское, ул. Комсомольская, 10а      | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=9 м          | 256,34                     | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=3 м         | 100,78                     | БС, ВБ                  |
| 3                               | Котельная № 23, с. Калиновское, ул. Глазкова, 185/1           | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=29 м         | 811,73                     | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=243 м       | 4487,92                    | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=346 м       | 10884,00                   | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=150 мм, L=113 м       | 2520,67                    | БС, ВБ                  |
|                                 |                                                               | Замена тепловой сети, D=150 мм, L=438 м       | 16445,82                   | БС, ВБ                  |

| №            | Наименование источника                                   | Наименование мероприятия/описание мероприятия | Стоимость работ, тыс. руб. | Источник финансирования |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 4            | Котельная № 25, с. Северное, ул. Школьная, 1а            | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=6 м         | 188,96                     | БС, ВБ                  |
| 5            | Котельная № 26, с. Саблинское, ул. Школьная, 1а          | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=1 м         | 31,49                      | БС, ВБ                  |
| 6            | Котельная № 27, х. Всадник, ул. 60 лет Октября, 16а      | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=1 м         | 31,49                      | БС, ВБ                  |
|              |                                                          | Замена тепловой сети, D=76 мм, L=1 м          | 26,49                      | БС, ВБ                  |
| 7            | Котельная № 28, п. Новокавказский, ул. Кооперативная, 16 | Замена тепловой сети, D=50 мм, L=10 м         | 273,43                     | БС, ВБ                  |
|              |                                                          | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=140 м       | 4409,03                    | БС, ВБ                  |
| 8            | Котельная № 31, с. Грушевское, ул. Ленина, 66/2          | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=6 м         | 188,96                     | БС, ВБ                  |
| 9            | Котельная № 32, с. Грушевское, ул. Пролетарская, 108/8   | Замена тепловой сети, D=100 мм, L=1 м         | 31,49                      | БС, ВБ                  |
| <b>Итого</b> |                                                          |                                               | <b>40731,17</b>            |                         |
| Всего по МО  |                                                          |                                               | 286490,26                  |                         |

\*БС - бюджетные средства, АС - амортизационные средства, ИС – инвестиционные средства, ВБ – внебюджетные средства.

### **Часть 3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕХОД ОТ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

В таблице 16.1.1 приведены мероприятия, обеспечивающие переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

### **ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Перечень замечаний и предложений были направлены в формате предоставленных исходных данных.

### **ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ДОРАБОТАННОЙ И (ИЛИ) АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

При разработке схемы теплоснабжения данная глава не рассматривается.