



УТВЕРЖДАЮ:
Глава
Новоалександровского
городского округа
Ставропольского края

М.П.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

ТОМ I. УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	9
1.1 Величины существующей отопливаемой площади строительных фондов и прироста отопливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам – на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды	9
1.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе	18
1.3 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе	28
1.4 Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения	30
РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	33
2.1 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	33
2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии	30
2.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе	40
2.3.1 Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии	40
2.3.2 Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии	47
2.3.3 Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии	48
2.3.4 Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто	50
2.3.5 Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь	52
2.3.6 Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей	56
2.3.7 Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих	56

организаций, с выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности	
2.3.8 Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки	58
2.4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения	59
2.5 Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно, и определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения	59
РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	71
3.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей	71
3.2 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	76
РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	77
4.1 Описание сценариев развития теплоснабжения городского округа	77
4.2 Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения городского округа	79
РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	81
5.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения	81
5.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии	81
5.3 Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	81
5.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных	82
5.5 Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно	82
5.6 Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	82
5.7 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме	82

комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации	
5.8 Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения	83
5.9 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей	84
5.10 Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива	84
РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	85
6.1 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)	85
6.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку	85
6.3 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	85
6.4 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	85
6.5 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	86
РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	87
7.1 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения	87
7.2 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения	87
РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ	88
8.1 Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе	88
8.2 Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	89
8.3 Виды 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 долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые	89

для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения	
РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ	91
9.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе	91
9.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе	92
9.3 Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе	93
9.4 Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе	93
9.5 Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям	93
9.6 Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации	93
РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ)	94
10.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	94
10.2 Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)	95
10.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организацией	96
10.4 Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации	97
10.5 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения	98
РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ	99
РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ	100
РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХемой ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА СХемой И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХемой ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	101
13.1 Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии	101
13.2 Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии	102
13.3 Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	102

13.4 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения	103
13.5 Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии	103
13.6 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения	103
13.7 Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	104
РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	105
РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ	111

ВВЕДЕНИЕ

Пояснительная записка составлена в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2018 г. №405 «О внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации», Федеральным законом «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ (последняя редакция на основе изменений, внесенных Федеральным законом от 02.07.2021 №348-ФЗ), Приказом Минэнерго России от 05.03.2019 №212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения» (зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2019 №55629), Постановлением Правительства РФ от 7 октября 2014 г. № 1016 «О внесении изменений в требования к схемам теплоснабжения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154», Постановлением Правительства РФ от 16.03.2019 № 276 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам разработки и утверждения схем теплоснабжения в ценовых зонах теплоснабжения", Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808), актуализированных редакций СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и СНиП II-35-76 «Котельные установки», Методическими указаниями по расчету уровня и порядку определения показателей надёжности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии.

Целью разработки схемы теплоснабжения является удовлетворение спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечение надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, экономическое стимулирование развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий, улучшение работы систем теплоснабжения.

Основой для разработки схемы теплоснабжения Новоалександровского городского округа до 2030 года являются:

- Проект Генерального плана Новоалександровского городского округа, в том числе «Материалы по обоснованию»;

- Стратегия социально – экономического развития Новоалександровского городского округа Ставропольского края до 2035 года;

При разработке схемы теплоснабжения использовались:

- документы территориального планирования, карты градостроительного зонирования, публичные кадастровые карты и др.;

- данных о техническом состоянии источников тепловой энергии и тепловых сетей;

- сведения о режимах потребления и уровне потерь тепловой энергии, предоставленных администрацией Новоалександровского городского округа Ставропольского края.

РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1 Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам – на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды

Новоалександровский городской округ занимает важное место в системе расселения Ставропольского края и образует самостоятельную устойчивую систему расселения. В Схеме территориального планирования Ставропольского края территория округа отнесена к аграрно-городскому типу по доминирующим признакам функционального освоения и пространственной организации.

В составе городского округа 41 населенный пункт, из которых 1 город – административный центр округа – город Новоалександровск и 40 сельских населенных пунктов различных функциональных типов и численности.

К перспективному спросу на тепловую мощность и тепловую энергию для теплоснабжения относятся потребности всех объектов капитального строительства в тепловой мощности и тепловой энергии на цели отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические нужды.

Теплоснабжение Новоалександровского городского округа осуществляется как централизованно, так и децентрализованно. Централизованное теплоснабжение обеспечивается ГУП СК «Крайтеплоэнерго». В районах среднеэтажной застройки теплоснабжение обеспечивается от котельных, в районах индивидуальной застройки – здания имеют автономное теплоснабжение от генераторов теплоты, обслуживаемых жильцами. Основной вид топлива – природный сетевой газ.

Теплоснабжение потребителей Новоалександровского городского округа осуществляется от 27 теплоисточников централизованного теплоснабжения. Общая установленная тепловая мощность сетей источников теплоснабжения составляет 23,632 Гкал/ч.

Все котельные, расположенные на территории городского округа, оснащены приборами учета природного газа, электроснабжения, по холодному водоснабжению в полном объеме.

**Таблица 1.1.1 – Существующие источники теплоснабжения
Новоалександровского городского округа**

<i>Номер котельной</i>	<i>Местоположение</i>
№ 29-01 Шевченко	г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17
№ 29-02 Энгельса	г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а
№ 29-03 Набережная	г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а
№ 29-04 Райбольница	г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1
№ 29-05а СОШ № 3	г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а
№ 29-06 СОШ № 5	г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20
№ 29-07 СОШ № 12	г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77
№ 29-09 Мичурина	г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17
№ 29-10а Расшеватская Центр	г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1
№ 29-12 пос. Темижбекский	п. Темижбекский ул. Почтовая № 17
№ 29-13а пос. Светлый	п. Светлый, ул. Советская б/н
№ 29-14а х. Красночервоный	х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118
№ 29-15 х. Воровский	х. Воровский, ул. Школьная № 15
№ 29-16а Элеватор	г. Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н
№ 29-17а Красная Заря	п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н
№ 29-18 с. Раздольное	с. Раздольное ул. Школьная № 18
№ 29-19 Шмидта	ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28
№ 29-20 Водопадная	ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20
№ 29-21 ул. Светлая	ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11
№ 29-22 Детский Дом	ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116
№ 29-23 СОШ № 18	ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30
№ 29-24 Детсад "Гнездышко"	с. Раздольное, ул. Комсомольская № 15
№ 29-26 Спецшкола	ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20
№ 29-28 Жилой дом ул. Тургенева № 1	г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1
№ 29-29 Сельхозтехникум	ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9

Перечень потребителей теплоснабжения Новоалександровского городского округа от источников тепловой энергии приведен в таблице 1.1.2.

Открытые схемы теплоснабжения отсутствуют.

Согласно Генеральному плану Новоалександровского городского округа Ставропольского края, при строительстве новых общественных зданий в период 2020-2040 годов подключение их от существующих котельных планируется при наличии резерва мощности на теплоисточнике и реконструкции действующих котельных с увеличением их располагаемой мощности для подключения новых потребителей. В случае экономической обоснованности и невозможности подключения к существующим источникам тепла для теплоснабжения новых многоквартирных домов и общественных зданий планируются применять

индивидуальное отопление от индивидуальных автоматизированных блочных котельных и в исключительных случаях от индивидуальных тепло генераторов (индивидуальных котлов).

В Новоалександровском городском округе перспективные потребители тепловой энергии, запрашивавшие ТУ на подключение к контуру ТС от котельных г. Новоалександровск, отсутствуют.

**Таблица 1.1.2 – Список потребителей тепловой энергии в
Новоалександровском городском округе от теплоисточников в 2020 году**

<i>Все существующие потребители тепловой энергии (полное наименование и адрес)</i>	<i>Площадь, м²</i>	<i>Этажность здания и их количество</i>	<i>Объем здания, м³</i>
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а Шевченко, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а			
Многоквартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина № 394	314,3	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 186	1 708,1	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 188а	2 038,6	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 190	506,5	4	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 215	334,9	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 103	329,0	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 105	637,7	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 119	1929,7	4	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 52	805,6	3	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 26	1 197,5	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 28	3 226,4	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 36	819,8	3	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 11	3 431,68	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 317	2 498,32	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 349	2 487,3	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 1	1 375,84	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 13	653,3	4	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 9	747,8	4	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 12	4 116,75	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 1	3 494,3	5	
Бюджетные организации:			
Межрегиональный филиал федерального казенного учреждения "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" в г. Ставрополе г. Ставрополь, ул. Артема, д. 35а		3 этажа/ 1 здание	1 011
Межрайонная ИФНС России №4 по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 317		2 здания	
Административное здание (часть)		3 этажа/1 здание	6 562
Гараж		1 этаж/1 здание	718
ГБУ СК "Новоалександровская райСББЖ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 217		2 этажа/1 здание	974
МУ ДО "Детско-юношеский центр" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70		2 этажа/1 здание	5 054
МБУ ДО "Спортивная школа" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307		1 этаж/1 здание	2 638
ФГКУ УВО войск национальной гвардии Российской Федерации по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Калинина, 2		1 этаж/1 здание	1610,8
ГКУ "ЦЗН Новоалександровского района" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 322		2 здания	
Административное здание (часть)		3 этажа/1 здание	565
Гараж		1 этаж/1 здание	87,72
ГУ Ставропольское региональное отделение Фонда социального страхования РФ, Ставропольский край, г. Изобильный, ул. Садовая, 60		2 здания	
Административное здание (часть)		3 этажа/1 здание	585
Гараж		1 этаж/1 здание	87,72
Муниципальное учреждение "Спортивно-оздоровительный комплекс стадион "Дружба", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70		2 этажа/1 здание	1 000
МДОУ д/с № 54 "Жемчужинка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15		2 этажа/1 здание	7 221
Управление судебного департамента в Ставропольском крае г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 2		1 этаж/1 здание	282
Управление имущественных отношений администрации Новоалександровского городского округа СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315		7 зданий	
Административное здание (часть)		2 этажа/1 здание	261,3
Административное здание (часть)		2 этажа/1 здание	231,8
Административное здание (часть)		1 этаж/1 здание	619,2
Административное здание		1 этаж/1 здание	1 315
Административное здание (часть)		3 этажа/1 здание	594

Гараж		1 этаж/1 здание	87,72
Административное здание (часть)		1 этаж/1 здание	650
Финансовое управление АНГО СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315		1 этаж/1 здание	97,9
МКУ "Учетный центр Новоалександровского городского округа Ставропольского края", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 325		1 этаж/1 здание	134,6
МБУК "Новоалександровский РДК" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101		3 этажа/1 здание	29 559
Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по Новоалександровскому городскому округу Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 388		1 этаж/1 здание	940,4
ФКУ УИИ УФСИН России по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Ставрополь, п. Кордон Столбик		1 этаж/1 здание	533,8
МОУ "Гимназия № 1" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 172		3 здания	
Начальная школа		2 этажа/1 здание	6 176
Переходная галерея		1 этаж/1 здание	1 268
Старшая школа		3 этажа/1 здание	19 791
МДОУ д/с № 1 "Дюймовочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 35		2 этажа/1 здание	4 269
МОУ лицей "Экос" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15		2 этажа/1 здание	8 575
ГБУЗ "Новоалександровская РСП" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 109		1 этаж/1 здание	2 533
МКУ ЕДДС Новоалександровского городского округа СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 311		2 здания	
Административное здание (часть)		1 этаж/1 здание	374,8
Административное здание (часть)		1 этаж/1 здание	155,1
Гараж		1 этаж/1 здание	157,3
МКУК "Централизованная библиотечная система НГО" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101		1 этаж/1 здание	461,3
Администрация Новоалександровского городского округа Ставропольского края, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315		8 зданий	
Административное здание (часть)		2 этажа/1 здание	3 821,1
Гостиница (часть)		2 этажа/1 здание	344,84
Гараж		1 этаж/1 здание	333,7
Гараж		1 этаж/1 здание	147
Гараж		1 этаж/1 здание	327,74
Гараж		1 этаж/1 здание	315,24
Административное здание (часть)		2 этажа/1 здание	3 730,1
Гараж		1 этаж/1 здание	360,1
МБУК "Новоалександровский районный историко-краеведческий музей" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 56		1 этаж/1 здание	791
Прочие потребители:			
Общество с ограниченной ответственностью "Вента" Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 409		2 этажа/1 здание	25 000
ГАУ СК "Издательский дом "Периодика Ставрополя" Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Ленина, 154		1 этаж/1 здание	91,2
НПСХТ "Восход" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина 313		2 этажа/1 здание	113,7
АО "Тандер" Краснодар, ул. Леваневского, 185		2 этажа/1 здание	5 358
Нижне-Кубанское районное казачье общество СОКО ТВКО им. Ханина А.П. Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307		1 этаж/1 здание	656
МУП Новоалександровского городского округа БОН "Элегант" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 50	98,7	1 этаж в МКД	
ООО "Земельно-кадастровый центр" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 313		2 этажа/1 здание	317
ГУП СК "Ставропольфармация" г. Ставрополь, пр. Кулакова, 55	329,7	1 этаж в МКД	
Красногвардейский почтамт УФПС СК - филиал ФГУП "Почта России" с. Красногвардейское, ул. Пионерская, 1/1		3 этажа/1 здание	1 012
ИП Ковалик Алексей Викторович Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Пирогова, дом 38/3 кв.27	167,5	1 этаж в МКД	

Бугрименко Николай Дмитриевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса, дом 188-а, квартира 28		1 этаж/1 здание	1 500
Панов Александр Васильевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Краснофлотский, 30	481,26	1 этаж в МКД	
Шитикова Ирина Александровна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Горьковский, ул. Комсомольская, 73	82,2	1 этаж в МКД	
ИП Шитикова Галина Николаевна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Буденного, 100		1 этаж/1 здание	156
Митрофанова Ирина Ивановна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Добровольского, дом 18	83,75	1 этаж в МКД	
Четверикова Валентина Александровна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Маршала Жукова, д. 8	143,4	1 этаж в МКД	
ООО "Новоалександровское бюро архитектуры и градостроительства" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Новый, 42		2 этажа/1 здание	30,16
Емельянова Светлана Георгиевна Ставропольский край, Новоалександровский район, х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 4		1 этаж/1 здание	457
Волобуев Евгений Владимирович Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Дружба, 1 кв. 4		1 этаж/1 здание	138
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а			
Многokвартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 160	303,2	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 162	785,8	3	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 1	703,5	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 11	971,6	4	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 12	793,64	4	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 2	631	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 3	512,1	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 5	272,25	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 6	130,1	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 7	361,5	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 9	169,7	2	
Бюджетные организации:			
МДОУ ЦРР д/с № 28 "Красная Шапочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 4		2 этажа/1 здание	8 280
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а			
Многokвартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1	2 543,3	5	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 2	892,8	3	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 3	3 165	5	
Бюджетные организации:			
Управление по обеспечению деятельности мировых судей Ставропольского края Ставропольский край, г. Ставрополь, пл. Ленина, 1	266,4	1 этаж в МКД	
Прочие потребители:			
Дулина Раиса Павловна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. 60 лет СССР, 22	41,3	1 этаж в МКД	
Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а			
Многokвартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1а	1 107,1	4	
Бюджетные организации:			
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1		8 зданий	
Инфекционное отделение		2 этажа/1 здание	4 226
Патологоанатомическое отделение		1 этаж/1 здание	260
Поликлиника		4 этажа/1 здание	14 173
Терапевтическое отделение		4 этажа/1 здание	14 148
Хирургическое и гинекологическое отделение		2 этажа/1 здание	17 803
Прачечная		1 этаж/1 здание	2 460
Гараж		1 этаж/1 здание	1 950
Дезинфекционная камера		1 этаж/1 здание	105
Прочие потребители:	-	-	-

<i>Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 3 Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а		2 здания	
Школа		3 этажа/1 здание	17 155
Гараж		1 этаж/1 здание	108
МДОУ д/с №5 "Березка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 145		1 этаж/1 здание	1 270
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 5 Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20		3 этажа/1 здание	18 504
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 12 Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77		3 здания	
Школа		4 этажа/1 здание	17 143
Гараж		1 этаж/1 здание	500
Теплица		1 этаж/1 здание	323
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 1	48,8	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 4	559,8	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 7	40,8	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 9	133,6	2	
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 52 "Чебурашка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 2		2 этажа/1 здание	4 702
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Бюджетные организации:			
МДОУ ЦРР д/с № 4 "Империя детства" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Тургенева, 27а		2 этажа/1 здание	10 040
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1		3 этажа/1 здание	31 000
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1		5 зданий	
Административное здание		1 этаж/1 здание	665
Лечебный корпус		1 этаж/1 здание	1 164
Стоматологический корпус		1 этаж/1 здание	537
Прачечная		1 этаж/1 здание	324
Гараж		1 этаж/1 здание	279
МДОУ д/с № 11 "Колосок" Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Кооперативная, 19		2 этажа/1 здание	4 607
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 13.Новоалександровский район, пос.Светлый, ул. Советская, 6		2 этажа/1 здание	9 134
МДОУ д/с № 42 "Тополек" Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 10		2 этажа/1 здание	4 674
Прочие потребители:	-	-	-

<i>Котельная № 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 11 Новоалександровский район, х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118		2 этажа/1 здание	8 106
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1		2 этажа/1 здание	7 465
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н</i>			
Многоквартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 2	198	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 4	187	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 6	117,4	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 8	186,4	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 22	257,7	2	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 24	304,2	2	
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 3 "Звездочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, 21		1 этаж/1 здание	2 145
Прочие потребители:			
ОАО "Новоалександровский элеватор" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 26		2 здания	
Медпункт		1 этаж/1 здание	707
Столовая		1 этаж/1 здание	821
<i>Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 14 Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 3		2 этажа/1 здание	10 173
МДОУ д/с № 9 "Аленушка" Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 16		2 этажа/1 здание	2 378
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 6, Новоалександровский район, с. Раздольное, ул. Школьная, 49		2 этажа/1 здание	11 200
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1		5 этажей/1 здание	20 014
МОУ СОШ № 2 Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 33		2 этажа/1 здание	30 506
Григорополисский территориальный отдел администрации Новоалександровского городского округа Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 38		2 этажа/1 здание	4 335
ГКУ "Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края" Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 8 Марта, д. 164		1 этаж/1 здание	831
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1		3 здания	
Стационар		3 этажа/1 здание	9 828
Хоз. корпус		1 этаж/1 здание	3 000
Гараж		1 этаж/1 здание	200
Прочие потребители:	-	-	-

<i>Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 17 "Светлячок" Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Светлая, 1		2 здания	
Детский сад		2 этажа/1 здание	2 993
Пищеблок, прачечная		1 этаж/1 здание	381
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20		2 здания	
Прачечная		1 этаж/1 здание	251,1
Изолятор		1 этаж/1 здание	356
ГКУ Детский дом № 24 "Аврора" Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11-б		3 здания	
Основное здание		2 этажа/1 здание	7 517,8
Кастелянная		1 этаж/1 здание	250,6
Прачечная		1 этаж/1 здание	112,5
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 18 Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30		2 здания	
Школа		2 этажа/1 здание	8329
Мастерские		1 этаж/1 здание	360
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 21 "Гнездышко" Новоалександровский район, село Раздольное, пер. Комсомольский, 15		2 этажа/1 здание	4 146
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20			
Школа		2 этажа/1 здание	6 953
Столовая		1 этаж/1 здание	420
Мастерская		1 этаж/1 здание	458,4
Кабинет СБО		1 этаж/1 здание	594,7
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	327,6	2	
Бюджетные организации:	-	-	-
Прочие потребители:	-	-	-
<i>Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1</i>			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1		8 зданий	
Учебный корпус механизации		2 этажа/1 здание	3 722,7
Контора		1 этаж/1 здание	389
Учебный корпус бухгалтеров		3 этажа/1 здание	3 773
Учебный корпус (главный)		2 этажа/1 здание	7 390
Учебный корпус общеобраз. дисциплин		2 этажа/1 здание	3 811
Учебный корпус заочного отделения		1 этаж/1 здание	591
Спортивный зал		1 этаж/1 здание	2 107
Гараж		1 этаж/1 здание	3 165
Прочие потребители:	-	-	-

Согласно данным Администрации Новоалександровского городского округа на перспективу до 2030 подключение потребителей не планируется.

В связи с этим при расчете перспективных нагрузок для составления схемы теплоснабжения Новоалександровского городского округа принимаем, что подключение дополнительной нагрузки не планируется.

Таблица 1.1.3 – Прирост тепловой нагрузки

Номер котельной	Прирост тепловой нагрузки					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030
№ 29-01 Шевченко г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17	0	0	0	0	0	0
№ 29-02 Энгельса г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0	0	0	0	0	0
№ 29-03 Набережная г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0	0	0	0	0	0
№ 29-04 Райбольница г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0	0	0	0	0	0
№ 29-05а СОШ № 3 г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0	0	0	0	0	0
№ 29-06 СОШ № 5 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0	0	0	0	0	0
№ 29-07 СОШ № 12 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0	0	0	0	0	0
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0	0	0	0	0	0
№ 29-10а Расшеватская Центр г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0	0	0	0	0	0
№ 29-12 пос. Темижбекский п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0	0	0	0	0	0
№ 29-13а пос. Светлый п. Светлый, ул. Советская б/н	0	0	0	0	0	0
№ 29-14а х. Красночервонный х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0	0	0	0	0	0
№ 29-15 х. Воровский х. Воровский, ул. Школьная № 15 г. Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0	0	0	0	0	0
№ 29-16а Элеватор	0	0	0	0	0	0
№ 29-17а Красная Заря п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0	0	0	0	0	0
№ 29-18 с. Раздольное с. Раздольное ул. Школьная № 18	0	0	0	0	0	0
№ 29-19 Шмидта ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0	0	0	0	0	0
№ 29-20 Водопадная ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0	0	0	0	0	0
№ 29-21 ул. Светлая ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0	0	0	0	0	0
№ 29-22 Детский Дом ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0	0	0	0	0	0
№ 29-23 СОШ № 18 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0	0	0	0	0	0
№ 29-24 Детсад "Гнездышко" с. Раздольное, ул. Комсомольская № 15	0	0	0	0	0	0
№ 29-26 Спецшкола ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0	0	0	0	0	0
№ 29-28 Жилой дом ул. Тургенева № 1 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0	0	0	0	0	0
№ 29-29 Сельхозтехникум ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0	0	0	0	0	0

1.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения Новоалександровского городского округа приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя в расчетном элементе с источниками теплоснабжения котельными Новоалександровского городского округа

<i>Потребление</i>		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
<i>Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	6,34
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07
<i>Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949
<i>Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543

<i>Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	1,9745	1,9745	3,788	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745
<i>Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,3095	0,3095	0,5693	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095
<i>Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,26235	0,26235	0,289	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235
<i>Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,6
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068

<i>Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807
<i>Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457
<i>Котельная № 29-12 пос. Темизбекский, ул. Почтовая, 17</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757
<i>Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404

<i>Котельная № 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
<i>Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
<i>Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623
<i>Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469

<i>Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция										
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778
<i>Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
<i>Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445
<i>Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075

Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,165	0,165	0,3134	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579

<i>Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Всего</i>		<i>0,051</i>	<i>0,051</i>		<i>0,051</i>	<i>0,051</i>	<i>0,051</i>	<i>0,051</i>	<i>0,051</i>	<i>0,051</i>	<i>0,051</i>
<i>Котельная № 29-29 ст. Гризорово-Ленинская, ул. Ленина, 1</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Всего</i>		<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>	<i>0,4654</i>

Таблица 1.2.2 — Величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления

Наименование	Показатель, Гкал/ч					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	6,0726	6,0726	6,0726	6,0726	6,0726	6,0726
Население	3,2696	3,2696	3,2696	3,2696	3,2696	3,2696
Бюджетофинансируемые организации	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
Прочие потребители	0,7035	0,7035	0,7035	0,7035	0,7035	0,7035
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,9489	0,9489	0,9489	0,9489	0,9489	0,9489
Население	0,7494	0,7494	0,7494	0,7494	0,7494	0,7494
Бюджетофинансируемые организации	0,1995	0,1995	0,1995	0,1995	0,1995	0,1995
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,5428	0,5428	0,5428	0,5428	0,5428	0,5428
Население	0,5193	0,5193	0,5193	0,5193	0,5193	0,5193
Бюджетофинансируемые организации	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
Прочие потребители	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745
Население	0,1316	0,1316	0,1316	0,1316	0,1316	0,1316
Бюджетофинансируемые организации	3,6858	3,6858	3,6858	3,6858	3,6858	3,6858
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807
Население	0,0774	0,0774	0,0774	0,0774	0,0774	0,0774
Бюджетофинансируемые организации	0,1033	0,1033	0,1033	0,1033	0,1033	0,1033
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-

Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623
Население	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194
Бюджетофинансируемые организации	0,0963	0,0963	0,0963	0,0963	0,0963	0,0963
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-

Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508
Население	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508
Бюджетофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1						
Величина потребления тепловой энергии, в том числе	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654
Население	-	-	-	-	-	-
Бюджетофинансируемые организации	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-

1.3 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Объекты потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя от котельных в производственных зонах на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют. Возможное изменение производственных зон и их перепрофилирование не предусматривается. Приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами отсутствуют.

1.4 Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения

Зона действия системы теплоснабжения — это территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки должна определяться как частное от деления расчетной тепловой нагрузки потребителей, присоединенных к тепловым сетям системы теплоснабжения, на площадь зоны действия системы теплоснабжения по формуле:

$$q_{j,A} = \frac{Q_{j,A}^p}{F_{j,A}}$$

где, $Q_{j,A}^p$ - суммарная тепловая нагрузка в зоне действия j-того источника тепловой энергии (системы теплоснабжения) в ретроспективный период, Гкал/ч;

$F_{j,A}$ - площадь зоны действия j-того источника тепловой энергии, установленной по конечным точкам тепловых сетей, обеспечивающих циркуляцию теплоносителя для передачи тепловой энергии от источника к потребителю, га;

A - год актуализации схемы теплоснабжения.

Таблица 1.4.1 - Величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки по Новоалександровскому городскому округу

<i>Источник теплоснабжения</i>	<i>Суммарная тепловая нагрузка</i>	<i>Площадь зоны действия источника тепловой энергии</i>	<i>Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	6,0726	477,28	0,012723349
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,9489	1,76	0,539147727
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,5428	0,2	2,714
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	1,9745	1,72	1,147965116

№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,3095	1,12	0,276339286
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,2953	0,095	3,108421053
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,3068	0,2	1,534
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,1807	1,98	0,091262626
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,2457	0,92	0,267065217
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,6757	4,71	0,143460722
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,2404	1,14	0,210877193
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,141	0,3	0,47
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,119	0,083	1,43373494
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,2623	3,71	0,070700809
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,2469	0,19	1,299473684
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,1778	0,4	0,4445
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,782	1,9	0,411578947
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,2445	0,63	0,388095238
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,1492	0,066	2,260606061
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,165	0,97	0,170103093
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,282	0,09	3,133333333
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,0785	0,018	4,361111111
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,1579	0,27	0,584814815
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0508	0,014	3,628571429
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,9308	1,03	0,90368932
Итого	15,5806	500,796	29,6055751

Таблица 1.4.2 - Величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению

Элемент территориального деления	Система теплоснабжения	Суммарная тепловая нагрузка	Площадь зоны действия источника тепловой энергии	Средневзве шенная плотность тепловой нагрузки
---	-----------------------------------	--	---	--

г. Новоалександровск	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	6,0726	477,28	0,01272
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,9489	1,76	0,53915
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,5428	0,2	2,714
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	1,9745	1,72	1,14797
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,3095	1,12	0,27634
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,2953	0,095	3,10842
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,3068	0,2	1,534
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,1807	1,98	0,09126
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,2457	0,92	0,26707
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,2623	3,71	0,0707
	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0508	0,014	3,62857
Итого		11,1899	488,999	13,3902
п. Темижбекский	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,6757	4,71	0,14346
Итого		0,6757	4,71	0,14346
п. Светлый	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,2404	1,14	0,21088
Итого		0,2404	1,14	0,21088
х. Красночервонный	№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0,141	0,3	0,47
Итого		0,141	0,3	0,47
х. Воровский	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,119	0,083	1,43373
Итого		0,119	0,083	1,43373
п. Краснозоринский	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул.	0,2469	0,19	1,29947

	Ветеранов б/н			
Итого		0,2469	0,19	1,29947
с. Раздольное	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,1778	0,4	0,4445
Итого		0,1778	0,4	0,4445
ст. Григорополисская	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,782	1,9	0,41158
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,2445	0,63	0,3881
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,1492	0,066	2,26061
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	0,165	0,97	0,1701
	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,282	0,09	3,13333
	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,0785	0,018	4,36111
	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,1579	0,27	0,58481
	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0508	0,014	3,62857
	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,9308	1,03	0,90369
Итого		2,8407	4,988	15,8419

РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

2.1 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Зона действия системы теплоснабжения – это территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Существующая зона действия систем теплоснабжения рассматриваемого городского округа представлена в основном одно и малоэтажной застройкой, а также домами большой этажности. Схема теплоснабжения закрытая. Тепловые сети представлены подземной и надземной прокладкой

Развитие перспективных зон теплоснабжения осуществляется в соответствии с инвестиционными программами теплоснабжающих организаций или теплосетевых организаций и организаций, владеющих источниками тепловой энергии, утвержденными уполномоченными в соответствии с Федеральным законом органами в порядке, установленном правилами согласования и утверждения инвестиционных программ в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Перспективные зоны действия систем теплоснабжения состоят из существующей зоны при выборочной её застройке.

Таблица 2.1.1 – Список объектов, входящих в зоны действия отопительных котельных Новоалександровского городского округа

<i>Все существующие потребители тепловой энергии (полное наименование и адрес)</i>
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а Шевченко, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина № 394
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 186
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 188а
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 190
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 215
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 103
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 105
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 119
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 52
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 26
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 28
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 36

Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 11
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 317
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 349
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 13
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 9
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 12
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 1
Бюджетные организации:
Межрегиональный филиал федерального казенного учреждения "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" в г. Ставрополе, г. Ставрополь, ул. Артема, д. 35а
Межрайонная ИФНС России №4 по Ставропольскому краю, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 317
Административное здание (часть)
Гараж
ГБУ СК "Новоалександровская райСББЖ", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 217
МУ ДО "Детско-юношеский центр"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70
МБУ ДО "Спортивная школа", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307
ФГКУ УВО войск национальной гвардии Российской Федерации по Ставропольскому краю
Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Калинина, 2
ГКУ "ЦЗН Новоалександровского района", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 322
Административное здание (часть)
Гараж
ГУ Ставропольское региональное отделение Фонда социального страхования РФ
Ставропольский край, г. Изобильный, ул. Садовая, 60
Административное здание (часть)
Гараж
Муниципальное учреждение "Спортивно-оздоровительный комплекс стадион "Дружба"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70
МДОУ д/с № 54 "Жемчужинка"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15
Управление судебного департамента в Ставропольском крае
г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 2
Управление имущественных отношений администрации Новоалександровского городского округа СК
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Административное здание
Административное здание (часть)
Гараж
Административное здание (часть)
Финансовое управление АНГО СК, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315
МКУ "Учетный центр Новоалександровского городского округа Ставропольского края"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 325
МБУК "Новоалександровский РДК", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101
Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по Новоалександровскому городскому округу
Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул. Гагарина, 388
ФКУ УИИ УФСИН России по Ставропольскому краю, Ставропольский край, г. Ставрополь, п. Кордон Столбик
МОУ "Гимназия № 1", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 172
Начальная школа
Переходная галерея
Старшая школа
МДОУ д/с № 1 "Дюймовочка", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 35
МОУ лицей "Экос"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15
ГБУЗ "Новоалександровская РСП", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 109
МКУ ЕДДС Новоалександровского городского округа СК
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 311
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Гараж
МКУК "Централизованная библиотечная система НГО"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101
Администрация Новоалександровского городского округа Ставропольского края
Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул. Гагарина, 315

Административное здание (часть)
Гостиница (часть)
Гараж
Гараж
Гараж
Гараж
Административное здание (часть)
Гараж
МБУК "Новоалександровский районный историко-краеведческий музей" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 56
Прочие потребители:
Общество с ограниченной ответственностью "Вента", Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 409
ГАУ СК "Издательский дом "Периодика Ставрополья" Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Ленина, 154
НПСХТ "Восход", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина 313
АО "Тандер", Краснодар, ул. Леваневского, 185
Нижне-Кубанское районное казачье общество СОКО ТВКО им. Ханина А.П. Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307
МУП Новоалександровского городского округа БОН "Элегант" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 50
ООО "Земельно-кадастровый центр", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 313
ГУП СК "Ставропольфармация", г. Ставрополь, пр. Кулакова, 55
Красногвардейский почтамт УФПС СК - филиал ФГУП "Почта России», с. Красногвардейское, ул. Пионерская, 1/1
ИП Ковалик Алексей Викторович, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Пирогова, дом 38/3 кв.27
Бугрименко Николай Дмитриевич, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса, дом 188-а, кв.28
Панов Александр Васильевич, Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Краснофлотский, 30
Шитикова Ирина Александровна, Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Горьковский, ул. Комсомольская, 73
ИП Шитикова Галина Николаевна, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Буденного, 100
Митрофанова Ирина Ивановна, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Добровольского, дом 18
Четверикова Валентина Александровна, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Маршала Жукова, д. 8
ООО "Новоалександровское бюро архитектуры и градостроительства" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Новый, 42
Емельянова Светлана Георгиевна, Ставропольский край, Новоалександровский район, х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 4
Волобуев Евгений Владимирович, Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Дружба, 1 кв. 4
<i>Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а</i>
Многokвартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 160
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 162
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 11
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 12
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 3
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 5
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 6
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 7
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 9
Бюджетные организации:
МДОУ ЦРР д/с № 28 "Красная Шапочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 4
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а</i>
Многokвартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 3
Бюджетные организации:
Управление по обеспечению деятельности мировых судей Ставропольского края Ставропольский край, г. Ставрополь, пл. Ленина, 1
Прочие потребители:
Дулина Раиса Павловна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. 60 лет СССР, 22

Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1а
Бюджетные организации:
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Инфекционное отделение
патологоанатомическое отделение
Поликлиника
Терапевтическое отделение
Хирургическое и гинекологическое отделение
Прачечная
Гараж
Дезинфекционная камера
Прочие потребители: -
Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 3, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а
Школа
Гараж
МДОУ д/с №5 "Березка"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 145
Прочие потребители: -
Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 5, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20
Прочие потребители: -
Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 12
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77
Школа
Гараж
Теплица
Прочие потребители: -
Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 4
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 7
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 9
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 52 "Чебурашка"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 2
Прочие потребители: -
Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ ЦРР д/с № 4 "Империя детства"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Тургенева, 27а
Прочие потребители: -
Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 4, Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Административное здание
Лечебный корпус
Стоматологический корпус
Прачечная
Гараж
МДОУ д/с № 11 "Колосок", Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Кооперативная, 19
Прочие потребители: -

<i>Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 13, Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 6
МДОУ д/с № 42 "Тополек», Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 10
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 11, Новоалександровский район, х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н</i>
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 4
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 6
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 8
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 22
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 24
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 3 "Звездочка"Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, 21
Прочие потребители:
ОАО "Новоалександровский элеватор", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 26
Медпункт
Столовая
<i>Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 14, Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 3
МДОУ д/с № 9 "Аленушка", Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 16
Прочие потребители:
<i>Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 6 Новоалександровский район, с. Раздольное, ул. Школьная, 49
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова
Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
МОУ СОШ № 2, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 33
Григорополисский территориальный отдел администрации Новоалександровского городского округа
Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 38
ГКУ "Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края"
Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 8 Марта, д. 164
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Стационар
Хоз. корпус
Гараж
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 17 "Светлячок" Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Светлая, 1
Детский сад
Пищеблок, прачечная
Прочие потребители: -

<i>Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Прачечная
Изолятор
ГКУ Детский дом № 24 "Аврора" Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11-б
Основное здание
Кастелянная
Прачечная
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 18, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30
Школа
Мастерские
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 21 "Гнездышко" Новоалександровский район, село Раздольное, пер. Комсомольский, 15
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Школа
Столовая
Мастерская
Кабинет СБО
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1</i>
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1
Бюджетные организации: -
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
Учебный корпус механизации
Контора
Учебный корпус бухгалтеров
Учебный корпус (главный)
Учебный корпус общеобраз. дисциплин
Учебный корпус заочного отделения
Спортивный зал
Гараж
Прочие потребители: -

2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

К существующим зонам действия индивидуальных источников тепловой энергии относится большая часть частного жилого сектора Новоалександровского городского округа.

От индивидуальных источников в Новоалександровском городском округе отапливаются частные жилые дома и МКД, перечисленные в таблице 1.2.2.1.

Таблица 1.2.2.1 – Перечень МКД с индивидуальным отоплением

<i>Населенный пункт ГО</i>	<i>Адрес</i>
г. Новоалександровск	Карла Маркса, 186
г. Новоалександровск	Карла Маркса, 188-а
г. Новоалександровск	Карла Маркса, 190
г. Новоалександровск	Ленина, 119
г. Новоалександровск	Ленина, 52
г. Новоалександровск	Почтовый, 26
г. Новоалександровск	Почтовый, 28
г. Новоалександровск	Почтовый, 36
г. Новоалександровск	Пугач, 1 (ввод 1)
г. Новоалександровск	Пугач, 11
г. Новоалександровск	Пугач, 12 (ввод 1)
г. Новоалександровск	Советская, 317
г. Новоалександровск	Советская, 349 (ввод 1)
г. Новоалександровск	Шевченко, 1
г. Новоалександровск	Шевченко, 13
г. Новоалександровск	Карла Маркса, 160
г. Новоалександровск	Карла Маркса, 162
г. Новоалександровск	Энгельса, 1
г. Новоалександровск	Энгельса, 11
г. Новоалександровск	Энгельса, 3
г. Новоалександровск	Энгельса, 5
г. Новоалександровск	Энгельса, 6
г. Новоалександровск	Энгельса, 7
г. Новоалександровск	Энгельса, 9
г. Новоалександровск	Набережная, 1
г. Новоалександровск	Набережная, 2
г. Новоалександровск	Набережная, 3 (ввод 3)
г. Новоалександровск	Больничный, 1а
г. Новоалександровск	Мичурина, 1
г. Новоалександровск	Мичурина, 4
г. Новоалександровск	Мичурина, 7
г. Новоалександровск	Мичурина, 9
г. Новоалександровск	Элеваторная, 2
г. Новоалександровск	Элеваторная, 22
г. Новоалександровск	Элеваторная, 24
г. Новоалександровск	Элеваторная, 4
г. Новоалександровск	Элеваторная, 6
г. Новоалександровск	Элеваторная, 8
г. Новоалександровск	Тургенева, 1

2.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе

2.3.1 Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», установленная мощность источника тепловой энергии – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды.

Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности для котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности

<i>Наименование источника теплоснабжения</i>	<i>Установленная тепловая мощность, Гкал/ч</i>	<i>Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч</i>	<i>Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч</i>	<i>Нагрузка потребителей, Гкал/ч</i>	<i>Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч</i>	<i>Присоединённая тепловая нагрузка (с учётом тепловых потерь в тепловых сетях), Гкал/ч</i>	<i>Резерв тепловой мощности источников тепла, Гкал/ч</i>
2020 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	3,55	3,55	0,0087	1,9745	0,046	2,02	1,5213
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,43	0,43	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,0995
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,262353	0	0,262353	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,075	0	0,075	0,097
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,141	0	0,141	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,4654	0,000722	0,466	0,093

2021 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	2,02	1,5213
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,0995
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,262353	0	0,262353	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоний, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,075	0	0,075	0,097
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,141	0	0,141	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,4654	0,000722	0,466	0,093

2022 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	2,02	1,5213
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,0995
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,262353	0	0,262353	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,075	0	0,075	0,097
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,141	0	0,141	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,4654	0,000722	0,466	0,093

2023 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	2,02	1,5213
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,0995
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,262353	0	0,262353	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,075	0	0,075	0,097
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,141	0	0,141	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,4654	0,000722	0,466	0,093

2024 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	2,02	1,5213
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,0995
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,262353	0	0,262353	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,075	0	0,075	0,097
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,141	0	0,141	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,4654	0,000722	0,466	0,093

2025-2030 годы							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	2,02	1,5213
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,0995
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,262353	0	0,262353	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,075	0	0,075	0,097
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,141	0	0,141	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,4654	0,000722	0,466	0,093

2.3.2 Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», располагаемая мощность источника тепловой энергии – величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.).

Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования для котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования

Наименование	Показатель, Гкал/ч					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0

Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508
Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1						
Располагаемая мощность, Гкал/ч	0,559	0,559	0,559	0,559	0,559	0,559
Объемы мощности, нереализуемые по тех. причинам, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0

2.3.3 Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии

Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии для котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии Новоалександровского городского округа

<i>Котельная</i>	<i>Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии, Гкал/час</i>					
	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024</i>	<i>2026-2030</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	0,009203	0,009203	0,009203	0,009203	0,009203	0,009203
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,000638	0,000638	0,000638	0,000638	0,000638	0,000638
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0	0	0	0	0	0
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0	0	0	0	0	0
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0	0	0	0	0	0
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0	0	0	0	0	0
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0	0	0	0	0	0
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,000159	0,000159	0,000159	0,000159	0,000159	0,000159
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0	0	0	0	0	0
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,000228	0,000228	0,000228	0,000228	0,000228	0,000228
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0	0	0	0	0	0
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0	0	0	0	0	0
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0	0	0	0	0	0
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,000159	0,000159	0,000159	0,000159	0,000159	0,000159
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0	0	0	0	0	0
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,000296	0,000296	0,000296	0,000296	0,000296	0,000296
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0	0	0	0	0	0
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0	0	0	0	0	0
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0	0	0	0	0	0
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0	0	0	0	0	0
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0	0	0	0	0	0
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114

2.3.4 Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», мощность источника тепловой энергии нетто – величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Существующая и перспективная тепловая мощности источников тепловой энергии нетто для котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 – Существующая и перспективная тепловая мощности источников тепловой энергии нетто

<i>Котельная</i>	<i>Тепловая мощность нетто, Гкал/час</i>					
	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024</i>	<i>2026-2030</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,494	12,494	12,494	12,494	12,494	12,494
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,434	1,434	1,434	1,434	1,434	1,434
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,3868	0,3868	0,3868	0,3868	0,3868	0,3868
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,4998	1,4998	1,4998	1,4998	1,4998	1,4998
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,3438	0,3438	0,3438	0,3438	0,3438	0,3438
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,3439	0,3439	0,3439	0,3439	0,3439	0,3439
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,4997	1,4997	1,4997	1,4997	1,4997	1,4997
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,4299	0,4299	0,4299	0,4299	0,4299	0,4299
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,2578	0,2578	0,2578	0,2578	0,2578	0,2578
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,5589	0,5589	0,5589	0,5589	0,5589	0,5589

2.3.5 Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь

Существующие и перспективные потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям для котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 – Существующие и перспективные потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

Источник теплоснабжения	Параметр	Суш. 2020	Перспективные				
			2021	2022	2023	2024	2025-2030
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	1365,8	1365,8	1365,8	1365,8	1365,8	1365,8
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	2347,11	2347,11	2347,11	2347,11	2347,11	2347,11
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	65,97	65,97	65,97	65,97	65,97	65,97
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	172,203	172,203	172,203	172,203	172,203	172,203
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	339,94	339,94	339,94	339,94	339,94	339,94
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	103,95	103,95	103,95	103,95	103,95	103,95
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	295,85	295,85	295,85	295,85	295,85	295,85
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,496	0,496	0,496	0,496	0,496	0,496
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	85,94	85,94	85,94	85,94	85,94	85,94
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	54,91	54,91	54,91	54,91	54,91	54,91
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	20,743	20,743	20,743	20,743	20,743	20,743
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	172,58	172,58	172,58	172,58	172,58	172,58
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	75,46	75,46	75,46	75,46	75,46	75,46
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
№ 29-12 п. Темжбекский ул. Почтовая № 17	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	27,524	27,524	27,524	27,524	27,524	27,524
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	360,63	360,63	360,63	360,63	360,63	360,63
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57

№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	3,473	3,473	3,473	3,473	3,473	3,473
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	147,64	147,64	147,64	147,64	147,64	147,64
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	40,86	40,86	40,86	40,86	40,86	40,86
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	63,754	63,754	63,754	63,754	63,754	63,754
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	227,6	227,6	227,6	227,6	227,6	227,6
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
№ 29-17а п. Краснозоролинский, ул. Ветеранов б/н	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	1,352	1,352	1,352	1,352	1,352	1,352
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	56	56	56	56	56	56
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	34,686	34,686	34,686	34,686	34,686	34,686
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	334,01	334,01	334,01	334,01	334,01	334,01
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	135,7	135,7	135,7	135,7	135,7	135,7
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	30,013	30,013	30,013	30,013	30,013	30,013
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96

№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	32,02	32,02	32,02	32,02	32,02	32,02
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	10,51	10,51	10,51	10,51	10,51	10,51
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	29,158	29,158	29,158	29,158	29,158	29,158
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	12,03	12,03	12,03	12,03	12,03	12,03
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	Потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям, Гкал/год	3,171	3,171	3,171	3,171	3,171	3,171
	Потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/год, (расчетн.)	179,78	179,78	179,78	179,78	179,78	179,78
	Потери с утечкой теплоносителя, Гкал/год, (расчетн.)	13,0598	13,0598	13,0598	13,0598	13,0598	13,0598

2.3.6 Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей

Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей для котельных Новоалександровского городского округа отсутствуют.

2.3.7 Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности

Согласно Федеральному закону от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», резервная тепловая мощность – тепловая мощность источников тепловой энергии и тепловых сетей, необходимая для обеспечения тепловой нагрузки теплопотребляющих установок, входящих в систему теплоснабжения, но не потребляющих тепловой энергии, теплоносителя.

Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения для котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 – Существующая и перспективная резервная тепловая мощности источников теплоснабжения

<i>Котельная</i>	<i>Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, Гкал/час</i>					
	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024</i>	<i>2026-2030</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	6,107	6,107	6,107	6,107	6,107	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,1452	0,1452	0,1452	0,1452	0,1452	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	1,5213	1,5213	1,5213	1,5213	1,5213	1,5213
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,0995	0,0995	0,0995	0,0995	0,0995	0,0995
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,1347	0,1347	0,1347	0,1347	0,1347	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,20142	0,20142	0,20142	0,20142	0,20142	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,1843	0,1843	0,1843	0,1843	0,1843	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093

2.3.8 Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки

Значения существующей и перспективной максимальной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения между ГУП СК «Крайтеплоэнерго» и потребителями котельных Новоалександровского городского округа представлен в таблице 2.3.8.1.

Таблица 2.3.8.1 – Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения

<i>Котельная</i>	<i>Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, Гкал/час</i>					
	2020	2021	2022	2023	2024	2026-2030
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	6,0726	6,0726	6,0726	6,0726	6,0726	6,0726
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,9489	0,9489	0,9489	0,9489	0,9489	0,9489
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,5428	0,5428	0,5428	0,5428	0,5428	0,5428
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353	0,262353
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,0785
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508	0,0508
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654

Существующие договоры не включают затраты потребителей на поддержание резервной тепловой мощности. Долгосрочные договоры теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и долгосрочные договоры, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, отсутствуют.

2.4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения

Зоны действия источников тепловой энергии Новоалександровского городского округа расположены в границах своих населенных пунктов.

Источники тепловой энергии с зоной действия, расположенной в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, отсутствуют.

До конца расчетного периода зоны действия существующих котельных останутся без изменений.

2.5 Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно, и определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

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.

Подключение дополнительной тепловой нагрузки с увеличением радиуса действия источника тепловой энергии приводит к возрастанию затрат на производство и транспорт тепловой энергии и одновременно к увеличению доходов от дополнительного объема ее реализации. Радиус эффективного теплоснабжения предполагает расстояние, при котором увеличение доходов равно по величине возрастанию затрат. Для действующих источников тепловой энергии это означает, что удельные затраты (на единицу отпущенной потребителям тепловой энергии) являются минимальными.

Расчет эффективного радиуса теплоснабжения произведен на базе методики, предложенной Шубиным Е.П., основанной на рассмотрении тепловых нагрузок как сосредоточенных в точках их присоединения к тепловым сетям. Этот показатель был назван оборотом тепла.

Обоснование введения этого показателя производится с точки зрения транспорта тепловой энергии. Каждая точечная тепловая нагрузка характеризуется двумя величинами:

- Расчетной тепловой нагрузкой Q_i^p ;
- Расстоянием от источника тепла до точки ее присоединения, принятой по трассе тепловой сети (по вектору расстояния от точки до точки) - l_i .

Произведение этих величин $Z_i = Q_i^p \times l_i$ (Гкал·км/ч) названо моментом тепловой нагрузки относительно источника теплоснабжения. Чем больше величина этого момента, тем, больше и материальная характеристика теплопровода, соединяющего источник теплоснабжения с точкой приложения тепловой нагрузки, причем материальная характеристика растет в зависимости от роста момента не прямо пропорционально, а в соответствии со степенным законом $Z_i \rightarrow Q^{0.38}$. Для тепловых сетей с количеством абонентов больше единицы характерной является величина суммы моментов тепловых нагрузок Z_t (Гкал·м/ч):

$$Z_t = \sum_{i=1}^n Z_i = \sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_i)$$

Эта величина названа теоретическим оборотом тепла для заданного расположения абонентов относительно источника теплоснабжения.

Так как при расчете этого оборота значения изменяются по вектору, соединяющему источник тепла с точкой присоединения i -того абонента, то величина теоретического оборота не зависит от выбранной трассы и конфигурации тепловой сети. Вместе с тем, она отражает ту степень транзита тепла, которая является неизбежной при заданном расположении абонентов относительно источника теплоснабжения.

Связи величины оборота тепла с другими транспортными коэффициентами выражаются, следующими соотношениями:

$$\bar{R}_{cp} = \frac{Z_t}{Q_{сумм}^p} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_i)}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p)}$$

Где \bar{R}_{cp} – отношение оборота тепла к суммарной расчетной тепловой нагрузке всех абонентов, характеризующее собой среднюю удалённость абонентов от источника теплоснабжения или расстояние от этого источника до центра тяжести тепловых нагрузок всех абонентов сетей (средний радиус теплоснабжения).

Все вышеприведенные величины характеризуют системы теплоснабжения без конкретно выбранной трассы тепловой сети и определяют только позицию источника теплоснабжения относительно планирующихся (или действующих абонентов). Учитывая фактическую конфигурацию трассы тепловой сети, конкретизируется расчет оборота тепла, приняв в качестве длин, соединяющих источник теплоснабжения с конкретным потребителем, расстояние по трассе. Так как это расстояние всегда больше, чем вектор, то оборот тепла по конкретной трассе Z_c всегда больше теоретического оборота тепла Z_t . Безразмерное отношение этих двух значений оборотов тепла называется коэффициентом конфигурации тепловых сетей χ :

$$\chi = \frac{Z_c}{Z_t} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_{ic})}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_{it})}$$

Таблица 2.5.1 — Данные о присоединенных потребителях (для определения среднего радиуса тепловой сети) от котельной 29-01

Абонент	Тепловая нагрузка, Гкал/ч $[Q]_{i^*p}$	Вектор км. (L_i)	Момент тепловой нагрузки по вектору, Z_i , (Гкм/час)	Длина участка сети, км (L_c)	Момент тепловой нагрузки по сети, Z_c , (Гкм/час)
Объект ул. Гагарина № 394	0,061	0,448	0,028	0,573	0,035
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 186	0,162	0,204	0,033	0,286	0,046
Объект ул. Карла Маркса № 188а	0,24	0,235	0,056	0,382	0,092
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 190	0,0471	0,300	0,014	0,351	0,017
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 215	0,0519	0,308	0,016	0,478	0,025
Объект, ул. Ленина № 103	0,079	0,230	0,018	0,405	0,032
Объект ул. Ленина № 105	0,09	0,203	0,018	0,475	0,043
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 119	0,180	0,242	0,043	0,322	0,058
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 52	0,0749	0,300	0,022	0,561	0,042
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 26	0,1253	0,173	0,022	0,272	0,034
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 28	0,3251	0,212	0,069	0,320	0,104
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 36	0,0763	0,255	0,019	0,353	0,027
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 11	0,3373	0,131	0,044	0,189	0,064
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 317	0,2474	0,181	0,045	0,203	0,050
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 349	0,2369	0,200	0,047	0,303	0,072
Объект пер. Шевченко № 1	0,156	0,201	0,031	0,301	0,047
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 13	0,0602	0,067	0,004	0,097	0,006
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 9	0,0696	0,103	0,007	0,142	0,010
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 12	0,4197	0,130	0,055	0,236	0,099
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 1	0,35	0,200	0,070	0,248	0,087
Объект Ул. Гагарина 317	0,3098	0,308	0,095	0,444	0,138
ГБУ СК "Новоалександровская райСББЖ" ул. К.-Маркса, 217	0,0249	0,316	0,008	0,482	0,012
Объект ул. Ленина, 70	0,0992	0,309	0,031	0,394	0,039
Объект ул. Ленина, 70 (1)	0,0242	0,353	0,009	0,502	0,012
Объект ул. Советская, 307	0,084	0,528	0,044	0,626	0,053
Объект пер. Пугач, 15	0,144	0,050	0,007	0,108	0,016
Объект ул. Гагарина, 388	0,0486	0,579	0,028	0,663	0,032
Объект ул. Советская, 322	0,0846	0,329	0,028	0,405	0,034
Суд	0,0087	0,365	0,003	0,420	0,004
Объект ул. Гагарина, 315	0,3072	0,343	0,105	0,395	0,121
МКУ "Учетный центр Новоалександровского городского округа Ставропольского края", ул. Гагарина, 325	0,0034	0,300	0,001	0,460	0,002
Объект ул. Ленина, 101	0,07933	0,256	0,020	0,368	0,029
МОУ "Гимназия № 1", ул. К.-Маркса, 172	0,846	0,516	0,437	0,934	0,790
МДОУ д/с № 1 "Дюймовочка", пер. Шевченко, 35	0,0827	0,068	0,006	0,156	0,013
ГБУЗ "Новоалександровская РСП", ул. Ленина, 109	0,085	0,160	0,014	0,592	0,050
МКУ ЕДДС Новоалександровского городского округа СК, ул. Гагарина, 311	0,0151	0,400	0,006	0,547	0,008
МБУК "Новоалександровский районный историко-краеведческий музей", ул. Ленина, 56	0,0216	0,277	0,006	1,016	0,013
ООО "Вента"	0,366	0,565	0,207	0,872	0,319
ГАУ СК "Издательский дом "Периодика Ставрополя", ул. Ленина, 125	0,0026	0,393	0,001	0,460	0,001
НПСХТ "Восход", ул. Гагарина 313	0,0091	0,371	0,003	0,394	0,004
МУП Новоалександровского городского округа БОН "Элегант", ул. Ленина, 50	0,015	0,330	0,005	0,648	0,010
ИП Шитикова Галина Николаевна, ул. К. Маркса, 231	0,002	0,426	0,001	0,552	0,001
ООО "Новоалександровское бюро архитектуры и градостроительства", пер. Новый, 42	0,001	0,753	0,001	0,900	0,001
Емельянова Светлана Георгиевна, маг. Праздник	0,012	0,475	0,006	0,711	0,009
Объект Ленина, 48	0,095	0,350	0,033	0,674	0,064
Четверикова Валентина Александровна, ул. Маршала Жукова, д. 8	0,022	0,422	0,009	0,556	0,012
Итого:	6,183	13,865	1,777	20,342	2,775

$$\bar{R}_{\text{ср}} = \frac{Z_t}{Q_{\text{сумм}}^{\rho}} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho} * l_i)}{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho})} = 1,77/6,183=0,286$$

$$\chi = \frac{Z_c}{Z_t} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho} * I_{ic})}{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho} * I_{it})} = 1,561$$

Таблица 2.5.2 — Данные о присоединенных потребителях (для определения среднего радиуса тепловой сети) от котельной 29-02

<i>Абонент</i>	<i>Тепловая нагрузка, Гкал/ч (Q_i^ρ)</i>	<i>Вектор км. (l_i)</i>	<i>Момент тепловой нагрузки по вектору, Z_t, (Гкм/час)</i>	<i>Длина участка сети, км (l_c)</i>	<i>Момент тепловой нагрузки по сети, Z_c, (Гкм/час)</i>
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 160	0,069	0,143	0,010	0,195	0,013
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 162	0,073	0,194	0,014	0,210	0,015
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 1	0,1089	0,140	0,015	0,181	0,020
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 11	0,0904	0,165	0,015	0,123	0,011
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 12	0,0888	0,097	0,009	0,110	0,010
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 2	0,0977	0,090	0,009	0,137	0,013
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 3	0,0793	0,044	0,003	0,089	0,007
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 5	0,0422	0,081	0,003	0,073	0,003
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 6	0,0201	0,111	0,002	0,120	0,002
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 7	0,056	0,171	0,010	0,170	0,010
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 9	0,0262	0,225	0,006	0,331	0,009
МДОУ ЦРР д/с № 28 "Красная Шапочка"	0,1974	0,037	0,007	0,033	0,007
Итого:	0,949	1,498	0,103	3,713	0,120

$$\bar{R}_{\text{ср}} = \frac{Z_t}{Q_{\text{сумм}}^{\rho}} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho} * l_i)}{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho})} = 0,103/0,949=0,189$$

$$\chi = \frac{Z_c}{Z_t} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho} * I_{ic})}{\sum_{i=1}^n (Q_i^{\rho} * I_{it})} = 1,17$$

Таблица 2.5.3 — Данные о присоединенных потребителях (для определения среднего радиуса тепловой сети) от котельной 29-09

<i>Абонент</i>	<i>Тепловая нагрузка, Гкал/ч [(Q) _i^p]</i>	<i>Вектор км. (l_i)</i>	<i>Момент тепловой нагрузки по вектору, Zt, (Гкм/час)</i>	<i>Длина участка сети, км (l_c)</i>	<i>Момент тепловой нагрузки по сети, Zc, (Гкм/час)</i>
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 1	0,0076	0,228	0,002	0,321	0,002
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 4	0,0429	0,101	0,004	0,111	0,005
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 7	0,0063	0,154	0,001	0,217	0,001
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 9	0,0206	0,132	0,003	0,181	0,004
МДОУ д/с № 52 "Чебурашка" МДОУ д/с № 52 "Чебурашка», Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 2	0,1033	0,157	0,016	0,178	0,018
Итого:	0,1807	0,772	0,026	1,008	0,031

$$\bar{R}_{\text{ср}} = \frac{Z_t}{Q_{\text{сумм}}^p} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p * l_i)}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p)} = 0,026/0,1807=0,143$$

$$\chi = \frac{Z_c}{Z_t} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p * l_{ic})}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p * l_{it})} = 1,2$$

Таблица 2.5.4 — Данные о присоединенных потребителях (для определения среднего радиуса тепловой сети) от котельной 29-16а

<i>Абонент</i>	<i>Тепловая нагрузка, Гкал/ч [(Q) i^p]</i>	<i>Вектор км. (l_i)</i>	<i>Момент тепловой нагрузки по вектору, Z_t, (Гкм/час)</i>	<i>Длина участка сети, км (l_c)</i>	<i>Момент тепловой нагрузки по сети, Z_c, (Гкм/час)</i>
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 2	0,0306	0,235	0,007	0,313	0,010
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 4	0,029	0,217	0,006	0,268	0,008
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 6	0,0182	0,201	0,004	0,294	0,005
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 8	0,0289	0,193	0,006	0,321	0,009
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 22	0,0399	0,068	0,003	0,077	0,003
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 24	0,0471	0,065	0,003	0,131	0,006
МДОУ д/с № 3 "Звездочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, 21	0,0409	0,23	0,009	0,208	0,009
ОАО "Новоалександровский элеватор" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 26 (столовая)	0,0137	0,047	0,001	0,067	0,001
ОАО "Новоалександровский элеватор" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 26 (мед. пункт)	0,014	0,06	0,001	0,07	0,001
Итого:	0,2623	1,316	0,039	1,749	0,052

$$\bar{R}_{\text{ср}} = \frac{Z_t}{Q_{\text{сумм}}^p} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p * l_i)}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p)} = 0,039/0,2623=0,15$$

$$\chi = \frac{Z_c}{Z_t} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p * I_{ic})}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p * I_{it})} = 1,33$$

Значение коэффициента χ больше единицы. Эта величина характеризует транзит тепла в тепловых сетях, связанный с выбором трассы. Чем выше значение коэффициента конфигурации тепловой сети χ , тем больше материальная характеристика тепловой сети по сравнению с теоретически необходимым минимумом. Таким образом, этот коэффициент, характеризует правильность выбора трассы для радиальной тепловой сети без ее резервирования, и показывает насколько экономно проектировщик (с учетом всех возможных ограничений по геологическим и урбанистическим требованиям) выбрал трассу.

Значения показателя конфигурации тепловой сети:

- 1,15-1,25 – транзит тепла и материальные характеристики оптимальны;
- 1,26-1,39 – транзит тепла и материальные характеристики близки к оптимальным;
- $\geq 1,4$ – излишний транзит тепла, материальные характеристики завышены.

Для определения эффективного радиуса теплоснабжения рассчитываются показатели конфигурации сети для каждого потребителя (группы потребителей), выбираются те потребители, показатель конфигурации которых меньше или равен итоговому по всей сети. Из отобранных потребителей выбирается наиболее удаленный по векторному расстоянию. Данное расстояние является эффективным радиусом теплоснабжения. Далее полученное значение сравнивается с векторными расстояниями до потребителей (группы потребителей) показатель конфигурации которых больше, чем итоговый по всей сети. Потребители, векторное расстояние до которых превосходит эффективное, выпадают из радиуса. Для таких потребителей (группы потребителей) необходимо пересмотреть способ их теплоснабжения.

В системе теплоснабжения котельной 29-01 значение коэффициента χ равняется 1,561, а это значит, что материальные характеристики сети несколько завышены.

В системе теплоснабжения котельной 29-02 значение коэффициента χ равняется 1,17, а это значит, что транзит тепла и материальные характеристики оптимальны.

В системе теплоснабжения котельной 29-09 значение коэффициента χ равняется 1,2, а это значит, что транзит тепла и материальные характеристики оптимальны.

В системе теплоснабжения котельной 29-16а значение коэффициента χ равняется 1,33, а это значит, что транзит тепла и материальные характеристики близки к оптимальным.

Расчет эффективного радиуса теплоснабжения целесообразно выполнять для существующих источников тепловой энергии, имеющих резерв тепловой мощности или подлежащих реконструкции с её увеличением. В случаях же, когда существующая котельная не модернизируется, либо у неё не планируется увеличение количества потребителей с прокладкой новых тепловых сетей, расчёт радиуса эффективного теплоснабжения не актуален.

Для перспективных источников выработки тепловой энергии при новом строительстве радиус эффективного теплоснабжения определяется на стадии разработки генеральных планов поселений, (городских округов) и проектов планировки земельных участков.

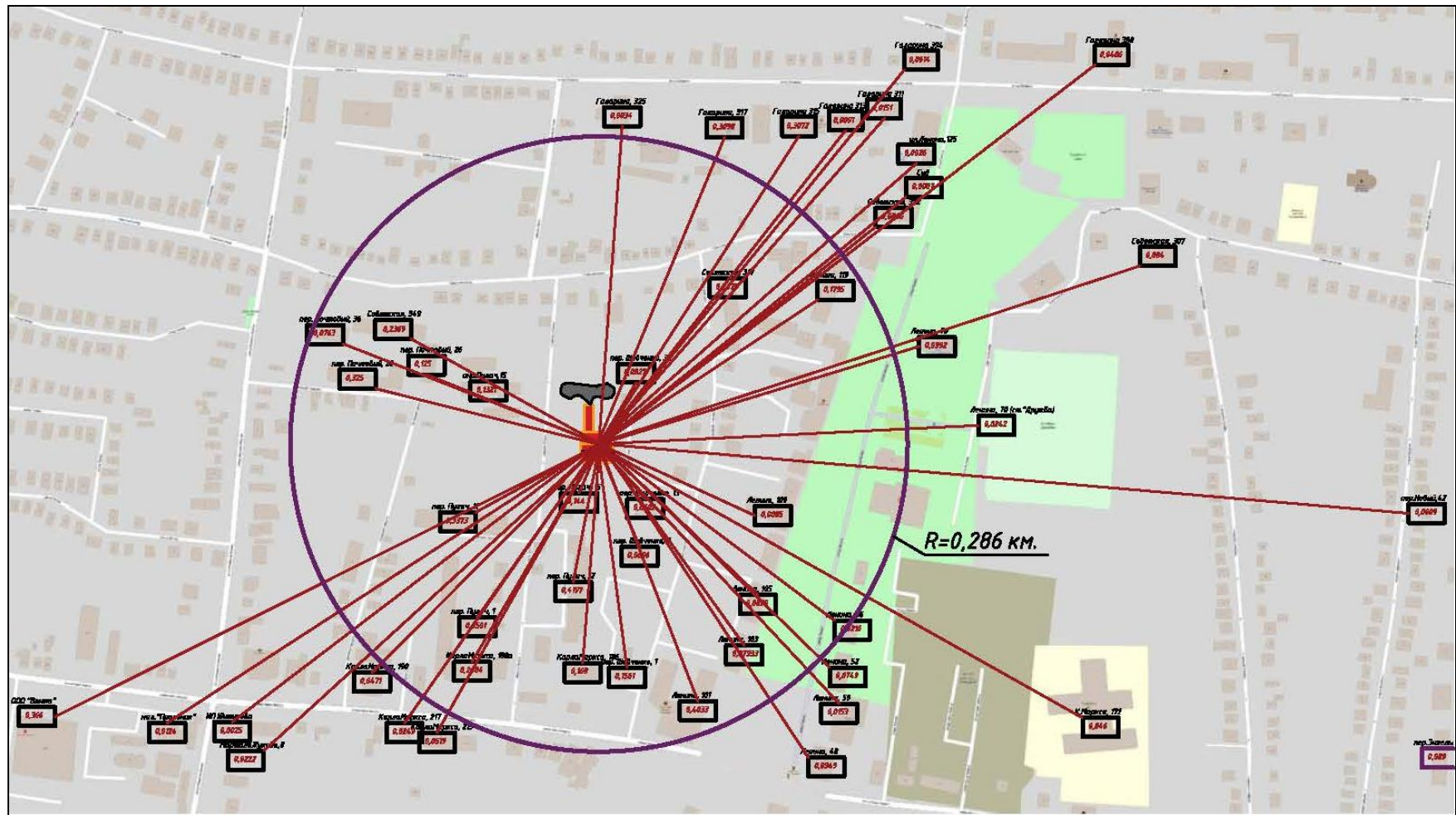


Рисунок 2.5.1 – Средний радиус эффективного теплоснабжения котельной 29-01

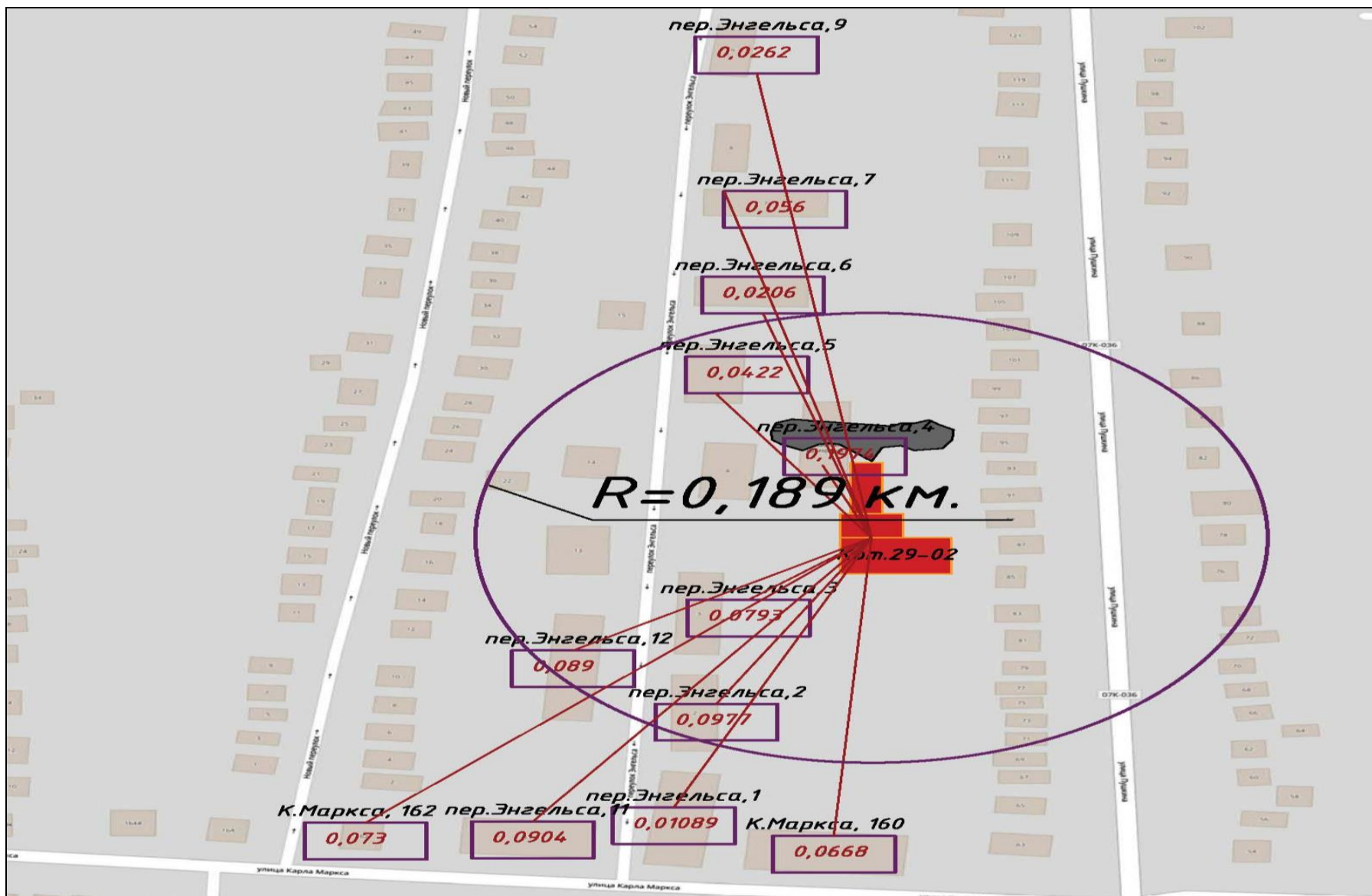


Рисунок 2.5.2 – Средний радиус эффективного теплоснабжения котельной 29-02

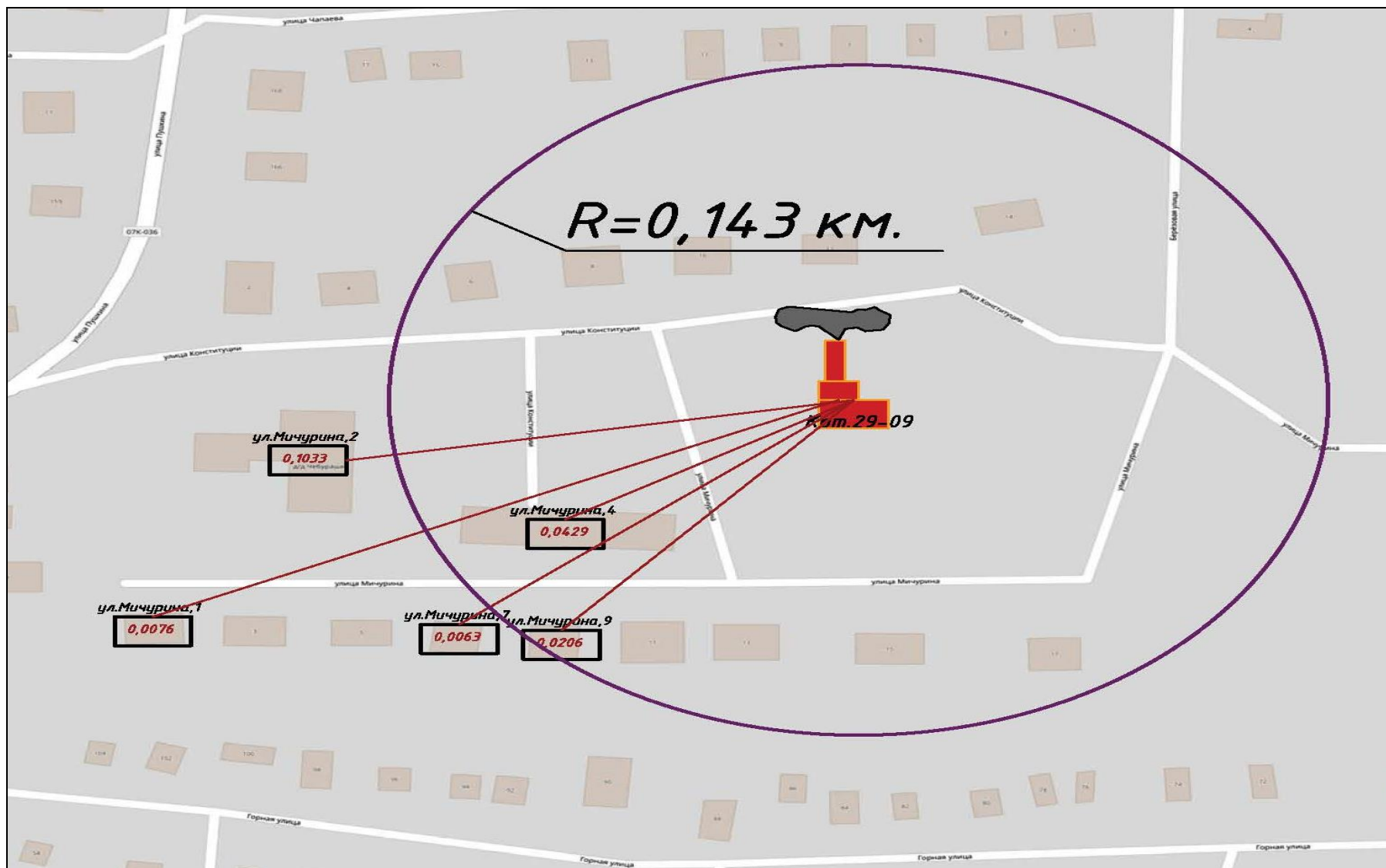


Рисунок 2.5.3 – Средний радиус эффективного теплоснабжения котельной 29-09

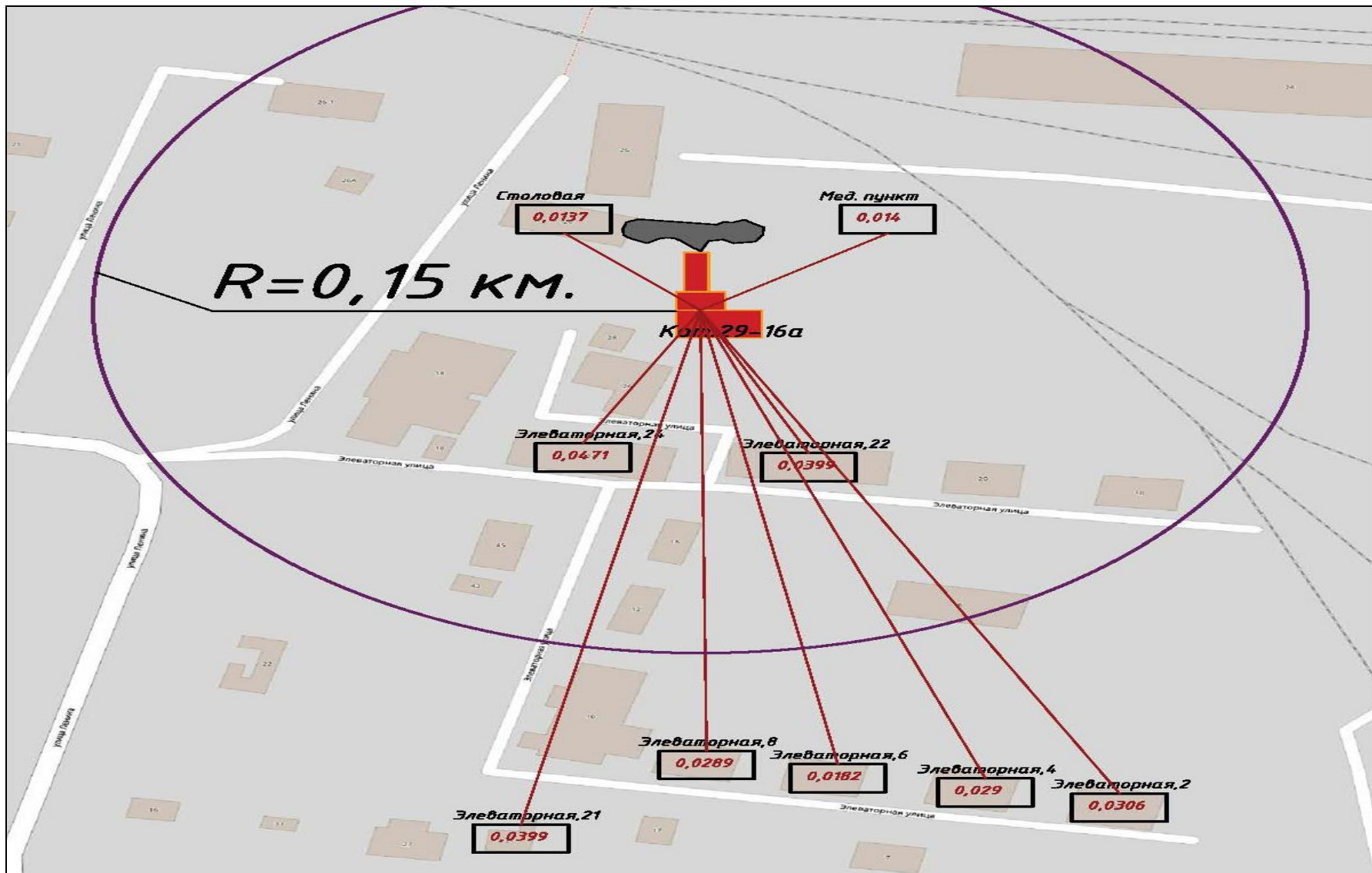


Рисунок 2.5.4 – Средний радиус эффективного теплоснабжения котельной 29-16а

РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

3.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей определены расчетами нормативного потребления воды и теплоносителя с учетом существующих и перспективных тепловых нагрузок котельной

Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки и соответствующего оборудования для подпитки системы теплоснабжения следует принимать:

- в закрытых системах теплоснабжения – 0,75 % фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции зданий. При этом для участков тепловых сетей длиной более 5 км от источников теплоты без распределения теплоты расчетный расход воды следует принимать равным 0,5 % объема воды в этих трубопроводах;

- в открытых системах теплоснабжения – равным расчетному среднему расходу воды на горячее водоснабжение с коэффициентом 1,2 плюс 0,75 % фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий. При этом для участков тепловых сетей длиной более 5 км от источников теплоты без распределения теплоты расчетный расход воды следует принимать равным 0,5 % объема воды в этих трубопроводах;

- для отдельных тепловых сетей горячего водоснабжения: при наличии баков-аккумуляторов – равным расчетному среднему расходу воды на горячее водоснабжение с коэффициентом 1,2;

- при отсутствии баков – по максимальному расходу воды на горячее водоснабжение плюс (в обоих случаях) 0,75 % фактического объема воды в

трубопроводах сетей и присоединенных к ним системах горячего водоснабжения зданий.

Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения для открытых систем теплоснабжения. При наличии нескольких отдельных тепловых сетей, отходящих от коллектора теплоисточника, аварийную подпитку допускается определять только для одной наибольшей по объему тепловой сети. Для открытых систем теплоснабжения аварийная подпитка должна обеспечиваться только из систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Объем воды в системах теплоснабжения при отсутствии данных по фактическим объемам воды допускается принимать равным 65 м³ на 1 МВт расчетной тепловой нагрузки при закрытой системе теплоснабжения, 70 м³ на 1 МВт - при открытой системе и 30 м³ на 1 МВт средней нагрузки - при отдельных сетях горячего водоснабжения.

Размещение баков-аккумуляторов горячей воды возможно как на источнике теплоты, так и в районах теплопотребления. При этом на источнике теплоты должны предусматриваться баки-аккумуляторы вместимостью не менее 25 % общей расчетной вместимости баков. Внутренняя поверхность баков должна быть защищена от коррозии, а вода в них - от аэрации, при этом должно предусматриваться непрерывное обновление воды в баках.

Для открытых систем теплоснабжения, а также при отдельных тепловых сетях на горячее водоснабжение должны предусматриваться баки-аккумуляторы химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды, расчетной вместимостью равной десятикратной величине среднечасового расхода воды на горячее водоснабжение.

В закрытых системах теплоснабжения на источниках теплоты мощностью 100 МВт и более следует предусматривать установку баков запаса химически

обработанной и деаэрированной подпиточной воды вместимостью 3% объема воды в системе теплоснабжения, при этом должно обеспечиваться обновление воды в баках. Число баков независимо от системы теплоснабжения принимается не менее двух по 50 % рабочего объема.

В СЦТ с теплопроводами любой протяженности от источника теплоты до районов теплопотребления допускается использование теплопроводов в качестве аккумулирующих емкостей.

Таблица 3.1.1 — Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей

<i>Источник тепловой энергии</i>	<i>Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3</i>	<i>Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч</i>	<i>Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м3/ч</i>	<i>(+) резерв, (-) дефицит, м3/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	138,81	1,041	8	+6,96
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	11,2	0,084	5,9	+5,816
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	3,5	0,026	5,9	+5,87
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	15	0,113	5,9	+5,79
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	2,1	0,016	0	-0,016
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	1,6	0,012	0	-0,012
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	1,6	0,012	0	-0,012
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	4,26	0,032	0	-0,032
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	8,5	0,3255	1,5	+1,44
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	19	0,14	0	-0,14
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	5,1	0,038	0	-0,038
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,98	0,0074	0	-0,0074
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,98	0,0074	0	-0,0074
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	5,6	0,042	0	-0,042
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	1,6	0,012	1,5	+1,45
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	1,22	0,0092	0,6	+0,591
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	17,05	0,128	0	-0,128
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	4,2	0,032	0	-0,032
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,7	0,0053	0,6	+0,595
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	1,8	0,0135	0	-0,0135
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	1,1	0,0083	0	-0,0083
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,5	0,0038	0	-0,0038
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	1,1	0,0083	0,8-1,0	+0,992
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,15	0,00113	0	-0,00113
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	3,9	0,0293	0	-0,0293

3.2 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Перспективные балансы производительности подачи теплоносителя в тепловую сеть в аварийных режимах работы приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 — Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок

<i>Источник тепловой энергии</i>	<i>Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3</i>	<i>Нормативная аварийная подпитка химически необработанной и деаэрированной водой, м3/ч</i>	<i>Существующая аварийная подпитка химически необработанной и деаэрированной водой, м3/ч</i>	<i>(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	138,81	2,77	8	+5,22
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	11,2	0,224	5,9	+5,83
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	3,5	0,07	5,9	+5,87
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	15	0,3	5,9	+5,6
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	2,1	0,042	0	-0,042
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	1,6	0,032	0	-0,032
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	1,6	0,032	0	-0,032
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	4,26	0,09	0	-0,09
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	8,5	0,17	1,5	+1,33
№ 29-12 п. Темижбекский, ул. Почтовая № 17	19	0,38	0	-0,38
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	5,1	0,102	0	-0,102
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,98	0,02	0	-0,02
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,98	0,02	0	-0,02
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	5,6	0,112	0	-0,112
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	1,6	0,032	1,5	+1,468
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	1,22	0,0244	0,6	+0,58
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	17,05	0,341	0	-0,341
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	4,2	0,084	0	-0,084
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,7	0,014	0,6	+0,59
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	1,8	0,036	0	-0,036
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	1,1	0,022	0	-0,022
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,5	0,01	0	-0,01
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	1,1	0,022	0,8-1,0	+0,99
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,15	0,003	0	-0,003
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	3,9	0,078	0	-0,078

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Содержание, формат, объем мастер-плана в значительной степени варьируются в разных населенных пунктах и существенным образом зависят от тех целей и задач, которые стоят перед его разработчиками. В крупных городах администрации могут создавать целые департаменты, ответственные за разработку мастер-плана, а небольшие поселения, городские округа вполне могут доверить эту работу специализированным консультантам.

Универсальность мастер-плана позволяет использовать его для решения широкого спектра задач. Основной акцент делается на актуализации существующих объектов и развитии новых объектов. Многие проблемы объектов были накоплены еще с советских времен и только усугубились в современный период. Для решения многих проблем используется стратегический мастер-план.

4.1 Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа

Существующие системы теплоснабжения обеспечивают многоквартирную жилую застройку, а также объекты социальной инфраструктуры.

Организация централизованного и индивидуального теплоснабжения осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и Правилами подключения к системам теплоснабжения, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», и иными действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации, Ставропольского края и Новоалександровского городского округа.

Стратегия обеспечения теплом потребителей Новоалександровского городского округа – это организация централизованного теплоснабжения в основном от существующих теплоисточников, на которых предусматривается модернизация оборудования.

Для выявления возможности комфортного обеспечения теплом по всем видам потребления различных групп застройки жилых домов, общественных зданий по очередям строительства определяются потребности в тепле.

Проектом предусматривается сохранение обеспечения централизованным теплоснабжением объекты социального и культурно-бытового обслуживания городского округа. Новые жилые дома рекомендуется оснащать индивидуальным отоплением. В качестве основного топлива котельных на планируемый период предусмотреть природный газ.

Система теплоснабжения принимается «закрытая», с подключением абонентов через центральные тепловые пункты (ЦТП), либо индивидуальные тепловые пункты (ИТП), размещаемые в технических подпольях зданий.

Температурный график тепловых сетей принять 95 – 70°С. Тепловые сети проложить до ЦТП (ИТП). ЦТП (ИТП) должны работать без постоянного обслуживающего персонала, а информация выводиться на единый диспетчерский пульт управления. Следует предусмотреть установку приборов учёта вырабатываемой и потребляемой тепловой энергии.

При строительстве новых общественных зданий в период 2020-2030 годов подключение их от существующих котельных планируется при наличии резерва мощности на теплоисточнике и реконструкции действующих котельных с увеличением их располагаемой мощности для подключения новых потребителей. В случае экономической обоснованности и невозможности подключения к существующим источникам тепла для теплоснабжения новых многоквартирных домов и общественных зданий планируются применять индивидуальное отопление от индивидуальных автоматизированных блочных котельных и в исключительных случаях от индивидуальных тепло генераторов (индивидуальных котлов).

Тепловые сети проложить в две трубы, подземно в непроходных каналах, либо бесканально из труб с индустриальной тепловой изоляцией из пенополиуретана. Надземная прокладка тепловых сетей должна

предусматриваться на эстакадах, низких или высоких отдельно стоящих опорах, а также в наземных каналах, расположенных на поверхности земли.

Тепловые нагрузки, трассировка тепловых сетей и диаметры трубопроводов уточняются на последующей стадии проектирования.

Теплоснабжение индивидуальной малоэтажной застройки (без и с приусадебными участками) будет носить локальный характер – от автономных теплогенерирующих установок, работающих на природном газе. Выбор индивидуальных источников тепла объясняется тем, что объекты имеют незначительную тепловую нагрузку и находятся на значительном расстоянии друг от друга, что влечёт за собой большие потери в тепловых сетях и значительные капвложения по их прокладке.

Расчетные тепловые нагрузки при проектировании тепловых сетей определяются по данным конкретных проектов нового строительства, а существующей - по фактическим тепловым нагрузкам.

На первую очередь генеральным планом предусмотрена реализация 4 проектов, направленных на модернизацию существующих систем с возможностью роста мощностей, среди которых:

- Реконструкция тепловых сетей, протяженностью 450 м в ст-це Григорополисской.

- Реконструкция котельной №29-19, в ст-це Григорополисской, по ул. Шмидта, 28.

- Реконструкция котельной №29-22, в ст-це Григорополисской, по ул. Мартыненко.

- Реконструкция котельной №29-26, в ст-це Григорополисской, по ул. Ленина, 20.

4.2 Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа

В перечень мероприятий схемы территориального планирования были включены мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии:

- Строительство новой котельной для Сахарного завода установленной тепловой мощностью 60 т/час (г. Новоалександровск);

- Строительство новой отопительной котельной установленной мощностью 7 Гкал/час (г. Новоалександровск).

Износ тепловых сетей составляет около 50%, что свидетельствует о высокой вероятности аварий теплотрассы, микроповреждений трубопроводов, а, следовательно, высоких потерь теплоносителя и тепловой энергии. Реконструкция существующей системы теплоснабжения позволит повысить эффективность оборудования, повысить уровень надежности, снизить потери тепловой энергии.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

5.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения

- Строительство новой котельной для Сахарного завода установленной тепловой мощностью 60 т/час г. Новоалександровск (первая очередь);
- Строительство новой отопительной котельной установленной мощностью 7 Гкал/час г. Новоалександровск (расчетный срок).

Возобновляемые источники энергии вводятся не будут.

5.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Расширение зон действия существующих источников теплоснабжения Новоалександровского городского округа на расчетный период не планируется. Реконструкция котельных для этих целей на расчетный период не требуется. Возобновляемые источники энергии отсутствуют.

5.3 Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Таблица 5.3.1 – Мероприятия по повышению эффективности работы систем теплоснабжения

Мероприятия	Год исполнения
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-30). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2021 г.
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-04). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2024 г.
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-19). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2024 г.

5.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Источники тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, а также котельные, работающие совместно на единую тепловую сеть, отсутствуют.

5.5 Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Мер по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, не требуется.

5.6 Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на расчетный период не требуются. Собственные нужды (электрическое потребление) котельных компенсируются существующим электроснабжением. Оборудование, позволяющее осуществлять комбинированную выработку электрической энергии, будет крайне нерентабельно. Основной потребитель тепла – муниципалитет – не имеет средств на единовременные затраты по реализации когенерации.

5.7 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации

Зоны действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют, существующие котельные не расположены в их зонах.

5.8 Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

Оптимальный температурный график системы теплоснабжения для источников тепловой энергии остается прежним на расчетный период до 2030 г. с температурным режимом 95-70 °С.

Необходимость его изменения отсутствует. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для котельных Новоалександровского городского округа сохранится на всех этапах расчетного периода.

Таблица 5.8.1 – График изменения температуры подающей и обратной воды в зависимости о температуры наружного воздуха по котельной №29-01;02;04;10а

<i>Температура наружного воздуха z ад С</i>	<i>Температура подающей воды z ад С</i>	<i>Температура обратной воды, z ад С</i>
8	70	58
7	70	58
6	70	58
5	70	57
4	70	57
3	70	57
2	70	57
1	70	56
0	70	56
-1	70	56
-2	70	55
-3	70	55
-4	70	55
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	75	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	85	64
-14	86	65
-15	88	66
-16	90	67
-17	92	68
-18	93	69
-19	95	70

Таблица 5.8.2 – График изменения температуры подающей и обратной воды в зависимости от температуры наружного воздуха по котельной №29-03;05а;06;07;09;12;13а;14а;15;15а;17а;18;19;20;21;22;23;24

<i>Температура наружного воздуха г ад С</i>	<i>Температура подающей воды г ад С</i>	<i>Температура обратной воды г ад С</i>
8	44	37
7	46	39
6	48	40
5	50	42
4	52	43
3	54	44
2	56	45
1	58	46
0	60	47
-1	62	49
-2	64	51
-3	66	52
-4	68	53
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	75	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	84	64
-14	86	65
-15	88	66
-16	90	67
-17	92	68
-18	93	69
-19	95	70

5.9 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей

Существующая перспективная установленная тепловая мощность каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности остается на прежнем уровне на расчетный период до 2030 г. Ввод в эксплуатацию новых мощностей не требуется.

5.10 Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Ввод новых и реконструкция существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива до конца расчетного периода не ожидается.

РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

6.1 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

Строительство и реконструкция тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки, не требуется.

6.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку

С целью обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку предлагается строительство теплосетей с применением ППУ изоляции в новую планируемую застройку (комплексная жилая застройка г. Новоалександровска).

6.3 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии в Новоалександровском городском округе отсутствует. Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения этих мероприятий не требуется.

6.4 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Согласно ФЗ № 190 «О теплоснабжении», пиковый режим работы источника тепловой энергии – режим работы источника тепловой энергии с переменной мощностью для обеспечения изменяющегося уровня потребления тепловой

энергии, теплоносителя потребителям. Перевод котельных в пиковый режим работы не предполагается на расчетный период до 2030 г. Ликвидация существующих котельных на основаниях, изложенных в п. 5.5, не предполагается.

6.5 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Уровень надёжности поставляемых товаров и оказываемых услуг регулируемой организацией определяется исходя из числа возникающих в результате нарушений, аварий, инцидентов на объектах данной регулируемой организации: перерывов, прекращений, ограничений в подаче тепловой энергии в точках присоединения теплопотребляющих установок и (или) тепловых сетей потребителя товаров и услуг к коллекторам или тепловым сетям указанной регулируемой организации, сопровождаемых зафиксированным приборами учета теплоносителя или тепловой энергии прекращением подачи теплоносителя или подачи тепловой энергии на теплопотребляющие установки.

На первую очередь генеральным планом предусмотрена реализация 4 проектов, направленных на модернизацию существующих систем с возможностью роста мощностей, среди которых:

- Реконструкция тепловых сетей, протяженностью 450 м в ст-це Григорополисской;
- Строительство теплосетей с применением ППУ изоляции в новую планируемую застройку (Комплексная жилая застройка г. Новоалександровска);
- Перекладка изношенных тепловых сетей и повышение их теплоизоляции, усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий (г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервонный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская).

РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

7.1 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Открытые схемы теплоснабжения на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов, обеспечивающих качество горячей воды в открытых системах теплоснабжения, не требуются.

Внутридомовые системы горячего водоснабжения у потребителей тепловой энергии отсутствуют.

7.2 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют. Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения не требуется. Необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения отсутствует.

РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

8.1 Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе

Основным видом топлива для котельных Новоалександровского городского округа является природный газ. Аварийное топливо отсутствует.

Доставка природного газа осуществляется по газопроводу.

Перевод котельных Новоалександровского городского округа на другие виды топлива до конца расчетного периода не планируется. Возобновляемые источники энергии отсутствуют.

Перспективные топливные балансы для источника тепловой энергии, расположенного в границах городского округа по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе приведены в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1 – Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии Новоалександровского городского округа

Источник тепловой энергии	Нормативный удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т./Гкал	Годовой расход основного топлива		Резервное топливо	
		Вид	Объем потребления, тыс. м ³	Вид	Объем
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17 а	175,3403	Газ	1110,231	Не предусмотрен	Не предусмотрен
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10 а	173,7952	Газ	128,266	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1 а	151,7338	Газ	68,529	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-04 Райбольница г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1	138,3369	Газ	217,298	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-05 СШ №3 г. Новоалександровск, ул. Советская, 150 а	168,6373	Газ	43,789	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-06 СШ №5 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20	130,9482	Газ	31,309	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-07 СШ №12 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77	136,0019	Газ	36,502	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17	170,2574	Газ	35,015	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-10 А Расп.центр г. Новоалександровск, ул. Тургенева 1/1	141,3587	Газ	29,112	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-12 п. Темижбекский, ул. Почтовая, 17	147,7513	Газ	87,445	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-13 А п. Светлый, ул. Советская, б/н	146,9914	Газ	37,926	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-14 А х.Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118	143,3318	Газ	19,439	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15	172,1987	Газ	11,731	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-16 А Элеватор г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н	174,2465	Газ	39,011	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-17 А п. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н	171,0024	Газ	34,608	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18	130,136	Газ	24,78	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-19 Центральная ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28	169,6174	Газ	97,013	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20	172,2327	Газ	30,562	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-21ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11	117,1928	Газ	10,097	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-22 Детский дом ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б	170,4665	Газ	35,708	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-23 СШ№18 ст. Григорополисская, 30	141,5614	Газ	19,556	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-24 д/с Гнездышко с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15	147,898	Газ	12,784	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-26 Спец. школа ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20	151,5528	Газ	27,306	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27	0	Газ	0	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-28 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,1	164,7363	Газ	8,969	Не предусмотрен	Не предусмотрен
29-29 Техникум, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 9	155,7978	Газ	36,947	Не предусмотрен	Не предусмотрен

На момент актуализации схемы теплоснабжения запасы аварийного топлива, а также утвержденные нормативы запасов аварийного топлива Новоалександровского городского округа не предусмотрены.

8.2 Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

Основным видом топлива для всех действующих котельных Новоалександровского городского округа является природный газ.

Индивидуальные источники тепловой энергии в частных жилых домах в качестве топлива используют природный газ.

Местным видом топлива в Новоалександровском городском округе являются уголь и дрова. Существующие источники тепловой энергии Новоалександровского городского округа не используют местные виды топлива в качестве основного в связи с низким КПД и высокой себестоимостью.

Возобновляемые источники энергии в Новоалександровском городском округе отсутствуют.

8.3 Виды 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 долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

В Новоалександровском городском округе источники теплоснабжения в качестве топлива используют природный газ.

8.4 Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

По совокупности всех систем ТС в Новоалександровском городском округе преобладающим топливом является природный газ. На него будет приходиться 100% суммарного топливопотребления на энергетические нужды в ЦСТС к 2030 г..

8.5 Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа.

Исходя из структуры топливного баланса Новоалександровского городского округа, приоритетным направлением развития топливного баланса остается использование природного газа на источниках тепловой энергии.

РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

9.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе

На расчетный период инвестиции для технического перевооружения источников тепловой энергии в связи с истечением срока службы- не требуются.

Таблица 9.1.1 — Перечень мероприятий

<i>Планируемые реконструкции, ремонты, замены оборудования</i>	<i>Дата</i>	<i>Примечание</i>
Строительство новой котельной для Сахарного завода установленной тепловой мощностью 60 т/час (г. Новоалександровск)	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Строительство новой отопительной котельной установленной мощностью 7 Гкал/час (г. Новоалександровск)	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Замена устаревшего энергетического оборудования на котельных (г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервонный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская)	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-30). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2021 г.	Величина инвестиций определяется проектом
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-4). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2024 г.	Величина инвестиций определяется проектом
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-19). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2024 г.	Величина инвестиций определяется проектом

9.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение насосных станций и тепловых пунктов на расчетный период до 2030 г. не требуются.

Таблица 9.2.1 — Перечень мероприятий

<i>Планируемые реконструкции, ремонты, замены оборудования</i>	<i>Дата</i>	<i>Примечание</i>
Ревизия, ремонт, замена устаревших участков теплосети систем теплоснабжения Новоалександровского городского округа (3% в год)	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Реконструкция тепловых сетей, протяженностью 450 м в станице Григорополисской;	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Строительство теплосетей с применением ППУ изоляции в новую планируемую застройку (Комплексная жилая застройка г. Новоалександровска);	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Перекладка изношенных тепловых сетей и повышение их теплоизоляции, усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий (г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервонный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская).	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом

9.3 Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе

Изменений температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не предполагается на расчетный период до 2030 г. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение на указанные мероприятия не требуются.

9.4 Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе

Перевод открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения до конца расчетного периода не планируется. Инвестиции на указанные мероприятия не требуются.

Величина необходимых инвестиций приведена в разделе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения» п. 16.3.

9.5 Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Экономический эффект мероприятий по реконструкции тепловых сетей достигается за счет сокращения аварий – издержек на их ликвидацию, снижения потерь теплоносителя и потребления энергии котельных.

9.6 Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации

Таблица 9.6.1 - Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения

<i>Проведенные мероприятия</i>	<i>Год проведения</i>	<i>Величина инвестиций, (тыс. руб)</i>
Котельная № 29-01 Шевченко Замена участка трубопроводов Д 89 мм (от ТК-22/1 до ТК-22/2 протяженностью 170м*2) замена надземной прокладки на подземную из трубы в ППУ изоляции	2018 г.	575,418
Котельная № 29-01 Шевченко Замена узла учета газа на СГ-ЭКВз-Р-0,2-160/1,6	2018 г.	293,988
Котельная № 29-03 Набережная Техпереворужение котельной (замена котлов с	2018 г.	3 571,236

обвязкой, замена насосов, установка ХВО		
Котельная № 29-12 Темижбекский Замена участка трубопроводов Д 159 мм от котельной до ТК-1 протяженностью 47м*2 (замена подземной прокладки на надземную)	2018 г.	262,424
Котельная № 29-01 Шевченко Монтаж летнего котла КВА-1,0 с обвязкой и монтажом установки химводоочистки	2019 г.	1 742,452
Котельная № 29-12 Темижбекский Техперевооружение котельной (монтаж и обвязка котлов КВА-0,63 КВА-0,4 с горелками, монтаж циркуляционных и подпиточных насосов, шкафов управления насосами, котлами и горелками, монтаж дымовых труб)	2019 г.	3 521,057
Котельная № 29-30 Тимирязева Замена участка трубопроводов Д 89 мм от ТК-1 до МДОУ детский сад "Ромашка" (замена подземной на надземную)	2020 г.	236,282

Общий объем фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения в период 2018-2020 гг. составил 10 202,857 тыс. руб.

РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ)

10.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

В соответствии с федеральными законами от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении», на основании постановления Правительства Российской Федерации от 08.08.2012г. №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации», договора аренды муниципального имущества №35/18 от 20.10.2018г. ГУП СК "Крайтеплоэнерго" имеется право хозяйственного ведения.

10.2 Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоной деятельности единой теплоснабжающей организации ГУП СК "Крайтеплоэнерго" является система теплоснабжения котельных:

- № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17а;
- № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а;
- № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а;
- № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1;
- № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а;
- № 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20;
- № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77;
- № 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17;
- № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1;
- № 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17;
- № 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н;
- № 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118;
- № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15;
- № 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н;
- № 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н;
- № 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18;
- № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28;
- № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20;
- № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11;
- № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б;
- № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30;
- № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15;
- № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20;
- № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1;
- № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9;
- № 29-30 г. Новоалександровск, ул. Ленина, 64/1

в границах, которых ЕТО обязана обслуживать любых обратившихся к ней потребителей тепловой энергии согласно Правилам организации теплоснабжения, в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808).

10.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

В соответствии с «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации» (утв. постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808), 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.

Обоснование соответствия организации, предлагаемой в качестве единой теплоснабжающей организации, критериям определения единой теплоснабжающей организации, устанавливаемым Правительством Российской Федерации, приведено в таблице 1.15.

Таблица 10.3.1 – Обоснование соответствия организации критериям определения ЕТО

№ п/п	Обоснование соответствия организации, критериям определения ЕТО	Организация-претендент на статус единой теплоснабжающей организации
1	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	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"
2	Размер собственного капитала	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"
3	Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"

Необходимо отметить, что компания ГУП СК "Крайтеплоэнерго" имеет возможность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в системе теплоснабжения Новоалександровского городского округа, что подтверждается наличием у ГУП СК "Крайтеплоэнерго" технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими и температурными режимами системы теплоснабжения.

В соответствии с «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации», в случае если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

10.4 Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Поступила заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации от ГУП СК "Крайтеплоэнерго".

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС»
(Центральный филиал ГУП СК «Крайтеплоэнерго»)**

Российская Федерация, Ставропольский край, пр. Кулакова 206, г. Ставрополь, 355035,
E-mail: centr@gupsktek.ru

25.09.2023 № 26-02/5/1106

Заместителю главы администрации
Новоалександровского городского
округа
Ставропольского края

Савельеву Е.А.

356000, г. Новоалександровск,
ул. Гагарина, 315
т. +7(86544) 6 -31-47
E-mail: anmrsk@bk.ru

О присвоении статуса ЕТО

Уважаемый Евгений Александрович!

Центральный филиал ГУП СК «Крайтеплоэнерго» согласно пункта 3 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 года № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (далее- Правила № 808), просит Вас при утверждении схемы теплоснабжения присвоить и закрепить за Центральным филиалом ГУП СК «Крайтеплоэнерго» статус ЕТО в зоне действия котельных Новоалександровского участка Центрального филиала ГУП СК «Крайтеплоэнерго».

Директор



Ю.А.Матясов

Начальник Новоалександровского участка
Щербак В.А. 8 (86544)-6-03-65

10.5 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения

Таблица 10.5.1 – Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций

<i>Адрес объекта централизованной системы теплоснабжения</i>	<i>Зона деятельности</i>	<i>Единая теплоснабжающая организация</i>	<i>Основание для присвоения статуса ЕТО</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	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 (п. 11 постановления Правительства РФ № 808 от 08.08.2012г.)
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	котельная и	Центральный филиал	

	тепловые сети	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
№ 29-30 г. Новоалександровск, ул. Ленина № 64/1	котельная и тепловые сети	Центральный филиал ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	

РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

На территории Новоалександровского городского округа невозможно распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии и не предполагается на расчетный период до 2030 г.

РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

Статья 15, пункт 6. Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования». На момент разработки настоящей схемы теплоснабжения не выявлено участков бесхозных тепловых сетей.

РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

13.1 Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

Газоснабжение Новоалександровского городского округа осуществляется природным и сжиженным газом.

По территории округа проходит участок магистрального газопровода «Голубой поток»¹, диаметром Ø 1400 мм, от которого запитаны по газопроводамотводам 4 ГРС: «Новоалександровская», «Расшеватская», «Раздольненская» и «Григорополисская».

ГРС «Новоалександровская» расположена северо-восточнее г. Новоалександровск и снабжает газом центральную, восточную и северо-восточную части округа.

ГРС «Расшеватская» расположена севернее ст. Расшеватская и снабжает газом северо-западную часть округа.

ГРС «Раздольненская» расположена севернее с. Раздольное и снабжает газом южную и юго-восточную части округа.

ГРС «Григорополисская» расположена восточнее ст. Григорополисская и снабжает газом юго-западную и западную части округа.

От ГРС проложены межпоселковые газопроводы высокого и среднего давлений до ГРП населенных пунктов. Топливо-энергетический комплекс Новоалександровского городского округа представлен акционерным обществом Новоалександровскрайгаз», филиалом ООО «Газпром межрегионгаз Ставрополь» в

Новоалександровском городском округе, ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», производственным отделением Новотроицкие электрические сети филиала ПАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго» и филиалом ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» в г. Новоалександровске.

Уровень газификации составляет 95,32%, что в целом соответствует среднему уровню газификации населенных пунктов Ставропольского края (97,1%). В городском округе газифицировано 23067 квартир из общего количества 24344, что составляет 94,75%. Газифицировано 39 населенных пунктов, не газифицировано два населенных пункта с численностью проживающего населения меньше 50 человек: хутор Петровский (15 домовладений) и поселок Кармалиновский (10 домовладений), согласно критериям и требованиям газификации. Проблемы, связанные с обеспечением топливом СЦТ на территории городского округа на момент разработки схемы теплоснабжения Новоалександровского городского округа, отсутствуют.

13.2 Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Проблемы организации газоснабжения источников тепловой энергии на момент актуализации схемы теплоснабжения Новоалександровского городского округа отсутствуют.

13.3 Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Новоалександровского городского округа до конца расчетного периода не требуется.

13.4 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения

Источники тепловой энергии и генерирующие объекты, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют.

Строительство источников тепловой энергии и генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, до конца расчетного периода не ожидается.

13.5 Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии

До конца расчетного периода в Новоалександровском городском округе строительство генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, не ожидается.

13.6 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения

Развитие системы водоснабжения в части, относящейся к СЦТ на территории Новоалександровского городского округа не ожидается.

13.7 Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения Новоалександровского городского округа для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Индикаторы развития систем теплоснабжения Новоалександровского городского округа на начало и конец расчетного периода приведены в таблице 14.1.

Таблица 14.1 — Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа

№ п/п	Индикатор	Ед. изм.	Существующие 2020	Перспективные 2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	Ед.	0	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	Ед.	0	0
3	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии			
3.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	Кг.у.т/Гкал	175,3403	175,3403
3.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	Кг.у.т/Гкал	173,7952	173,7952
3.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1а	Кг.у.т/Гкал	151,7338	151,7338
3.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	Кг.у.т/Гкал	138,3369	138,3369
3.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	Кг.у.т/Гкал	168,6373	168,6373
3.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	Кг.у.т/Гкал	130,9482	130,9482
3.7.	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	Кг.у.т/Гкал	136,0019	136,0019
3.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	Кг.у.т/Гкал	170,2574	170,2574
3.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	Кг.у.т/Гкал	141,3587	141,3587
3.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	Кг.у.т/Гкал	147,7513	147,7513
3.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	Кг.у.т/Гкал	146,9914	146,9914
3.12	№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	Кг.у.т/Гкал	143,3318	143,3318
3.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	Кг.у.т/Гкал	172,1987	172,1987
3.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	Кг.у.т/Гкал	174,2465	174,2465
3.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	Кг.у.т/Гкал	171,0024	171,0024
3.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	Кг.у.т/Гкал	130,136	130,136
3.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	Кг.у.т/Гкал	169,6174	169,6174
3.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	Кг.у.т/Гкал	172,2327	172,2327
3.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	Кг.у.т/Гкал	117,1928	117,1928
3.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	Кг.у.т/Гкал	170,4665	170,4665
3.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	Кг.у.т/Гкал	141,5614	141,5614
3.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	Кг.у.т/Гкал	147,898	147,898
3.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	Кг.у.т/Гкал	151,5528	151,5528
3.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27		0	0
3.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	Кг.у.т/Гкал	164,7363	164,7363
3.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	Кг.у.т/Гкал	155,7978	155,7978

4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети			
4.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	Гкал/м2	1,16	1,16
4.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	Гкал/м2	1,87	1,87
4.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1а	Гкал/м2	0,0004	0,0004
4.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	Гкал/м2	0,0009	0,0009
4.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	Гкал/м2	0,0142	0,0142
4.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	Гкал/м2	0,008	0,008
4.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	Гкал/м2	0,0025	0,0025
4.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	Гкал/м2	0,284	0,284
4.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	Гкал/м2	0,002	0,002
4.10	№ 29-12 п. Темжбекский ул. Почтовая № 17	Гкал/м2	0,15	0,15
4.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	Гкал/м2	0,051	0,051
4.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	Гкал/м2	0,004	0,004
4.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	Гкал/м2	0,0073	0,0073
4.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	Гкал/м2	0,665	0,665
4.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	Гкал/м2	0,052	0,052
4.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	Гкал/м2	0,001	0,001
4.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	Гкал/м2	0,225	0,225
4.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	Гкал/м2	0,09	0,09
4.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	Гкал/м2	-0,006	-0,006
4.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	Гкал/м2	0,734	0,734
4.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	Гкал/м2	-0,0015	-0,0015
4.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	Гкал/м2	0,00044	0,00044
4.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	Гкал/м2	0,52	0,52
4.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27	Гкал/м2	0	0
4.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	Гкал/м2	5,6	5,6
4.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	Гкал/м2	0,049	0,049
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности			
5.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	$K_{уст}$	0,135	0,135
5.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	$K_{уст}$	0,173	0,173
5.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1а	$K_{уст}$	0,176	0,176
5.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	$K_{уст}$	0,119	0,119
5.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	$K_{уст}$	0,162	0,162
5.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	$K_{уст}$	0,149	0,149
5.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	$K_{уст}$	0,189	0,189
5.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	$K_{уст}$	0,142	0,142
5.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	$K_{уст}$	0,128	0,128
5.10	№ 29-12 п. Темжбекский ул. Почтовая № 17	$K_{уст}$	0,106	0,106
5.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	$K_{уст}$	0,191	0,191
5.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	$K_{уст}$	0,151	0,151
5.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	$K_{уст}$	0,106	0,106
5.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	$K_{уст}$	0,174	0,174
5.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	$K_{уст}$	0,158	0,158
5.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	$K_{уст}$	0,198	0,198
5.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	$K_{уст}$	0,102	0,102
5.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	$K_{уст}$	0,123	0,123
5.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	$K_{уст}$	0,133	0,133
5.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	$K_{уст}$	0,131	0,131
5.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	$K_{уст}$	0,215	0,215

5.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	$K_{уст}$	0,135	0,135
5.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	$K_{уст}$	0,187	0,187
5.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27	$K_{уст}$	0	0
5.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	$K_{уст}$	0,199	0,199
5.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	$K_{уст}$	0,13	0,13
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке			
6.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	м2/Гкал/час	168,9	168,9
6.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	м2/Гкал/час	289,4	289,4
6.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	м2/Гкал/час	88,43	88,43
6.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	м2/Гкал/час	40,55	40,55
6.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	м2/Гкал/час	59,12	59,12
6.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	м2/Гкал/час	65,3	65,3
6.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	м2/Гкал/час	38,84	38,84
6.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	м2/Гкал/час	403,5	403,5
6.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	м2/Гкал/час	148,7	148,7
6.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	м2/Гкал/час	263,91	263,91
6.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	м2/Гкал/час	238,83	238,83
6.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	м2/Гкал/час	89,36	89,36
6.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	м2/Гкал/час	102,17	102,17
6.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	м2/Гкал/час	330,7	330,7
6.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	м2/Гкал/час	104,5	104,5
6.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	м2/Гкал/час	125,3	125,3
6.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	м2/Гкал/час	197,5	197,5
6.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	м2/Гкал/час	104,9	104,9
6.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	м2/Гкал/час	68,16	68,16
6.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	м2/Гкал/час	129,94	129,94
6.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	м2/Гкал/час	44,7	44,7
6.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	м2/Гкал/час	85,4	85,4
6.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	м2/Гкал/час	62,9	62,9
6.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27	м2/Гкал/час	0	0
6.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	м2/Гкал/час	95,3	95,3
6.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	м2/Гкал/час	69,32	69,32
7	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения)	%	0	0
8	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	Тут/квт	-	-
9	Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)		-	-
10	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии			
10.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	%	69	69
10.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	%	21	21
10.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	%	100	100
10.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	%	41,1	41,1
10.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	%	100	100
10.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	%	100	100
10.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	%	100	100
10.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	%	81	81
10.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	%	100	100
10.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	%	86,5	86,5

10.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	%	100	100
10.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	%	-	-
10.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	%	100	100
10.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	%	-	-
10.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	%	81,1	81,1
10.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	%	100	100
10.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	%	100	100
10.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	%	100	100
10.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	%	-	-
10.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	%	100	100
10.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	%	100	100
10.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	%	100	100
10.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	%	90	90
10.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27	%	-	-
10.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	%	-	-
10.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	%	100	100
11	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей			
11.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	лет	13,16	23,16
11.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	лет	10,53	20,53
11.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	лет	14,26	24,56
11.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	лет	17,62	27,62
11.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	лет	19,81	29,81
11.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	лет	19,14	29,14
11.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	лет	6,77	16,77
11.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	лет	16,5	26,5
11.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	лет	5,18	15,15
11.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	лет	24,6	34,6
11.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	лет	8,73	18,73
11.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	лет	4,38	14,38
11.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	лет	7	17
11.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	лет	18,85	28,85
11.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	лет	8,57	18,57
11.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	лет	9,5	19,5
11.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	лет	50,5	60,5
11.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	лет	32,8	42,8
11.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	лет	9	19
11.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	лет	35	45
11.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	лет	7,69	17,69
11.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	лет	7	17
11.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	лет	9,67	19,67
11.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27	лет		-
11.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	лет	15,35	25,35

11.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	лет	31.76	41.76
12	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей			
12.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	м2рек/м2	-	0,3
12.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	м2рек/м2	-	0,3
12.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1а	м2рек/м2	-	0,3
12.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	м2рек/м2	-	0,3
12.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	м2рек/м2	-	0,3
12.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	м2рек/м2	-	0,3
12.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	м2рек/м2	-	0,3
12.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	м2рек/м2	-	0,3
12.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	м2рек/м2	-	0,3
12.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	м2рек/м2	-	0,3
12.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	м2рек/м2	-	0,3
12.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	м2рек/м2	-	0,3
12.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	м2рек/м2	-	0,3
12.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	м2рек/м2	-	0,3
12.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	м2рек/м2	-	0,3
12.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	м2рек/м2	-	0,3
12.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	м2рек/м2	-	0,3
12.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	м2рек/м2	-	0,3
12.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	м2рек/м2	-	0,3
12.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	м2рек/м2	-	0,3
12.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	м2рек/м2	-	0,3
12.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	м2рек/м2	-	0,3
12.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	м2рек/м2	-	0,3
12.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27	м2рек/м2	-	0,3
12.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	м2рек/м2	-	0,3
12.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	м2рек/м2	-	0,3
13	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии			
13.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	%	-	-
13.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	%	-	-
13.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1а	%	-	-
13.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	%	-	-
13.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	%	-	-
13.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	%	-	-
13.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	%	-	1,62
13.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	%	-	-
13.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	%	-	-
13.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	%	-	-
13.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	%	-	-
13.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	%	-	-
13.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	%	-	-
13.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	%	-	-
13.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	%	-	-
13.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	%	-	-
13.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	%	-	-
13.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	%	-	1,64

13.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11		%	-	-
13.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116		%	-	-
13.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30		%	-	0,73
13.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15		%	-	-
13.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20		%	-	1,1
13.24	29-27 г. Новоалександровск, ул.Тургенева,27		%	-	-
13.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1		%	-	-
13.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9		%	-	2,37
14	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а так же отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях				
14.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-
14.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	наличие заф. фактов	отсутствуют	-	-

РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

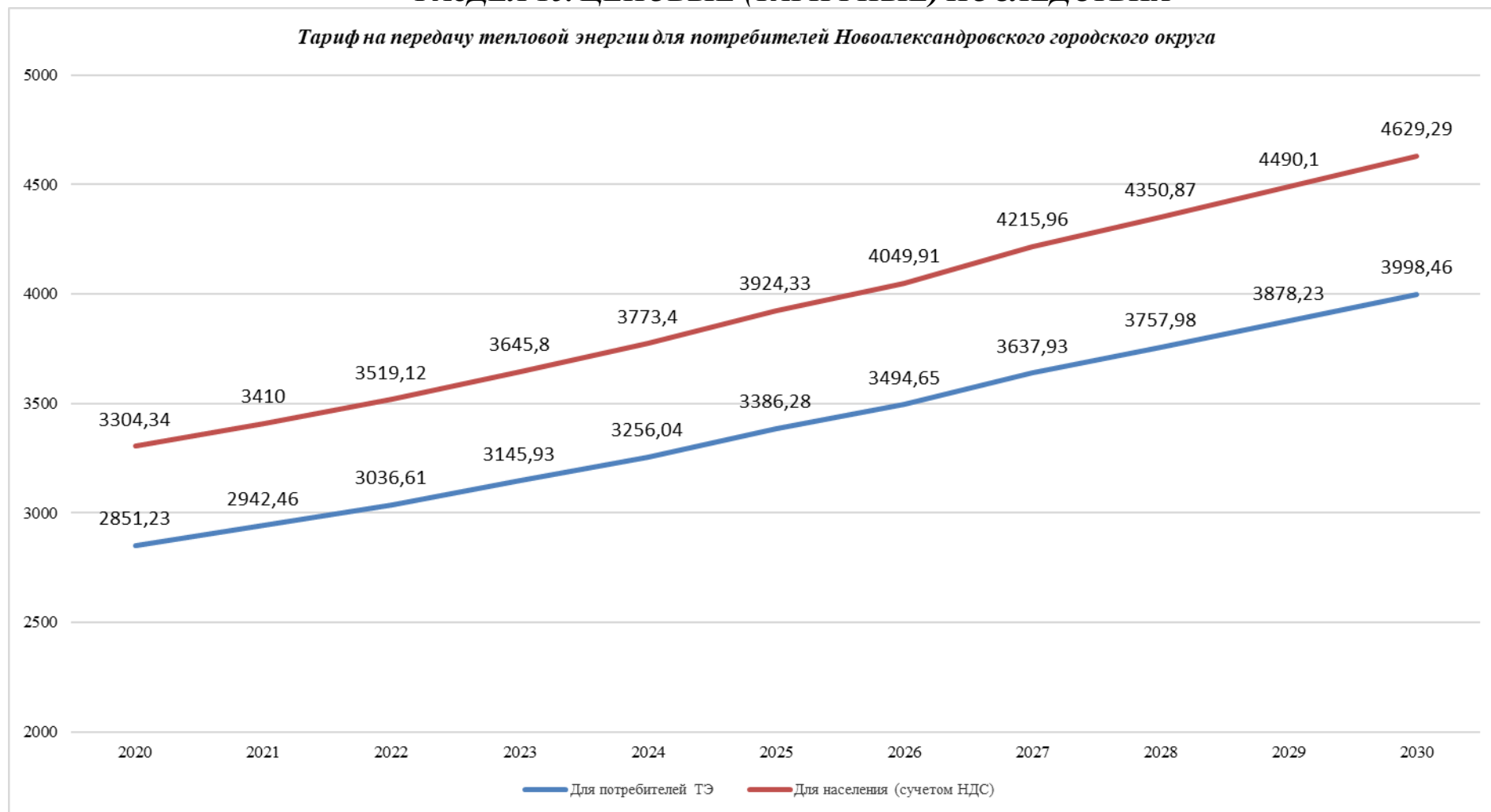


Рисунок 15.1 – Тариф на передачу тепловой энергии для потребителей Новоалександровского городского округа

Показатели тарифа на 2020 - й год установлен исходя из предоставленных администрацией Новоалександровского городского округа данных. Показатели тарифа с 2020 по 2030 гг. установлены на основе применения индексов – дефляторов Министерства экономического развития Российской Федерации (Письмо от 21 мая 2012 года п 9833-ак/д03и).

**Таблица 15.1 — Индексы – дефляторы Министерства экономического развития Российской Федерации
(Письмо от 21 мая 2012 года п 9833-ак/д03и).**

<i>Прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2030 г. (в %, за год к предыдущему году)</i>																									
		<i>2011 отчет</i>	<i>2012 отчет</i>	<i>2013 оценка</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024</i>	<i>2025</i>	<i>2026</i>	<i>2027</i>	<i>2028</i>	<i>2029</i>	<i>2030</i>	<i>2016- 2020</i>	<i>2021- 2025</i>	<i>2026- 2030</i>	<i>2016- 2030</i>
Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды (40)	<i>1</i>			110,1	107,5	105,0	105,3	105,3	104,4	104,3	102,7	103,5	103,5	103,4	103,3	103,1	102,9	103,3	102,0	100,3	100,2	124,0	118,1	109,0	159,6
	<i>2</i>	112,1	101,2					105,7	104,6	104,5	102,9	103,9	103,6	103,3	103,4	103,4	103,2	103,5	101,4	100,9	100,6	125,2	118,8	110,0	163,6
	<i>3</i>				107,7	106,2	104,4	105,1	104,3	104,1	102,9	103,2	103,2	103,6	103,5	104,0	103,2	104,1	103,3	103,2	103,1	122,7	118,9	118,1	172,3

ТОМ II
СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	12
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения	12
1.1.1 Зоны действия производственных котельных	12
1.1.2 Зоны действия индивидуального теплоснабжения	12
Часть 2. Источники тепловой энергии	19
1.2.1 Структура и технические характеристики основного оборудования	19
1.2.2 Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	24
1.2.3 Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	28
1.2.4 Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто	28
1.2.5 Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса	29
1.2.6 Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок	31
1.2.7 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха	31
1.2.8 Среднегодовая загрузка оборудования	33
1.2.9 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	33
1.2.10 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	34
1.2.11 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источника тепловой энергии	38
1.2.12 Перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей	39
Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них	39
1.3.1 Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения	39
1.3.2 Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) бумажном носителе	39
1.3.3 Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их	39

материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам	
1.3.4 Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях	40
1.3.5 Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов	40
1.3.6 Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности	40
1.3.7 Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети	42
1.3.8 Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики	42
1.3.9 Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет	44
1.3.10 Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет	49
1.3.11 Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов	49
1.3.12 Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей	49
1.3.13 Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя	50
1.3.14 Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года	53
1.3.15 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения	53
1.3.16 Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям	53
1.3.17 Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя	53
1.3.18 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи	56
1.3.19 Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций	56
1.3.20 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления	56
1.3.21 Перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию	56
1.3.22 Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)	57
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	58

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии	58
1.5.1 Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления	58
1.5.2 Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии	58
1.5.3 Описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии	59
1.5.4 Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом	60
1.5.5 Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение	65
1.5.6 Описание значений тепловых нагрузок, указанных в договорах теплоснабжения	65
Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии	74
1.6.1 Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии	74
1.6.2 Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии	76
1.6.3 Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю	76
1.6.4 Описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения	77
1.6.5 Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности	78
Часть 7. Балансы теплоносителя	78
1.7.1 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть	78
1.7.2 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения	80
Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом	81
1.8.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии	81

1.8.2 Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями	82
1.8.3 Описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки	82
1.8.4 Описание использования местных видов топлива	83
Часть 9. Надежность теплоснабжения	83
1.9.1 Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей	83
1.9.2 Частота отключений потребителей	88
1.9.3 Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений	93
1.9.4 Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения)	94
1.9.5 Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. N 1114 "О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике"	95
1.9.6 Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении	99
Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций	99
Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения	103
1.11.1 Описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет	103
1.11.2 Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения	103
1.11.3 Описание платы за подключение к системе теплоснабжения	103
1.11.4 Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей	108
Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения городского округа	109
1.12.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)	109
1.12.2 Описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения городского округа (перечень причин, приводящих к снижению надежного теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)	109

1.12.3 Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения	111
1.12.4 Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения	111
1.12.5 Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения	111
ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	112
2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения	112
2.2 Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий	112
2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации	116
2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	124
2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе	131
2.6 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 теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	135
ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	136
ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ	137
4.1 Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки	137
4.2 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	143

ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	144
5.1 Описание вариантов (не менее двух) 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)	144
5.2 Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	145
ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ	146
6.1 Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии	148
6.2 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	149
6.3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов	149
6.4 Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	149
6.5 Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения	151
ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	155
7.1 Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения	155
7.2 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	155
7.3 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	156

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	
7.4 Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок	156
7.5 Обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок	157
7.6 Обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок	157
7.7 Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии	157
7.8 Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	158
7.9 Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	158
7.10 Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии	158
7.11 Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки городского округа малоэтажными жилыми зданиями	158
7.12 Обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения городского округа и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	158
7.13 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива	159
7.14 Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории городского округа	159
7.15 Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения	159
ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	161
8.1 Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	161

8.2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа	161
8.3 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	161
8.4 Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	161
8.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	162
8.6 Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	162
8.7 Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	162
8.8 Предложения по строительству и реконструкции насосных станций	162
ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	163
9.1 Технико-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения	163
9.2 Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии	163
9.3 Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения	163
9.4 Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения	164
9.5 Оценку целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения	164
9.6 Предложения по источникам инвестиций	165
ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ	166
10.1 Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа	166
10.2 Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива	169

10.3 Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива	169
10.4 Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543 – 2013 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам») их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения	169
10.5 Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе	170
10.6 Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа	170
ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	171
11.1 Метод и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения	171
11.2 Метод и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения	175
11.3 Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам	177
11.4 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки	222
11.5 Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии	223
ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ	224
12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей	224
12.2 Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей	224
12.3 Расчеты экономической эффективности инвестиций	224
12.4 Расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения	224
ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	225
13.1 Индикаторы развития систем теплоснабжения	225
13.2 Ценовые зоны теплоснабжения	229
13.3 Существующие и перспективные значения целевых показателей реализации	229

схемы теплоснабжения поселения, городского округа, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией, функционирующей на территории такого поселения, городского округа	
ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ	230
14.1 Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения	230
14.2 Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации	230
14.3 Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей	230
ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	233
15.1 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения	233
15.2 Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации	234
15.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией	235
15.4 Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	235
15.5 Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)	236
ГЛАВА 16. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	242
16.1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии	242
16.2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них	242
16.3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения	242
ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	243
17.1 Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения	243
17.2 Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения	243
17.3 Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения	243
ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ДОРАБОТАННОЙ И (ИЛИ) АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	244
Приложение. Схемы теплоснабжения	

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

1.1.1 Зоны действия производственных котельных

Производственные котельные на территории Новоалександровского городского округа действуют на территориях своих предприятий.

1.1.2 Зоны действия индивидуального теплоснабжения

Индивидуальное теплоснабжение в Новоалександровском городском округе преимущественно используется в частном секторе, но вместе с тем на территории Новоалександровского городского округа присутствуют МКД, некоторые квартиры которых используют индивидуальное теплоснабжение.

Таблица 1.1.2.1 – МКД с индивидуальным отоплением

№ п/п	Наименование потребителя
В зоне действия Котельной № 29-01	
1	Карла Маркса, 186
2	Карла Маркса, 188-а
3	Карла Маркса, 190
4	Ленина, 119
5	Ленина, 52
6	Почтовый, 26
7	Почтовый, 28
8	Почтовый, 36
9	Пугач, 1 (ввод 1)
10	Пугач, 11
11	Пугач, 12 (ввод 1)
12	Советская, 317
13	Советская, 349 (ввод 1)
14	Шевченко, 1
15	Шевченко, 13
В зоне действия Котельной № 29-02	
1	Карла Маркса, 160
2	Карла Маркса, 162
3	Энгельса, 1
4	Энгельса, 11
5	Энгельса, 3
6	Энгельса, 5
7	Энгельса, 6
8	Энгельса, 7
9	Энгельса, 9
10	Карла Маркса, 160
В зоне действия Котельной № 29-03	
1	Набережная, 1

2	Набережная, 2
3	Набережная, 3 (ввод 3)

В зоне действия Котельной № 29-04	
1	Больничный 1а
В зоне действия Котельной № 29-09	
1	Мичурина, 1
2	Мичурина, 4
3	Мичурина, 7
4	Мичурина, 9
В зоне действия Котельной № 29-16	
1	Элеваторная, 2
2	Элеваторная, 22
3	Элеваторная, 24
4	Элеваторная, 4
5	Элеваторная, 6
6	Элеваторная, 8

Таблица 1.1.3.1 – Список абонентов, входящих в зоны действия отопительных котельных Новоалександровского городского округа

ВСЕ Существующие потребители тепловой энергии (полное наименование и адрес)
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а Шевченко, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина № 394
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 186
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 188а
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 190
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 215
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 103
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 105
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 119
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 52
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 26
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 28
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 36
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 11
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 317
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 349
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 13
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 9
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 12
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 1
Бюджетные организации:
Межрегиональный филиал федерального казенного учреждения "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" в г. Ставрополе, г. Ставрополь, ул. Артема, д. 35а
Межрайонная ИФНС России №4 по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 317
Административное здание (часть)
Гараж
ГБУ СК "Новоалександровская райСББЖ", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 217
МУ ДО "Детско-юношеский центр", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70
МБУ ДО "Спортивная школа", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307
ФГКУ УВО войск национальной гвардии Российской Федерации по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Калинина, 2

ГКУ "ЦЗН Новоалександровского района", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 322
Административное здание (часть)
Гараж
ГУ Ставропольское региональное отделение Фонда социального страхования РФ Ставропольский край, г. Изобильный, ул. Садовая, 60
Административное здание (часть)
Гараж
Муниципальное учреждение "Спортивно-оздоровительный комплекс стадион "Дружба" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70
МДОУ д/с № 54 "Жемчужинка", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15
Управление судебного департамента в Ставропольском крае, г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 2
Управление имущественных отношений администрации Новоалександровского городского округа СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Административное здание
Административное здание (часть)
Гараж
Административное здание (часть)
Финансовое управление АНГО СК, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315
МКУ "Учетный центр Новоалександровского городского округа Ставропольского края" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 325
МБУК "Новоалександровский РДК", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101
Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по Новоалександровскому городскому округу Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 388
ФКУ УИИ УФСИН России по Ставропольскому краю, Ставропольский край, г. Ставрополь, п. Кордон Столбик
МОУ "Гимназия № 1", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 172
Начальная школа
Переходная галерея
Старшая школа
МДОУ д/с № 1 "Дюймовочка", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 35
МОУ лицей "Экос", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15
ГБУЗ "Новоалександровская РСП", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 109
МКУ ЕДДС Новоалександровского городского округа СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 311
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Гараж
МКУК "Централизованная библиотечная система НГО", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101
Администрация Новоалександровского городского округа Ставропольского края Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315
Административное здание (часть)
Гостиница (часть)
Гараж
Гараж
Гараж
Гараж
Административное здание (часть)
Гараж
МБУК "Новоалександровский районный историко-краеведческий музей" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 56
Прочие потребители:

Общество с ограниченной ответственностью "Вента", Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 409
ГАУ СК "Издательский дом "Периодика Ставрополя"
Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Ленина, 154
НПСХТ "Восход", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина 313
АО "Тандер", Краснодар, ул. Леваневского, 185
Нижне-Кубанское районное казачье общество СОКО ТВКО им. Ханина А.П. Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307
МУП Новоалександровского городского округа БОН "Элегант" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 50
ООО "Земельно-кадастровый центр", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 313
ГУП СК "Ставропольфармация", г. Ставрополь, пр. Кулакова, 55
Красногвардейский почтамт УФПС СК - филиал ФГУП "Почта России" с. Красногвардейское, ул. Пионерская, 1/1
ИП Ковалик Алексей Викторович, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Пирогова, дом 38/3 кв.27
Бугрименко Николай Дмитриевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса, дом 188-а, квартира 28
Панов Александр Васильевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Краснофлотский, 30
Шитикова Ирина Александровна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Горьковский, ул. Комсомольская, 73
ИП Шитикова Галина Николаевна, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Буденного, 100
Митрофанова Ирина Ивановна, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Добровольского, дом 18
Четверикова Валентина Александровна, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Маршала Жукова, д. 8
ООО "Новоалександровское бюро архитектуры и градостроительства" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Новый, 42
Емельянова Светлана Георгиевна Ставропольский край, Новоалександровский район, х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 4
Волобуев Евгений Владимирович, Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Дружба, 1 кв. 4
<i>Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а</i>
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 160
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 162
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 11
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 12
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 3
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 5
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 6
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 7
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 9
Бюджетные организации:
МДОУ ЦРР д/с № 28 "Красная Шапочка", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 4
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а</i>
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 3
Бюджетные организации:
Управление по обеспечению деятельности мировых судей Ставропольского края Ставропольский край, г. Ставрополь, пл. Ленина, 1
Прочие потребители:
Дулина Раиса Павловна

Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. 60 лет СССР, 22
Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1а
Бюджетные организации:
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Инфекционное отделение
Патологоанатомическое отделение
Поликлиника
Терапевтическое отделение
Хирургическое и гинекологическое отделение
Прачечная
Гараж
Дезинфекционная камера
Прочие потребители: -
Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 3, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а
Школа
Гараж
МДОУ д/с №5 "Березка", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 145
Прочие потребители: -
Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 5, Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20
Прочие потребители: -
Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 12, Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77
Школа
Гараж
Теплица
Прочие потребители: -
Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 4
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 7
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 9
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 52 "Чебурашка"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 2
Прочие потребители: -
Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ ЦРР д/с № 4 "Империя детства"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Тургенева, 27а
Прочие потребители: -
Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17
Многоквартирные жилые дома: -

Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ", Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Административное здание
Лечебный корпус
Стоматологический корпус
Прачечная
Гараж
МДОУ д/с № 11 "Колосок" Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Кооперативная, 19
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н</i>
Множквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 13, Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 6
МДОУ д/с № 42 "Тополек" Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 10
Прочие потребители: -

Котельная № 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 11, Новоалександровский район, х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118
Прочие потребители: -
Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 4, Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1
Прочие потребители: -
Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 4
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 6
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 8
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 22
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 24
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 3 "Звездочка", Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, 21
Прочие потребители:
ОАО "Новоалександровский элеватор"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 26
Медпункт
Столовая
Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 14, Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 3
МДОУ д/с № 9 "Аленушка", Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 16
Прочие потребители:
Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 6, Новоалександровский район, с. Раздольное, ул. Школьная, 49
Прочие потребители: -
Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБПОУ Григорополисская сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова
Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
МОУ СОШ № 2, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 33
Григорополисская территориальный отдел администрации Новоалександровского городского округа
Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 38
ГКУ "Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края"
Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 8 Марта, д. 164
Прочие потребители: -
Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Стационар
Хоз. корпус

Гараж
Прочие потребители: -

Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 17 "Светлячок", Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Светлая, 1
Детский сад
Пищеблок, прачечная
Прочие потребители: -
Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Прачечная
Изолятор
ГКУ Детский дом № 24 "Аврора" Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11-б
Основное здание
Кастелянная
Прачечная
Прочие потребители: -
Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 18, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30
Школа
Мастерские
Прочие потребители: -
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 21 "Гнездышко", Новоалександровский район, село Раздольное, пер. Комсомольский, 15
Прочие потребители: -
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Школа
Столовая
Мастерская
Кабинет СБО
Прочие потребители: -
Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1
Бюджетные организации: -
Прочие потребители: -
Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
Учебный корпус механизации
Контора

Учебный корпус бухгалтеров
Учебный корпус (главный)
Учебный корпус общеобраз. дисциплин
Учебный корпус заочного отделения
Спортивный зал
Гараж
Прочие потребители: -

Часть 2. Источники тепловой энергии

1.2.1 Структура и технические характеристики основного оборудования

Характеристика централизованных котельных Новоалександровского городского округа приведена в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Характеристика централизованных котельных

<i>Объект</i>	<i>Целевое назначение</i>	<i>Назначение</i>	<i>Обеспечиваемый вид теплопотребления</i>	<i>Надежность отпуска теплоты потребителям</i>	<i>Категория обеспечиваемых потребителей</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	центральная	отопительная	отопление	первой категории	первая
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	центральная	отопительная	отопление	первой категории	вторая
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	центральная	отопительная	отопление	первой категории	вторая
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая

№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	центральная	отопительная	отопление	второй категории	вторая

Характеристика котлов источников теплоснабжения приведена в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 – Основные характеристики котлов источников теплоснабжения

<i>Наименование источника тепловой энергии</i>	<i>Марка и количество котлов</i>	<i>Топливо основное, (резервное)</i>	<i>Температурный график теплоносителя (в наружной сети)</i>	<i>Техническое состояние</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	ТВГ-2,5- 4ед.; КСВ-2,9 – 1 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	КВА-0,63-2 ед.; REX-7 – 1 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	КВА0,4- 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	КСВ-1,86- 2 ед.; ТВГ-0,35 -1 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	REX-25 – 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	КВА-0,25 – 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	REX-15 – 3 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	REX-15 – 3 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	КВА-0,25-2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	ТВГ-0,75- 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	MODAL 140-3ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	MODAL 140-2ед	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	КВА-0,1- 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	REX-20 – 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	REX-20 – 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	REX-10 – 3 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	ТВГ-0,75- 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	REX-15 – 3 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	КВА-0,1 – 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	КВА-0,25 -2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	КВА-0,1- 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.

№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	КВА-0,1 – 2 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	Compact-100 – 1 ед.; Compact-200 – 1 ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	КСУВ-40 - 2ед.	Газ	95–70°С	Хор.
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	КВА-0,25- 1ед.; КВА-0,4 – 1ед.	Газ	95–70°С	Хор.

Таблица 1.2.3 – Технические характеристики теплофикационного оборудования котельных Новоалександровского городского округа

№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5
	Производительность, Гкал/ч	2,5
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5
	Производительность, Гкал/ч	2,5
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5
	Производительность, Гкал/ч	2,5
Котел №4	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5
	Производительность, Гкал/ч	2,5
Котел №5	марка /тип	Водогрейный котел КВА-1,0
	Производительность, Гкал/ч	0,86
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,542
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,542
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-7
	Производительность, Гкал/ч	0,06
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА 0,4
	Производительность, Гкал/ч	0,344
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА 0,4
	Производительность, Гкал/ч	0,344
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный №1		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КСВ-1,86
	Производительность, Гкал/ч	1,6
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КСВ-1,86
	Производительность, Гкал/ч	1,6
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17		

Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,542
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,4
	Производительность, Гкал/ч	0,344
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140
	Производительность, Гкал/ч	0,12
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140
	Производительность, Гкал/ч	0,12
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140
	Производительность, Гкал/ч	0,12
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140
	Производительность, Гкал/ч	0,12
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140
	Производительность, Гкал/ч	0,12
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100
	Производительность, Гкал/ч	0,086
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100
	Производительность, Гкал/ч	0,086
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-20
	Производительность, Гкал/ч	0,172
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-20
	Производительность, Гкал/ч	0,172
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-20
	Производительность, Гкал/ч	0,172
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-20
	Производительность, Гкал/ч	0,172
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-10
	Производительность, Гкал/ч	0,086
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-10
	Производительность, Гкал/ч	0,086
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-10
	Производительность, Гкал/ч	0,086
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-0,75
	Производительность, Гкал/ч	0,75
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-0,75
	Производительность, Гкал/ч	0,75
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-15
	Производительность, Гкал/ч	0,129
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100
	Производительность, Гкал/ч	0,086
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100
	Производительность, Гкал/ч	0,086
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1
	Производительность, Гкал/ч	0,086
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1

	Производительность, Гкал/ч	0,086
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1
	Производительность, Гкал/ч	0,086
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1
	Производительность, Гкал/ч	0,086

№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел Compact-100
	Производительность, Гкал/ч	0,086
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел Compact-200
	Производительность, Гкал/ч	0,172
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КСУВ-40
	Производительность, Гкал/ч	0,034
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КСУВ-40
	Производительность, Гкал/ч	0,034
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9		
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25
	Производительность, Гкал/ч	0,215
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА 0,4
	Производительность, Гкал/ч	0,344

1.2.2 Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

Параметры установленной тепловой мощности котлов приведены в таблице 1.2.6.

Таблица 1.2.6 – Параметры установленной тепловой мощности котлов

№ котла	Тип, производительность т/ф оборудования		Установленная тепловая мощность основного оборудования источника тепловой энергии, Гкал/ч	Технические ограничения на использование установленной тепловой мощности	Фактический КПД, %	Располагаемая мощность основного оборудования источника тепловой энергии, Гкал/ч
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5	12,5	отсутствует	82,38	12,5
	Производительность, Гкал/ч	2,5				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5				
	Производительность, Гкал/ч	2,5				
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5				
	Производительность, Гкал/ч	2,5				
Котел №4	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-2,5				
	Производительность, Гкал/ч	2,5				
Котел №5	марка /тип	Водогрейный котел КВА-1,0				
	Производительность, Гкал/ч	0,86				
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,63	1,144	отсутствует	86,2	1,144
	Производительность, Гкал/ч	0,542				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,63				
	Производительность, Гкал/ч	0,542				
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-7				
	Производительность, Гкал/ч	0,06				
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА 0,4	0,688	отсутствует	91	0,688
	Производительность, Гкал/ч	0,344				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА 0,4				
	Производительность, Гкал/ч	0,344				
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный №1						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КСВ-1,86	0,344	отсутствует	84,28	0,344
	Производительность, Гкал/ч	1,6				

Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КСВ-1,86			84,28	
	Производительность, Гкал/ч	1,6				
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-0,35			90,31	
	Производительность, Гкал/ч	0,35				
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-25	0,43	отсутствует	91	0,43
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-25			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25	0,43	отсутствует	85,49	0,43
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25			85,49	
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-15	0,387	отсутствует	91	0,387
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-15			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-15			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-15	0,387	отсутствует	91	0,387
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-15			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-15			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25	0,43	отсутствует	86,2	0,43
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25			86,2	
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,63	0,886	отсутствует	86,2	0,886
	Производительность, Гкал/ч	0,542				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,4			86,2	
	Производительность, Гкал/ч	0,344				
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140	0,361	отсутствует	91	0,361
	Производительность, Гкал/ч	0,12				

Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,12				
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,12				
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140	0,241	отсутствует	91	0,241
	Производительность, Гкал/ч	0,12				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел MODAL 140			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,12				
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100	0,172	отсутствует	91	0,172
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-20	0,344	отсутствует	91	0,344
	Производительность, Гкал/ч	0,172				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-20			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,172				
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-20	0,344	отсутствует	91	0,344
	Производительность, Гкал/ч	0,172				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-20			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,172				
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-10	0,258	отсутствует	91	0,258
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-10			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-10			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-0,75	1,5	отсутствует	86,84	1,5
	Производительность, Гкал/ч	0,75				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел ТВГ-0,75			89,84	
	Производительность, Гкал/ч	0,75				
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел REX-15	0,387	отсутствует	91	0,387
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел REX-15			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,129				

Котел №3	марка /тип	Водогрейный котел REX-15			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,129				
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100	0,172	отсутствует	91	0,172
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-100			91	
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25	0,43	отсутствует	85,49	0,43
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25			85,49	
	Производительность, Гкал/ч	0,215				

№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1	0,172	отсутствует	92,5	0,172
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1	0,172	отсутствует	92,5	0,172
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1	0,172	отсутствует	92,5	0,172
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,1	0,172	отсутствует	92,5	0,172
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел Compact-100	0,258	отсутствует	90,83	0,258
	Производительность, Гкал/ч	0,086				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел Compact-200	0,258	отсутствует	90,83	0,258
	Производительность, Гкал/ч	0,172				
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КСУВ-40	0,069	отсутствует	90,83	0,069
	Производительность, Гкал/ч	0,034				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КСУВ-40	0,069	отсутствует	90,83	0,069
	Производительность, Гкал/ч	0,034				
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9						
Котел №1	марка /тип	Водогрейный котел КВА-0,25	0,559	отсутствует	91	0,559
	Производительность, Гкал/ч	0,215				
Котел №2	марка /тип	Водогрейный котел КВА 0,4	0,559	отсутствует	91	0,559
	Производительность, Гкал/ч	0,344				

1.2.3 Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности

Располагаемая тепловая мощность и ее ограничения нереализуемые по техническим причинам в котельных Новоалександровского городского округа представлены в таблице 1.2.7. Ограничения тепловой мощности возникают в основном из-за высокой степени изношенности оборудования котельной, а также из-за отсутствия водоподготовительных установок и изношенности тепловых сетей.

Таблица 1.2.7 – Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности

<i>Наименование и адрес</i>	<i>Год ввода в эксплуатацию</i>	<i>Ограничения тепловой мощности</i>	<i>Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	2002-2007;2019	0	12,5
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	2014	0	1,144
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	2018	0	0,688
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	2006;2005	0	0,344
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	2012	0	0,215
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	2009;2010	0	0,43
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	2011	0	0,383
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	2012	0	0,387
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	2014	0	0,43
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	2006	0	1,5
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	2011	0	0,361
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	2011	0	0,241
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	2012	0	0,172
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	2012	0	0,344
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	2012	0	0,344
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	2011	0	0,258
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	2005	0	1,5
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	2012	0	0,387
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	2012	0	0,172
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	2009;2011	0	0,43
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	2009	0	0,172
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	2009	0	0,172
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	2005	0	0,258
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	2011	0	0,069
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	2014; 2015	0	0,559

1.2.4 Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто

Параметры установленной тепловой мощности нетто приведены в таблице 1.2.8.

Таблица 1.2.8 – Параметры установленной тепловой мощности нетто

<i>Котельная</i>	<i>Марка и количество котлов</i>	<i>Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч</i>	<i>Мощность источника тепловой энергии нетто, Гкал/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	ТВГ-2,5- 4ед. КВА-1,0 – 1 ед.	0,009203	12,494
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	КВА-0,63-2 ед. REX-7 – 1 ед.	0,00064	1,434
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	КВА0,4- 2 ед.	0	0,688
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	КСВ-1,86- 2 ед. ТВГ-0,35 -1 ед.	0,0087	3,55
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	REX-25 – 2 ед.	0,005	0,43
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	КВА-0,25 – 2 ед.	0	0,43
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	REX-15 – 3 ед.	0	0,383
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	REX-15 – 3 ед.	0,000159	0,3868
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	КВА-0,25-2 ед.	0	0,43
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	КВА-0,63- 1 ед.; КВА-0,4-1ед.	0,000228	1,4998
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	MODAL 140-3ед.	0	0,361
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	MODAL 140-2ед	0	0,241
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	КВА-100- 2 ед.	0	0,172
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	REX-20 – 2 ед.	0,000159	0,3438
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	REX-20 – 2 ед.	0,000137	0,3439
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	REX-10 – 3 ед.	0	0,258
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	ТВГ-0,75- 2 ед.	0,000296	1,4997
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	REX-15 – 3 ед.	0	0,387
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	КВА-100 – 2 ед.	0	0,172
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	КВА-0,25 -2 ед.	0,000114	0,4299
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	КВА-0,1- 2 ед.	0	0,172
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	КВА-0,1 – 2 ед.	0	0,172
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	Compact-100 – 1 ед. Compact-200 – 1 ед.	0,00016	0,2578
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	КСУВ-40 – 2ед.	0	0,069
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	КВА-0,25- 1ед. КВА-0,4 – 1ед.	0,000114	0,5589

1.2.5 Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса

Техническое освидетельствование котла проводится в такой последовательности:

- проверка технической документации;
- наружный и внутренний осмотр;
- гидравлическое испытание.

Сроки ввода в эксплуатацию оборудования котельных представлены в таблице 1.2.9. Продление ресурса не требуется.

Таблица 1.2.9 – Сроки ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования

<i>Наименование и адрес</i>	<i>Марка и количество котлов</i>	<i>Год ввода в эксплуатацию</i>	<i>Год последнего освидетельствования</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	ТВГ-2,5- 4ед.; КСВ-2,9 – 1 ед.	2002-2007;2019	2020
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	КВА-0,63-2 ед.; КВА-1,0 – 1 ед.	2014	2020
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	КВА0,4- 2 ед.	2018	2020
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	КСВ-1,86- 2 ед.; ТВГ-0,35 -1 ед.	2006;2005	2020
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	REX-25 – 2 ед.	2012	2020
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	КВА-0,25 – 2 ед.	2009;2010	2020
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	REX-15 – 3 ед.	2011	2020
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	REX-15 – 3 ед.	2012	2020
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	КВА-0,25-2 ед.	2014	2020
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	КВА-0,63-1 ед.; КВА-0,4-1ед.	2006	2020
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	MODAL 140-3ед.	2011	2020
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	MODAL 140-2ед	2011	2020
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	КВА-100- 2 ед.	2012	2020
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	REX-20 – 2 ед.	2012	2020
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	REX-20 – 2 ед.	2012	2020
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	REX-10 – 3 ед.	2011	2020
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	ТВГ-0,75- 2 ед.	2005	2020
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	REX-15 – 3 ед.	2012	2020
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	КВА-100 – 2 ед.	2012	2020
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	КВА-0,25 -2 ед.	2009;2011	2020
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	КВА-0,1- 2 ед.	2009	2020
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	КВА-0,1 – 2 ед.	2009	2020
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	Compact-100 – 1 ед.; Compact-200 – 1 ед.	2005	2020
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	КСУВ-40 - 2ед.	2011	2020
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	КВА-0,25- 1ед.; КВА-0,4 – 1ед.	2014; 2015	2020

1.2.6 Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок

Система теплоснабжения котельных Новоалександровского городского округа является закрытой.

В закрытых системах теплоснабжения сам теплоноситель нигде не расходуется, а лишь циркулирует между источником тепла и местными системами теплопотребления. Это значит, что такие системы закрыты по отношению к атмосфере, что и нашло отражение в их названии. Т.е. количество уходящей от источника и приходящей к нему воды одинаково.

В реальных же системах часть воды теряется из системы через имеющиеся в ней неплотности: через сальники насосов, компенсаторов, арматуры и т.п. Эти утечки воды из системы невелики и при хорошей эксплуатации не превышают 0,25% объема воды в системе.

Однако даже в таком количестве они приносят определенный ущерб, так как с ними бесполезно теряются и тепло, и теплоноситель.

В открытых системах теплоснабжения теплоноситель расходуется на нужды горячего водоснабжения.

Схема выдачи тепловой мощности котельных Новоалександровского городского округа идентична. Из централизованной системы водоснабжения насосом вода подается в котельную в бак, а затем подогревается в котле и подается в тепловую сеть.

Источники тепловой энергии Новоалександровского городского округа не являются источниками комбинированной выработки тепловой и электрической энергии.

1.2.7 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха

Отпуск тепла на отопление в Новоалександровском городском округе регулируется качественным методом, то есть на источниках теплоснабжения

изменяют температуру воды, подаваемую в тепловую сеть (систему отопления) при неизменном расходе теплоносителя, так как при постоянном расходе воды системы отопления в меньшей степени подвержены разрегулировке.

График изменения температур теплоносителя (таблица 1.2.7.1-2) выбран на основании климатических параметров холодного времени года на территории РФ СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» и справочных данных температуры воды, подаваемой в отопительную систему, и сетевой – в обратном трубопроводе по температурному графику 95–70 °С.

Таблица 1.2.7.1 – График изменения температуры подающей и обратной воды в зависимости от температуры наружного воздуха по котельной №29-01;02;04;10а

<i>Температура наружного воздуха, г ад С</i>	<i>Температура подающей воды, г ад С</i>	<i>Температура обратной воды, г ад С</i>
8	70	58
7	70	58
6	70	58
5	70	57
4	70	57
3	70	57
2	70	57
1	70	56
0	70	56
-1	70	56
-2	70	55
-3	70	55
-4	70	55
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	75	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	85	64
-14	86	65
-15	88	66
-16	90	67
-17	92	68
-18	93	69
-19	95	70

Таблица 1.2.7.2 – График изменения температуры подающей и обратной воды в зависимости о температуры наружного воздуха по котельной №29-03;05а;06;07;09;12;13а;14а;15;15а;17а;18;19;20;21;22;23;24

<i>Температура наружного воздуха г ад С</i>	<i>Температура подающей воды г ад С</i>	<i>Температура обратной воды г ад С</i>
8	44	37
7	46	39
6	48	40
5	50	42
4	52	43
3	54	44
2	56	45
1	58	46
0	60	47
-1	62	49
-2	64	51
-3	66	52
-4	68	53
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	75	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	84	64
-14	86	65
-15	88	66
-16	90	67
-17	92	68
-18	93	69
-19	95	70

1.2.8 Среднегодовая загрузка оборудования

Годовая загрузка котельной не является равномерной. Пиковые нагрузки приходятся фактически на самый холодный месяц года – январь. Котельные Новоалександровского городского округа являются отопительными и поэтому работают только в отопительный сезон.

1.2.9 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

Учет произведенного тепла ведется расчетным способом на основании расхода топлива.

1.2.10 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

Таблица 1.2.10.1 – Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

Год	Наименование теплоисточника	Причина отключения	Потребители, попавшие под отключение	Дата отключения	Дата включения
2016	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2017	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2018	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2019	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2020	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

1.2.11 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источника тепловой энергии

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источника тепловой энергии отсутствуют.

1.2.12 Перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них

1.3.1 Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения

Структурно тепловые сети котельных Новоалександровского городского округа имеют один магистральный вывод в двухтрубном не резервируемом исполнении, выполненные частично надземной и подземной прокладкой с теплоизоляцией, оканчивающиеся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Центральные тепловые пункты тепловых сетей в Новоалександровском городском округе отсутствуют. Вводы магистральных сетей от котельных в промышленные объекты не имеются.

1.3.2 Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) бумажном носителе

Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии приведены в приложении.

1.3.3 Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам

Параметры тепловых сетей котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 1.3.3.1.

Таблица 1.3.3.1 – Параметры тепловых сетей Новоалександровского городского округа

№ п/п	Параметр	Характеристика, значение
1	Наружный диаметр, мм	25-200
2	Материал	сталь
3	Схема исполнения тепловой сети	двухтрубная
4	Конструкция	тупиковая
5	Степень резервируемости	нерезервированная
6	Общая протяженность сетей, м	15800
7	Глубина заложения подземных тепловых сетей, м	до 2
8	Год начала эксплуатации	1964-2019
9	Тип изоляции	Минеральная вата
10	Тип прокладки	надземная, подземная
11	Тип компенсирующих устройств	-
12	Наименее надежный участок	-
13	Материальная характеристика, м2	2514,5
14	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	14,9

1.3.4 Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях

Секционирующие задвижки из низколегированной стали, чугуна и регулирующие размещены в узлах присоединения распределительных сетей потребителей к тепловым сетям непосредственно в индивидуальных тепловых пунктах зданий потребителей, а также тепловых камерах, по одной на каждый (прямой и обратный) трубопроводы.

1.3.5 Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов

Тепловые павильоны систем теплоснабжения на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют.

1.3.6 Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности

График изменения температур теплоносителя для котельных Новоалександровского городского округа (таблица 1.3.6.1-2) выбран на основании климатических параметров холодного времени года на территории РФ

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» и справочных данных температуры воды, подаваемой в отопительную систему, и сетевой – в обратном трубопроводе по температурному графику 95–70 °С.

Таблица 1.3.6.1 – График изменения температуры подающей и обратной воды в зависимости о температуры наружного воздуха по котельной №29-01;02;04;10а

<i>Температура наружного воздуха г ад С</i>	<i>Температура подающей воды г ад С</i>	<i>Температура обратной воды, г ад С</i>
8	70	58
7	70	58
6	70	58
5	70	57
4	70	57
3	70	57
2	70	57
1	70	56
0	70	56
-1	70	56
-2	70	55
-3	70	55
-4	70	55
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	75	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	85	64
-14	86	65
-15	88	66
-16	90	67
-17	92	68
-18	93	69
-19	95	70

Таблица 1.3.6.1 – График изменения температуры подающей и обратной воды в зависимости от температуры наружного воздуха по котельной №29-03;05а;06;07;09;12;13а;14а;15;15а;17а;18;19;20;21;22;23;24

<i>Температура наружного воздуха г ад С</i>	<i>Температура подающей воды г ад С</i>	<i>Температура обратной воды г ад С</i>
8	44	37
7	46	39
6	48	40
5	50	42
4	52	43
3	54	44
2	56	45
1	58	46
0	60	47
-1	62	49
-2	64	51
-3	66	52
-4	68	53
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	75	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	84	64
-14	86	65
-15	88	66
-16	90	67
-17	92	68
-18	93	69
-19	95	70

1.3.7 Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети и соблюдаются путем использования средств автоматизации котельных Новоалександровского городского округа.

1.3.8 Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики

Принятый качественный режим регулирования отпуска тепла отопительной нагрузки заключается в изменении температуры сетевой воды в подающем трубопроводе в зависимости от температуры наружного воздуха, и при этом гидравлический режим работы системы теплоснабжения остается неизменным, т.е. он не должен претерпевать изменений в течение всего отопительного периода. Правилами технической эксплуатации тепловых электрических станций и тепловых сетей предусматривается ежегодная разработка гидравлических режимов тепловых сетей для отопительного и летнего периодов, а также разработка гидравлических режимов системы теплоснабжения на ближайшие 3-5 лет.

В процессе выполнения программы реконструкции тепловых сетей, а также теплосилового хозяйства, имея целью создание "идеальной тепловой сети" гидравлические режимы тепловой сети неизбежно подвергнутся корректировке.

Регулирование потребления тепловой энергии должно производиться в ИТП, снабженных самым современным оборудованием. Это позволяет выдерживать расчётные расходы сетевой воды всей системы.

1.3.9 Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет

**Таблица 1.3.9.1 — Статистика отказов тепловых сетей
(аварий, инцидентов) за последние 5 лет**

Год	Наименование теплоисточника	Причина отключения	Потребители, попавшие под отключение	Дата отключения	Дата включения
2016	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2017	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2018	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2019	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2020	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

1.3.10 Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет

На теплосетях котельных Новоалександровского городского округа за последние 5 лет случаев аварийной ситуации зафиксировано не было.

1.3.11 Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

К процедурам диагностики тепловых сетей, используемых в организациях, относятся:

- испытания трубопроводов на плотность и прочность;
- замеры показаний индикаторов скорости коррозии, устанавливаемых в наиболее характерных точках;
- замеры потенциалов трубопровода, для выявления мест наличия электрохимической коррозии;
- диагностика металлов.

Капитальный ремонт включает в себя полную замену трубопровода и частичную (либо полную) замену строительных конструкций.

Планирование капитальных ремонтов производится по критериям:

- количества дефектов на участке трубопровода в отопительный период, в результате гидравлических испытаний тепловой сети на плотность и прочность;
- результатов диагностики тепловых сетей;
- объема последствий в результате вынужденного отключения участка;
- срок эксплуатации трубопровода.

1.3.12 Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей

Под термином «летний ремонт» имеется в виду планово-предупредительный ремонт, проводимый в межотопительный период. В отношении периодичности проведения так называемых летних ремонтов, а также параметров и методов испытаний тепловых сетей требуется следующее:

1. Техническое освидетельствование тепловых сетей должно производиться не реже 1 раза в 5 лет в соответствии с п.2.5 МДК 4 - 02.2001 «Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения»;

2. Оборудование тепловых сетей в том числе тепловые пункты и системы теплоснабжения до проведения пуска после летних ремонтов должно быть подвергнуто гидравлическому испытанию на прочность и плотность, а именно: элеваторные узлы, калориферы и водоподогреватели отопления давлением 1,25 рабочего, но не ниже 1 МПа (10 кгс/см²), системы отопления с чугунными отопительными приборами давлением 1,25 рабочего, но не ниже 0,6 МПа (6 кгс/см²), а системы панельного отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см²) (п.5.28 МДК 4 - 02.2001);

3. Испытанию на максимальную температуру теплоносителя должны подвергаться все тепловые сети от источника тепловой энергии до тепловых пунктов систем теплоснабжения, данное испытание следует проводить, как правило, непосредственно перед окончанием отопительного сезона при устойчивых суточных плюсовых температурах наружного воздуха в соответствии с п.1.3, 1.4 РД 153-34.1-20.329-2001 «Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя».

1.3.13 Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

Технологические потери при передаче тепловой энергии складываются из тепловых потерь через тепловую изоляцию трубопроводов, а также с утечками теплоносителя. Расчеты нормативных значений технологических потерь

теплоносителя и тепловой энергии производятся в соответствии с приказом Минэнерго № 325 от 30 декабря 2008 года «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя».

Таблица 1.3.13.1 — Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

<i>Наименование СТС</i>	<i>Нормативные значения годовых потерь теплоносителя с его утечкой, Гут. (м3)</i>	<i>Технологические потери теплоносителя после плановых ремонтов, Гпл.рем. (М3)</i>	<i>Среднечасовая годовая норма потерь теплоносителя с утечкой, т. (м3/ч)</i>	<i>Годовые технологические тепловые потери с утечкой теплоносителя, Qут. (Гкал/год)</i>	<i>Нормативные технологические потери тепловой энергии на заполнение трубопроводов после плановых ремонтов Qпл.рем. (Гкал/год)</i>	<i>Нормативные технологические потери тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные конструкции для каждого диаметра трубопроводов, Гкал/час</i>	<i>Нормативные технологические потери тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные конструкции для каждого диаметра трубопроводов, Гкал/год</i>	<i>Общие потери тепловой энергии с теплоносителем и через теплоизоляционные конструкции, Гкал/год</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	837,35	115,656	0,2193843	65,96787	5,78	0,54	2347,11	2418,85787
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	9,72	1,3425	0,0025465	0,765735	0,07	0,78	339,94	340,775735
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	2,71	2,7135	0,00515	1,391907	0,1123	0,023	103,95	105,454207
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	9,72	1,3425	0,0025465	0,765735	0,07	0,068	295,85	296,685735
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	8,24	1,1385	0,0021596	0,584001	0,05	0,0198	85,94	86,574001
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	8,51	1,176	0,0022307	0,603237	0,05	0,011	46,83	47,483237
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	9,04	1,248	0,0023673	0,64017	0,05	0,0126	54,91	55,60017
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	26,34	3,6375	0,0068999	1,865879	0,15	0,04	172,58	174,595879
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	9,2	1,269	0,0024071	0,723812	0,06	0,017	75,46	76,243812
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	106,75	14,745	0,0279693	7,571921	0,61	0,081	350,63	358,811921
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	27,22	3,759	0,0071303	1,930339	0,16	0,034	147,64	149,730339

№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	5,54	0,765	0,0014511	0,392846	0,03	0,0094	40,86	41,282846
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	5,32	0,735	0,0013942	0,377441	0,03	0,0067	29,29	29,697441
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	32,6	4,5	0,0085359	2,310861	0,19	0,052	227,6	230,100861
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	9,56	1,32	0,0025039	5,936272	0,05	0,014	58,95	64,936272
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	7,71	1,065	0,0020202	4,789492	0,04	0,013	56	60,829492
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	96	13,26	0,0251525	59,63255	0,55	0,077	334,01	394,19255
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	23,02	3,18	0,006032	14,30102	0,13	0,031	135,69	150,12102
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	3,69	0,51	0,0009674	2,29356	0,02	0,005	21,68	23,99356
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	12,81	1,77	0,0033575	7,960001	0,07	0,03	129,1	137,130001
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	5,86	0,81	0,0015365	3,642712	0,03	0,0074	32,02	35,692712
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	2,5	0,345	0,0006544	1,551526	0,01	0,0034	14,59	16,151526
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	7,93	1,095	0,0020771	4,924407	0,05	0,013	56,52	61,494407
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	1,51	0,2085	0,0003955	0,937661	0,01	0,003	12,03	12,977661
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	21,025	2,904	0,0055085	13,0598	0,12	0,041	179,78	192,9598
Итого	1289,875	180,495	0,3423782	204,920755	8,4923	1,9323	5348,96	5562,373055

1.3.14 Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года

Тепловые потери в тепловых сетях за последние 2019 год составили 1764,81 Гкал/год, что меньше суммарных нормативных тепловых потерь (5562,37 Гкал/год).

1.3.15 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети за последние 3 года не имеется.

1.3.16 Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям

Все присоединения теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям осуществляется по зависимому (непосредственному) присоединению системы отопления без смешения.

1.3.17 Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям представлены в таблице 1.3.17.1.

**Таблица 1.3.17.1 — Информация по установленным приборам учета тепловой энергии в
Новоалександровском городском округе**

№ п/п	Потребитель		Котельная	Узел учета тепловой энергии			Вычислитель				Преобразователь расхода		
	Наименование/нагрузка, Гкал/ч	Адрес		Дата монтажа	Дата ввода в экпл.	Состояние (исп/не исп)	Тип	ИА	Дата поверки	Дата оч. поверки	Тип	Дата поверки	Дата оч. поверки
1	Вента «Универмаг», 0,3666	г.Новоалександровск, ул. Карла-Маркса.	Котельная № 29-01	15.10.2008г.	15.10.2008г.	испр	ВКТ 7-02	271708	11.09.2020	10.09.2024	ВСТН-50	23.07.2018	22.07.2022
2	Районный дом культуры, 0,3922	г.Новоалександровск, ул. Ленина 101	Котельная № 29-01	01.10.2009г.	01.10.2009г.	испр	ВКТ 7-02	205282	25.08.2017	25.08.2021	ВСТН-50	23.07.2018	22.07.2022
3	МОУ СОШ №12, 0,2734	г.Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77	Котельная № 29-07	15.10.2006г.	15.10.2006г.	испр	ВКТ 7-02	173813	13.08.2020	12.08.2020	ВСТН-50	05.08.2020	04.08.2024
4	МОУ СОШ №2	ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 33	Котельная № 29-19	15.10.2008г.	15.10.2008г.	испр	ВКТ 7-02	184420	04.10.2018	03.10.2022г.	ВСТН-65	05.08.2020	04.08.2024
5	МОУ СОШ №16	х. Воровский, пер. Школьный, 2А	Котельная № 29-15	13.01.2010г.	13.01.2010г.	испр	ВКТ 7-02	205274	25.08.2017	25.08.2021	ВСТ-50	22.08.2019	21.08.2023
6	Детский дом №24 №1 (акт. зал)	ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 Б	Котельная № 29-22	15.10.2008г.	15.10.2008г.	испр	ВКТ7-02	262479	27.09.2019 г.	26.09.2023 г.	СВМТ-50Д	01.06.2019	31.05.2023
7	№2 (подвал)			16.10.2008г.	16.10.2008г.	испр	ВКТ7-02	262508	06.08.2019	05.08.2023 г.	СВМ-40Д	01.02.2018	01.02.2022
8	МОУ ДОД Детский сад №1 «Дюймовочка», 0,0827	г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 35	Котельная № 29-01	16.04.2010г.	16.04.2010г.	испр	ВКТ-7-02	83090	06.07.2018	05.07.2022	СВМ-40Д	01.02.2018	01.02.2022
9	Общешитие техникума	ст.Григорополисская, ул. Шмидта 20 А	Котельная № 29-19	25.10.2009г.	25.10.2009г.	испр	ВКТ 7-02	183903	11.09.2020	10.09.2024	ВСТН-40	19.09.2017г.	18.09.2021г.
10	МОУ СОШ № 5	г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20	Котельная № 29-06	15.10.2008г.	15.10.2008г.	испр	ВКТ-7	146961	06.08.2019	05.08.2023	ВСТН-80	11.09.2020	10.09.2024
11	Сберегательный банк, 0,0249	г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса, 198	Котельная № 29-01	15.10.2008г.	15.10.2008г.	испр	ВКТ-7-02	205252	26.09.2017	26.09.2021	ВСТН-80	11.09.2020	10.09.2024
12	МОУ Гимназия №1, 0,846	г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса, 172	Котельная № 29-01	15.10.2008г.	15.10.2008г.	испр	ВКТ-9-01	014413	21.07.2020	20.07.2024	ВСТН-80	05.08.2020	04.08.2024
13	МОУ лицей "Экос"0,144	г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15	Котельная № 29-01	15.10.2008г.	15.10.2008г.	испр	ВКТ 7-02	222224	04.07.2017	03.07.2021	ВСТН-80	05.08.2020	04.08.2024
14	МОУ СОШ №3	г. Новоалександровск, ул. Советская, 150 а	Котельная № 29-05	14.01.2010г.	14.01.2010г.	испр	ВКТ 9-01	11053	02.08.2018	01.08.2022	ВСТН -50	02.10.2018	01.10.2022г.
15	МОУ СОШ №4	п. Темижбекский, ул. Момотова, 1	Котельная № 29-12	24.09.2010г.	09.10.2010г.	испр	ВКТ-7-02	101377	04.10.2018	03.10.2022	Прэм Ду100	19.10.2018	18.11.2022г.
16	МОУ СОШ №14	п. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 3	Котельная № 29-17	06.10.2010г.	09.11.2010г.	испр	ВКТ-7-02	101344	04.10.2018г.	03.10.2022г.	Прэм Ду80	19.09.2017г.	18.09.2021г.
17	МУЗ "Новоалександровская ЦРБ" хирургия	г. Новоалександровск, пер. Больничный,1	Котельная № 29-04	04.10.2010г.	09.11.2010г.	испр	ВКТ-7-02	103374	02.08.2018	01.08.2022	Прэм Ду80	02.10.2017	01.10.2021
18	МУЗ "Новоалександровская ЦРБ" поликлиника	г. Новоалександровск, пер. Больничный,1	Котельная № 29-04	04.10.2010г.	09.11.2010г.	испр	ВКТ-7-02	101334	02.08.2018	01.08.2022	Прэм Ду80	02.10.2017	01.10.2021
19	МУЗ "Новоалександровская ЦРБ" терапия	г. Новоалександровск, пер. Больничный,1	Котельная № 29-04	04.10.2010г.	09.11.2010г.	испр	ВКТ-7-02	101200	02.08.2018	01.08.2022	Прэм Ду80	02.10.2017	01.10.2021
20	МДОУ "Красная шапочка" подвал	г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 4	Котельная № 29-02	07.10.2010г.	11.11.2010г.	испр	ВКТ-7-02	101222	01.10.2018	01.10.2022	Прэм Ду65	04.10.2018г.	03.10.2022г.
21	МДОУ "Красная шапочка" тех. помещение	г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 4	Котельная № 29-02	28.06.2010	28.06.2010г.	испр	ВКТ-7-02	101839	04.10.2018	03.10.2022	Прэм Ду40	19.09.2017г.	18.09.2021г.
22	АО "Тандер", 0,0949	г. Новоалександровск, ул. Ленина, 48	Котельная № 29-01	24.10.2010г.	08.11.2010г.	испр	ВКТ-7-02	84060	02.08.2018	01.08.2022	Прэм Ду50	02.08.2018	01.08.2022
23	Григорополисская участковая больница	ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 56	Котельная № 29-20	13.01.2011г.	01.02.2011г.	испр	ВКТ-7-02	106891	02.08.2018	01.08.2022	Прэм Ду65	06.08.2019	05.08.2023
24	Администрация МО Григорополисская	ст. Григорополисская ул. Шмидта, 32	Котельная 29-19	30.11.2011г.	01.12.2011г.	испр	ВКТ-7-02	136208	06.08.2019	05.08.2023	Прэм Ду50	02.08.2018	01.08.2022
25	Жилой дом ул. Набережная №1	г.Новоалександровск ул. Набережная, 1	Котельная 29-03	10.12.2011г.	30.12.2011г.	испр	ВКТ-7-02	146057	17.09.2019 г.	16.09.2023 г.	Прэм Ду80	20.09.2019	19.09.2023
26	Жилой дом ул. Набережная №3 2 ввод	г. Новоалександровск ул.Набережная 3	Котельная 29-03	10.12.2011г.	30.12.2011г.	испр	ВКТ-7-02	147271	13.02.2019г.	12.02.2023г.	Прэм Ду65	13.02.2019	12.02.2023
27	Жилой дом ул. Набережная №3 1 ввод	г. Новоалександровск ул.Набережная 3	Котельная 29-03	10.12.2011г.	30.12.2011г.	испр	ВКТ-7-02	147367	20.09.2019 г.	19.09.2023 г.	Прэм Ду65 2шт	27.09.2019	26.09.2023
28	жилой дом ул. Набережная №3/3	г. Новоалександровск ул. Набережная 3	Котельная 29-03	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	160363	20.09.2019	19.09.2023	ПРЕМ Ду50 2 шт.	27.09.2019	26.09.2023
29	жилой дом пер. Пугача 1 (1 ввод), 0,2323	г. Новоалександровск пер. Пугача 1	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	162577	11.11.2019	11.11.2023	ПРЕМ Ду65 2 шт.	11.11.2019	10.11.2023
30	Жилой дом пер. Пугача 1 (2 ввод), 0,1178	г. Новоалександровск пер. Пугача 1	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	162285	11.11.2019	11.11.2023	ПРЕМ Ду 50 2шт	11.11.2019	10.11.2023
31	жилой дом пер. Пугача 11, 0,3373	г. Новоалександровск пер. Пугача 11	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	162365	15.05.2020	15.05.2024	ПРЕМ Ду50 2 шт.	07.05.2020	06.05.2024
32	жилой дом пер. Пугача 12 (1 ввод), 0,21	г. Новоалександровск пер. Пугача 12	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	161088	04.09.2020	03.09.2024	ПРЕМ Ду65 2 шт.	18.09.2020	17.09.2024
33	жилой дом пер. Пугача 12 (2 ввод), 0,21	г. Новоалександровск пер. Пугача 12	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	162568	13.08.2020	12.08.2024	ПРЕМ Ду50 2 шт.	19.08.2020	18.08.2024
34	жилой дом ул. Советская 349 (1 ввод), 0,12	г. Новоалександровск ул. Советская 349	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	162078	21.11.2019	21.11.2023	ПРЕМ Ду40 2шт	21.11.2019	20.11.2023
35	жилой дом ул. Советская 349 (2 ввод), 0,12	г. Новоалександровск ул. Советская 349	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	160128	21.11.2019	21.11.2023	ПРЕМ Ду40 2шт	21.11.2019	20.11.2023
36	жилой дом ул. Советская 317, 0,2479	г. Новоалександровск ул. Советская 317	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	146375	06.04.2020	06.04.2024	ПРЕМ Ду65 2 шт.	06.04.2020	05.04.2024
37	жилой дом ул. Карла Маркса 188, 0,21	г. Новоалександровск ул. Карла Маркса 188	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	162585	13.02.2020	13.02.2024	ПРЕМ Ду 65 2шт	17.02.2020	16.02.2024
38	жилой дом пер. Почтовый 28, 0,325	г. Новоалександровск пер. Почтовый 28	Котельная 29-01	01.12.2012	01.12.2012	испр	ВКТ 7-02	161064	13.08.2020	12.08.2024	ПРЕМ Ду50 2 шт.	19.08.2020	18.08.2024
39	школа интернат №11, мастерские	ст. Григорополисская, ул.Ленина,20	Котельная 29-26	14.01.2013г.	14.01.2013г.	испр	ТСРВ-034	1214200	02.10.2020	01.10.2024	ВСТ-20 2шт	04.06.2018г.	03.06.2024
40	школа интернат №11, прачечная	ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11а	Котельная 29-22	14.01.2013г.	14.01.2013г.	испр	ТСРВ-034	1214181	02.09.2020	01.09.2024	ВСТ-20	02.09.2020	01.09.2026
41	школа интернат №11, учебный корпус	ст. Григорополисская, ул. Ленина,20	Котельная 29-26	14.01.2013г.	14.01.2013г.	испр	ТСРВ-034	1214147	02.10.2020	01.10.2024	ЭРСВ-32 2шт	02.10.2020	01.10.2024
42	школа интернат №11, СБО, Мед. Кабинет	ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20	Котельная 29-26	14.01.2013г.	14.01.2013г.	испр	ТСРВ-034	1207637	02.10.2020	01.10.2024	ВСТ-20 (2 шт.)	04.06.2018	04.06.2024

43	школа интернат №11, изолятор	ст. Григорополисская, ул. Гагарина, 3	Котельная 29-22	14.01.2013г.	14.01.2013г.	испр	ТСРВ-034	1205815	02.09.2020	01.09.2024	ВСТ-20	02.09.2020	01.09.2026
----	------------------------------	---------------------------------------	-----------------	--------------	--------------	------	----------	---------	------------	------------	--------	------------	------------

44	МДОУ ЦРР д\с №4 "Империя детства"	г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 27а	Котельная 29-10а	10.04.2015	10.04.2015	испр	ТВ 7-01	12-002546	01.08.2019 г.	31.07.2023 г.	ЭРСВ-440ЛВ (50)	04.10.2018	03.10.2022
45	Техникум	ст. Григорополисская, ул. Ленина, 9	Котельная 29-29	15.10.2015	15.10.2015	испр	ВКТ 7-02	226576	02.08.2018	01.08.2022	МФ 80Б (80133413)	21.02.2019	20.02.2023
46	ж\д Мичурина, 4	г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 4	Котельная 29-09	16.10.2015	16.10.2015	испр	ВКТ 7-02	253661	31.08.2018	30.08.2022	МФ 80Б (80131513)	21.02.2019	20.02.2023
47	межрайонная ИФНС №4, 0,3098	г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 317	Котельная 29-01	09.11.2016г	09.11.2016г	испр	ТСРВ-026м	1402415	02.09.2020	01.09.2024	ПРЭМ-32(634733)	06.08.2019	05.08.2023
48	МОУ СОШ №13	п. Светлый, ул. Советская, 6	Котельная 29-13а	01.08.2019	01.08.2019	испр	ТВ7-01	12-001792	20.06.2019	19.06.2023	ЭР-440Л/40	02.09.2020	01.09.2024
49	МДОУ Д/с №24 "Тополёк"	п. Светлый, ул. Советская, 8	Котельная 29-13а	07.08.2019	07.08.2019	испр.	ВКТ-9-01	11830	29.07.2019	28.07.2023	ЭР-440Л/40	02.09.2020	01.09.2024
50	МДОУ Д/с №54 "Жемчужинка", 0,1321	г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15	Котельная 29-01	12.08.2019	12.08.2019	испр.	ВКТ-9-01	12723	16.07.2019	15.07.2023	РС Ду50	14.06.2019	13.06.2023
51	МОУ СОШ №6	с. Раздольное, ул. Школьная, 49	Котельная 29-18	15.08.2019	15.08.2019	испр.	ТВ7-04	19-083634	09.09.2019	08.09.2023	РС Ду50	14.06.2019	13.06.2023
52	МДОУ Д/с №11 "Колосок"	п. Темижбекский, ул. Кооперативная, 19	Котельная 29-12	19.08.2019	19.08.2019	испр.	ВКТ-9-01	4982	17.01.2019	16.01.2023	РС Ду50	14.06.2019	13.06.2023
53	МДОУ Д/с №52 "Чебурашка"	г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 2	Котельная 29-09	21.08.2019	21.08.2019	испр.	ВКТ-9-01	12732	16.07.2019	15.07.2023	ПРЭМ-50	10.06.2019	09.06.2023
54	МДОУ Д/с №21 "Гнёздышко"	с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15	Котельная 29-24	23.08.2019	12.11.2019	испр.	ВКТ-7	12390	06.09.2018	05.09.2022	ПРЭМ-50	10.06.2019	09.06.2023
55	МОУ СОШ №18 (Школа)	ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 11	Котельная 29-23	26.08.2019	26.08.2019	испр.	ВКТ-9-01	12676	16.07.2019	15.07.2023	ПРЭМ-50	10.06.2019	09.06.2023
56	МОУ СОШ №18 (Мастерские)	ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 11	Котельная 29-23	29.08.2019	29.08.2019	испр.	ВКТ-9-01	12678	16.07.2019	15.07.2023	ПРЭМ-50	10.06.2019	09.06.2023
57	Жилой дом Набережная 2	г. Новоалександровск, ул. Набережная, 2	Котельная 29-03	10.10.2019	10.10.2019	испр.	ВКТ-9-01	12494	05.08.2019	04.08.2023	ПРЭМ-32	15.07.2019	14.07.2023
58	Сбербанк	г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 325	Котельная 29-13а	15.10.2020	15.10.2020	испр	ВКТ-9-01	014549	21.07.2020	20.07.2024	ПРЭМ-32	15.07.2019	14.07.2023
59	МДОУ Д/с № 16 "Ромашка"	ст.Григорополисская, ул.Первомайская, 6	Котельная 29-29	15.10.2020	15.10.2020	испр.	ВКТ-9-01	19-014288	03.04.2020	02.04.2024	ПРЭМ-32	09.07.2019	08.07.2023
60	ДЮЦ 0,0242	г.Новоалександровск, ул.Ленина, 70	Котельная 29-01	15.10.2020	15.10.2020	испр.	ВКТ-9-01	014422	24.04.2020	23.04.2024	ПРЭМ-32	19.07.2019	18.07.2023
61	Администрация, 0,0842	г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 315	Котельная 29-01	15.10.2020	15.10.2020	испр.	ВКТ-9-01	014538	20.06.2020	19.06.2024	ПРЭМ-40	24.08.2020	23.08.2024
62	Администрация Гараж, 0,0095	г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 315	Котельная 29-01	15.10.2020	15.10.2020	испр.	ВКТ-9-01	014545	20.06.2020	19.06.2024	ПРЭМ-40	24.08.2020	23.08.2024
63	МУЗ "Новоалександровская ЦРБ" инфекция	г.Новоалександровск, пер. Больничный,1	Котельная 29-04	15.10.2020	15.10.2020	испр.	ВКТ-9-01	015541	03.09.2020	02.09.2024	ПРЭМ-40	09.04.2020	08.04.2024
											ПРЭМ-40	09.04.2020	08.04.2024
											ПРЭМ-40	24.08.2020	23.08.2024
											ПРЭМ-40	24.08.2020	23.08.2024

1.3.18 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи

В Новоалександровском городском округе организована круглосуточная дежурно-диспетчерская служба.

В целом ДДС Новоалександровского филиала ГУП СК «Крайтеплоэнерго» справляется со своими обязанностями.

Данные о работе диспетчерской службы:

ДДС Новоалександровского филиала ГУП СК «Крайтеплоэнерго», 5 чел. (оператор-диспетчер по совместительству)

Руководитель - Гримов Сергей Александрович

Порядок организации дежурства (кол-во дежурно- диспетчерского состава)
- 1 чел. круглосуточно

Контактный телефон: 8-(865-44)-6-10-35.

Средства телемеханизации отсутствуют.

1.3.19 Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций

Центральные тепловые пункты и насосные станции на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют.

1.3.20 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления

В целях защиты тепловых сетей от превышения давления на теплосетях Новоалександровского городского округа установлены защитные клапаны.

1.3.21 Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию

Бесхозяйные тепловые сети на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют.

1.3.22 Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)

Таблица 1.3.4 — Данные энергетических характеристик тепловых сетей Новоалександровского городского округа

Наименование теплоисточника	Тепловые потери, Гкал/ч	Расход сетевой воды, (м ³ /ч)	Удельный среднечасовой расход сетевой воды на единицу расчетной присоединенной тепловой нагрузки потребителей, (м ³ /ч)/(Гкал/ч)	Разность температур сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах или температура сетевой воды в обратном трубопроводе, °С	Потери (затраты) сетевой воды, м ³ /ч
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	0,311	373,9661	53,57143	25 (или 70)	0,3949566
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,06721	29,07857	53,57143	25 (или 70)	0,0318253
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0	29,07857	53,57143	25 (или 70)	0,00993
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,046	204,5036	53,57143	25 (или 70)	0,0426835
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,016	31,55357	53,57143	25 (или 70)	0,0059854
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0	15,81964	53,57143	25 (или 70)	0,0022614
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0	32,87143	53,57143	25 (или 70)	0,0045161
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,004723	9,680357	53,57143	25 (или 70)	0,0121159
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0	13,1625	53,57143	25 (или 70)	0,0241339
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,006267	41,09464	53,57143	25 (или 70)	0,0540608
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0	12,87857	53,57143	25 (или 70)	0,0144342
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0	7,553571	53,57143	25 (или 70)	0,0027912
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0	6,375	53,57143	25 (или 70)	0,0027912
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,01452	15,55179	53,57143	25 (или 70)	0,0160475
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,000308	13,22679	53,57143	25 (или 70)	0,0045809
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0	9,525	53,57143	25 (или 70)	0,0034713
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,0079	41,89286	53,57143	25 (или 70)	0,048521
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,001047	26,19643	53,57143	25 (или 70)	0,0119503
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0	7,992857	53,57143	25 (или 70)	0,0019348
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,006834	17,68929	53,57143	25 (или 70)	0,00515
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0	15,10714	53,57143	25 (или 70)	0,0031298
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0	4,205357	53,57143	25 (или 70)	0,001211
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,002393	16,91786	53,57143	25 (или 70)	0,0031298
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,006639	2,721429	53,57143	25 (или 70)	0,0003414
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,000722	49,86429	53,57143	25 (или 70)	0,0111251

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

Существующие зоны действия источников тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории Новоалександровского городского округа расположены в г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервоный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская.

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют, существующие котельные расположены в границах своего радиуса эффективного теплоснабжения.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

1.5.1 Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления

Расчетным элементом территориального деления является территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения Новоалександровского городского округа.

Таблица 1.5.1.1 - Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления

<i>Населенный пункт городского округа</i>	<i>Полезный отпуск, Гкал/год</i>
г. Новоалександровск	10305,3
п. Светлый	296,7
х. Красночервоный	157,8
х. Воровский	79,1
п. Темижбекский	660,3
п. Краснозоринский	233,6
ст. Григорополисская	1503,5

1.5.2 Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии

Все котельные Новоалександровского городского округа имеют по одному магистральному выводу.

Значение тепловой нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1 – Значение тепловой нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии котельных Новоалександровского городского округа

<i>Теплоисточник</i>	<i>Нагрузка на коллекторе, Гкал/час</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	6,0726
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,9489
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,5428
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	1,9745
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,3095
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,2953
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,3068
№ 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,1807
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,2457
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,6757
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,2404
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,141
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,119
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,2623
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,2469
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,1778
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,782
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,2445
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,1492
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,165
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,282
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,0785
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,1579
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0508
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,9308

1.5.3 Описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии

В многоквартирных домах на территории Новоалександровского городского округа применяется отопления жилых помещений с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии.

Для индивидуального отопления в многоквартирных домах применяются встроенные или пристроенные отопительные котлы, работающие на газе либо на электрической энергии.

1.5.4 Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом

Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом приведены в таблице 1.5.4.1.

Таблица 1.5.4.1 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (г. Новоалександровск)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Месяц													
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	2 267,6	2 045,0	2 048,33	998,10	217,8	123,438	124,634	194,102	213,549	948,320	2 123,3	2 324,7	13638,8
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	279,4	239,1	237,4	103,0	11,5	7,602	5,104	10,239	10,940	127,768	239,6	254,1	1525,8
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	156,0	162,3	131,7	75,6	0	0	0	0	0	49,324	139,2	154,4	868,6
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	568,9	515,3	477,3	266,4	0	0	0	0	0	234,099	451,9	539,7	3390,8
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	99,3	87	81,2	34,7	0	0	0	0	0	20,053	80,9	102,8	506,0
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	101,8	82,6	64,3	29,4	0	0	0	0	0	0	72,5	91,5	442,3
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	122,9	90	79,3	20,1	0	0	0	0	0	0	66,6	99,3	478,2
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	79,0	73,0	62,3	25,1	0	0	0	0	0	23,263	71,0	73,0	406,6
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	98,7	55,2	58,1	27,68	10,204	9,949	10,6	8,599	19,408	24,6	46,8	58,2	428,0
№ 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	89,3	78,2	68,6	24,3	0	0	0	0	0	41,084	73,8	84,7	460,1
№ 29-28	19,3	17,6	16,7	6,2	0	0	0	0	0	9,931	15,1	14,8	99,6

г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 1.5.4.2 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (п. Светлый)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Месяц													
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	103,9	89,7	82,0	24,6	0	0	0	0	0	24,856	80,8	108,1	514,1

Таблица 1.5.4.3 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (х. Красночервонный)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Месяц													
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	56,3	48,6	43,4	9,5	0	0	0	0	0	11,42	35,7	48,7	253,7

Таблица 1.5.4.4 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (х. Воровский)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Месяц													
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	27,7	24,0	21,6	6,0	0	0	0	0	0	8,468	20,8	28,6	137,2

Таблица 1.5.4.5 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (п. Темижбекский)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Месяц													
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С

температура воздуха, °С													
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	306,0	177,6	155,1	50,2	0	0	0	0	0	57,568	129,9	174,1	1113,5

Таблица 1.5.4.6 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (п. Краснозоринский)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	79,2	69,3	62,3	24,8	0	0	0	0	0	16,758	63,7	73,6	389,6

Таблица 1.5.4.7 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (ст. Григорово-Полисская)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С
№ 29-19 ст. Григорово-Полисская, ул. Шмидта № 28	227,4	199,4	174,4	64,5	0	0	0	0	0	59,294	183,5	228,8	1317,3
№ 29-20 ст. Григорово-Полисская, ул. Водопадная № 20	71,1	62,0	54,6	18,8	0	0	0	0	0	20,371	58,0	74,7	359,7
№ 29-21 ст. Григорово-Полисская, ул. Светлая № 11	34,1	29,5	27,6	8,1	0	0	0	0	0	9,105	23,3	30,5	162,4
№ 29-22 ст. Григорово-Полисская, ул. Мартыненко № 11б	77,0	68,2	62,1	35,8	0	0	0	0	0	17,716	58,4	74,6	394,5
№ 29-23 ст. Григорово-Полисская,	57,5	49,5	44,1	9,7	0	0	0	0	0	0,792	45,3	56,7	263,6

ул. Первомайская № 30													
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	141,4	234,1	65,3	15,4	0	0	0	0	0	7,497	89,9	102,1	514,3

Таблица 1.5.4.8 — Величины потребления тепловой энергии за отопительный период и за год (с. Раздольное)

Потребление тепловой энергии от котельной	Значение в течение года, Гкал												Значение за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С	-15,8	-14,3	-7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	-6,2	-12,9	+ 1,98°С
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	78,2	67,0	60,5	15,9	0	0	0	0	0	16,793	47,2	59,3	339,6
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	34,7	30,2	28,0	7,7	0	0	0	0	0	6,572	24,3	30,5	162,0

Таблица 1.5.4.8— Величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления по Новоалександровскому городскому округу

Населенный пункт городского округа	Полезный отпуск, Гкал/год					
	2020	2021	2020	2023	2024	2025-2030
г. Новоалександровск	10305,3	10305,3	10305,3	10305,3	10305,3	10305,3
п. Светлый	296,7	296,7	296,7	296,7	296,7	296,7
х. Красночервонный	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8
х. Воровский	79,1	79,1	79,1	79,1	79,1	79,1
п. Темижбекский	660,3	660,3	660,3	660,3	660,3	660,3
п. Краснозоринский	233,6	233,6	233,6	233,6	233,6	233,6
ст. Григорополисская	1503,5	1503,5	1503,5	1503,5	1503,5	1503,5
с. Раздольное	501,6	501,6	501,6	501,6	501,6	501,6

Режим работы котельных Новоалександровского городского округа - сезонный. Котельные отопительные. По СП "Строительная климатология" продолжительность отопительного периода составляет 4344 ч.

1.5.5 Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение

Нормативы потребления тепловой энергии для населения Новоалександровского городского округа на отопление и ГВС приведены в таблице 1.5.5.3.

Таблица 1.5.5.3 – Нормативы потребления тепловой энергии для населения Новоалександровского городского округа на отопление

Наименование	Ед.изм.	Уровень норматива					
		Год			Месяц		
		на 1 чел.	на 1м ² общей площади	на 1 м ³	на 1 чел.	на м ² общей площади	на 1м ³
Отопление в жилых домах с центральным отоплением	Гкал	3,24	0,1799		0,27	0,015	
Горячее водоснабжение (без приборов учета)	Гкал	1,824	0,1008		0,152	0,0084	
Горячее водоснабжение по водомерам	Гкал			0,648			0,054

1.5.6 Описание значений тепловых нагрузок, указанных в договорах теплоснабжения

Значения максимальных тепловых нагрузок котельных Новоалександровского городского округа, указанных в договорах теплоснабжения, приведены в таблице 1.5.6.1.

Таблица 1.5.6.1 — Значения тепловых нагрузок, указанных в договорах теплоснабжения

Все существующие потребители тепловой энергии (полное наименование и адрес)	Тепловая нагрузка Гкал/ч		
	Отопление	ГВС	Потери потребителя
Котельная № 29-01 Шевченко, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а			
Многоквартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина № 394	0,0487		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 186	0,1308	0,0372	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 188а	0,1561	0,0515	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 190	0,0471		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 215	0,0519		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 103	0,0509		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 105	0,0593		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 119	0,1795		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 52	0,0749		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 26	0,0917	0,0336	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 28	0,2472	0,0779	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 36	0,0763		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 11	0,2629	0,0744	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 317	0,1914	0,0565	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 349	0,1906	0,0463	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 1	0,1054	0,0279	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 13	0,0602		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 9	0,0696		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 12	0,3153	0,1044	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 1	0,2660	0,0841	
Бюджетные организации:			
Межрегиональный филиал федерального казенного учреждения "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" в г. Ставрополе; г. Ставрополь, ул. Артема, д. 35а	0,0192		0,0002
Межрайонная ИФНС России №4 по Ставропольскому краю; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 317	0,144		0,0012
Административное здание (часть)	0,125		0,0011
Гараж	0,019		0,0001
ГБУ СК "Новоалександровская райСББЖ"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 217	0,0241		0,0008
МУ ДО "Детско-юношеский центр"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70	0,0987		0,0005
МБУ ДО "Спортивная школа"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307	0,0679		0,0006
ФГКУ УВО войск национальной гвардии Российской Федерации по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Калинина, 2	0,036		0,0006

ГКУ "ЦЗН Новоалександровского района"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 322	0,022		0,0002
Административное здание (часть)	0,0196		0,0001
Гараж	0,0024		0,0001
ГУ Ставропольское региональное отделение Фонда социального страхования РФ Ставропольский край, г. Изобильный, ул. Садовая, 60	0,0157		0,0001
Административное здание (часть)	0,0133		0,0001
Гараж	0,0024		
Муниципальное учреждение "Спортивно-оздоровительный комплекс стадион "Дружба" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70	0,0215		0,0027
МДОУ д/с № 54 "Жемчужинка"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15	0,1296		0,0025
Управление судебного департамента в Ставропольском крае; г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 2	0,0087		
Управление имущественных отношений администрации Новоалександровского городского округа СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315	0,2584		0,0041
Административное здание (часть)	0,0056		0,0012
Административное здание (часть)	0,005		
Административное здание (часть)	0,0164		
Административное здание	0,0354		0,0024
Административное здание (часть)	0,0135		0,0001
Гараж	0,0024		
Административное здание (часть)	0,0151		0,0004
Финансовое управление АНГО СК; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315	0,0025		
МКУ "Учетный центр Новоалександровского городского округа Ставропольского края" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 325	0,0034		
МБУК "Новоалександровский РДК"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101	0,3922		
Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по Новоалександровскому городскому округу Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 388	0,021		0,0005
ФКУ УИИ УФСИН России по Ставропольскому краю; Ставропольский край, г. Ставрополь, п. Кордон Столбик	0,012		
МОУ "Гимназия № 1"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 172	0,423		
Начальная школа	0,2912		
Переходная галерея	0,0218		
Старшая школа	0,11		
МДОУ д/с № 1 "Дюймовочка"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 35	0,0809		0,0018
МОУ лицей "Экос"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15	0,1421		0,0023
ГБУЗ "Новоалександровская РСП"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 109	0,0535	0,0053	0,0032
МКУ ЕДДС Новоалександровского городского округа СК; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 311			
Административное здание (часть)	0,0098		0,0003
Административное здание (часть)	0,005		

Гараж	0,004		
МКУК "Централизованная библиотечная система НГО"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101	0,0107		0,0004
Администрация Новоалександровского городского округа Ставропольского края Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 315	0,2072		0,0025
Административное здание (часть)	0,0824		0,0018
Гостиница (часть)	0,0067		
Гараж	0,0085		0,0007
Гараж	0,0037		
Гараж	0,0083		
Гараж	0,0079		
Административное здание (часть)	0,0805		
Гараж	0,0092		
МБУК "Новоалександровский районный историко-краеведческий музей"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 56	0,0214		0,0002
Прочие потребители:			
Общество с ограниченной ответственностью "Вента"; Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 409	0,3563		0,0103
ГАУ СК "Издательский дом "Периодика Ставрополья"; Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Ленина, 154	0,0025		0,0001
НПСХТ "Восход"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина 313	0,0023		
АО "Тандер"; Краснодар, ул. Леваневского, 185	0,0878		0,0019
Нижне-Кубанское районное казачье общество СОКО ТВКО им. Ханина А.П.; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307	0,0153		0,0002
МУП Новоалександровского городского округа БОН "Элегант"; Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 50	0,0153		
ООО "Земельно-кадастровый центр"; Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 313	0,0068		
ГУП СК "Ставропольфармация"; г. Ставрополь, пр. Кулакова, 55	0,0306		
Красногвардейский почтамт УФПС СК - филиал ФГУП "Почта России"; с. Красногвардейское, ул. Пионерская, 1/1	0,0231		0,0002
ИП Ковалик Алексей Викторович Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Пирогова, дом 38/3 кв.27	0,026		
Бугрименко Николай Дмитриевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса, дом 188-а, квартира 28	0,0323		0,0005
Панов Александр Васильевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Краснофлотский, 30	0,0231		
Шитикова Ирина Александровна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Горьковский, ул. Комсомольская, 73	0,0127		
ИП Шитикова Галина Николаевна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Буденного, 100	0,0025		
Митрофанова Ирина Ивановна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Добровольского, дом 18	0,013		
Четверикова Валентина Александровна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Маршала Жукова, д. 8	0,0222		
ООО "Новоалександровское бюро архитектуры и градостроительства" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Новый, 42	0,0009		
Емельянова Светлана Георгиевна Ставропольский край, Новоалександровский район, х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 4	0,0119		0,0005

Волобуев Евгений Владимирович Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Дружба, 1 кв. 4	0,0045		0,0007
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а			
Многоквартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 160	0,0668		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 162	0,073		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 1	0,1089		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 11	0,0904		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 12	0,0738	0,015	
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 2	0,0977		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 3	0,0793		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 5	0,0422		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 6	0,0201		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 7	0,056		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 9	0,0262		
Бюджетные организации:			
МДОУ ЦРР д/с № 28 "Красная Шапочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 4	0,1974		0,0021
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а			
Многоквартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1	0,194		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 2	0,0829		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 3	0,2424		
Бюджетные организации:			
Управление по обеспечению деятельности мировых судей Ставропольского края Ставропольский край, г. Ставрополь, пл. Ленина, 1	0,0204		
Прочие потребители:			
Дулина Раиса Павловна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. 60 лет СССР, 22	0,0031		
Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1а	0,103	0,0286	
Бюджетные организации:			
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1	0,9595	0,8687	0,0147
Инфекционное отделение	0,0892	0,0158	0,0024
Патологоанатомическое отделение	0,0055		0,0003
Поликлиника	0,2392	0,0288	0,0011
Терапевтическое отделение	0,2388	0,126	0,0091

Хирургическое и гинекологическое отделение	0,2816	0,126	0,0015
Прачечная	0,0494	0,555	0,0002
Гараж	0,0536	0,0128	0,0001
Дезинфекционная камера	0,0022	0,0043	
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 3 Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а	0,2719		0,0076
Школа	0,268		0,0076
Гараж	0,0039		
МДОУ д/с №5 "Березка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 145	0,0255		0,0045
Прочие потребители:	-	-	-

Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20			
Множкквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 5 Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20	0,2891		0,0062
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77			
Множкквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 12 Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77	0,3002		0,0066
Школа	0,2679		0,0055
Гараж	0,0137		
Теплица	0,0186		0,0011
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17			
Множкквартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 1	0,0076		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 4	0,0429		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 7	0,0063		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 9	0,0206		
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 52 "Чебурашка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 2	0,0943		0,009
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1			
Множкквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МДОУ ЦРР д/с № 4 "Империa детства" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Тургенева, 27а	0,1552	0,0845	0,006
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17			
Множкквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1	0,484		0,0068
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничныи, 1	0,0895		0,0019
Административное здание	0,024		0,0003
Лечебный корпус	0,025		0,0002
Стоматологический корпус	0,0199		0,0002
Прачечная	0,0129		0,0002

Гараж	0,0077		0,001
МДОУ д/с № 11 "Колосок" Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Кооперативная, 19	0,0924		0,0011
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н			
Многokвартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 13 Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 6	0,1457		0,0022
МДОУ д/с № 42 "Тополек" Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 10	0,0878		0,0025
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118			
Многokвартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 11 Новоалександровский район, х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118	0,1344		0,0066
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15			
Многokвартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1	0,1169		0,0021
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н			
Многokвартирные жилые дома:			
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 2	0,0306		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 4	0,029		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 6	0,0182		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 8	0,0289		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 22	0,0679		
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 24	0,0471		
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 3 "Звездочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, 21	0,0679		0,001
Прочие потребители:			
ОАО "Новоалександровский элеватор" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 26	0,0264		0,0013
Медпункт	0,0138		0,0002
Столовая	0,0126		0,0011
Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н			
Многokвартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			

МОУ СОШ № 14 Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 3	0,1954		0,0048
МДОУ д/с № 9 "Аленушка" Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 1б	0,0447		0,002
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 6 Новоалександровский район, с. Раздольное, ул. Школьная, 49	0,1653		0,0125
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1	0,2177		
МОУ СОШ № 2 Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 33	0,447		0,0165
Григорополисский территориальный отдел администрации Новоалександровского городского округа Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 38	0,077		
ГКУ "Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края" Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 8 Марта, д. 164	0,0238		
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1	0,2421		0,0024
Стационар	0,1771		0,0002
Хоз. корпус	0,06		0,001
Гараж	0,005		0,0012
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 17 "Светлячок" Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Светлая, 1	0,0709		0,0037
Детский сад	0,0651		0,0037
Пищеблок, прачечная	0,0058		
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-

Бюджетные организации:			
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20	0,0156		0,0048
Прачечная	0,0086		0,0028
Изолятор	0,007		0,002
ГКУ Детский дом № 24 "Аврора" Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11-б	0,1389	0,0022	0,0036
Основное здание	0,1309	0,0022	0,0024
Кастелянная	0,0039		0,0004
Прачечная	0,0041		0,0008
Прочие потребители:	-	-	-

Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МОУ СОШ № 18 Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30	0,141		
Школа	0,1333		
Мастерские	0,0077		
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
МДОУ д/с № 21 "Гнездышко" Новоалександровский район, село Раздольное, пер. Комсомольский, 15	0,0785		
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Бюджетные организации:			
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20	0,1579		0,0067
Школа	0,1266		0,0062
Столовая	0,0065		0,0001
Мастерская	0,0079		0,0001
Кабинет СБО	0,0102		0,0003
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1			
Многоквартирные жилые дома:	-	-	-
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0508		
Бюджетные организации:	-	-	-
Прочие потребители:	-	-	-
Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1			
Многоквартирные жилые дома:			
Бюджетные организации:			
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1	0,4644		0,001
Учебный корпус механизации	0,0819		
Контора	0,0112		0,0001
Учебный корпус бухгалтеров	0,0656		0,0001
Учебный корпус (главный)	0,1183		0,0004
Учебный корпус общеобраз. дисциплин	0,0657		0,0003

Учебный корпус заочного отделения	0,0162		
Спортивный зал	0,0362		
Гараж	0,0693		0,0001
Прочие потребители:	-	-	-

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

1.6.1 Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии

Баланс тепловой мощности и тепловых нагрузок котельных Новоалександровского городского округа приведен в таблице 1.6.1.1.

Таблица 1.6.1.1 – Баланс тепловой мощности и тепловых нагрузок котельной

<i>Наименование источника теплоснабжения</i>	<i>Установленная тепловая мощность, Гкал/ч</i>	<i>Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч</i>	<i>Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч</i>	<i>Нагрузка потребителей, Гкал/ч</i>	<i>Тепловые потери в тепловых сетях. Гкал/ч</i>	<i>Присоединённая тепловая нагрузка (с учётом тепловых потерь в тепловых сетях), Гкал/ч</i>	<i>Резерв тепловой мощности источников тепла, Гкал/ч</i>
2020 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	0,126	0,2093
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,146
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,2953	0	0,2953	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,1492	0	0,1492	0,023
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,282	0	0,282	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,9308	0,000722	0,466	0,093

1.6.2 Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии

Балансы тепловой мощности и тепловых нагрузок котельных приведены в таблице 1.6.2.1.

Таблица 1.6.2.1 – Балансы резервов и дефицитов тепловой мощности нетто

<i>Наименование источника теплоснабжения</i>	<i>Резерв тепловой мощности источников тепла, Гкал/ч</i>	<i>Дефицит тепловой мощности нетто, Гкал/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	6,107	-
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	0,127	-
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,1452	-
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,2093	-
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,146	-
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,1347	-
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,0762	-
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина №17	0,20142	-
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,1843	-
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	0,82	-
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,1206	-
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,1	-
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,053	-
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,067	-
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,097	-
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,08	-
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	0,71	-
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,14	-
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,023	-
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,258	-
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,031	-
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,094	-
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,098	-
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,0116	-
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,093	-

1.6.3 Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю

При расчёте гидравлического режима тепловой сети решаются следующие задачи:

- 1) определение диаметров трубопроводов;
- 2) определение падения давления-напора;

3) определение действующих напоров в различных точках сети;

4) определение допустимых давлений в трубопроводах при различных режимах работы и состояниях теплосети.

При проведении гидравлических расчетов используются схемы и геодезический профиль теплотрассы, с указанием размещения источников теплоснабжения, потребителей теплоты и расчетных нагрузок.

При проектировании и в эксплуатационной практике для учета взаимного влияния геодезического профиля района, высоты абонентских систем, действующих напоров в тепловой сети пользуются пьезометрическими графиками. По ним нетрудно определить напор (давление) и располагаемое давление в любой точке сети и в абонентской системе для динамического и статического состояния системы.

1. Давление (напор) в любой точке обратной магистрали не должно быть выше допускаемого рабочего давления в местных системах.

2. Давление в обратном трубопроводе должно обеспечить залив водой верхних линий и приборов местных систем отопления.

3. Давление в обратной магистрали во избежание образования вакуума не должно быть ниже 0,05-0,1 МПа (5-10 м вод. ст.).

4. Давление на всасывающей стороне сетевого насоса не должно быть ниже 0,05 МПа (5 м вод. ст.).

5. Давление в любой точке подающего трубопровода должно быть выше давления вскипания при максимальной температуре теплоносителя.

6. Располагаемый напор в конечной точке сети должен быть равен или больше расчетной потери напора на абонентском вводе при расчетном пропуске теплоносителя.

1.6.4 Описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения

Под дефицитом тепловой энергии понимается технологическая невозможность обеспечения тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, объема поддерживаемой резервной мощности и подключаемой тепловой нагрузки.

Объективным фактором является то, что распределение объектов теплоэнергетики по территории муниципального образования не может быть равномерным по причине разной плотности размещения потребителей тепловой энергии.

Как правило, основными причинами возникновения дефицита и снижения качества теплоснабжения являются отказ теплоснабжающих организаций от выполнения инвестиционных обязательств, приводящих к снижению резервов мощности и роста объемов теплопотребления.

Чтобы избежать появления и нарастания дефицита мощности необходимо поддерживать баланс между нагрузками вновь вводимых объектов потребления тепловой энергии и располагаемыми мощностями источников систем теплоснабжения.

1.6.5 Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности

В настоящее время в Новоалександровском городском округе на большинстве теплоисточников имеется резерв тепловой мощности нетто.

Возможности расширения технологических зон действия источников котельных ограничены радиусами эффективного теплоснабжения и мощностью котельных.

Зоны с дефицитом тепловой мощности в границах радиусов эффективного теплоснабжения не наблюдаются.

Часть 7. Балансы теплоносителя

1.7.1 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть

Перспективные балансы производительности водоподготовки, затрат и потерь теплоносителя выполнены на период до 2027 г. с использованием методических указаний и инструкций с учетом перспективных планов развития.

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, прогнозировались исходя из следующих условий:

- регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузке с качественным методом регулирования с расчетными параметрами теплоносителя;

- расчетный расход теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения суммарной тепловой нагрузки и с учетом реализации мероприятий по наладке режимов в системе транспорта теплоносителя.

Таблица 1.7.1.1 — Баланс производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей

<i>Источник тепловой энергии</i>	<i>Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3</i>	<i>Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч</i>	<i>Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м3/ч</i>	<i>(+) резерв, (-) дефицит, м3/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	138,81	1,041	8	+6,96
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	11,2	0,084	5,9	+5,816
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	3,5	0,026	5,9	+5,87
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	15	0,113	5,9	+5,79
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	2,1	0,016	0	-0,016
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	1,6	0,012	0	-0,012
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	1,6	0,012	0	-0,012

№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	4,26	0,032	0	-0,032
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	8,5	0,3255	1,5	+1,44
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	19	0,14	0	-0,14
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	5,1	0,038	0	-0,038
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	0,98	0,0074	0	-0,0074
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,98	0,0074	0	-0,0074
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	5,6	0,042	0	-0,042
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	1,6	0,012	1,5	+1,45
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	1,22	0,0092	0,6	+0,591
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	17,05	0,128	0	-0,128
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	4,2	0,032	0	-0,032
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,7	0,0053	0,6	+0,595

№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	1,8	0,0135	0	-0,0135
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	1,1	0,0083	0	-0,0083
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,5	0,0038	0	-0,0038
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	1,1	0,0083	0,8-1,0	+0,992
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,15	0,00113	0	-0,00113
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	3,9	0,0293	0	-0,0293

1.7.2 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

Таблица 1.7.2.1 — Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

<i>Источник тепловой энергии</i>	<i>Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3</i>	<i>Нормативная аварийная подпитка химически необработанной и деаэрированной водой, м3/ч</i>	<i>Существующая аварийная подпитка химически необработанной и деаэрированной водой, м3/ч</i>	<i>(+) резерв, (-) дефицит, м3/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	138,81	2,77	8	+5,22
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	11,2	0,224	5,9	+5,83
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	3,5	0,07	5,9	+5,87
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	15	0,3	5,9	+5,6
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	2,1	0,042	0	-0,042
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	1,6	0,032	0	-0,032
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	1,6	0,032	0	-0,032
№ 29-09 Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	4,26	0,09	0	-0,09
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	8,5	0,17	1,5	+1,33
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	19	0,38	0	-0,38
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	5,1	0,102	0	-0,102
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,98	0,02	0	-0,02
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,98	0,02	0	-0,02
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	5,6	0,112	0	-0,112
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	1,6	0,032	1,5	+1,468
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	1,22	0,0244	0,6	+0,58
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	17,05	0,341	0	-0,341
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	4,2	0,084	0	-0,084
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,7	0,014	0,6	+0,59
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	1,8	0,036	0	-0,036

№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	1,1	0,022	0	-0,022
--	-----	-------	---	--------

№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,5	0,01	0	-0,01
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	1,1	0,022	0,8-1,0	+0,99
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,15	0,003	0	-0,003
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	3,9	0,078	0	-0,078

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

1.8.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии

В качестве основного вида топлива для котельных Новоалександровского городского округа является природный газ.

Количество используемого основного топлива для котельных Новоалександровского городского округа приведено в таблице 1.8.1.1. Местные виды топлива (дрова) в качестве основного использовать не рентабельно в связи с низким КПД.

Таблица 1.8.1.1 – Количество используемого основного топлива для котельной Новоалександровского городского округа

<i>Источник тепловой энергии</i>	<i>Нормативный удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т./Гкал</i>	<i>Годовой расход основного топлива</i>	
		<i>Вид</i>	<i>Объем потребления, тыс. м3</i>
№ 29-01 г.Новоалександровск, пер. Шевченко, 17 а	175,3403	Газ	1110,231
№ 29-02 г.Новоалександровск, пер. Энгельса, 10 а	173,7952	Газ	128,266
29-03 г.Новоалександровск, ул. Набережная, 1 а	151,7338	Газ	68,529
29-04 Райбольница г.Новоалександровск, пер. Больничный, 1	138,3369	Газ	217,298
29-05 СШ №3 г.Новоалександровск, ул. Советская, 150 а	168,6373	Газ	43,789
29-06 СШ №5 г.Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20	130,9482	Газ	31,309
29-07 СШ №12г.Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77	136,0019	Газ	36,502
29-09г.Новоалександровск, ул. Мичурина, 17	170,2574	Газ	35,015
29-10 А Расш.центр г.Новоалександровск, ул. Тургенева 1/1	141,3587	Газ	29,112
29-12 п. Темижбекский, ул. Почтовая, 17	147,7513	Газ	87,445
29-13 А п. Светлый, ул. Советская, б/н	146,9914	Газ	37,926
29-14 А х.Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118	143,3318	Газ	19,439
29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15	172,1987	Газ	11,731
29-16 А Элеватор г.Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н	174,2465	Газ	39,011
29-17 А п. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н	171,0024	Газ	34,608
29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18	130,136	Газ	24,78
29-19 Центральная ст.Григорополисская, ул. Шмидта, 28	169,6174	Газ	97,013
29-20 ст.Григорополисская, ул. Водопадная, 20	172,2327	Газ	30,562
29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11	117,1928	Газ	10,023
29-22 Детский дом ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б	170,4665	Газ	35,708
29-23 СШ№18 ст. Григорополисская, 30	141,5614	Газ	19,556
29-24 д/с Гнездышко с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15	147,898	Газ	12,784
29-26 Спец. школа ст.Григорополисская, ул. Ленина, 20	151,5528	Газ	27,306

29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	0	Газ	0
29-28 г.Новоалександровск,ул.Тургенева,1	164,7363	Газ	8,969
29-29 Техникум, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 9	155,7978	Газ	36,947

1.8.2 Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями

Аварийное топливо котельных Новоалександровского городского округа отсутствует.

1.8.3 Описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки

Природный газ по составу состоит в основном из метана (CH₄), также в природном газе в небольших количествах содержится сероводород, кислород, азот, оксид углерода, пары воды и механические примеси. Нормальная работа газовых приборов зависит от постоянства газ. Согласно ГОСТ 5542-87* горючие свойства природных газов характеризуется числом Воббе, которое представляет собой отношение теплоты сгорания к квадратному корню из относительной плотности газа.

Особенности газового топлива

Природный газ как промышленное топливо имеет следующие технологические преимущества:

- при сжигании природного газа требуется лишь минимальный избыток воздуха для горения и достигаются высокие температуры в печи;

- при сжигании природного газа можно обеспечить более точную регулировку требуемой температуры;

- использование природного газ позволяет осуществить сравнительно быстрый разогрев тепловых агрегатов и свести к минимуму тепловые потери при остановке этих агрегатов, что также способствует экономии топлива.

Природный газ по сравнению с другими видами топлива имеет преимущество:

- высокая теплота сгорания делает целесообразным транспортирование газа по магистральным газопроводам на значительные расстояния;

- стоимость добычи газа значительно ниже, а производительность труда значительно выше, чем при добыче угля или нефти;

- обеспечивает полноту сгорания, а также высокая жар производительность позволяет эффективно применять природный газ в качестве энергетического и технологического топлива;

- облегчаются условия труда обслуживающего персонала.

Поставки топлива в периоды расчетных температур наружного воздуха стабильные. Срывов поставок за последние 5 лет не наблюдается.

1.8.4 Описание использования местных видов топлива

Местным видом топлива в Новоалександровском городском округе являются дрова. Существующие источники тепловой энергии Новоалександровского городского округа не используют местные виды топлива в качестве основного в связи с низким КПД и высокой себестоимостью.

Часть 9. Надежность теплоснабжения

1.9.1 Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей

В соответствии с «Организационно-методическими рекомендациями по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах Российской Федерации» МДС 41-6.2000 и требованиями Постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в РФ и внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» оценка надежности систем коммунального теплоснабжения по каждой котельной и по городу в целом производится по следующим критериям:

Надежность электроснабжения источников тепла ($Kэ$) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания:

- при наличии второго ввода или автономного источника электроснабжения $Kэ=1,0$;

– при отсутствии резервного электропитания при мощности отопительной котельной

- до 5,0 Гкал/ч – $Kэ=0,8$;
- свыше 5,0 до 20 Гкал/ч – $Kэ=0,7$;
- свыше 20 Гкал/ч – $Kэ=0,6$.

Надежность водоснабжения источников тепла ($Kв$) характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения:

– при наличии второго независимого водовода, артезианской скважины или емкости с запасом воды на 12 часов работы отопительной котельной при расчетной нагрузке $Kв = 1,0$;

– при отсутствии резервного водоснабжения при мощности отопительной котельной

- до 5,0 Гкал/ч – $Kв=0,8$;
- свыше 5,0 до 20 Гкал/ч – $Kв=0,7$;
- свыше 20 Гкал/ч – $Kв=0,6$.

Надежность топливоснабжения источников тепла ($Kт$) характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения:

– при наличии резервного топлива $Kт = 1,0$;

– при отсутствии резервного топлива при мощности отопительной котельной

- до 5,0 Гкал/ч – $Kт=1,0$;
- свыше 5,0 до 20 Гкал/ч – $Kт=0,7$;
- свыше 20 Гкал/ч – $Kт=0,5$.

Одним из показателей, характеризующих надежность системы коммунального теплоснабжения, является соответствие тепловой мощности источников тепла и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей ($Kб$). Величина этого показателя определяется размером дефицита:

- до 10% - $K_b = 1,0$;
- свыше 10 до 20% - $K_b = 0,8$;
- свыше 20 до 30% - $K_b = 0,6$;
- свыше 30% - $K_b = 0,3$.

Одним из важнейших направлений повышения надежности систем коммунального теплоснабжения является резервирование источников тепла и элементов тепловой сети путем их кольцевания или устройства перемычек.

Уровень резервирования (K_p) определяется как отношение резервируемой на уровне центрального теплового пункта (квартала; микрорайона) расчетной тепловой нагрузки к сумме расчетных тепловых нагрузок, подлежащих резервированию потребителей, подключенных к данному тепловому пункту:

- резервирование свыше 90 до 100% нагрузки - $K_p = 1,0$;
- резервирование свыше 70 до 90% нагрузки - $K_p = 0,7$;
- резервирование свыше 50 до 70% нагрузки - $K_p = 0,5$;
- резервирование свыше 30 до 50% нагрузки - $K_p = 0,3$;
- резервирование менее 30% нагрузки - $K_p = 0,2$.

Существенное влияние на надежность системы теплоснабжения имеет техническое состояние тепловых сетей, характеризуемое наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов (K_c) при доле ветхих сетей:

- до 10% - $K_c = 1,0$;
- свыше 10% до 20% - $K_c = 0,8$;
- свыше 20% до 30% - $K_c = 0,6$;
- свыше 30% - $K_c = 0,5$.

Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения $K_{над}$ определяется как средний по частным показателям $K_э$, $K_в$, $K_т$, $K_б$, $K_р$ и $K_с$

$$K_{над} = (K_э + K_в + K_т + K_б + K_р + K_с) / n$$

где n – число показателей, учтенных в числителе.

В зависимости от полученных показателей надежности отдельных систем и системы коммунального теплоснабжения города (населенного пункта) они с точки зрения надежности могут быть оценены как:

- высоконадежные - при $K_{над}$ - более 0,9;
- надежные - $K_{над}$ - от 0,75 до 0,89;
- малонадежные - $K_{над}$ - от 0,5 до 0,74;
- ненадежные - $K_{над}$ - менее 0,5.

Критерии оценки надежности и коэффициент надежности систем теплоснабжения приведены в таблице 1.9.1.

Таблица 1.9.1 – Критерии надежности системы теплоснабжения Новоалександровского городского округа

Наименование котельной	Надежность электроснабжения источников тепловой энергии	Надежность водоснабжения источников тепловой энергии	Надежность топливоснабжения источников тепловой энергии\	Соответствие тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей	Уровень резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания или устройства перемычек	Техническое состояние тепловых сетей, характеризуемое наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов	Коэффициент надежности системы коммунального теплоснабжения от источника тепловой энергии	Оценка надежности системы теплоснабжения
	Кэ	Кв	Кт	Кб	Кр	Кс	К над	К сист.
№ 29-01 г.Новоалександровск, пер. Шевченко, 17 а	1	1	0,7	1	1	0,2	0,8	надежная
№ 29-02 г.Новоалександровск, пер. Энгельса, 10 а	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-03 г.Новоалександровск, ул. Набережная, 1 а	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-04 Райбольница г.Новоалександровск, пер. Больничный, 1	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-05 СШ №3 г.Новоалександровск, ул. Советская, 150 а	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-06 СШ №5 г.Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-07 СШ №12 г.Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77	1	1	1	1	0,3	0,2	0,8	надежная

29-09 г.Новоалександровск, ул. Мичурина, 17	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-10 А Расш.центр г.Новоалександровск, ул. Тургенева 1/1	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-12 п. Темижбекский, ул. Почтовая, 17	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-13 А п. Светлый, ул. Советская, б/н	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-14 А х.Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-16 А Элеватор г.Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-17 А п. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-19 Центральная ст.Григорополисская, ул. Шмидта, 28	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-20 ст.Григорополисская, ул. Водопадная , 20	1	1	1	1	0,8	0,2	0,8	надежная
29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-22 Детский дом ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-23 СШ№18 ст. Григорополисская, 30	1	1	1	1	0,3	0,2	0,8	надежная
29-24 д/с Гнездышко с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-26 Спец. школа ст.Григорополисская, ул. Ленина, 20	1	1	1	1	0,6	0,2	0,8	надежная
29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная
29-28 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,1	1	1	1	1	1	0,2	0,8	надежная

29-29 Техникум, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 9	1	1	1	1	0,3	0,2	0,8	надежная
--	---	---	---	---	------------	-----	-----	----------

1.9.2 Частота отключений потребителей

Таблица 1.9.2.1 — Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

Год	Наименование теплоисточника	Причина отключения	Потребители, попавшие под отключение	Дата отключения	Дата включения
2016	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2017	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2018	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2019	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

2020	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

1.9.3 Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений

Поток отказов участка тепловой сети, способный привести к снижению температуры в отапливаемом помещении до температуры +12 °С вычисляется по формулам:

$$\bar{z} = \left(1 - \frac{z_{i,j}}{z_p} \right) \times \frac{\tau_j}{\tau_{он}};$$

$$\bar{\omega} = \lambda_1 \times L_1 \times \sum_{j=1}^{j=N} \bar{z}_{i,j}.$$

Время восстановления теплоснабжения потребителей рекомендуется использовать эмпирическую зависимость для времени, необходимом для ликвидации повреждения, предложенную Е.Я. Соколовым:

$$z_p = a \left[1 + (b + c \times L_{с.з}) D^{1.2} \right],$$

где, а, b, с - постоянные коэффициенты, зависящие от способа укладки теплопровода (подземный, надземный) и его конструкции, а также от способа диагностики места повреждения и уровня организации ремонтных работ; $L_{с.з}$ – расстояние между секционирующими задвижками, м; D - условный диаметр трубопровода, м.

Согласно рекомендациям Е.Я. Соколова, для подземной прокладки теплопроводов в непроходных каналах значения постоянных коэффициентов равны: $a=6$; $b=0,5$; $c=0,0015$.

Значения расстояний между секционирующими задвижками LC.3. берутся из соответствующей базы предоставленных данных. Если эти значения отсутствуют, тогда расчет выполняется по значениям, определенным СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»:

$$L_{с.з} = \begin{cases} \leq 1000 \text{ м при } D_i \geq 100 \text{ мм} \\ \leq 1500 \text{ м при } 400 < D_i \leq 500 \text{ мм} \\ \leq 3000 \text{ м при } D_i \geq 600 \text{ мм} \\ \leq 5000 \text{ м при } D_i \geq 900 \text{ мм} \end{cases}$$

Расчет выполняется для каждого участка, входящего в путь от источника до абонента:

- вычисляется время ликвидации повреждения на *i*-м участке;
- по каждой градации повторяемости температур вычисляется допустимое время проведения ремонта;

Показатели расчетов по потоку (частоте) и времени восстановления теплоснабжения потребителей после отключений ввиду большого объема информации приведены в таблицах в п 11.3, так как эти же данные используются для расчетов, описанных в п 11.3.

1.9.4 Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения)

Карты-схемы тепловых сетей приведены в приложении.

1.9.5 Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. N 1114 "О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике"

В Новоалександровском городском округе за последние пять лет не был зафиксирован ни один случай аварийной ситуации в системе теплоснабжения.

Правила Расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении

I. Общие положения

1. Настоящие Правила устанавливают порядок расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении (далее - аварийная ситуация) на источниках тепловой энергии, тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей тепловой энергии (далее соответственно - объекты, потребители), за исключением:

а) аварий, расследование причин, которых осуществляется в соответствии с законодательством об электроэнергетике;

б) аварий и инцидентов, расследование причин которых осуществляется в соответствии с законодательством в области промышленной безопасности.

2. Для целей настоящих Правил под аварийной ситуацией понимается технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

3. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с безопасностью электрических и тепловых установок, тепловых сетей, расследует причины аварийных ситуаций, которые привели:

а) к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;

б) к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;

в) к разрушению или повреждению сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей.

4. Расследование причин аварийных ситуаций, не повлекших последствия, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил, но вызвавшие перерыв

теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения, осуществляется собственником или иным законным владельцем объекта, на котором произошла аварийная ситуация.

5. При возникновении аварийной ситуации собственник или иной законный владелец объекта, на котором произошла аварийная ситуация, обязан:

а) передать оперативную информацию о возникновении аварийной ситуации (далее - оперативная информация) в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с безопасностью электрических и тепловых установок, тепловых сетей, и органы местного самоуправления;

б) принять меры по защите жизни и здоровья людей, окружающей среды, а также собственности третьих лиц от воздействия негативных последствий аварийной ситуации;

в) принять меры по сохранению сложившейся обстановки на месте аварийной ситуации до начала расследования ее причин, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации аварийной ситуации и сохранению жизни и здоровья людей, а в случае невозможности сохранения обстановки на месте аварийной ситуации обеспечить ее документирование (фотографирование, видео- и аудиозапись и др.) к началу проведения работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации и сохранность указанных материалов;

г) осуществить мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварийной ситуации на объекте, на котором произошла аварийная ситуация;

д) содействовать федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения

работ, связанных с безопасностью электрических и тепловых установок, тепловых сетей, при расследовании причин аварийных ситуаций, повлекших последствия, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил;

е) организовать расследование причин аварийной ситуации, повлекшей последствия, указанные в пункте 4 настоящих Правил;

ж) принять меры по устранению и профилактике причин, способствовавших возникновению аварийной ситуации, указанных в акте о расследовании причин аварийной ситуации.

6. Собственник или иной законный владелец объекта, на котором произошла аварийная ситуация, повлекшая последствия, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил, осуществляет передачу оперативной информации незамедлительно, а при аварийной ситуации, повлекшей последствия, предусмотренные пунктом 4 настоящих Правил, - в течение 8 часов с момента возникновения аварийной ситуации.

7. Передача оперативной информации осуществляется посредством факсимильной связи и (или) по электронной почте либо при отсутствии такой возможности устно по телефону с последующим направлением оперативной информации в письменной форме.

8. Оперативная информация содержит:

а) наименование собственника или иного законного владельца, на объектах которого произошла аварийная ситуация;

б) наименование и место расположения объекта, на котором произошла аварийная ситуация;

в) дату и местное время возникновения аварийной ситуации (в формате "ДД.ММ в ЧЧ: ММ");

г) обстоятельства, при которых произошла аварийная ситуация, в том числе схемные, режимные и погодные условия;

д) наименование отключившегося оборудования объекта, на котором произошла аварийная ситуация;

е) основные технические параметры оборудования (тепловая мощность, паропроизводительность объекта, на котором произошла аварийная ситуация);

ж) сведения о не включенном после аварийной ситуации (вывод в ремонт, демонтаж) оборудовании объекта, на котором произошла аварийная ситуация;

з) причину отключения, повреждения и (или) перегрузки оборудования объекта, на котором произошла аварийная ситуация (при наличии такой информации);

и) сведения об объеме полного и (или) частичного ограничения теплоснабжения с указанием категории потребителей, количества граждан-потребителей (населенных пунктов), состава отключенного от теплоснабжения оборудования;

к) хронологию (при наличии информации) ликвидации аварийной ситуации с указанием даты и местного времени (в формате "ДД.ММ в ЧЧ: ММ"), в том числе включения оборудования, отключившегося в ходе аварийной ситуации, и восстановления теплоснабжения потребителей;

л) информацию о наступивших последствиях в связи с возникновением аварийной ситуации.

9. В случае если в момент возникновения аварийной ситуации возникли последствия, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил, решение о расследовании причин аварийной ситуации принимается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с безопасностью электрических и тепловых установок, тепловых сетей, не позднее 24 часов с момента получения оперативной информации.

В случае если в момент возникновения аварийной ситуации невозможно определить, приведет ли аварийная ситуация к последствиям, предусмотренным пунктом 3 настоящих Правил, решение о расследовании причин аварийной ситуации принимается собственником или иным законным владельцем объекта, на котором произошла аварийная ситуация, не позднее 24 часов с момента возникновения аварийной ситуации.

В случае если в процессе развития аварийной ситуации возникли последствия, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил, то собственник или иной законный владелец объекта, на котором произошла аварийная ситуация, направляет в течение 8 часов с момента наступления указанных последствий в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с безопасностью электрических и тепловых установок, тепловых сетей, и органы местного самоуправления уведомление о возникновении последствий аварийной ситуации (далее - уведомление о возникновении последствий) для принятия решения о расследовании причин аварийной ситуации.

Решение о расследовании причин аварийной ситуации принимается не позднее 24 часов с момента получения уведомления о возникновении последствий. Содержание уведомления о возникновении последствий, а также порядок и способ передачи уведомления о возникновении последствий аналогичны содержанию, порядку и способу передачи оперативной информации.

1.9.6 Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении

Согласно СП.124.13330.2012 «Тепловые сети» полное восстановление теплоснабжения при отказах на тепловых сетях должно быть в сроки, указанные в таблице 1.9.6.1.

Таблица 1.9.6.1 – Расчет среднего времени восстановления отказавших участков теплотрассы котельных Новоалександровского городского округа

№ п/п	Температура наружного воздуха, °C	Темп снижения температуры в квартире T, (°C в час)	Время остывания помещения	Лимит времени на устранение аварий и инцидентов до замерзания теплоносителя в трубах Потребителя, ч
1	0	0,3	36,7	36,6 ч
2	-5	0,5	26,2	26,16 ч
3	-10	0,6	20,4	20,4 ч
4	-15	0,7	16,8	16,8 ч
5	-20	0,8	14,3	14,3 ч
6	-25	1	12,4	12,4 ч
9	-30	1,1	11	11 ч

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Государственное унитарное предприятие Ставропольского края «Ставропольский краевой теплоэнергетический комплекс» (ГУП СК «Крайтеплоэнерго») создано в соответствии с Постановлением Правительства Ставропольского края от 22 ноября 2001 г. № 275-п. Зарегистрировано 16 января 2002 г. администрацией г. Ставрополя № 0037/2002.

Учредителем Предприятия является Ставропольский край. На основании Постановления Правительства Ставропольского края от 08.04.2016 №139-п от имени Ставропольского края права собственника имущества осуществляет Министерство жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края.

Предприятию принадлежит имущество на праве хозяйственного ведения.

Цель деятельности предприятия – удовлетворение потребностей населения и объектов социальной сферы Ставропольского Края в надежном и бесперебойном снабжении тепловой энергией.

Для достижения цели ГУП СК «КРАЙТЕПЛОЭНЕРГО» осуществляет следующие основные виды деятельности:

- Производство, передача, распределение, продажа и покупка тепловой энергии;
- Эксплуатация котельных и тепловых сетей в соответствии с действующими нормами и правилами.

Повышение энергетической эффективности работы котельных – первоочередная задача ГУП СК «Крайтеплоэнерго»

Начав свою деятельность в 11 территориальных образованиях, ГУП СК «КРАЙТЕПЛОЭНЕРГО», путем развития сети филиалов и принятия на баланс муниципальных и ведомственных котельных, на сегодняшний день обеспечивает тепловой энергией свыше 200,4 тыс. человек и более 3,4 тысяч организаций в 23 городских округах, муниципальных районах Ставропольского края.

Доля реализуемой ГУП СК "Крайтеплоэнерго" тепловой энергии конечным потребителям в тепловом балансе Ставропольского края на 2014 год составляет 12,8%.

В структуру предприятия входит 11 производственных филиалов. Каждый филиал является обособленным подразделением ГУП СК «КРАЙТЕПЛОЭНЕРГО», расположенным вне места нахождения предприятия и осуществляющим часть его функций, в том числе функции представительства. Филиал не является юридическим лицом и действует на основании положения.

Производственные филиалы осуществляют:

- эксплуатацию котельных и тепловых сетей;
- текущий и капитальный ремонт зданий, оборудования и сооружений, находящихся у него в эксплуатации;
- разработку предложения по комплексному развитию и совершенствованию схем теплоснабжения городов, районов края;

- анализ состояния производственного оборудования филиала с целью поддержания его в рабочем состоянии, ликвидации аварийности и эффективного использования;
- организацию работ по охране труда;
- контроль за рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов, соблюдение лимитов потребления.

Предприятие осуществляет:

- Сборка и монтаж блочных котельных;
- Шеф - монтаж;
- Изготовление котлов и металлоконструкций;
- организацию выпуска нового или модернизации действующего оборудования объектов теплоснабжения;
- централизованный ремонт оборудования, арматуры, изготовление запасных частей;
- режимную наладку котлов, тепловых сетей, КИПиА, установок водоподготовки;
- монтаж оборудования, сетей, газопроводов, КИПиА, технадзор, контроль качества металла и сварных соединений не разрушающими методами;
- диагностирование оборудования;
- электротехнические испытания;
- проектные работы по теплоэнергетическому оборудованию, котельным, тепловым сетям;
- разработка документации, проверка, монтаж, приборов учёта ТЭР;
- ремонт КИПиА.

Таблица 1.10.2 – Финансовые показатели ГУП СК "Крайтеплоэнерго"

<i>Наименование показателя</i>			
<i>Доходы и расходы по обычным видам деятельности</i>			
Выручка	2110	2 176 438	2 084 868

Себестоимость продаж	2120	2 101 083	2 003 281
Валовая прибыль (убыток)	2100	75 355	81 587
Коммерческие расходы	2210	0	0
Управленческие расходы	2220	0	0
Прибыль (убыток) от продаж	2200	75 355	81 587
Прочие доходы и расходы			
Доходы от участия в других организациях	2310	0	0
Проценты к получению	2320	0	0
Проценты к уплате	2330	53 609	32 574
Прочие доходы	2340	167 002	122 670
Прочие расходы	2350	158 659	144 395
Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	30 089	27 288
Текущий налог на прибыль	2410	8 131	6 416
Постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	23 542	18 746
Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	-12 111	-11 399
Изменение отложенных налоговых активов	2450	-9 317	-6 389
Прочее	2460	-256	-2 948
Чистая прибыль (убыток)	2400	274	136
Совокупный финансовый результат			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток)	2510	0	0
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	0	0
Совокупный финансовый результат периода	2500	274	136

Таблица 1.10.2 – ГУП СК "Крайтеплоэнерго"

ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	
ОГРН	1022601958610
ИНН	ИНН 2635060510
КПП	263501001
БИК	040702615
Регистратор	Межрайонная Инспекция Федеральной Налоговой Службы по Ставропольскому краю
Генеральный директор	Анисимов Олег Анатольевич
Юридический адрес	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6
Фактический адрес	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6
Телефон	факс (865-2) 74-19-00 тел. (865-2) 74-19-17 (приемная); Горячая линия – (8652) 74-74-00
Адрес эл. почты	stavropol @ gupsktek.ru

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

1.11.1 Описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет

Таблица 1.11.1 – Динамика тарифов для котельной ООО «Центр»

<i>Наименование регулируемой организации</i>	<i>Г од</i>	<i>Теплоноситель - вода</i>	
		<i>с 01 января по 30 июня</i>	<i>с 01 июля по 31 декабря</i>
<i>Вид тарифа - одноставочный (руб./Гкал)</i>			
<i>ГУП СК "Крайтеплоэнерго"</i>			
	2 020	2822,44	2851,23
<i>Население (тарифы указаны с учетом НДС)</i>			
	2 020	3189,53	3304,34

1.11.2 Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения

Структура цены на тепловую энергию формируется одноставочным тарифом (таблица 1.11.2.1).

Таблица 1.11.2.1 – Структура цен (тарифов)

<i>Теплоисточник</i>	<i>Наименование</i>	<i>Период</i>	
		<i>с 01 января по 30 июня 2020 г.</i>	<i>с 01 июля по 31 декабря 2020 г.</i>
Котельные Новоалександровского городского округа	Тариф на передачу тепловой энергии (мощности)	4533,51	4794,54
	Надбавка к тарифу на тепловую энергию для потребителей	0	0
	Надбавка к тарифу регулируемых организаций на тепловую энергию	0	0
	Надбавка к тарифу регулируемых организаций на передачу тепловой энергии	0	0

1.11.3 Описание платы за подключение к системе теплоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 №307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации»: подключение к системам теплоснабжения осуществляется на основании договора о подключении к системам теплоснабжения (далее-договор о подключении).

По договору о подключении исполнитель (теплоснабжающая или теплосетевая организация, владеющая на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями и (или) источниками тепловой энергии, к которым непосредственно или через тепловые сети и (или) источники тепловой энергии иных лиц осуществляется подключение) обязуется осуществить подключение, а заявитель (лицо, имеющее намерение подключить объект к системе теплоснабжения, а также теплоснабжающая или теплосетевая организация) обязуется выполнить действия по подготовке объекта к подключению и оплатить услуги по подключению.

В соответствии с правилами заключения и исполнения публичных договоров о подключении к системам коммунальной инфраструктуры (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.2007 №360) размер платы за подключение определяется следующим образом:

1) если в утвержденную в установленном порядке инвестиционную программу организации коммунального комплекса - исполнителя по договору о подключении (далее - инвестиционная программа исполнителя) включены мероприятия по увеличению мощности и (или) пропускной способности сети инженерно-технического обеспечения, к которой будет подключаться объект капитального строительства, и установлены тарифы на подключение к системе коммунальной инфраструктуры вновь создаваемых (реконструируемых) объектов капитального строительства (далее - тариф на подключение), размер платы за подключение определяется расчетным путем как произведение заявленной

нагрузки объекта капитального строительства (увеличения потребляемой нагрузки - для реконструируемого объекта капитального строительства) и тарифа на подключение. При включении мероприятий по увеличению мощности и (или) пропускной способности сети инженерно-технического обеспечения в утвержденную инвестиционную программу исполнителя, но в случае отсутствия на дату обращения заказчика утвержденных в установленном порядке тарифов на подключение, заключение договора о подключении откладывается до момента установления указанных тарифов;

2) при отсутствии утвержденной инвестиционной программы исполнителя или отсутствии в утвержденной инвестиционной программе исполнителя мероприятий по увеличению мощности и (или) пропускной способности сети инженерно-технического обеспечения, к которой будет подключаться объект капитального строительства, обязательства по сооружению необходимых для подключения объектов инженерно-технической инфраструктуры, не связанному с фактическим присоединением указанных объектов к существующим сетям инженерно-технического обеспечения в рамках договора о подключении, могут быть исполнены заказчиком самостоятельно. В этом случае исполнитель выполняет работы по фактическому присоединению сооруженных заказчиком объектов к существующим сетям инженерно-технического обеспечения, а плата за подключение не взимается;

3) если для подключения объекта капитального строительства к сети инженерно-технического обеспечения не требуется проведения мероприятий по увеличению мощности и (или) пропускной способности этой сети, плата за подключение не взимается.

Плата за работы по присоединению внутримплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического

обеспечения в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого заказчиком и исполнителем, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению. В случае если выполнение этих работ возложено на исполнителя, размер платы за эти работы определяется соглашением сторон.

В обязанность исполнителя входит:

– осуществить действия по созданию (реконструкции) систем коммунальной инфраструктуры до точек подключения на границе земельного участка, а также по подготовке сетей инженерно-технического обеспечения к подключению объекта капитального строительства и подаче ресурсов не позднее установленной договором о подключении даты подключения (за исключением случаев, предусмотренных п.2).

В обязанность заявителя входит:

– выполнить установленные в договоре о подключении условия подготовки внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объектов капитального строительства к подключению (условия подключения).

В соответствии с Правилами определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 №83): Точка подключения – место соединения сетей инженерно-технического обеспечения с устройствами и сооружениями, необходимыми для присоединения, строящегося (реконструируемого) объекта капитального строительства к системам теплоснабжения)

В соответствии с основами ценообразования в сфере теплоснабжения (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 №1075):

– В случае если подключаемая тепловая нагрузка не превышает 0,1 Гкал/ч, плата за подключение устанавливается равной 550 рублям.

– В случае если подключаемая тепловая нагрузка более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч, в состав платы за подключение, устанавливаемой органом регулирования с учетом подключаемой тепловой нагрузки, включаются средства для компенсации регулируемой организацией расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, а также налог на прибыль, определяемый в соответствии с налоговым законодательством.

– Стоимость мероприятий, включаемых в состав платы за подключение, определяется в соответствии с методическими указаниями и не превышает укрупненные сметные нормативы для объектов непромышленной сферы и инженерной инфраструктуры. Плата за подключение дифференцируется в соответствии с методическими указаниями, в том числе в соответствии с типом прокладки тепловых сетей (подземная (канальная и бесканальная) и надземная (наземная)).

– При отсутствии технической возможности подключения к системе теплоснабжения плата за подключение для потребителя, суммарная подключаемая тепловая нагрузка которого превышает 1,5 Гкал/ч суммарной установленной тепловой мощности системы теплоснабжения, к которой осуществляется подключение, устанавливается в индивидуальном порядке.

– В размер платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке, включаются средства для компенсации регулируемой организацией:

а) расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе - застройщика;

б) расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, рассчитанных в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции) соответствующих тепловых сетей;

в) расходов на создание (реконструкцию) источников тепловой энергии и (или) развитие существующих источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей, необходимых для создания технической возможности такого подключения, в том числе в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции, модернизации) соответствующих тепловых сетей и источников тепловой энергии;

г) налога на прибыль, определяемого в соответствии с налоговым законодательством.

– Стоимость мероприятий, включаемых в состав платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке, не превышает укрупненные сметные нормативы для объектов непромышленной сферы и инженерной инфраструктуры.

1.11.4 Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей

В соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

Потребители, подключенные к системе теплоснабжения, но не потребляющие тепловой энергии (мощности), теплоносителя по договору теплоснабжения, заключают с теплоснабжающими организациями договоры оказания услуг по поддержанию резервной тепловой мощности и оплачивают

указанные услуги по регулируемым ценам (тарифам) или по ценам, определяемым соглашением сторон договора.

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности устанавливается в случае, если потребитель не потребляет тепловую энергию, но не осуществил отсоединение принадлежащих ему теплопотребляющих установок от тепловой сети в целях сохранения возможности возобновить потребление тепловой энергии при возникновении такой необходимости.

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности подлежит регулированию для отдельных категорий социально значимых потребителей, перечень которых определяется основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством РФ, и устанавливается как сумма ставок за поддерживаемую мощность источника тепловой энергии и за поддерживаемую мощность тепловых сетей в объеме, необходимом для возможного обеспечения тепловой нагрузки потребителя.

Для иных категорий потребителей тепловой энергии плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности не регулируется и устанавливается соглашением сторон.

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, не производится.

Таблица 1.11.4.1 — Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей

Наименование показателя	Единица измерения	Сроки действия платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности		
		2018	2019	2020
Ставка за содержание тепловой мощности, руб./Гкал/ч/мес.	руб./Гкал/ч/мес. с	-	-	-
Группа потребителей	-	без дифференциации	без дифференциации	без дифференциации

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения городского округа

1.12.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

Основные проблемы теплового хозяйства Новоалександровского городского округа заключаются в следующем:

- моральный и физический износ оборудования котельных и теплопроводов;
- недостаток средств измерения и регулирования;
- сверхнормативные потери тепла составляют более 10 % от потребляемого количества;
- у потребителей теплоэнергии отсутствуют приборы учета получаемого тепла.
- разрушена и частично отсутствует тепловая изоляция на теплопроводах, тепловые потери составляют более 10 % от полезного отпуска в год. Здания практически не утеплены, большинство подвалов находятся в неудовлетворительном состоянии (отсутствует надежная герметизация).

1.12.2 Описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения городского округа (перечень причин, приводящих к снижению надежного теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

Основная причина, определяющая надежность и безопасность теплоснабжения городского округа - это техническое состояние теплогенерирующего оборудования и тепловых сетей. Высокая степень износа основного оборудования и недостаточное финансирование теплогенерирующих предприятий не позволяет своевременно модернизировать устаревающее оборудование и трубопроводы.

Системы теплоснабжения переживают тяжелейший кризис. Это выработавшее свой ресурс оборудование на источниках тепла, участвовавшие аварии на наружных тепловых сетях. Причина этого во многом кроется в

экономическом и энергетическом кризисе. Инвестиции в обновление систем теплоснабжения методично в течение многих лет сокращались. Многих аварий можно было бы избежать, если бы системы теплоснабжения были вовремя отрегулированы на нормативные характеристики. Для этого не требуется значительных средств. Затраты на восстановительные работы в десятки раз превышают затраты на наладку тепловых сетей.

Наладка тепловой сети является ключевым фактором в обеспечении надежного функционирования системы «источник тепла – тепловая сеть – потребитель». От состояния и работы тепловой сети во многом зависит работа системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения потребителей тепла.

В части обеспечения безопасности теплоснабжения должно предусматриваться резервирование системы теплоснабжения, живучесть и обеспечение бесперебойной работы источников тепла и тепловых сетей. Перемычек, как правило, нет. Расстояние между источниками тепловой энергии в основном превышает радиусы эффективного теплоснабжения, что делает строительство перемычек экономически нецелесообразным. Узлы ввода теплопроводов в здания зачастую доступны для посторонних лиц, что приводит к неквалифицированному вмешательству в работу тепловой сети.

Система теплоснабжения представляет собой энергетический комплекс, состоящий из источника тепла с котельными агрегатами, насосным и прочим оборудованием, разводящих магистральных и внутриквартальных наружных тепловых сетей и внутренних систем теплоснабжения зданий. Все это представляет собой единый организм. Если в каком-то из звеньев системы неполадка, то «болеет» вся система. Поэтому и «лечить», т. е. налаживать (регулировать) необходимо именно систему. В системе теплоснабжения расход

теплоносителя и располагаемый напор тепловой сети, обеспечиваемый насосами на источнике тепла, есть взаимозависимые величины.

1.12.3 Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения

Основной проблемой развития систем теплоснабжения является низкая востребованность в централизованном теплоснабжении. Население в городском округе предпочитает установку индивидуальных автономных газовых котлов.

1.12.4 Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения

Проблем в обеспечении действующих систем теплоснабжения топливом не наблюдалось - как в номинальном режиме работы источников тепловой энергии, так и в периоды резких похолоданий.

Существующие проблемы надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения прочих организаций, занятых в сфере теплоснабжения, по полученной от них информации – отсутствуют.

1.12.5 Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения

Предписания надзорными органами организациям, занятым в сфере теплоснабжения, об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность эксплуатируемых ими систем теплоснабжения, по информации полученной от указанных организаций - не выдавались.

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

2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Таблица 2.1.1 — Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения котельных Новоалександровского городского округа

№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	5692,65
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	683,9
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	525,2
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	1827,9
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	301,4
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	278,1
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	312,3
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	217,9
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	239,4
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	196,1
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	30,4
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	296,7
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	157,8
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	79,1
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	660,3
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	233,6
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	198,5
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	629,7
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	201,6
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	99,6
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	213,3
29-23 СШ№18 ст. Григорополисская, 30	160,8
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	100,6
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	198,5
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	30,4
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	311,1

2.2 Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий

Приросты площади строительных фондов зоне действия котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Приросты площади строительных фондов в расчетном элементе в зоне действия источников тепловой энергии – котельных Новоалександровского городского округа

Показатель	Перспективный прирост площади строительных фондов						
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0

Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0

Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0

Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9							
Многokвартирные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Частные дома (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Общественные здания (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Производственные здания промышленных предприятий (прирост), м ²	0	0	0	0	0	0	0
Всего прирост строительных фондов, м ²	0	0	0	0	0	0	0

2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 – Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии

Потребление		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	5,4735	6,34
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932	0,932
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543
Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514	2,0514
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973	0,8973
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		1,9745	1,9745	3,788	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745	1,9745
Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,3095	0,3095	0,5693	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095	0,3095
Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,26235	0,26235	0,289	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235	0,26235
Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,6
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068	0,3068
Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17											
Тепловая энергия (мощности),	отопление	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Гкал/ч	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807	0,1807
Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457	0,2457
Котельная № 29-12 пос. Темжбекский, ул. Почтовая, 17											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757	0,6757
Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404	0,2404

Котельная № 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623	0,2623
Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469	0,2469
Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778	0,1778
Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445	0,2445
Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11											
Тепловая энергия (мощности),	отопление	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Гкал/ч	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,165	0,165	0,3134	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20											

Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579	0,1579
Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	отопление	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654
	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654	0,4654

2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в зоне действия котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в зоне действия котельных Новоалександровского городского округа

Потребление		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	на вентиляцию										
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Гкал/ч	на ГВС										
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н											

Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20											

Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1</i>											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в зоне действия индивидуального теплоснабжения Новоалександровского городского округа приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1 – Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе Новоалександровского городского округа

Потребление		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
г. Новоалександровск											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Светлый											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
х. Красночервоный											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
х. Воровский											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

п. Темижбекский											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Краснозоринский											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ст. Григорополисская											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индивидуальное теплоснабжение											
В зоне действия Котельной № 29-01											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В зоне действия Котельной № 29-02											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Гкал/ч	на ГВС										
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В зоне действия Котельной № 29-03											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В зоне действия Котельной № 29-04											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В зоне действия Котельной № 29-09											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В зоне действия Котельной № 29-16											
Тепловая энергия (мощности), Гкал/ч	прирост нагрузки на отопление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прирост нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В зоне действия Котельной № 29-28											
Тепловая	прирост нагрузки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

энергия (мощности), Гкал/ч	на отопление										
	приrost нагрузки на ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	приrost нагрузки на вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.6 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 видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Приросты объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах на расчетный период, не планируются.

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

В соответствии с постановлением правительства Российской Федерации № 154 от 22 февраля 2012 года «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», разработка электронной модели системы теплоснабжения не является обязательной к выполнению для поселений численностью населения менее 100 тыс. человек.

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

4.1 Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки

Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки источников тепловой энергии (с учетом потерь в тепловых сетях) котельных Новоалександровского городского округа приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки источников тепловой энергии котельных Новоалександровского городского округа

<i>Наименование источника теплоснабжения</i>	<i>Установленная тепловая мощность, Гкал/ч</i>	<i>Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч</i>	<i>Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч</i>	<i>Нагрузка потребителей, Гкал/ч</i>	<i>Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч</i>	<i>Присоединённая тепловая нагрузка (с учётом тепловых потерь в тепловых сетях), Гкал/ч</i>	<i>Резерв тепловой мощности источников тепла, Гкал/ч</i>
2020 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	0,126	0,2093
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,146
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,2953	0	0,2953	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,1492	0	0,1492	0,023
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,282	0	0,282	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,9308	0,000722	0,466	0,093

2021 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	0,126	0,2093
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,146
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,2953	0	0,2953	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,1492	0	0,1492	0,023
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,282	0	0,282	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,9308	0,000722	0,466	0,093
2022 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	0,126	0,2093
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,146
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,2953	0	0,2953	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1

№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,1492	0	0,1492	0,023
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,282	0	0,282	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,9308	0,000722	0,466	0,093
2023 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	0,126	0,2093
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,146
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,2953	0	0,2953	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,1492	0	0,1492	0,023
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,282	0	0,282	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,9308	0,000722	0,466	0,093

2024 год							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	0,126	0,2093
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,146
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,2953	0	0,2953	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,1492	0	0,1492	0,023
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,282	0	0,282	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,9308	0,000722	0,466	0,093

2025-2030 годы							
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	12,5	12,5	0,009203	6,0726	0,311	6,3836	6,107
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	1,144	1,144	0,00064	0,9489	0,06721	1,016	0,127
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	0,688	0,688	0	0,5428	0	0,5428	0,1452
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	0,344	0,344	0,0087	1,9745	0,046	0,126	0,2093
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	0,215	0,215	0,005	0,3095	0,016	0,3255	0,146
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	0,43	0,43	0	0,2953	0	0,2953	0,1347
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	0,383	0,383	0	0,3068	0	0,3068	0,0762
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	0,387	0,387	0,000159	0,1807	0,004723	0,185423	0,20142
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	0,43	0,43	0	0,2457	0	0,2457	0,1843
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	1,5	1,5	0,000228	0,6757	0,006267	0,682	0,82
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	0,361	0,361	0	0,2404	0	0,2404	0,1206
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,241	0,241	0	0,141	0	0,141	0,1
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,172	0,172	0	0,119	0	0,119	0,053
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	0,344	0,344	0,000159	0,2623	0,01452	0,2768	0,067
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	0,344	0,344	0,000137	0,2469	0,000308	0,2472	0,097
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	0,258	0,258	0	0,1778	0	0,1778	0,08
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	1,5	1,5	0,000296	0,782	0,0079	0,7899	0,71
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	0,387	0,387	0	0,2445	0,001047	0,2455	0,14
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,172	0,172	0	0,1492	0	0,1492	0,023
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	0,43	0,43	0,000114	0,165	0,006834	0,172	0,258
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	0,172	0,172	0	0,282	0	0,282	0,031
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,172	0,172	0	0,0785	0	0,0785	0,094
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	0,258	0,258	0,00016	0,1579	0,002393	0,16	0,098
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,069	0,069	0	0,0508	0,006639	0,0574	0,0116
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	0,559	0,559	0,000114	0,9308	0,000722	0,466	0,093

4.2 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

Гидравлический расчет передачи теплоносителя с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети не производился.

ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

5.1 Описание вариантов (не менее двух) 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)

Содержание, формат, объем мастер-плана в значительной степени варьируются в разных населенных пунктах и существенным образом зависят от тех целей и задач, которые стоят перед его разработчиками. В крупных городах администрации могут создавать целые департаменты, ответственные за разработку мастер-плана, а небольшие поселения вполне могут доверить эту работу специализированным консультантам.

Универсальность мастер-плана позволяет использовать его для решения широкого спектра задач. Основной акцент делается на актуализации существующих объектов и развитии новых объектов. Многие проблемы объектов были накоплены еще с советских времен и только усугубились в современный период. Для решения многих проблем используется стратегический мастер-план.

Описание сценариев развития теплоснабжения городского округа

Вариант №1

Техническое обслуживание системы теплоснабжения, способствующее нормативной эксплуатации при устранении неисправностей (ревизии, ремонты и замены участков теплотрассы, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс), ревизии и ремонты источников теплоснабжения.

Вариант №2

Капитальный ремонт тепловых сетей с изменением диаметра тепловой сети для поддержания нормативного уровня давления.

Для повышения уровня надежности теплоснабжения, сокращения тепловых потерь в сетях предлагается в период с 2020 по 2034 года во время проведения ремонтных компаний производить замену изношенных участков тепловых сетей, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс, ревизии и ремонты источников теплоснабжения.

5.2 Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Для реализации варианта №1 производится техническое обслуживание тепловых сетей (ревизии, ремонты и замены участков теплотрассы, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс), ревизии и ремонты источников теплоснабжения, способствующие нормативной эксплуатации за счет обслуживающей организации.

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

В соответствии с п. 6.16 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» установка для подпитки системы теплоснабжения на теплоисточнике должна обеспечивать подачу в тепловую сеть в рабочем режиме воду соответствующего качества и аварийную подпитку водой из систем хозяйственно-питьевого или производственного водопроводов.

Расход подпиточной воды в рабочем режиме должен компенсировать расчетные (нормируемые) потери сетевой воды в системе теплоснабжения.

В котельных Новоалександровского городского округа водоподготовительные установки присутствуют не на всех теплоисточниках. До конца расчетного периода в котельных Новоалександровского городского округа не планируется устанавливать водоподготовительные установки.

Перспективный баланс необходимой производительности водоподготовительных установок котельных Новоалександровского городского округа и максимального потребления теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах приведен в таблице 2.32.

В соответствии с п. 6.16 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деарированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели).

Таблица 6.1 — Перспективные балансы теплоносителя

<i>Источник тепловой энергии</i>	<i>Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3</i>	<i>Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч</i>	<i>Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м3/ч</i>	<i>Нормативная аварийная подпитка химически необработанной и деаэрированной водой, м3/ч</i>	<i>(+) резерв, (-) дефицит, м3/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	138,81	1,041	8	2,77	+5,22
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	11,2	0,084	5,9	0,224	+5,83
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	3,5	0,026	5,9	0,07	+5,87
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	15	0,113	5,9	0,3	+5,6
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	2,1	0,016	0	0,042	-0,042
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	1,6	0,012	0	0,032	-0,032
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	1,6	0,012	0	0,032	-0,032
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	4,26	0,032	0	0,09	-0,09
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	8,5	0,3255	1,5	0,17	+1,33
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	19	0,14	0	0,38	-0,38
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	5,1	0,038	0	0,102	-0,102
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,98	0,0074	0	0,02	-0,02
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,98	0,0074	0	0,02	-0,02
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	5,6	0,042	0	0,112	-0,112
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	1,6	0,012	1,5	0,032	+1,468
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	1,22	0,0092	0,6	0,0244	+0,58
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	17,05	0,128	0	0,341	-0,341
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	4,2	0,032	0	0,084	-0,084
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,7	0,0053	0,6	0,014	+0,59
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	1,8	0,0135	0	0,036	-0,036
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	1,1	0,0083	0	0,022	-0,022
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,5	0,0038	0	0,01	-0,01
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	1,1	0,0083	0,8-1,0	0,022	+0,99

№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,15	0,00113	0	0,003	-0,003
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	3,9	0,0293	0	0,078	-0,078

6.1 Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Расчетные (нормируемые) потери сетевой воды в системе теплоснабжения включают расчетные технологические потери (затраты) сетевой воды и потери сетевой воды с нормативной утечкой из тепловой сети и систем теплоснабжения.

Среднегодовая утечка теплоносителя (м³/ч) из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели). Централизованная система теплоснабжения в городском округе – закрытого типа. Сезонная норма утечки теплоносителя устанавливается в пределах среднегодового значения.

Согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» (п.6.16) расчетный расход среднегодовой утечки воды, м³/ч для подпитки тепловых сетей следует принимать 0,25 % фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции зданий.

Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии Новоалександровского городского округа приведена в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1 — Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях

<i>Наименование СТС</i>	<i>Нормативные значения годовых потерь теплоносителя с его утечкой, Гут. (м³)</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	837,35
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	9,72
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	2,71
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	9,72
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	8,24
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	8,51
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	9,04
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	26,34
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	9,2
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	106,75
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	27,22
№ 29-14а х. Красночервонный, ул. Краснопартизанская № 118	5,54
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	5,32
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	32,6
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	9,56
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	7,71
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	96
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	23,02
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	3,69
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	12,81
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	5,86

№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	2,5
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	7,93
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	1,51
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	21,025

6.2 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

Максимальное нормируемое потребление теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в городском округе равно нулю, так как система теплоснабжения закрытого типа.

Открытые системы теплоснабжения и системы горячего водоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии Новоалександровского городского округа отсутствуют. Теплоноситель на горячее водоснабжение потребителей не используется.

6.3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов

В составе оборудования системы отопления Новоалександровского городского округа от централизованных источников баки-аккумуляторы отсутствуют.

6.4 Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

В соответствии с п. 6.16 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деарированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели).

Нормативный и фактический часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии приведен в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1 — Нормативный и фактический часовой расход подпиточной воды

<i>Источник тепловой энергии</i>	<i>Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, мЗ</i>	<i>Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), мЗ/ч</i>	<i>Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	138,81	1,041	8
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	11,2	0,084	5,9
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	3,5	0,026	5,9
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	15	0,113	5,9
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	2,1	0,016	0
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	1,6	0,012	0
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	1,6	0,012	0
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	4,26	0,032	0
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	8,5	0,3255	1,5
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	19	0,14	0
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	5,1	0,038	0
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	0,98	0,0074	0
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	0,98	0,0074	0
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	5,6	0,042	0
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	1,6	0,012	1,5
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	1,22	0,0092	0,6
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	17,05	0,128	0
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	4,2	0,032	0
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	0,7	0,0053	0,6
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	1,8	0,0135	0
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	1,1	0,0083	0
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	0,5	0,0038	0
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	1,1	0,0083	0,8-1,0
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	0,15	0,00113	0

№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	3,9	0,0293	0
--	-----	--------	---

6.5 Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

Таблица 6.5.1 — Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

<i>Величина</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024-2030</i>
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	8	8	8	8	8
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	+6,96	+6,96	+6,96	+6,96	+6,96
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	+5,816	+5,816	+5,816	+5,816	+5,816
Водогрейная Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	+5,87	+5,87	+5,87	+5,87	+5,87
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	15	15	15	15	15
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113

Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	+5,79	+5,79	+5,79	+5,79	+5,79

№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,3255	0,3255	0,3255	0,3255	0,3255
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	+1,44	+1,44	+1,44	+1,44	+1,44
№ 29-12 п. Темжбекский ул. Почтовая № 17					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	19	19	19	19	19
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014

Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м ³ /ч	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038

№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,0074	0,0074	0,0074	0,0074	0,0074
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,0074	-0,0074	-0,0074	-0,0074	-0,0074
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,0074	-0,0074	-0,0074	-0,0074	-0,0074
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	+1,45	+1,45	+1,45	+1,45	+1,45
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	+0,591	+0,591	+0,591	+0,591	+0,591
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	17,05	17,05	17,05	17,05	17,05
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м3/ч	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплопотребления, м3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012

Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплопотребления потребителей), м ³ /ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032

№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3	0,7				
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0019				
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч	0,0053				
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0,6				
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	+0,595				
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,0135	-0,0135	-0,0135	-0,0135	-0,0135
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,0083	-0,0083	-0,0083	-0,0083	-0,0083
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,0038	-0,0038	-0,0038	-0,0038	-0,0038
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	+0,992	+0,992	+0,992	+0,992	+0,992
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м3/ч	0,00113	0,00113	0,00113	0,00113	0,00113
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м³/ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м³/ч	-0,00113	-0,00113	-0,00113	-0,00113	-0,00113
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9					
Объем системы централизованного теплоснабжения с учетом систем теплоснабжения, м3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

Нормативные потери теплоносителя, м ³ /ч	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Нормативная подпитка системы теплоснабжения (сети + система теплоснабжения потребителей), м ³ /ч	0,0293	0,0293	0,0293	0,0293	0,0293
Существующая производительность водоподготовительных установок в нормальном режиме, м ³ /ч	0	0	0	0	0
(+) резерв, (-) дефицит, м ³ /ч	-0,0293	-0,0293	-0,0293	-0,0293	-0,0293

ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

7.1 Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Существующие зоны централизованного теплоснабжения и нагрузка потребителей Новоалександровского городского округа сохранятся на расчетный период.

Потребители с индивидуальным теплоснабжением – это частные одноэтажные дома, где индивидуальное теплоснабжение жилых домов останется на том же уровне на расчетный период на территории Новоалександровского городского округа

Применение поквартирных систем отопления – систем с разводкой трубопроводов в пределах одной квартиры, обеспечивающая поддержание заданной температуры воздуха в помещениях этой квартиры – не применяется.

Покрытие зоны перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью, ожидается от индивидуальных источников теплоснабжения.

7.2 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

Решения об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения

надежного теплоснабжения потребителей на территории Новоалександровского городского округа, отсутствуют.

7.3 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

До конца расчетного периода в Новоалександровском городском округе случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения, не ожидается.

7.4. Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок

Строительство источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на расчетный период не планируется.

На территории Новоалександровского городского округа отсутствуют источники, сооружаемые в технологически изолированной территориальной энергетической системе.

Востребованность электрической энергии (мощности), вырабатываемой генерирующим оборудованием источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в Новоалександровском городском округе отсутствует.

Максимальная выработка электрической энергии на базе прироста теплового потребления на коллекторах существующих источников тепловой энергии не приведена ввиду отсутствия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

7.5 Обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок

Реконструкция действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на расчетный период не планируется.

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Новоалександровского городского округа, отсутствуют.

Перспективные потребители тепловой нагрузки будут обеспечиваться тепловой энергией от существующих источников тепловой энергии.

7.6 Обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок

Реконструкция котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных нагрузок на расчетный период не планируется.

Перспективные режимы загрузки источников тепловой энергии по присоединенной тепловой нагрузке останутся без изменений до конца расчетного периода.

7.7 Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии

На территории Новоалександровского городского округа увеличение зоны действия централизованных источников теплоснабжения путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии не планируется.

7.8 Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в Новоалександровском городском округе нет, перевод в пиковый режим работы котельных не требуется.

7.9 Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Источники тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в Новоалександровском городском округе отсутствуют.

7.10 Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.

Передача тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии на расчетный период не предполагается. Вывод в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных не требуется.

7.11 Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки городского округа малоэтажными жилыми зданиями

Покрытие возможной перспективной тепловой нагрузки в Новоалександровском городском округе, малоэтажной застройки, не

обеспеченной тепловой мощностью централизованных источников, планируется индивидуальным теплоснабжением, так как эти зоны на расчетный период не планируется отапливать от централизованных систем.

7.12 Обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения городского округа и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

В источниках теплоснабжения Новоалександровского городского округа перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в системе теплоснабжения остаются неизменными на расчетный период.

7.13 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Котельные Новоалександровского городского округа в качестве основного топлива используют каменный природный газ.

Источники тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии в Новоалександровском городском округе отсутствуют. Ввод новых источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии не целесообразен ввиду отсутствия необходимых условий.

На территории Новоалександровского городского округа местным видом топлива являются дрова.

В качестве основного топлива дрова не используются из-за низкого КПД.

7.14 Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории городского округа

Организация теплоснабжения в производственных зонах на территории городского округа на расчетный период не требуется.

7.15 Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения

Для определения эффективного радиуса теплоснабжения рассчитываются показатели конфигурации сети для каждого потребителя (группы потребителей), выбираются те потребители, показатель конфигурации которых меньше или равен итоговому по всей сети. Из отобранных потребителей выбирается наиболее удаленный по векторному расстоянию. Данное расстояние является эффективным радиусом теплоснабжения. Далее полученное значение сравнивается с векторными расстояниями до потребителей (группы потребителей) показатель конфигурации которых больше, чем итоговый по всей сети. Потребители, векторное расстояние до которых превосходит эффективное, выпадают из радиуса. Для таких потребителей (группы потребителей) необходимо пересмотреть способ их теплоснабжения. Подробный отчет о расчетах представлен в Томе 1 Схемы теплоснабжения Новоалександровского городского округа.

В системе теплоснабжения котельной 29-01 значение коэффициента χ равняется 1,561, а это значит, что материальные характеристики сети несколько завышены.

В системе теплоснабжения котельной 29-02 значение коэффициента χ равняется 1,17, а это значит, что транзит тепла и материальные характеристики оптимальны.

В системе теплоснабжения котельной 29-09 значение коэффициента χ равняется 1,2, а это значит, что транзит тепла и материальные характеристики оптимальны.

В системе теплоснабжения котельной 29-16а значение коэффициента χ равняется 1,33, а это значит, что транзит тепла и материальные характеристики близки к оптимальным.

Расчет эффективного радиуса теплоснабжения целесообразно выполнять для существующих источников тепловой энергии, имеющих резерв тепловой

мощности или подлежащих реконструкции с её увеличением. В случаях же, когда существующая котельная не модернизируется, либо у неё не планируется увеличение количества потребителей с прокладкой новых тепловых сетей, расчёт радиуса эффективного теплоснабжения не актуален.

Для перспективных источников выработки тепловой энергии при новом строительстве радиус эффективного теплоснабжения определяется на стадии разработки генеральных планов поселений и проектов планировки земельных участков.

ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

8.1 Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не планируется.

8.2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа

Схемой территориального планирования Новоалександровского городского округа запланированы мероприятия по строительству тепловых сетей с применением ППУ изоляции для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа (Комплексная жилая застройка г. Новоалександровска).

8.3 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, обеспечивающих возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников не планируется.

8.4 Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Новое строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения котельных, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим, не планируется.

8.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Таблица 8.5.1 – Перечень мероприятий

<i>Планируемые мероприятия</i>	<i>Дата</i>	<i>Примечание</i>
Перекладка изношенных тепловых сетей и повышение их теплоизоляции, усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий (г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервонный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская).	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом

8.6 Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов не требуется.

8.7 Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Тепловые сети в Новоалександровском городском округе были введены в эксплуатацию в периоде 1964-2019 годы, в связи с чем они частично находятся в ветхом состоянии, поэтому необходимо ежегодно проводить ревизию теплосетей и по результатам проверки выполнять работы по ремонту, реконструкции и замене ветхих теплосетей во избежание возникновения аварийных ситуаций.

Таблица 8.7.1 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей

<i>Планируемые мероприятия</i>	<i>Дата</i>	<i>Примечание</i>
Ревизия, ремонт, замена устаревших участков теплосети систем теплоснабжения Новоалександровского городского округа (3% в год)	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Реконструкция тепловых сетей, протяженностью 450 м в станице Григорополисской;	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом

8.8 Предложения по строительству и реконструкции насосных станций

Обособленные насосные станции, участвующие непосредственно в транспортировке теплоносителя на территории Новоалександровского городского округа, отсутствуют. Все насосное оборудование находится в зданиях соответствующих котельных.

ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

9.1 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), на закрытую систему горячего водоснабжения

Источники тепловой энергии Новоалександровского городского округа функционируют по закрытой системе теплоснабжения. Присоединения теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения, до конца расчетного периода не ожидаются.

9.2 Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии

Отпуск тепла на отопление регулируется тремя методами: качественным, количественным, качественно-количественным.

При качественном методе - изменяют температуру воды, подаваемую в тепловую сеть (систему отопления) при неизменном расходе теплоносителя.

При количественном - изменяют расход теплоносителя при неизменной температуре.

При качественно-количественном одновременно изменяют температуру и расход теплоносителя.

В настоящее время в Новоалександровском городском округе отпуск тепла системам отопления регулируют качественным методом, так как при постоянном расходе воды системы отопления в меньшей степени подвержены разрегулировке.

9.3 Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения

Открытые системы теплоснабжения в Новоалександровском городском округе отсутствуют. Реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения не требуется.

9.4. Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения

Открытые системы теплоснабжения в Новоалександровском городском округе отсутствуют.

Инвестиции для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения не требуются.

9.5. Оценку целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения

Существуют следующие недостатки открытой схемы теплоснабжения:

- повышенные расходы тепловой энергии на отопление и ГВС;
- высокие удельные расходы топлива и электроэнергии на производство тепловой энергии;
- повышенные затраты на эксплуатацию котельных и тепловых сетей;
- не обеспечивается качественное теплоснабжение потребителей из-за больших потерь тепла и количества повреждений на тепловых сетях;
- повышенные затраты на химводоподготовку;
- при небольшом разборе вода начинает остывать в трубах.

Преимущества открытой системы теплоснабжения: поскольку используются сразу несколько теплоисточников, в случае повреждения на трубопроводе

система проявляет живучесть - полной остановки циркуляции не происходит, потребителей длительное время удерживают на затухающей схеме.

Гидравлическая взаимосвязь отдельных элементов системы при зависимом подключении отопительных систем и открытого водоразбора с течением времени неизбежно приводит к разрегулировке гидравлического режима работы системы. В большой степени этому способствуют нарушения (в т. ч. сливы теплоносителя со стороны потребителей тепла). В конечном итоге это оказывает отрицательное влияние на качество и стабильность теплоснабжения и снижает эффективность работы теплоисточников, а для потребителей тепла снижается комфортность жилья при одновременном повышении затрат.

Независимая схема представляет собой преобразование прямого присоединения контура отопления зданий посредством эжектора в гидравлически разделенное независимое присоединение посредством пластинчатого или кожухотрубного теплообменника и электрического насоса контура отопления здания. Теплообменник горячей воды использует обратную воду отопления для того, чтобы как можно больше понизить температуру обратной воды системы отопления.

Температура ГВС будет точно контролироваться и поддерживаться на постоянном уровне 60-75⁰С.

Так как холодная вода, подогреваемая до уровня воды ГВС, будет только фильтроваться и не будет обрабатываться химически, стальные трубы будут заменены на пластиковые, которые не подвергаются коррозии.

9.6. Предложения по источникам инвестиций

Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения не запланированы. Инвестиции для этих мероприятий не требуются в связи с отсутствием открытых схем теплоснабжения.

ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

10.1 Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа.

Основным видом топлива для котельных Новоалександровского городского округа является каменный природный газ.

До конца расчетного периода перевод котельных с твердого топлива на природный газ не планируется так как все источники теплоснабжения в качестве топлива используют природный газ.

Расчеты максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива приведены в таблицах 10.1.1.

Местные виды топлива Новоалександровского городского округа в качестве основного использовать не рентабельно.

Таблица 10.1.1 – Расчеты максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива Новоалександровского городского округа

Источник тепловой энергии	Вид расхода топлива	Период	Значения расхода топлива по этапам (годам)								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2030
			Природный газ, м ³								
Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а	максимальный часовой, м ³	зимний	478,8	639,6	639,6	639,6	639,6	639,6	639,6	639,6	639,6
		переходный	37,9	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8
	годовой, тыс м ³	зимний	1757,057	1680,670	1680,670	1680,670	1680,670	1680,670	1680,670	1680,670	1680,670
		переходный	140,719	106,687	106,687	106,687	106,687	106,687	106,687	106,687	106,687
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а	максимальный часовой, м ³	зимний	52,3	77,2	52,3	77,2	52,3	77,2	52,3	77,2	52,3
		переходный	2,1	2,5	2,1	2,5	2,1	2,5	2,1	2,5	2,1
	годовой, тыс.м ³	зимний	197,353	205,040	197,353	205,040	197,353	205,040	197,353	205,040	197,353
		переходный	7,424	11,423	7,424	11,423	7,424	11,423	7,424	11,423	7,424
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а	максимальный часовой, м ³	зимний	52,5	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	117,302	127,337	127,337	127,337	127,337	127,337	127,337	127,337	127,337
		переходный									
29-04 Райбольница г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1	максимальный часовой, м ³	зимний	102,7	131,1	131,1	131,1	131,1	131,1	131,1	131,1	131,1
		переходный	10,8	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
	годовой, тыс.м ³	зимний	373,755	401,940	401,940	401,940	401,940	401,940	401,940	401,940	401,940
		переходный	45,182	47,532	47,532	47,532	47,532	47,532	47,532	47,532	47,532

29-05 СШ №3 г.Новоалександровск, ул. Советская, 150 а	максимальный часовой, м ³	зимний	26,8	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	63,378	80,017	80,017	80,017	80,017	80,017	80,017	80,017	80,017	80,017
		переходный										
29-06 СШ №5 г.Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20	максимальный часовой, м ³	зимний	24,3	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	43,594	65,251	65,251	65,251	65,251	65,251	65,251	65,251	65,251	
		переходный										
29-07 СШ №12 г.Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77	максимальный часовой, м ³	зимний	20,6	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	55,737	59,027	59,027	59,027	59,027	59,027	59,027	59,027	59,027	
		переходный										
29-09 г.Новоалександровск, ул. Мичурина, 17	максимальный часовой, м ³	зимний	24,0	26,5	24,0	26,5	24,0	26,5	24,0	26,5	24,0	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	56,482	64,978	56,482	64,978	56,482	64,978	56,482	64,978	56,482	
		переходный										
29-10 А Расш.центр г.Новоалександровск, ул. Тургенева 1/1	максимальный часовой, м ³	зимний	14,1	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
		переходный	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	годовой, тыс.м ³	зимний	42,383	53,367	53,367	53,367	53,367	53,367	53,367	53,367	53,367	
		переходный	3,085	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	
29-12 п. Темижбекский, ул. Почтовая, 17	максимальный часовой, м ³	зимний	48,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	125,190	161,219	161,219	161,219	161,219	161,219	161,219	161,219	161,219	
		переходный										
29-13 А п. Светлый, ул. Советская, б/н	максимальный часовой, м ³	зимний	23	29	29	29	29	29	29	29	29	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	57,823	70,427	70,427	70,427	70,427	70,427	70,427	70,427	70,427	
		переходный										
29-14 А х.Красночервонный, ул. Краснопартизанская, 118	максимальный часовой, м ³	зимний	11,4	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	31,767	36,538	36,538	36,538	36,538	36,538	36,538	36,538	36,538	
		переходный										
29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15	максимальный часовой, м ³	зимний	7,4	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	20,221	23,183	23,183	23,183	23,183	23,183	23,183	23,183	23,183	
		переходный										
29-16 А Элеватор г.Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н	максимальный часовой, м ³	зимний	23,4	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	63,464	65,831	65,831	65,831	65,831	65,831	65,831	65,831	65,831	
		переходный										
29-17 А п. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н	максимальный часовой, м ³	зимний	22,4	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	53,838	67,129	67,129	67,129	67,129	67,129	67,129	67,129	67,129	
		переходный										

29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18	максимальный часовой, м ³	зимний	17,0	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	
		переходный										
	годовой, тыс.м ³	зимний	41,552	51,994	51,994	51,994	51,994	51,994	51,994	51,994	51,994	51,994
		переходный										

29-19 Центральная ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28	максимальный часовой, м ³	зимний	69,0	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	152,222	179,724	179,724	179,724	179,724	179,724	179,724	179,724	179,724
переходный											
29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20	максимальный часовой, м ³	зимний	20,7	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	51,968	72,968	72,968	72,968	72,968	72,968	72,968	72,968	72,968
переходный											
29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11	максимальный часовой, м ³	зимний	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	15,353	25,204	25,204	25,204	25,204	25,204	25,204	25,204	25,204
переходный											
29-22 Детский дом ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б	максимальный часовой, м ³	зимний	22,6	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	55,363	62,079	62,079	62,079	62,079	62,079	62,079	62,079	62,079
переходный											
29-23 СШ№18 ст. Григорополисская, 30	максимальный часовой, м ³	зимний	17,8	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	37,747	38,553	38,553	38,553	38,553	38,553	38,553	38,553	38,553
переходный											
29-24 д/с Гнездышко с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15	максимальный часовой, м ³	зимний	7,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	20,924	24,687	24,687	24,687	24,687	24,687	24,687	24,687	24,687
переходный											
29-26 Спец. школа ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20	максимальный часовой, м ³	зимний	17,0	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	41,745	47,106	47,106	47,106	47,106	47,106	47,106	47,106	47,106
переходный											
29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1	максимальный часовой, м ³	зимний	4,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	13,051	13,423	13,423	13,423	13,423	13,423	13,423	13,423	13,423
переходный											
29-29 Техникум, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 9	максимальный часовой, м ³	зимний	32,3	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6
		переходный									
	годовой, тыс.м ³	зимний	65,970	71,721	71,721	71,721	71,721	71,721	71,721	71,721	71,721
переходный											

10.2 Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива

Норматив запасов топлива на котельных рассчитывается как запас основного и резервного видов топлива и определяется по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива.

На момент актуализации схемы теплоснабжения запасы аварийного топлива, а также утвержденные нормативы запасов аварийного топлива в Новоалександровском городском округе не предусмотрены.

10.3 Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива

Основным видом топлива для котельных Новоалександровского городского округа является природный газ.

Резервное топливо для котельных – не предусмотрено.

Индивидуальные источники тепловой энергии в частных жилых домах в качестве топлива природный газ.

Местным видом топлива в Новоалександровском городском округе являются дрова. Существующие источники тепловой энергии Новоалександровского городского округа не используют местные виды топлива в качестве основного в связи с низким КПД и высокой себестоимостью.

Возобновляемые источники энергии в городском округе отсутствуют.

10.4 Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543 – 2013 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам») их долю и значение нижней теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

В Новоалександровском городском округе источники ТС, работающие на угле отсутствуют.

10.5 Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

Преобладающим в Новоалександровском городском округе топливом для систем теплоснабжения является природный газ.

Газ является основным топливом для существующих котельных, обеспечивающих отоплением население, бюджетных и прочих потребителей. Также газ используется для отопления существующего одноэтажного жилого фонда, индивидуально-бытовых нужд населения, на производственные и технологические нужды промпредприятий.

10.6 Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

Исходя из структуры топливного баланса Новоалександровского городского округа, приоритетным направлением развития топливного баланса остается использование природного газа на источниках тепловой энергии, использующих его в качестве основного вида топлива.

ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

11.1 Метод и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения

Расчет надежности работы теплосети Новоалександровского городского округа выполняется в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету надежности работы теплосети» Минэнерго.

Расчет вероятности безотказной работы тепловой сети по отношению к каждому потребителю рекомендуется выполнять с применением приведенного ниже алгоритма.

Определить не резервируемый путь передачи теплоносителя от источника до потребителя, по отношению к которому выполняется расчет вероятности безотказной работы тепловой сети.

1. На первом этапе расчета устанавливается перечень участков теплопроводов, составляющих этот путь.

2. Для каждого участка тепловой сети устанавливаются: год его ввода в эксплуатацию, диаметр и протяженность.

3. На основе обработки данных по отказам и восстановлением (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы устанавливаются следующие зависимости:

λ_0 - средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов участков.

В конкретной системе теплоснабжения при продолжительности эксплуатации участков от 3 до 17 лет, $1/(\text{км}\cdot\text{год})$;

- Средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 1 до 3 лет, $1/(\text{км}\cdot\text{год})$;

- Средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 17 и более лет, 1/(км·год).

Для расчета средней частоты отказов участков теплосетей был использован метод параметрической зависимости интенсивности отказов. Была использована зависимость от срока эксплуатации, следующего вида, близкая по характеру к распределению Вейбулла:

$$\lambda(t) = \lambda_0(0.1 \cdot \tau)^{\alpha-1},$$

где τ – срок эксплуатации участка, лет.

Характер изменения интенсивности отказов зависит от параметра α : при $\alpha < 1$, она монотонно убывает, при $\alpha > 1$ - возрастает; при $\alpha = 1$ функция принимает вид $\lambda(t) = \lambda_0 = Const$. А λ_0 — это средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов в конкретной системе теплоснабжения.

Для распределения Вейбулла использованы следующие эмпирические коэффициенты α :

0,8 – средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 1 до 3 лет;

1 – средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов участков в конкретной системе теплоснабжения при продолжительности эксплуатации участков от 3 до 17 лет;

$0,5 \times \exp^{(\tau/20)}$ – при τ до 17 лет ($\tau/20$), средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 17 и более лет.

В Новоалександровском городском округе за прошедшие 5 лет произошел один инцидент с аварией. Значение средневзвешенной частоты (интенсивности) устойчивых отказов в конкретной системе теплоснабжения принимаем 0,05 1/(год*км).

Значения интенсивности отказов λ (t) в зависимости от продолжительности эксплуатации t при значении $\lambda_0 = 0,05$ 1/(год*км) представлены в таблице 11.1.1. и на рисунке 11.1.1.

Таблица 11.1.1

Продолжительность работы участка теплосети, лет	1	2	3	4	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Значение коэффициента α , ед.	0,80	0,8	0,80	1,00	1,00	1,2298	1,2929	1,3591	1,4288	1,5021	1,5791	1,6601	1,7452
Интенсивность отказов λ (t) 1/(год·км)	0,079	0,0689	0,0636	0,050	0,050	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10
Продолжительность работы участка теплосети, лет	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Значение коэффициента α , ед.	1,8346	1,9287	2,0276	2,1316	2,2408	2,3557	2,4765	2,6035	2,7370	2,8773	3,0248	3,1799	3,3429
Интенсивность отказов λ (t) 1/(год·км)	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,24	0,28	0,35	0,43	0,54	0,68	0,88	1,16
Продолжительность работы участка теплосети, лет	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Значение коэффициента α , ед.	3,5143	3,6945	3,8840	4,0831	4,2924	4,5125	4,7439	4,9871	5,2428	5,5116	5,7942	6,0912	6,4036
Интенсивность отказов λ (t) 1/(год·км)	1,56	2,14	2,98	4,26	6,21	9,28	14,23	22,39	36,24	60,40	103,87	184,59	339,60
Продолжительность работы участка теплосети, лет	52	53	54	55	56	-	-	-	-	-	-	-	-
Значение коэффициента α , ед.	6,7319	7,0770	7,4399	7,8213	8,2223	-	-	-	-	-	-	-	-
Интенсивность отказов λ (t) 1/(год·км)	648,05	1285,31	2655,14	5725,56	12918,92	-	-	-	-	-	-	-	-



Рисунок — 11.1.1

Срок службы, протяженности тепловых сетей и средняя частота отказов приведены в таблицах пункта 11.3.

11.2 Метод и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения

По данным региональных справочников по климату о среднесуточных температурах наружного воздуха за последние десять лет строят зависимость повторяемости температур наружного воздуха (график продолжительности тепловой нагрузки отопления). При отсутствии этих данных зависимость повторяемости температур наружного воздуха для местоположения тепловых сетей принимают по данным СНиП 23-01-99 или Справочника «Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей».

С использованием данных о теплоаккумулирующей способности объектов теплотребления (зданий) определяют время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения. Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +8 °С (СП 124.13330.2012. Тепловые сети). Для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:

$$t_b = t_n + \frac{Q_0}{q_0 V} + \frac{t'_b - t_n - \frac{Q_0}{q_0 V}}{\exp(z/\beta)}$$

где t_b - внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время z в часах, после наступления исходного события, °С;

z - время, отсчитываемое после начала n исходного события, ч;

t'_b - температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;

t_n - температура наружного воздуха, усредненная на периоде времени z , °С;

Q_0 - подача теплоты в помещение, Дж/ч;

$q_0 V$ - удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч×°С);

β - коэффициент аккумуляции помещения (здания), ч.

Для расчета времени снижения температуры в жилом задании до +12°С при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при $Q_0 / q_0 V = 0$ имеет следующий вид:

$$z = \beta \times \ln \frac{(t_b - t_n)}{(t_{b.a} - t_n)}$$

где $t_{b.a}$ – внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12°С для жилых зданий).

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха.

По данным СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» было рассчитано время снижения температуры внутри отапливаемых помещений до $+8^{\circ}\text{C}$ при отключении систем теплоснабжения. Расчет проводился при коэффициенте аккумуляции $\beta=40$ часов. Данные расчеты приведены в таблице 11.2.1.

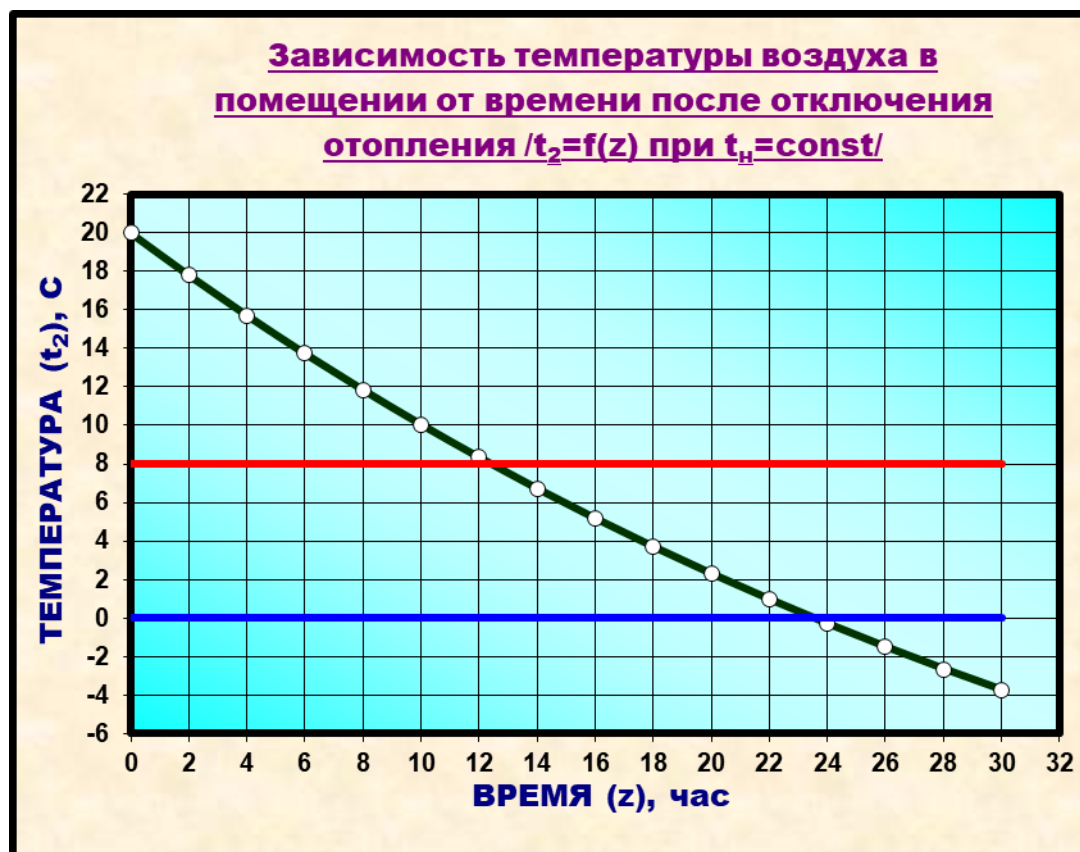


Рисунок 11.2.1 – Зависимость температуры воздуха в помещении от времени после отключения отопления при наружной $t_{\text{наруж.}} = -25^{\circ}\text{C}$

Таблица 11.2.1 – Расчет среднего времени восстановления отказавших участков теплотрассы котельных Новоалександровского городского округа

№ п/п	Температура наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Темп снижения температуры в квартире T, ($^{\circ}\text{C}$ в час)	Время остывания помещения	Лимит времени на устранение аварий и инцидентов до замерзания теплоносителя в трубах Потребителя, ч
1	0	0,3	36,7	36,7
2	-2	0,4	31,5	31,5
3	-4	0,4	27,7	27,7
4	-6	0,5	24,8	24,8
5	-8	0,5	22,4	22,4

6	-10	0,6	20,4	20,4
9	-12	0,6	18,8	18,8
8	-14	0,7	17,4	17,4
9	-16	0,7	16,2	16,2
10	-18	0,8	15,2	15,2
11	-20	0,8	14,3	14,3
12	-22	0,9	13,5	13,5
13	-24	0,9	12,7	12,7
14	-25	1	12,4	12,4

При устранении аварии более расчётного лимита времени «Теплоснабжающая организация» обязана совместно с «Собственниками» и «Управляющей организацией» произвести спуск теплоносителя из систем отопления и воды из системы водоснабжения во всех отключенных домах и строениях, а в дальнейшем и отключенного участка теплосети, ЦТП и ИТП, во избежание замораживания их и цепочного, лавинообразного развития аварии.

11.3 Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам

Тепловые сети Новоалександровского городского округа состоят из не резервируемых участков. В соответствии со СНиП 41-02-2003 минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать (пункт «6.26») для:

- источника теплоты $R_{ит} = 0,97$;
- тепловых сетей $R_{тс} = 0,9$;
- потребителя теплоты $R_{пт} = 0,99$;
- системы централизованного теплоснабжения (СЦТ) в целом
- $R_{сцт} = 0,9 \times 0,97 \times 0,99 = 0,86$.

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;

- необходимостью замены на конкретных участках тепловых сетей, теплопроводов и конструкций на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;

- очередностью ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Оценка надежности теплоснабжения разрабатывается в соответствии с подпунктом «и» пункта 19 и пункта 46 Постановления Правительства от 22 февраля 2012 г. № 154 «Требования к схемам теплоснабжения». Нормативные требования к надежности теплоснабжения установлены в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» в части пунктов 6.276.31 раздела «Надежность». В СП 124.13330.2012 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, коэффициент готовности и живучести.

На основе данных о частоте (потоке) отказов участков тепловой сети, температур наружного воздуха и данных о времени восстановления (ремонта)

элемента (участка, НС, компенсатора и т.д.) тепловых сетей определяют вероятность отказа теплоснабжения потребителя.

В случае отсутствия достоверных данных о времени восстановления теплоснабжения потребителей рекомендуется использовать эмпирическую зависимость для времени, необходимом для ликвидации повреждения, предложенную Е.Я. Соколовым:

$$z_p = a \left[1 + (b + c \times L_{c.з.}) D^{1.2} \right],$$

где, а, b, с - постоянные коэффициенты, зависящие от способа укладки теплопровода (подземный, надземный) и его конструкции, а также от способа диагностики места повреждения и уровня организации ремонтных работ; $L_{c.з.}$ – расстояние между секционирующими задвижками, м; D - условный диаметр трубопровода, м.

Согласно рекомендациям Е.Я. Соколова, для подземной прокладки теплопроводов в непроходных каналах значения постоянных коэффициентов равны: $a=6$; $b=0,5$; $c=0,0015$.

Значения расстояний между секционирующими задвижками $L_{c.з.}$ берутся из соответствующей базы предоставленных данных. Если эти значения отсутствуют, тогда расчет выполняется по значениям, определенным СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»:

$$L_{c.з.} = \begin{cases} \leq 1000 \text{ м при } D_i \geq 100 \text{ мм} \\ \leq 1500 \text{ м при } 400 < D_i \leq 500 \text{ мм} \\ \leq 3000 \text{ м при } D_i \geq 600 \text{ мм} \\ \leq 5000 \text{ м при } D_i \geq 900 \text{ мм} \end{cases}$$

Расчет выполняется для каждого участка, входящего в путь от источника до абонента:

- вычисляется время ликвидации повреждения на i-м участке;

- по каждой градации повторяемости температур вычисляется допустимое время проведения ремонта;

- вычисляется относительная и накопленная частота событий, при которых время снижения температуры до критических значений меньше, чем время ремонта повреждения;

- вычисляются относительные доли и поток отказов участка тепловой сети, способный привести к снижению температуры в отапливаемом помещении до температуры +12 °С:

$$\bar{z} = \left(1 - \frac{z_{i,j}}{z_p} \right) \times \frac{\tau_j}{\tau_{он}};$$

$$\bar{\omega} = \lambda_1 \times L_1 \times \sum_{j=1}^{j=N} \bar{z}_{i,j}.$$

- вычисляется вероятность безотказной работы участка тепловой сети относительно абонента

$$p_1 = \exp(-\bar{\omega}_1).$$

Расчет резервируемых линий осуществляется следующим образом:

1. производится расчет надежности каждой из резервных линий в отдельности в соответствии с методикой, описанной ранее;

2. полученные вероятности безотказной работы каждой из резервных линий суммируются, а полученное значение (не более 1,0) используется для расчета исследуемого участка теплосети от источника до потребителя.

Таблица 11.3.1 — Вероятности безотказной работы участков сетей Новоалександровского городского округа

<i>Котельная №29-01</i>								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующим и задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения Zp</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-т.А	8,7	350	200	17	6,891478986	0,42	0,0033	0,856674027257542
т.Р-т.А2	119	350	200	6	6,891478986	0,05	0,0004	0,999603469581291
т.М-т.М1	3,5	350	50	6	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.М.-офис НФ	4	350	50	6	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.А2-ТК-34	12,5	12,5	200	17	6,451175341	0,42	0,0031	0,856886195863057
ТК-34-жилдом Советская 317	8,5	350	100	17	6,388038767	0,42	0,0062	0,853842753438555
ТК-34-ТК-35	12	12	200	17	6,450523039	0,42	0,0031	0,856886510220421
ТК-35-ТК-33	31,5	12	200	17	6,450523039	0,42	0,0031	0,856886510220421
ТК-33-ТК-32	18	18	150	43	6,32454235	6,21	0,0603	0,441505268963613
ТК-32-ТК-25	115,5	115,5	150	43	6,414607471	6,21	0,0611	0,440697469539591
т.А2-жилдом Ленина 119	39	35	100	1	6,20916236	0,079	0,0011	0,998871438809285
ТК-25-ДЮЦ	8	8	50	38	6,08436945	1,16	0,0325	0,728027492467333
ТК-25-ТК-26	32,5	32,5	100	3	6,207742706	0,0636	0,0009	0,999091544488608
ТК-26-ТК-27	17,5	17,5	100	3	6,199224782	0,0636	0,0009	0,999092790455843
ТК-27-т.М2	70,5	350	70	3	6,252925585	0,0636	0,0013	0,998693021155802
т.М2-стадион	8	35	32	3	6,053292183	0,0636	0,0028	0,997234283269483
ТК-27-ТК-27/1	24	24	70	3	6,132261574	0,0636	0,0013	0,998718226028709
ТК-27/1-точка А	50	50	80	1	6,166543267	0,079	0,0014	0,998599172344258
ТК-27/1-ТК-28	74,6	74,6	70	7	6,150990406	0,05	0,0010	0,998989101409547
ТК-27/1-ТК-28 (участок)	34,5	35	70	3	6,136333059	0,0636	0,0013	0,998717375547168
ТК-28-ДЮСШ	20	20	50	7	6,087335563	0,05	0,0014	0,998599661049447
ТК-28-ТК-29	26,5	26,5	70	7	6,133186912	0,05	0,0010	0,9989920258903
ТК-29-т.М3	36	350	70	7	6,252925585	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.М3-отдел земельный	20	350	50	8	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-35-т.Н1	80	350	200	17	6,891478986	0,42	0,0033	0,856674027257542
т.Н1-т.Н2	59	350	150	8	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.Н2-ТК-36	19	350	150	8	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-36-АНГО СК	21,5	21,5	50	38	6,087706327	1,16	0,0325	0,72801024114963
т.Н3-ТК-31	16,5	350	150	8	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059

TK-31-гараж №1	1	350	50	38	6,168903684	1,16	0,0329	0,727590553831464
TK-31-т.Н4	50,4	350	100	7	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Н4-гаражи 2и 3	10,7	350	80	7	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.Н4-гараж № 7	15,7	350	50	7	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
гараж № 2-3- налоговая	23,1	350	80	7	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
TK-36-TK-37	21	350	150	17	6,631225633	0,42	0,0043	0,855734851028086
TK-37-TK-38	10	10	150	17	6,317152391	0,42	0,0041	0,855936449307062
TK-38-т.К1	21	350	150	17	6,631225633	0,42	0,0043	0,995734851028086
т.К1-УСХП	4	350	50	38	6,168903684	1,16	0,0329	0,727590553831464
т.К1-т.К2	24,5	350	150	8	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.К2-т.К3	9	350	150	17	6,631225633	0,42	0,0043	0,855734851028086
т.К3-т.К4	28,5	350	150	8	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.К4-т.К5	36,5	350	100	8	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.К4-гараж № 5	9	350	40	43	6,129225168	9,28	0,3273	0,33083608085666
т.К4-т.К6	125,7	350	80	6	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.К4/1- гараж № 4	4,5	350	40	6	6,129225168	0,05	0,0018	0,998237850116872
т.К6-TK-50	4,5	350	80	7	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
TK-50- ЦЗН	9	9	70	1	6,126709549	0,079	0,0016	0,998409546650275
TK-50-TK-14	23	23	40	17	6,067386197	0,42	0,0147	0,85544137332057
TK-14-гараж №6	1	350	40	17	6,129225168	0,42	0,0148	0,855294087794937
т.К5-TK-42	6,5	6,5	100	43	6,192978304	9,23	0,1316	0,336703408464887
TK-42-ЕДДС	5	350	50	8	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
TK-42-TK-43	22	350	50	6	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
TK-43-жилдом Гагарина 394	9	350	50	6	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
TK-42-TK-41	20	20	100	43	6,200644436	9,23	0,1317	0,336560615935291
TK-41-TK-45	105	105	100	7	6,248912672	0,05	0,0007	0,99928100069968
TK-45-до ГАИ	16	350	50	7	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.А-TK-1/3	75,4	75,4	200	6	6,533234894	0,05	0,0004	0,99962407879682
т.А- TK-1	8,7	8,7	200	17	6,446217848	0,42	0,0031	0,856888584981505
TK-1-точка А1/4	5,6	350	200	1	6,891478986	0,079	0,0006	0,999373553988146
точка А1/4-TK-1/4	108,4	108,4	200	6	6,576286806	0,05	0,0004	0,999621602066009
TK-1/4-т.А1	5,5	5,5	80	6	6,147209766	0,05	0,0009	0,999115951290726
TK-1/4-д/с Дюймовочка	33	350	50	6	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
TK-1/3-т.С	18,8	350	150	6	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.С-лицей	118,8	350	150	6	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.С- TK-5	75,5	350	150	6	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
TK-5-жилдом Советская 349	5	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743

т.С1-ТК-4	4	4	100	7	6,19155865	0,05	0,0007	0,999287597496905
ТК-4-жилдом Почтовый 28	26	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-5-ТК-6	41	41	150	9	6,345788481	0,05	0,0005	0,999513179579041
ТК-6-жилдом Советская 349	5	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-6-ТК-7	1,5	1,5	100	9	6,190138996	0,05	0,0007	0,999287760784517
ТК-7-жилдом Почтовый 36	11	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-2-жилдом Почтовый 26	4	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
котельная-т.Т2	83,6	350	200	15	6,891478986	0,05	0,0004	0,999603469581291
т.Т2-ТК-2	19,5	19,5	100	9	6,200360505	0,05	0,0007	0,999286585114304
ТК-2-детсад Жемчужинка	20	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Т2-т.Т4	50,7	50,7	200	15	6,50101119	0,05	0,0004	0,999625932596322
т.С2- ТК-54	3	3	100	15	6,190990788	0,05	0,0007	0,999287662811947
ТК-54-жилдом Пугач №12	4,7	4,7	100	43	6,191956153	9,23	0,1316	0,336722449226251
т.Г- ТК-57	90	350	200	9	6,891478986	0,05	0,0004	0,999603469581291
т.С - т. Г	82,7	350	200	9	6,891478986	0,05	0,0004	0,999603469581291
т.Г-ТК-55	3,5	350	80	9	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
ТК-55-жилдом Шевченко 1	37,5	350	80	15	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
ТК-56-жилдом К. Маркса 186	22,5	350	100	3	6,388038767	0,0636	0,0009	0,999065171879996
ТК-57-ТК-58	6,1	350	200	42	6,891478986	4,3	0,0341	0,46646675429871
ТК-58-жилдом К. Маркса 188	24,6	24,6	100	15	6,203256599	0,05	0,0007	0,999286252007995
ТК-58-ТК-59	91,5	350	200	42	6,891478986	4,3	0,0341	0,46646675429871
ТК-59-жилдом К. Маркса 215	28,5	28,5	50	38	6,08943656	1,16	0,0325	0,728001296142968
ТК-59-ТК-60	5,2	350	150	15	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-60- ветаптека	44,5	44,5	50	15	6,093391378	0,05	0,0014	0,998598268938354
ТК-60- т.У	26,3	350	150	15	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.У-ТК-23/1	36,5	350	150	15	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.У-ТК-23/2	9	9	150	15	6,316228646	0,05	0,0005	0,999515446727422
ТК-23/2-жилдом К. Маркса 190	19,5	350	100	15	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-23/1-ТК-24	103	350	150	15	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-24-ТК-61	22	22	150	15	6,328237329	0,05	0,0005	0,999514525697772
ТК-61-ТК-64	39	350	150	15	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-64-ИП Шитикова	11	11	40	14	6,065116877	0,05	0,0017	0,998256265146945
ТК-64-ТК-63	12,8	12,8	150	15	6,319738877	0,05	0,0005	0,999515177503283
ТК-63-магазин Праздник	17	17	40	4	6,066251537	0,05	0,0017	0,998255939214256
ТК-63/1- ТК-62	16,8	16,8	150	15	6,323433856	0,05	0,0005	0,99951489410953
ТК-62-ТК-63 (ГОРПО)	161	161	150	7	6,45663786	0,05	0,0005	0,999504677818411
Жилдом Пугач-1-ТК-23/2	82,5	350	150	6	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
Жилдом Пугач-1-ТК-1/1	36	36	150	15	6,341169757	0,05	0,0005	0,999513533820637

TK-1/1-жилдом Пугач 11- TK-1/1	36	350	80	15	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
Жилдом Пугач 11-т.У	16	350	100	15	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
TK-1/3-т.У	89,5	350	100	6	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Т3-TK-51	8,5	350	50	6	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
TK-51-жилдом Шевченко 13	3	3	50	15	6,083133569	0,05	0,0014	0,998600627005223
т.Т4-TK-52	3,5	350	50	6	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
TK-52-жилдом Шевченко 9	3	3	50	15	6,083133569	0,05	0,0014	0,998600627005223
т.Т4-т.Т5	42,5	42,5	200	6	6,490313442	0,05	0,0004	0,999626548028496
т.Т5-TK-8	8,7	8,7	200	6	6,446217848	0,05	0,0004	0,999629084813894
TK-8-TK-9	131	131	150	15	6,428925516	0,05	0,0005	0,999506803251789
TK-9-РДК	50	350	100	15	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
TK-9-TK-10	83	350	150	15	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
TK-10-жилдом Ленина 103	5,1	5,1	50	1	6,083652639	0,079	0,0022	0,997789699733035
TK-10-т.Т10/1	33,1	350	150	15	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.Т10/1-TK-11	33,1	350	100	15	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
TK-11-жилдом Ленина 105	8,8	8,8	50	17	6,084567191	0,05	0,0014	0,998600297443736
т.Т10/1-TK-13	33	350	150	43	6,631225633	9,23	0,0939	0,330344493974422
TK-13-TK-13/1	88,1	88,1	100	17	6,239315811	0,05	0,0007	0,999282104517172
TK-13/1-стоматология	14	14	50	17	6,085852506	0,05	0,0014	0,998600001974908
TK-13/1- TK-13/2	11,5	350	100	17	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
TK-13/2-стоматология	14	14	50	17	6,085852506	0,05	0,0014	0,998600001974908
TK-12-TK-13	3	350	150	17	6,631225633	0,05	0,0005	0,999491287692059
TK-12-TK-12/1	62	62	150	43	6,365187122	9,23	0,0902	0,333781572649143
TK-12/1-TK-16	82	82	100	17	6,235851855	0,05	0,0007	0,999282502936803
TK-16-TK-17	8,5	8,5	100	17	6,194114027	0,05	0,0007	0,99928730357927
TK-17-т.У	20	350	100	17	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.У-магазин Магнит	4,5	350	80	6	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.У-Дом ветеранов	25,5	25	40	6	6,067764417	0,05	0,0017	0,998255504637503
TK-12/1-TK-15	18	18	50	7	6,086841211	0,05	0,0014	0,998599774691254
TK-15-т.Ц	30,5	350	50	7	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Ц-жилдом Ленина 52	3	350	50	7	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Ц-жилдом Ленина 52	3	350	50	7	6,168903684	0,05	0,0014	0,998580910328316
TK12/1-TK-22	42	42	100	5	6,213137391	0,05	0,0007	0,999285115528483
TK-22-музей	7,2	7,2	50	6	6,084171709	0,05	0,0014	0,998600388357239
TK-22-СК-22/1	60,9	60,9	80	6	6,171278888	0,05	0,0009	0,999112491374367
СК-22/1- TK-22/2	176,3	173,3	80	2	6,220112271	0,0689	0,0012	0,998767548377345
TK-22/2- TK-22/3	61,8	61,8	80	8	6,171669903	0,05	0,0009	0,999112435166439
TK-22/3-МОУ СОШ № 1	60,4	350	80	13	6,296881476	0,05	0,0009	0,999094436301276

Котельная №29-02

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельн.-т.А	5	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-т.А1	14,8	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А1-т.А2	53	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А2-т.Б	57	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Б-т.Е	3,5	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Е-т. Е1	5,5	5,5	100	1	6,1924104	0,079	0,0011	0,998874481880086
т.Е1-СК-2	6,5	350	50	9	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
СК-2-ж/д№5	11	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Е1-т.Б	23	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.К-т.К1	36	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.К/1-т.К/2	10,5	350	50	9	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.К/2-жилдом № 6	6	350	50	24	6,1689037	0,09	0,0026	0,997447088675359
т.К1-т.Л	36,5	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Л-т.М	47,4	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Л1-СК-3	4	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
СК-3 жилдом № 7	9	350	50	24	6,1689037	0,09	0,0026	0,997447088675359
т.Л2-СК-4	4	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
СК-4 жилдом № 7	9	350	50	24	6,1689037	0,09	0,0026	0,997447088675359
т.М-ТК-5	121,3	350	80	13	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.М-ТК-5 (участок)	6	350	80	13	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
ТК-5-жилдом № 9	3	3	50	24	6,0831336	0,09	0,0025	0,997482538677233
Котельная. -т.К	4	350	150	19	6,6312256	0,061	0,0006	0,999379405718285
т.К-т.К1	20,6	350	200	12	6,891479	0,05	0,0004	0,999603469581291
т.К1-т.К2	16,9	350	150	19	6,6312256	0,061	0,0006	0,999379405718285
т. К2- т. К3	1	350	150	13	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.К2-ТК-7	51	51	80	13	6,1669777	0,05	0,0009	0,99911310966179
ТК-7-жилдом № 11	32	350	70	13	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
ТК-7-ТК-8	14	14	70	7	6,1285602	0,05	0,0010	0,998992785891897
ТК-8-жилдом № 12	5,2	350	70	19	6,2529256	0,09	0,0019	0,99815100345796
т. К3-т.Н1	35,5	350	80	13	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.Н1-т.Н2	4,5	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.Н2-жилдом №3	12	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069

т.Н2-т.О	47,5	350	80	9	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.О -т.О1	4,5	350	80	9	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.О1-10-жилдом №2	12	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.О-т.П	21,5	350	80	9	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.П-т.Р	24,5	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.Р-жилдом№162	43,5	350	70	13	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.П-ТК-11	28	350	50	9	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-11-жилдом №1	15,5	350	50	9	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Н- т.Н2	27,4	350	50	8	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Н2-жилдом № 160	1	350	50	8	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.А3-детсад	36,5	350	50	9	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-1-детсад	6,8	350	80	9	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
Котельная №29-03								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующим и задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопров ода, мм</i>	<i>Срок эксплуата ции, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-т.К	7,9	350	150	13	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.К- т.К1	3,5	350	100	13	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.К1-т.Л	9,3	350	100	13	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Л-ТК-1	92,1	350	100	13	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-1-ж/дом№1	4,5	350	100	41	6,3880388	2,98	0,0438	0,537124136981204
т.Л-ТК-2	3,5	350	50	12	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-2-ж/дом№2	23	350	50	34	6,1689037	0,427	0,0121	0,857945610419601
Котельн.-т.М3	38	350	80	10	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
Котельн.-т.М3/1	3,6	350	80	10	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.М3/1-ж/дом№3	3	350	80	34	6,2968815	0,4277	0,0077	0,85228025018085
т. М3-т.М2	33,5	350	80	10	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.М2- т.М2/1	3,6	350	80	10	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.М2/1-ж/дом№3	6,6	350	80	34	6,2968815	0,427	0,0077	0,852292835981743
т.М2-т. М1	37,2	350	80	10	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.М1-ж/дом№3	3	350	80	34	6,2968815	0,427	0,0077	0,852292835981743

Котельная №29-04								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котел.-ТК1/1	3	350	150	10	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-1/1-т.А	6,1	350	150	10	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.А-т.Е	24	350	150	10	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.Е-ТК-2	4	350	150	10	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.Е-т.Е1	28,3	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Е-3-морг	6,3	350	32	9	6,0988678	0,05	0,0022	0,997808693326326
т.Е-СК	60,7	350	100	13	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
СК-поликлиника	8	350	100	13	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-2-т.А1	79,6	350	150	17	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.А1-т.Б1	10,5	350	150	17	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.Б1-ТК-4	48,2	350	150	17	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-4-х/отделен.	10	350	100	38	6,3880388	1,16	0,0171	0,753086370274575
ТК-4-ТК-5	68,3	350	150	10	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-5-инф.отд.	29,8	350	50	17	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-5-ТК-6	26,9	350	150	10	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
ТК-6-тер.отд.	99,5	350	100	38	6,3880388	1,16	0,0171	0,753086370274575
ТК-6-т.С	4	350	150	10	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.С-СК	145,2	350	80	17	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
СК-жилдом	8	350	80	38	6,2968815	1,16	0,0210	0,75920075509849
ТК-1/1- т.В	2,5	350	150	17	6,6312256	0,05	0,0005	0,999491287692059
т.В1-гараж	48	350	32	17	6,0988678	0,05	0,0022	0,997808693326326
Котельная №29-05а								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельн.-т.А1	45	350	100	8	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-гараж	6,6	350	40	8	6,1292252	0,05	0,0018	0,998237850116872
т.А1-школа	11,8	350	100	39	6,3880388	1,56	0,0229	0,667320661246986
школа-т.В	51,5	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.В-т.В1	13,5	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.В1-д/сад	112,8	350	50	39	6,1689037	1,56	0,0443	0,666660176533513

Котельная №29-06								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельн.-т.А	30	350	100	41	6,3880388	2,3	0,0338	0,592312254852241
т.А-т.Б	63	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Б-СОШ № 5	5	350	100	41	6,3880388	2,3	0,0338	0,597235415588522
Котельная №29-07								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельн.-т.В	10	350	32	39	6,0988678	1,56	0,0684	0,792122522412552
т.В-т.Г	16	350	50	39	6,1689037	1,56	0,0443	0,796660176533513
т.Г-теплица	6	350	50	39	6,1689037	1,56	0,0443	0,796660176533513
Котельн.-т.А	10	350	100	2	6,3880388	0,0689	0,0010	0,998987308994973
т.А-т.Б	10	350	100	2	6,3880388	0,0689	0,0010	0,998987308994973
т.Б-т.Д	62	350	100	2	6,3880388	0,0689	0,0010	0,998987308994973
т.Д-т.Е	6	350	100	2	6,3880388	0,0689	0,0010	0,998987308994973
т.Е-школа	8	350	100	2	6,3880388	0,0689	0,0010	0,998987308994973

Котельная №29-09

<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующим и задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-т.А	7	350	100	39	6,3880388	1,56	0,0229	0,792122522412552
т.А-СК-1	18	350	100	39	6,3880388	1,56	0,0229	0,792122522412552
СК-1-ТК-1	8	350	100	39	6,3880388	1,56	0,0229	0,792122522412552
ТК-1-т.А1	58,1	350	100	8	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А1-детсад	89,6	350	70	15	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
ТК-1-ТК-2	39,5	350	100	4	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-2-ТК-3	48	350	100	39	6,3880388	1,56	0,0229	0,792122522412552
ТК-2-т.С	4,7	350	50	15	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.С-т.Д	26,3	350	50	3	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Д-ж/д № 4	5,3	350	50	15	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-3- т.А2/1	8,5	350	80	1	6,2968815	0,079	0,0014	0,998569585148567
т. А2/1- т.А2	34,2	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.А2-т.Е1	13,5	350	70	15	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.Е1-жилдом № 9	2,5	350	50	15	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Е1-т.Ж	27,9	350	70	15	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.Ж-жилдом № 7	3,3	350	50	15	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Ж-т.Ж1	8,5	350	70	15	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.Ж1-жилдом № 7	3,3	350	50	15	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Ж1-т.Ж2	34,5	350	50	15	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Ж2-т.Ж3	37,5	350	40	15	6,1292252	0,05	0,0018	0,998237850116872
т.Ж3-ж/д № 1	18,6	350	32	15	6,0988678	0,05	0,0022	0,997808693326326

Котельная №29-10а

<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующим и задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Кба- т.А	2	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-т.Ж	12	350	50	9	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Ж-производст. база	17	350	50	5	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.А-т. Б	5,8	350	100	5	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Б-т.В	30	350	100	5	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743

т.В-ТК-1	76,5	350	100	5	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-1-д/сад "Империя детства"	62	350	80	5	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276

Котельная №29-12

<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующим и задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Zp</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.ТК-1	43,8	350	150	2	6,6312256	0,07	0,0007	0,999287875236956
ТК-1-т.А	144	350	150	56	6,6312256	12918	131,4644	0,12352312552252
ТК-1-т.А (участок)	18	350	100	4	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-СОШ№4	88	350	100	3	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Г-ТК-3	112,8	350	100	10	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.В-ТК-8	4	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-3-д/сад	38,3	350	100	56	6,3880388	12918	189,9647	0,192352312552252
ТК-3-т.Е	7	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
т.Е-т.Д	223,5	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
т.Л-ТК-5	21	350	50	18	6,1689037	0,058	0,0016	0,99835404293723
ТК5-стоматолог	0,5	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.Д-т.К	22,2	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
т.К-т.З	63,2	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
т.З-гараж	24,5	350	50	18	6,1689037	0,058	0,0016	0,99835404293723
т.Д-ТК-4	1	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-4-админ.	1	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.З-прачечн.	21,4	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.К-ТК-6	21,4	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.6-стационар	2	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316

Котельная №29-13а								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
ТКУ-0,3-т.А	8	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-т.Б	31	350	100	17	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Б-т.С	14	350	100	17	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.С-т.В	25	350	100	17	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.В-т.Д	14	350	100	17	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Д-т.Е	34	350	100	17	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Е-т.Н	17	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Н-т.О	13,5	350	100	3	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.О-т.Р	31,2	350	100	3	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Р -т.Ч	85,7	350	100	3	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Ч -т.И1	10,5	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.И-школа	40	350	80	1	6,2968815	0,073	0,0013	0,998678152416081
т.О1- т.Р	4,2	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.Р-т.З	5,4	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.З-т.М	27	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.М-д/сад	6	350	50	9	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
Котельная №29-14а								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
ТКУ-0,21-т.Д	2	350	100	12	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Д-т.А	2	350	80	12	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.А-т.В	43	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.В-т.Г	40	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.Г-МОУ СОШ	8	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
Котельная №29-15								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующими задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С

Котельн.-ТК-1	24,3	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-1-т.А	32	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-СОШ 16	5	350	100	7	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
Котельная №29-16а								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующим и задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-т.А1	11	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
т.А1-т.А2	27	350	100	8	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А2-т.А2/1	25,5	350	50	8	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.А2/1-ж/д № 22	8	350	50	18	6,1689037	0,058	0,0016	0,99835404293723
т.А2--т.А2/2	49,5	350	70	18	6,2529256	0,058	0,0012	0,998808032439697
т.А2/3-т.К	33,5	350	80	4	6,2968815	0,073	0,0013	0,998678152416081
т.К-ж/д № 24	10	350	50	4	6,1689037	0,073	0,0021	0,997928805491416
т.А2-т.А3	70,5	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
т.А3-т.А3/1	50	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
т.А3/1-ТК-2	43	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
ТК-2-детсад	7	350	50	18	6,1689037	0,058	0,0016	0,99835404293723
ТК-2- т.С	41	350	100	18	6,3880388	0,058	0,0009	0,999147448691913
ТК-2- т.С/1	8	350	100	1	6,3880388	0,073	0,0011	0,998927079605344
т.С-т.С1	1,85	350	50	18	6,1689037	0,058	0,0016	0,99835404293723
т.С1-т.С2	9	350	70	18	6,2529256	0,058	0,0012	0,998808032439697
т.С2-т.С2/1	5,5	350	70	18	6,2529256	0,058	0,0012	0,998808032439697
т.С2/1-жилдом № 4	6	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.С-т.О	39,8	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.О-ТК-5	3,5	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-5-жилдом № 6	5,5	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.О-ТК-4	30,1	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
ТК-4-ж/д №8	3	350	50	7	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.А1-ТК1	6,95	350	50	18	6,1689037	0,058	0,0016	0,99835404293723
ТК1-ТК3	26,8	350	50	53	6,1689037	1285,3	36,5050	0,289806906994
ТК3-столовая	23	350	50	53	6,1689037	1285,3	36,5050	0,289806906994
ТК-1-т.А	46	350	50	53	6,1689037	1285,3	36,5050	0,269806906994
т.А-медпункт	6	350	50	53	6,1689037	1285,3	36,5050	0,289806906994
т.С2-т.В	2	350	70	18	6,2529256	0,058	0,0012	0,998808032439697
т.В-т.С3	45,8	350	70	18	6,2529256	0,058	0,0012	0,998808032439697

Т.СЗ-жилдом № 2	5,1	350	50	53	6,1689037	1285,3	36,5050	0,289806906994256
-----------------	-----	-----	----	----	-----------	--------	---------	-------------------

Котельная №29-17а								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующими задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Зр	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельн.-т.А	9	350	100	8	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-т.В	21	350	100	8	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.В- т. В2	43	350	100	8	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.В2-школа	10	350	100	15	6,3880388	0,052	0,0008	0,999235609938054
т.В-т.С	31	350	70	8	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.С-СК-6	42,5	350	50	8	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.С-т.С1	4	350	70	8	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.С1-пищеблок	6	350	70	8	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
СК-6-детсад	2	350	50	15	6,1689037	0,052	0,0015	0,998524188647846
Котельная №29-18								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующими задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Зр	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельн.-СК	56,3	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
СК-школа	0,5	350	100	9	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
Котельн.-класс	112	350	50	10	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
Котельная №29-19								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующими задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Зр	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельн.-ТК-1	8	350	100	53	6,3880388	1285,3	18,9009	0,289806906994
ТК-1-ТК-2	14	350	200	53	6,891479	1285,3	10,1952	0,273806906832154
ТК-2-ТК-3	1,5	350	200	53	6,891479	1285,3	10,1952	0,279806906775421
ТК-2-админист.	78	350	80	53	6,2968815	1285,3	23,2890	0,259806906125994
ТК-3-т.А	5	350	150	53	6,6312256	1285,3	13,0803	0,289806906248524
т.А-т.Б	43	350	150	53	6,6312256	1285,3	13,0803	0,259806901476856
т.Б-т.Г2	70	350	150	53	6,6312256	1285,3	13,0803	0,259806906994126
т.Г2-СОШ №2	77	350	100	53	6,3880388	1285,3	18,9009	0,259806906994258
ТК-1-т.В	44	350	200	53	6,891479	1285,3	10,1952	0,253806901245886
т.В-т.В1	29	350	200	53	6,891479	1285,3	10,1952	0,254806901245886
т.В1-ТК-5	13	350	200	53	6,891479	1285,3	10,1952	0,54925648217923
ТК-5-т.Г1	138	350	100	53	6,3880388	1285,3	18,9009	0,263458236427825
т.Г1-т.Д	20	350	100	53	6,3880388	1285,3	18,9009	0,263458236427825
т.Д-ТК-6	40	350	100	53	6,3880388	1285,3	18,9009	0,263458236427825
ТК-6-т.Г	5	350	100	53	6,3880388	1285,3	18,9009	0,263458236427825

т.Г-т.Е	33	350	80	6	6,2968815	0,05	0,000906	0,999094436301276
т.Е-общеджит.	11	350	100	6	6,3880388	0,05	0,0007353	0,999264998748743
т.А1-пожарная	8	350	50	6	6,1689037	0,05	0,0014201	0,998580910328316
Котельная №29-20								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующими задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-ТК-1	16	350	200	33	6,891479	0,54	0,0043	0,865725782755722
ТК-1-т.А	28	350	100	34	6,3880388	0,54	0,0079	0,862090513741446
т.А-ТК-1/1	74	350	100	34	6,3880388	0,54	0,0079	0,862090513741446
ТК-1/1-ТК-2	54	350	80	34	6,2968815	0,54	0,0098	0,860263193795067
ТК-2-ТК-3	52	350	80	34	6,2968815	0,54	0,0098	0,860263193795067
ТК-2-стационар	15	350	80	34	6,2968815	0,54	0,0098	0,860263193795067
ТК-3-хирургия	40	350	50	34	6,1689037	0,54	0,0153	0,864779960267463
ТК-2-гараж	28,5	350	40	10	6,1292252	0,05	0,0018	0,998237850116872
Котельная №29-21								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующими задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельная.-т.А	27,9	350	80	9	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.А- т.В	31	350	80	9	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.В-д/сад	5	350	80	9	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
Котельная №29-22								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующими задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-ТК-1	22	350	100	38	6,3880388	1,164	0,0171	0,723028545144298
ТК-1- ТК-2	30	350	80	38	6,2968815	1,164	0,0211	0,729129787238741
ТК-2-прачечная	11	350	32	38	6,0988678	1,164	0,0511	0,720212538766719
ТК-2-ТК-3	6	350	50	38	6,1689037	1,164	0,0331	0,727480634238764
ТК-3- клуб	5	350	50	38	6,1689037	1,164	0,0331	0,727480634238764
ТК-1- ТК-4	23	350	100	38	6,3880388	1,164	0,0171	0,723028545144298
ТК-4- ТК-7	28	350	80	38	6,2968815	1,164	0,0211	0,729129787238741
ТК-2/1- основное здание	26	350	50	38	6,1689037	1,164	0,0331	0,727480634238764
ТК-7-т.А1	38	350	50	38	6,1689037	1,164	0,0331	0,727480634238764
т.А1-кастелянская	1	350	40	38	6,1292252	1,164	0,0411	0,729772467146962
т.А1-ТК-8	17	350	50	38	6,1689037	1,164	0,0331	0,727480634238764
ТК-8- т.А3	9	350	40	38	6,1292252	1,164	0,0411	0,729772467146962
т.А3-прачечная	27	350	40	7	6,1292252	0,05	0,0018	0,998237850116872

ТК-4-ТК-6	99	350	50	38	6,1689037	1,164	0,0331	0,727480634238764
ТК-6- т. А2	22	350	50	38	6,1689037	1,164	0,0331	0,727480634238764
т.А2-изоляция	30,3	350	40	10	6,1292252	0,05	0,0018	0,998237850116872

Котельная №29-23								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующими задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-т.А1	42	350	100	10	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А1- т.А	15	350	100	1	6,3880388	0,073	0,0011	0,998927079605344
т.А- СШ 18	10	350	100	8	6,3880388	0,05	0,0007	0,999264998748743
Котельная №29-24								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующими задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн.-СК-1	38,4	350	80	7	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
СК-1-д/сад	4,3	350	80	7	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
Котельная №29-26								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующими задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельн-ТК-1	2,8	2,8	100	39	6,190877216	1,6	0,0228	0,667455517697995
ТК-1-ТК-3	23,6	23,6	40	6	6,067499663	0,05	0,0017	0,998255580688421
ТК-3-ТК-4	1,5	350	40	6	6,129225168	0,05	0,0018	0,998237850116872
ТК-4-ТК-5	45	45	40	6	6,071546617	0,05	0,0017	0,998254418196448
ТК-5-ТК-6	13	13	40	6	6,065495097	0,05	0,0017	0,998256156502703
ТК5-производ.	1,5	350	40	6	6,129225168	0,05	0,0018	0,998237850116872
ТК6-столовая	1,5	350	40	6	6,129225168	0,05	0,0018	0,998237850116872
ТК-4-трудо.	10,5	350	40	6	6,129225168	0,05	0,0018	0,998237850116872
Котельная-т.А	2	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.А-т.Б	31,3	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
т.Б-ТК-2	37	350	100	9	6,388038767	0,05	0,0007	0,999264998748743
ТК-2-гл.корпус	5,2	350	70	39	6,252925585	1,6	0,0329	0,667633889689785
Котельная №29-28								
<i>Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей</i>	<i>Длина участка Т/С, м</i>	<i>Расстояние между секционирующими задвижками</i>	<i>Условный диаметр трубопровода, мм</i>	<i>Срок эксплуатации, лет</i>	<i>Время восстановления теплоснабжения, Зр</i>	<i>Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год</i>	<i>Поток отказов участка Т/С</i>	<i>Вероятность безотказной работы участка Т/С</i>
Котельная -т.А	11	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.А-т.Б	5	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.Б-т.С	9	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069

т. С -т.С1	6	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
т.С-ТК-1	1	350	70	9	6,2529256	0,05	0,0010	0,998972357250069
ТК-1-ж/д № 1	7	350	70	56	6,2529256	12918	265,6383	0,112523565869862
Котельная №29-29								
Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Длина участка Т/С, м	Расстояние между секционирующим и задвижками	Условный диаметр трубопровода, мм	Срок эксплуатации, лет	Время восстановления теплоснабжения, Zp	Средняя частота отказов участков Т/С, 1/км/год	Поток отказов участка Т/С	Вероятность безотказной работы участка Т/С
Котельная.-ТК-3	9	350	100	50	6,3880388	184,59	2,7145	0,272396989988299
ТК-3-т.А	5	350	100	50	6,3880388	184,59	2,7145	0,272396989988299
т.А- ТК-2	53	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
ТК-2- главный корпус	13	350	50	50	6,1689037	184,51	5,2404	0,271236523654865
ТК-2 - корпус бухгалтеров	8	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
корпус бухгалтеров- т.В	11	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
т.В-спортзал	61	350	50	4	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.В- ТК-1	1	350	80	4	6,2968815	0,05	0,0009	0,999094436301276
ТК-1- почта	30	350	50	50	6,1689037	184,59	5,2427	0,272145873128524
ТК-3 - ТК-4	128	350	100	50	6,3880388	184,59	2,7145	0,271236523654865
ТК-4 корпус механиков	15	350	50	50	6,1689037	184,59	5,2427	0,271236523654865
ТК-4 - ТК-5	20	350	100	50	6,3880388	184,59	2,7145	0,275321582210463
ТК-5-корпус юристов	5	350	50	50	6,1689037	184,59	5,2427	0,271236523654865
ТК-5 - бухгалтерия	81,5	350	50	6	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316
т.А3- гаражи	1	350	50	6	6,1689037	0,05	0,0014	0,998580910328316



Рисунок 11.3.1 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-01 в виде графика

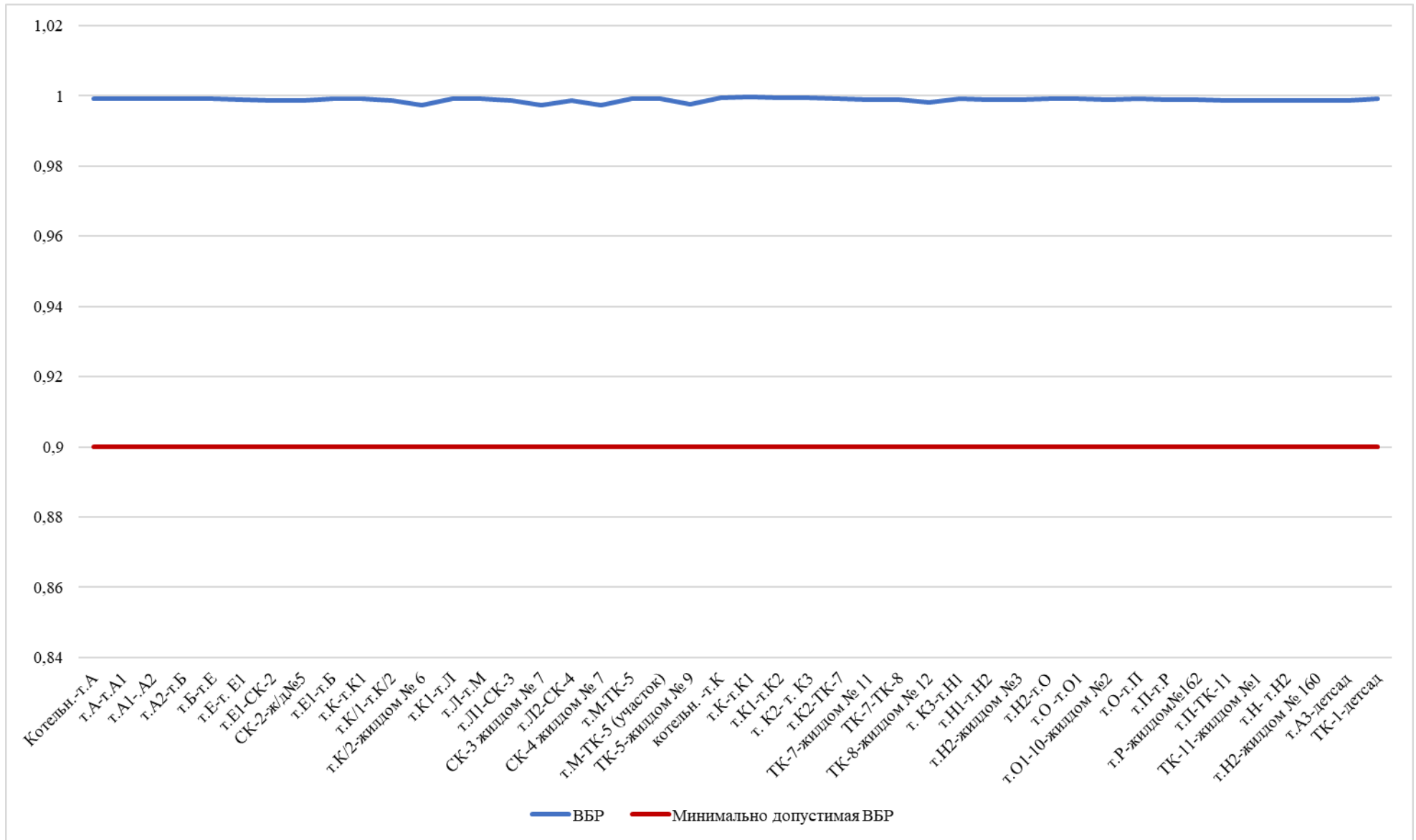


Рисунок 11.3.2 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-02 в виде графика

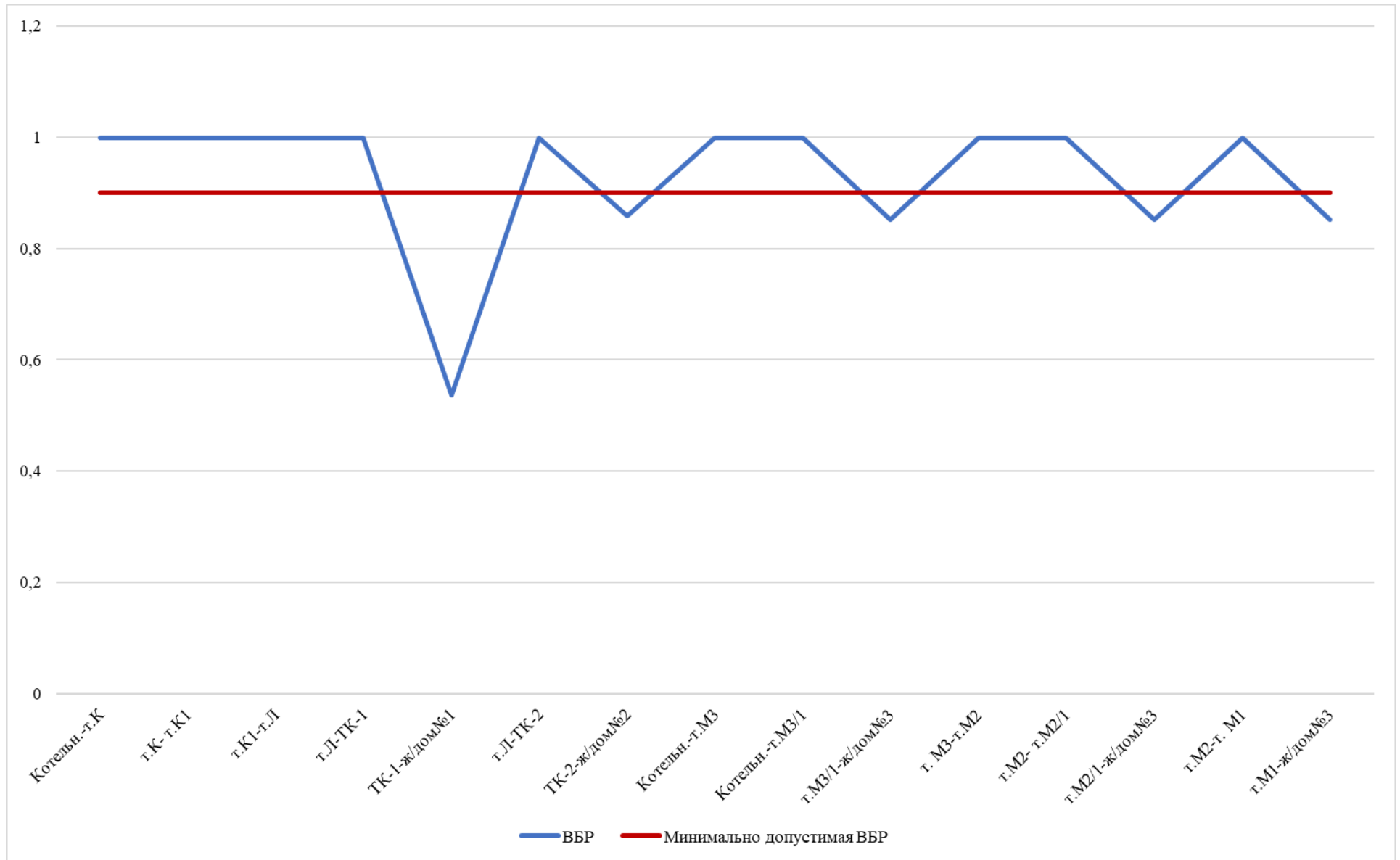


Рисунок 11.3.3 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-03 в виде графика

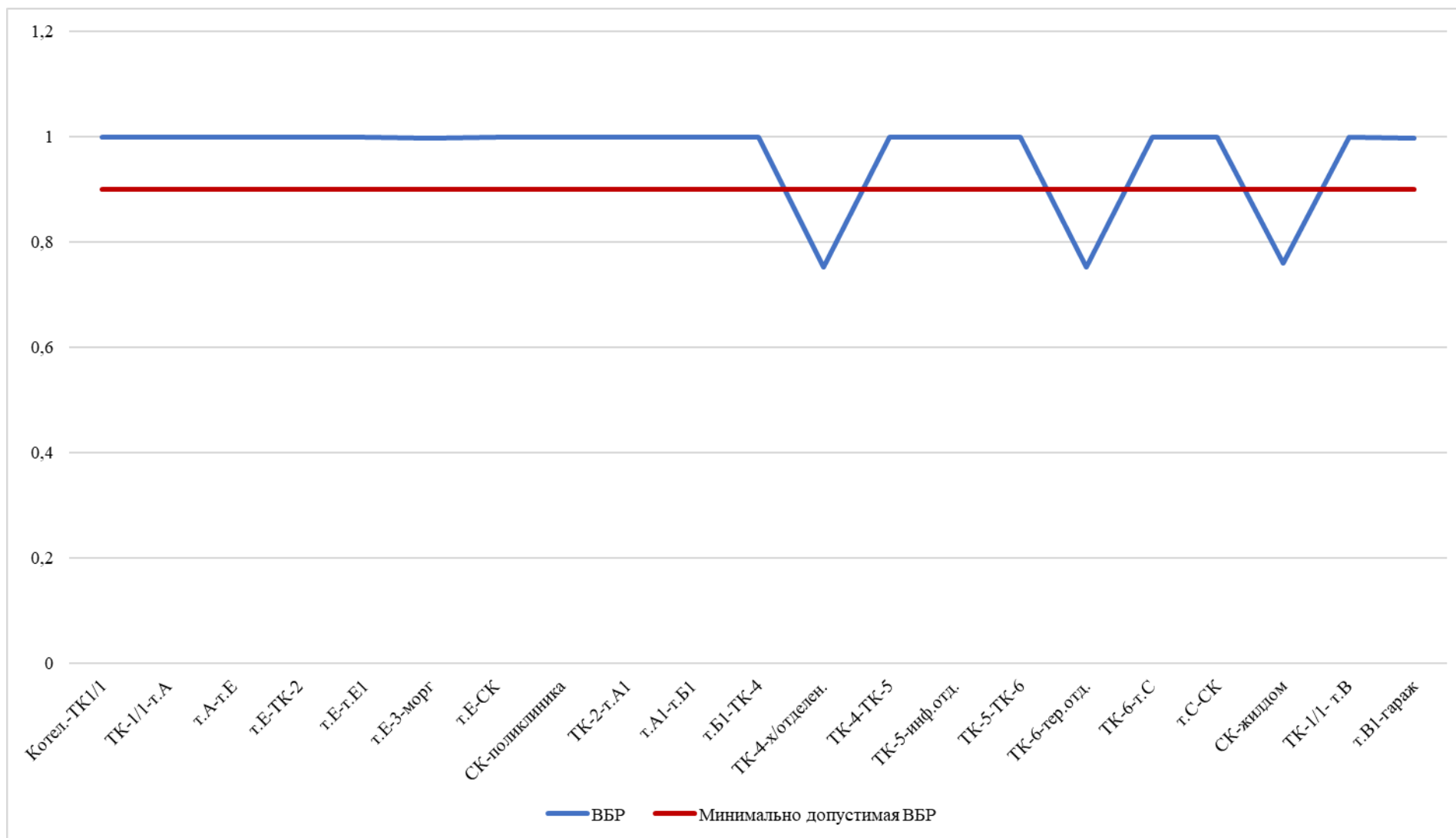


Рисунок 11.3.4 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-04 в виде графика

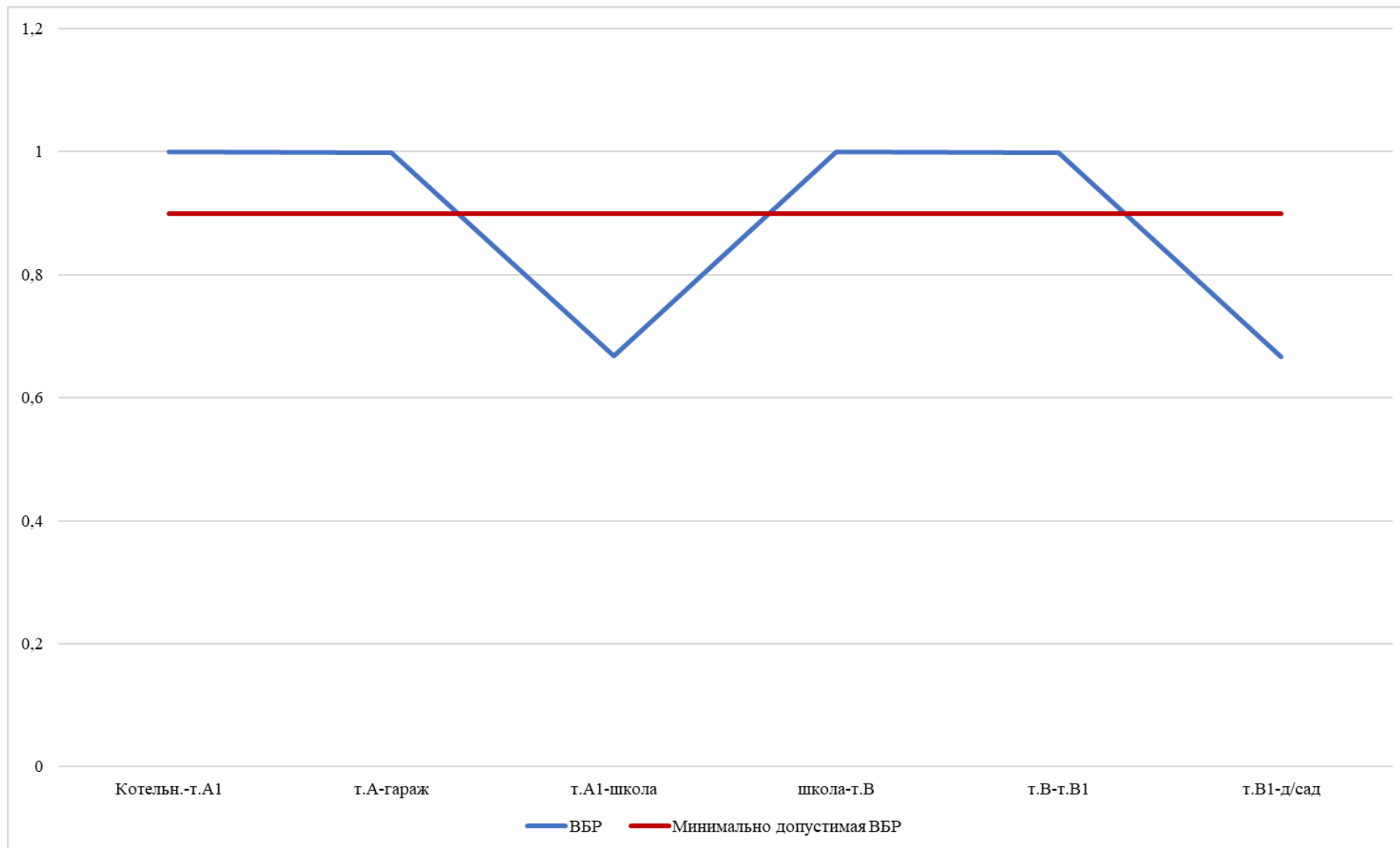


Рисунок 11.3.5 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-05а в виде графика

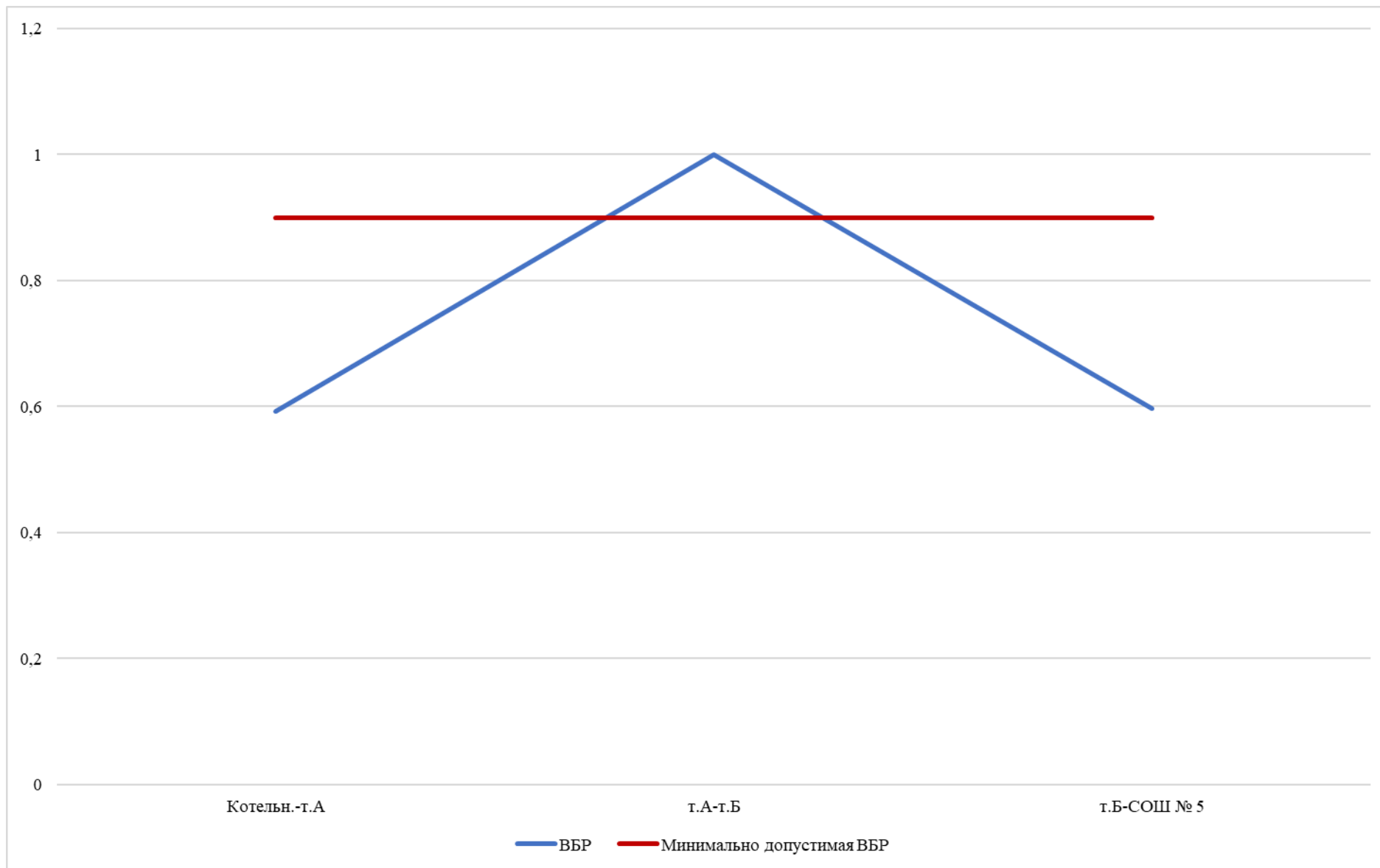


Рисунок 11.3.6 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-06 в виде графика

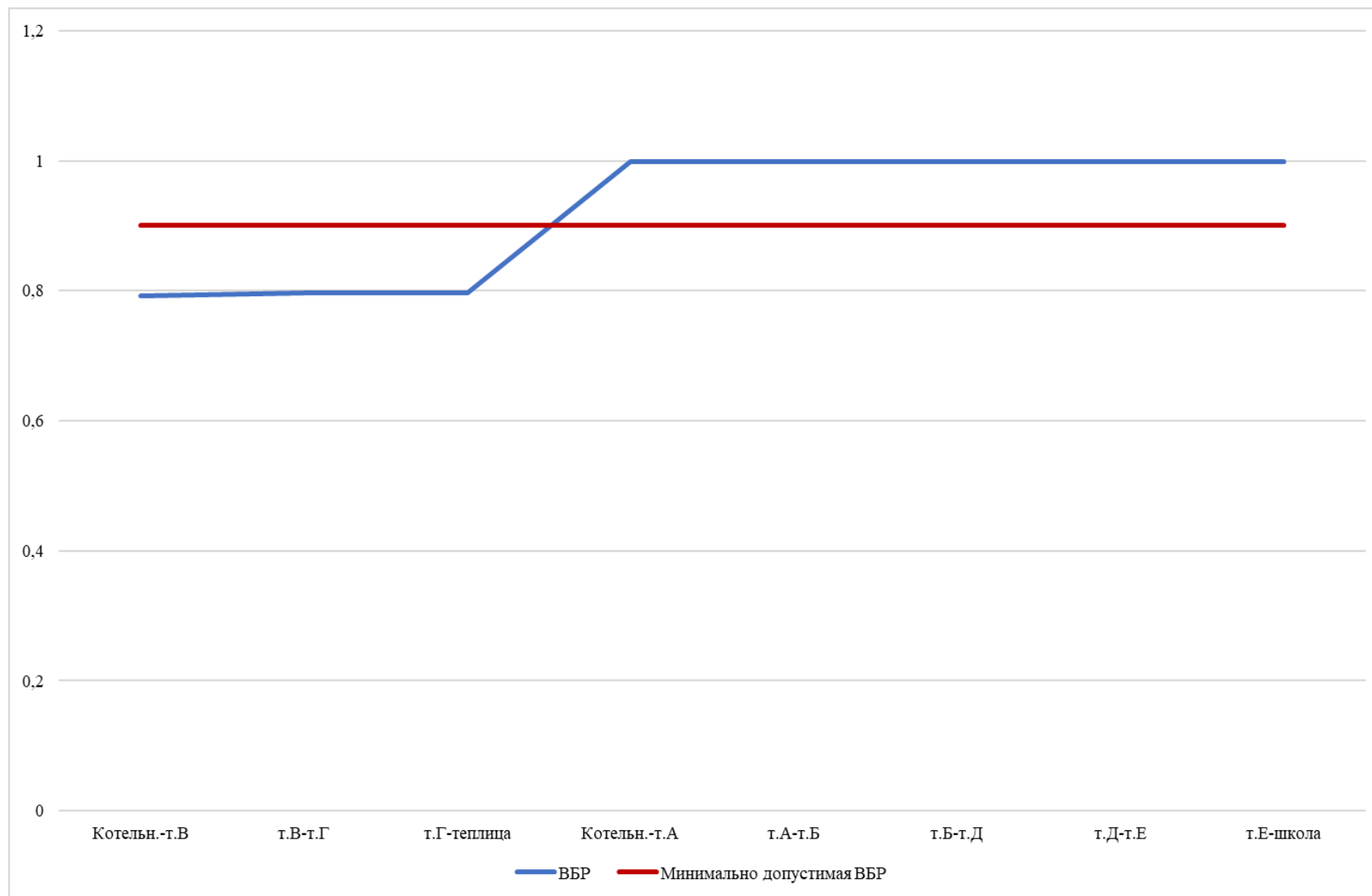


Рисунок 11.3.7 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-07 в виде графика

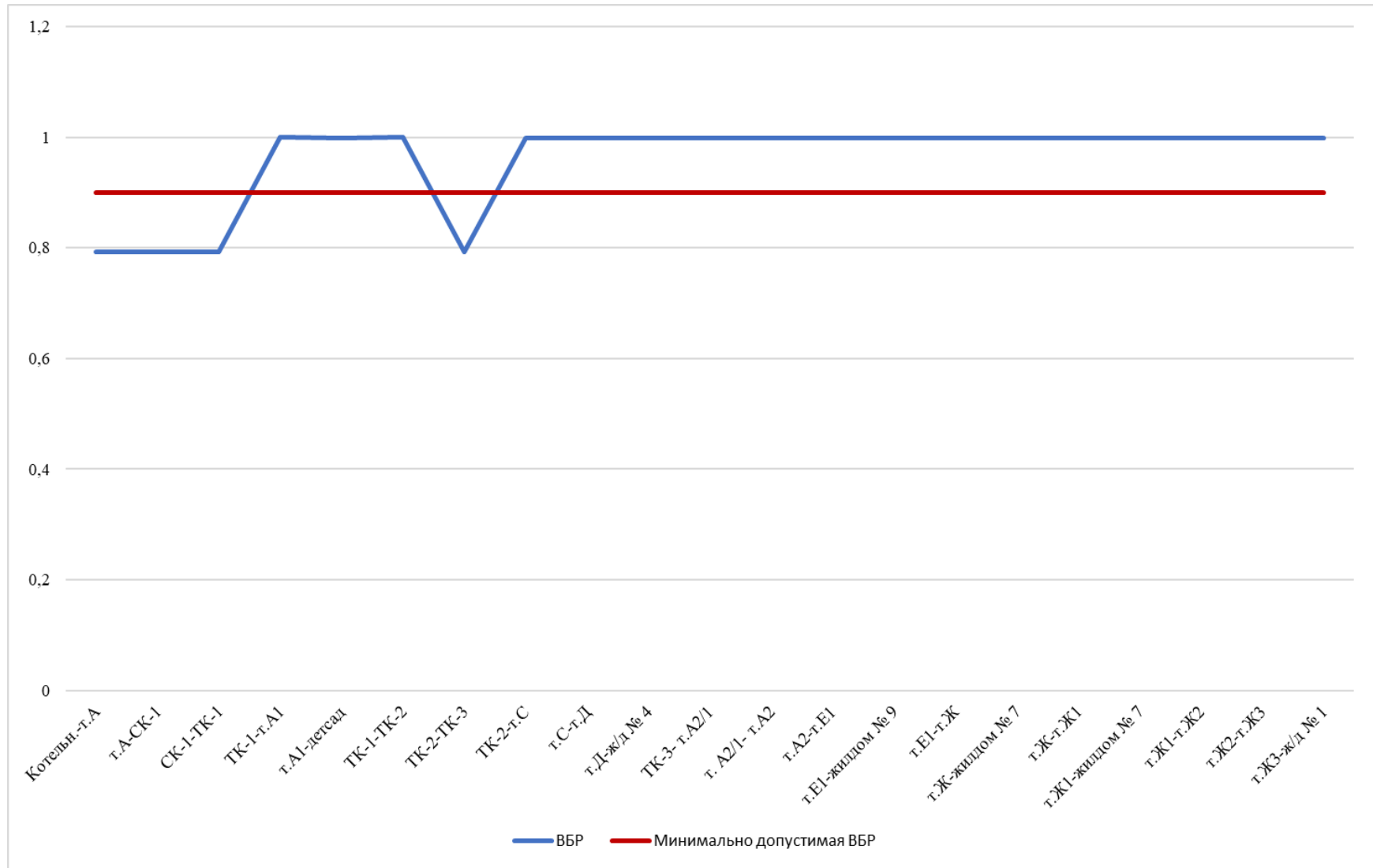


Рисунок 11.3.8 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-08 в виде графика

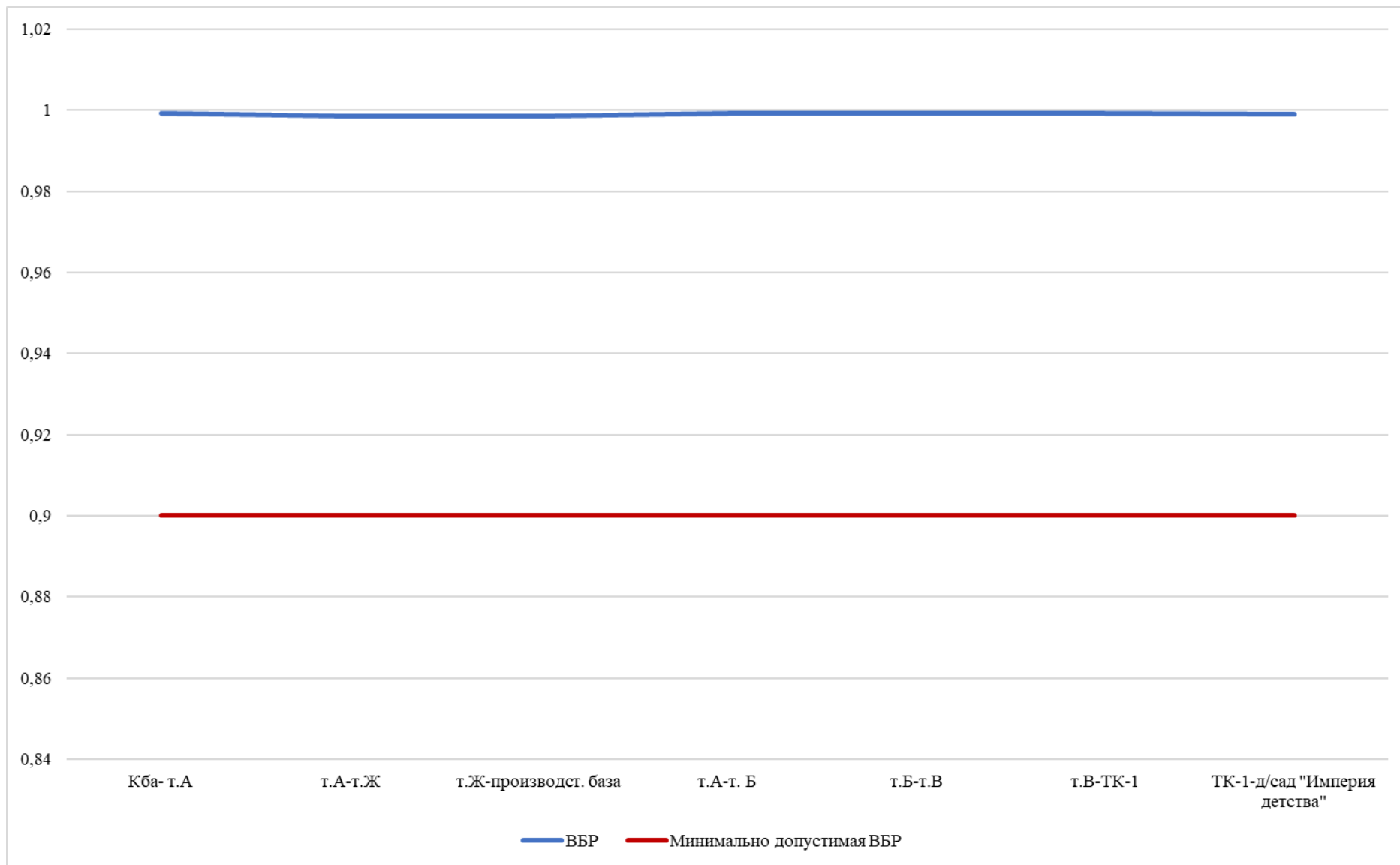


Рисунок 11.3.9 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-10а в виде графика

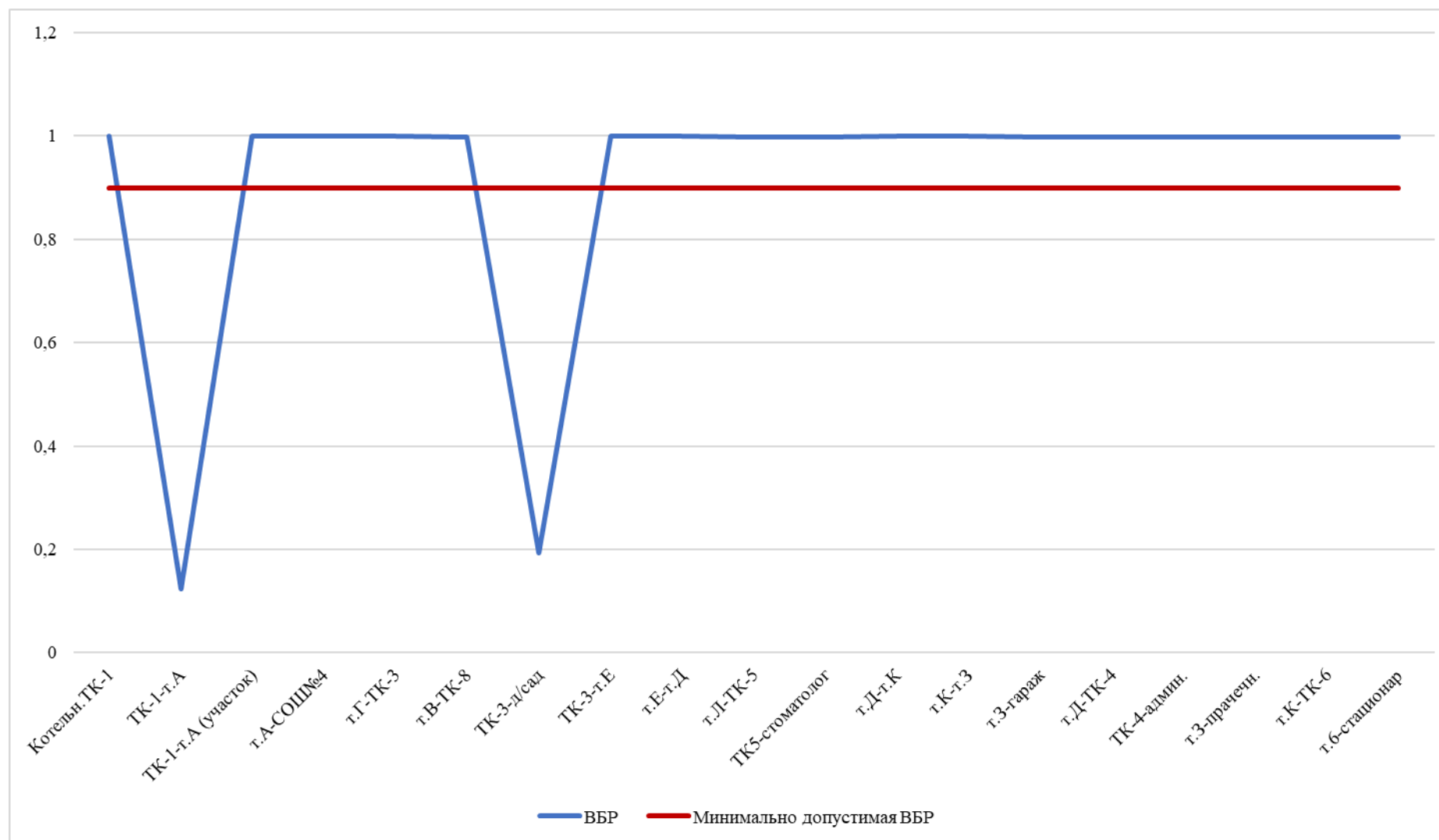


Рисунок 11.3.10 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-12 в виде графика

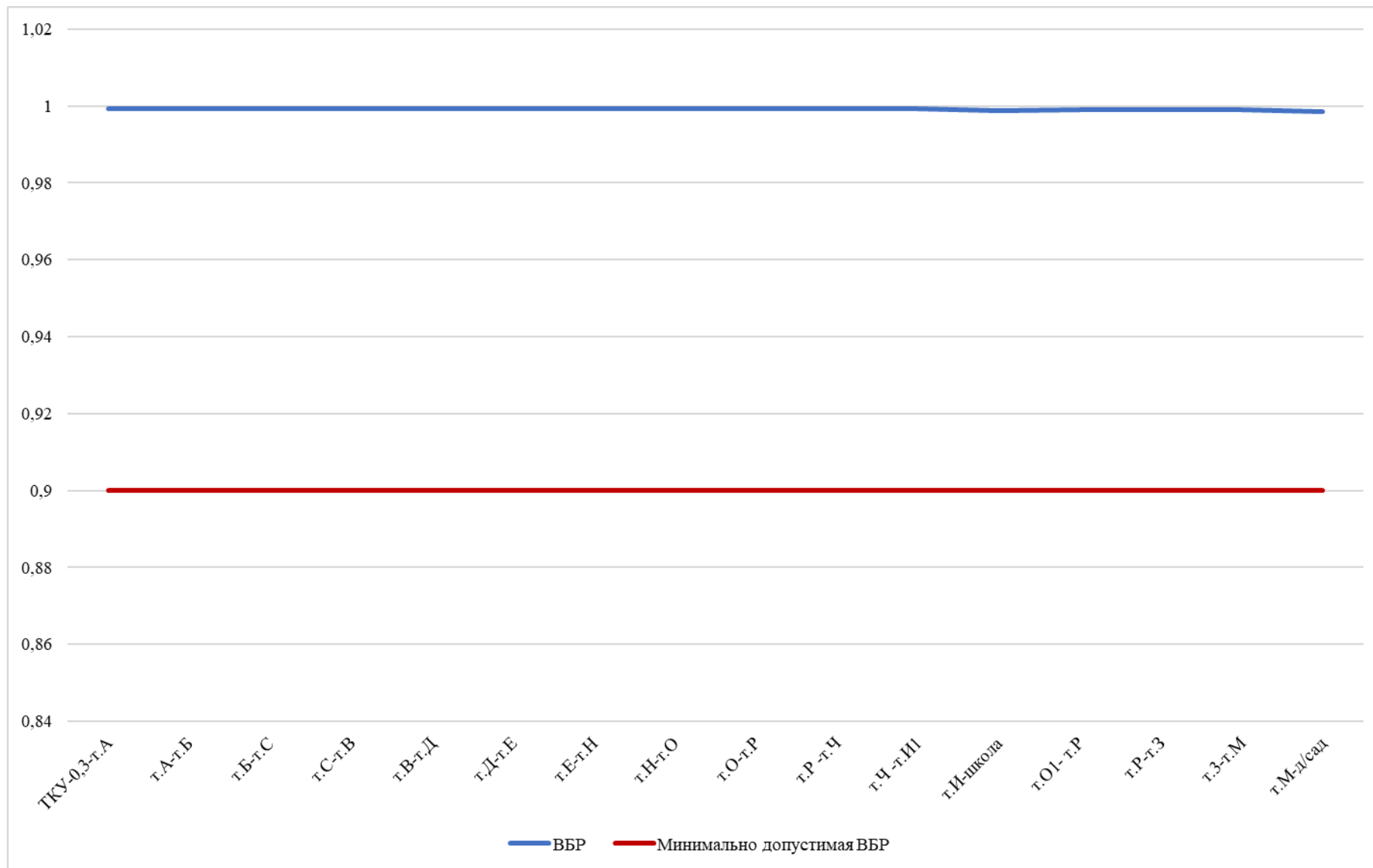


Рисунок 11.3.11 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-13а в виде графика

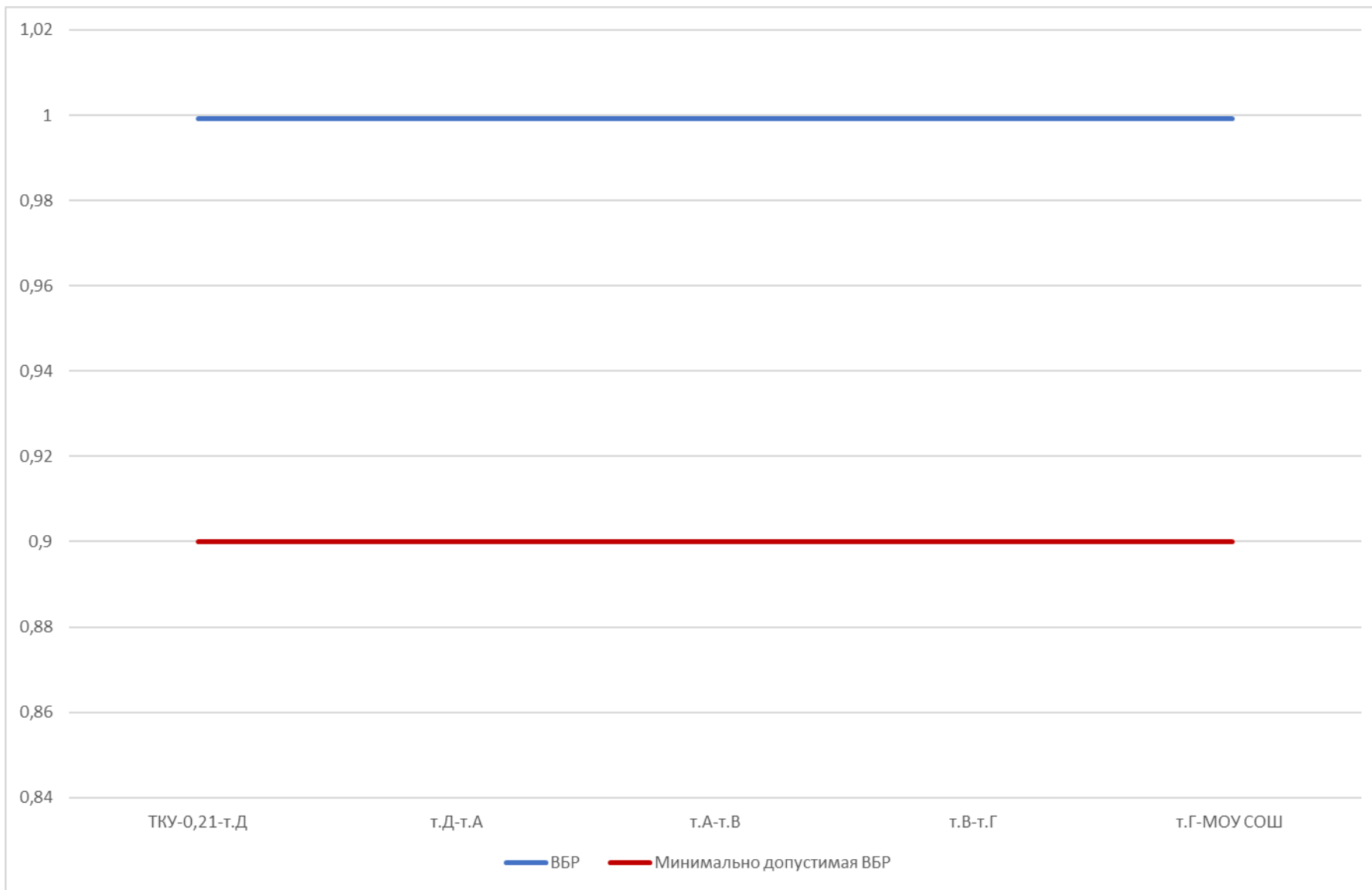


Рисунок 11.3.12 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-14а в виде графика

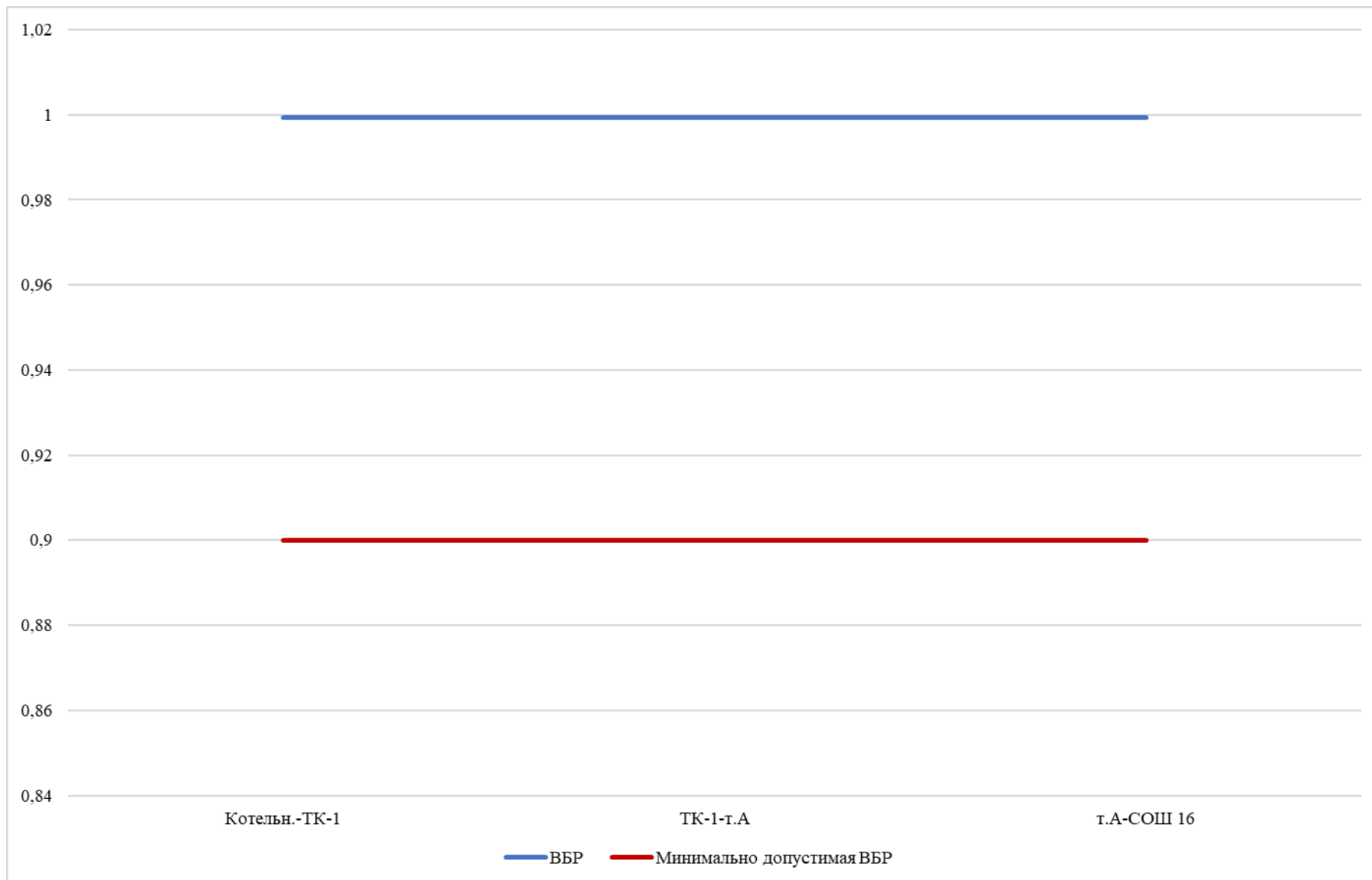


Рисунок 11.3.13 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-15 в виде графика

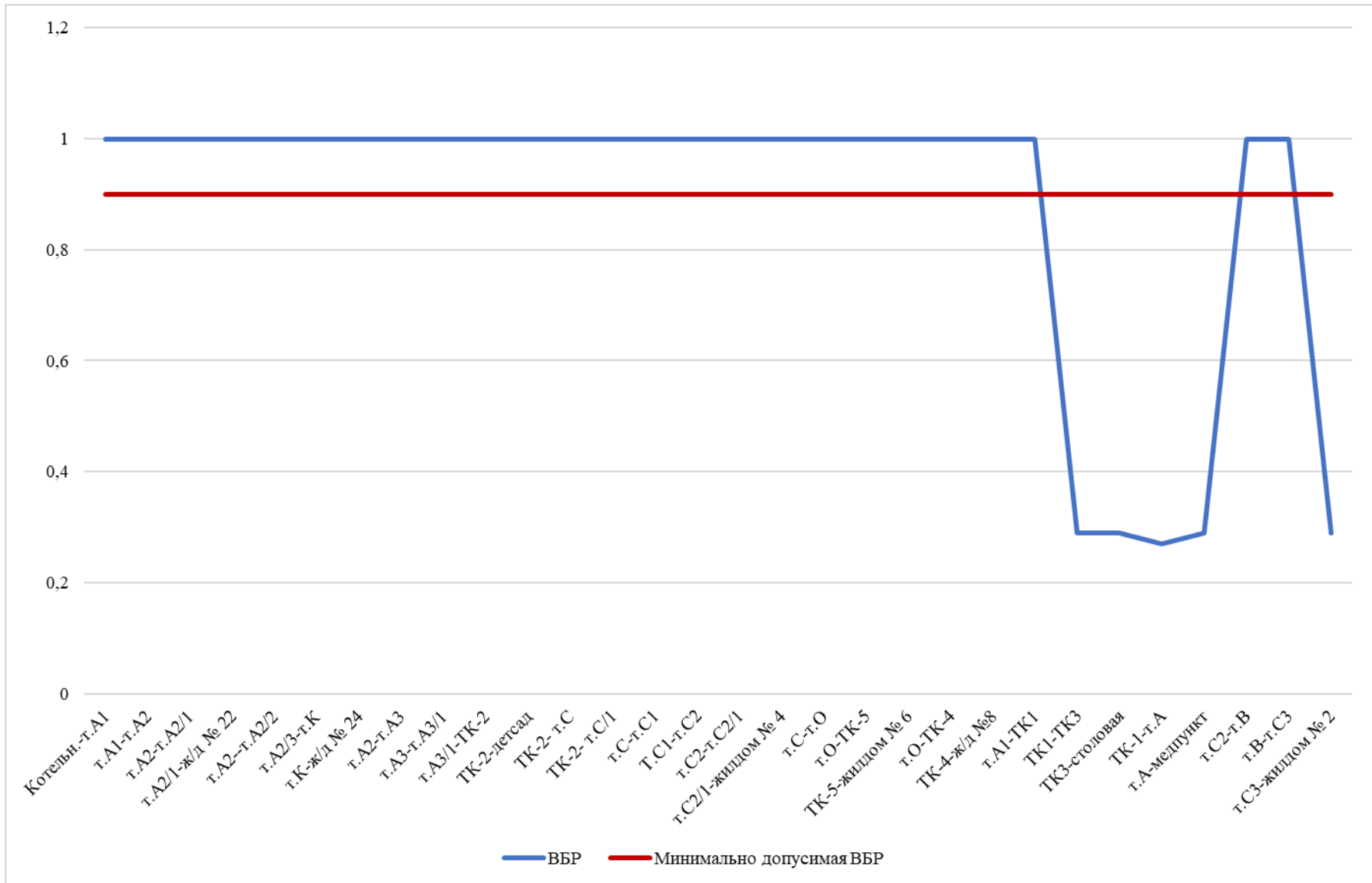


Рисунок 11.3.14 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-16а в виде графика

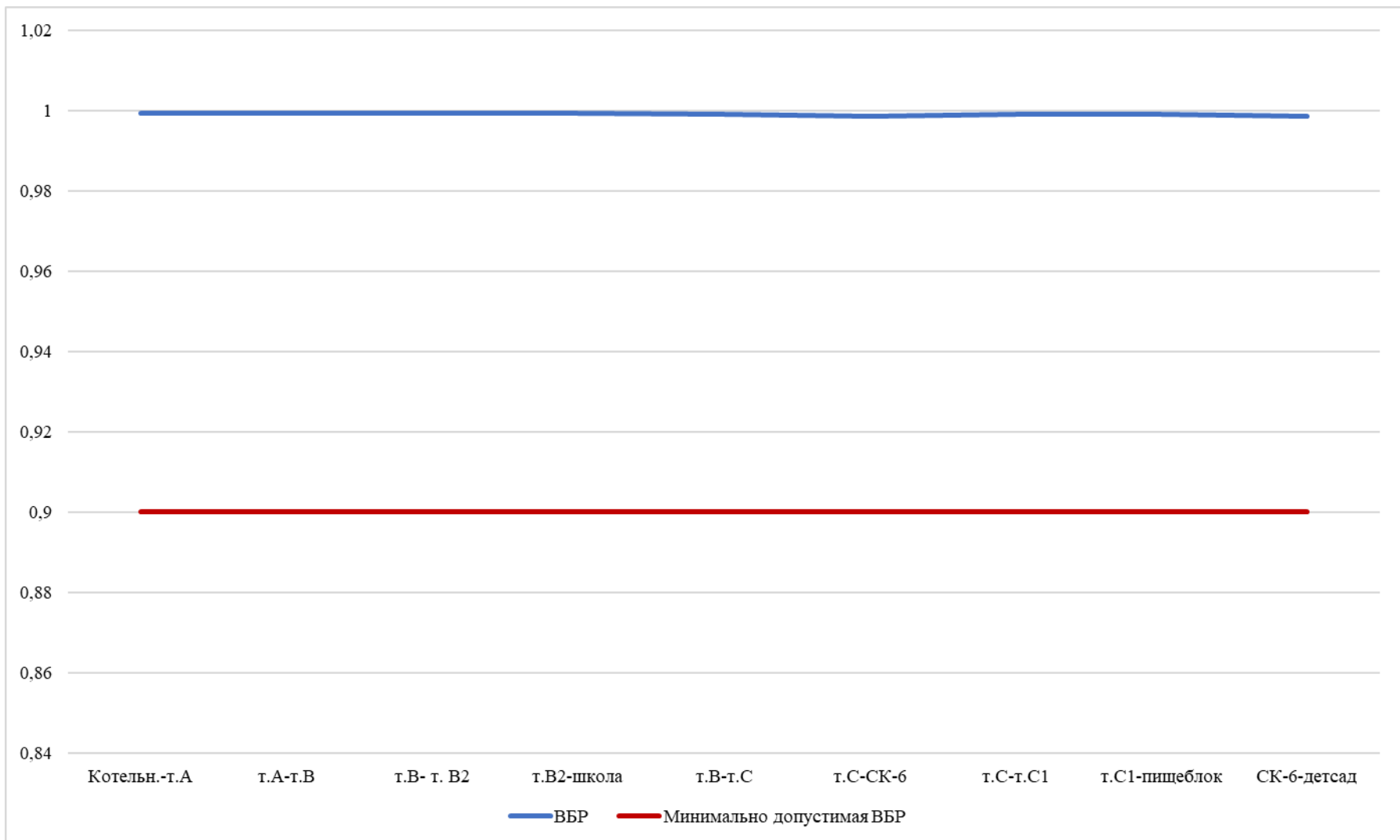


Рисунок 11.3.15 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-17а в виде графика

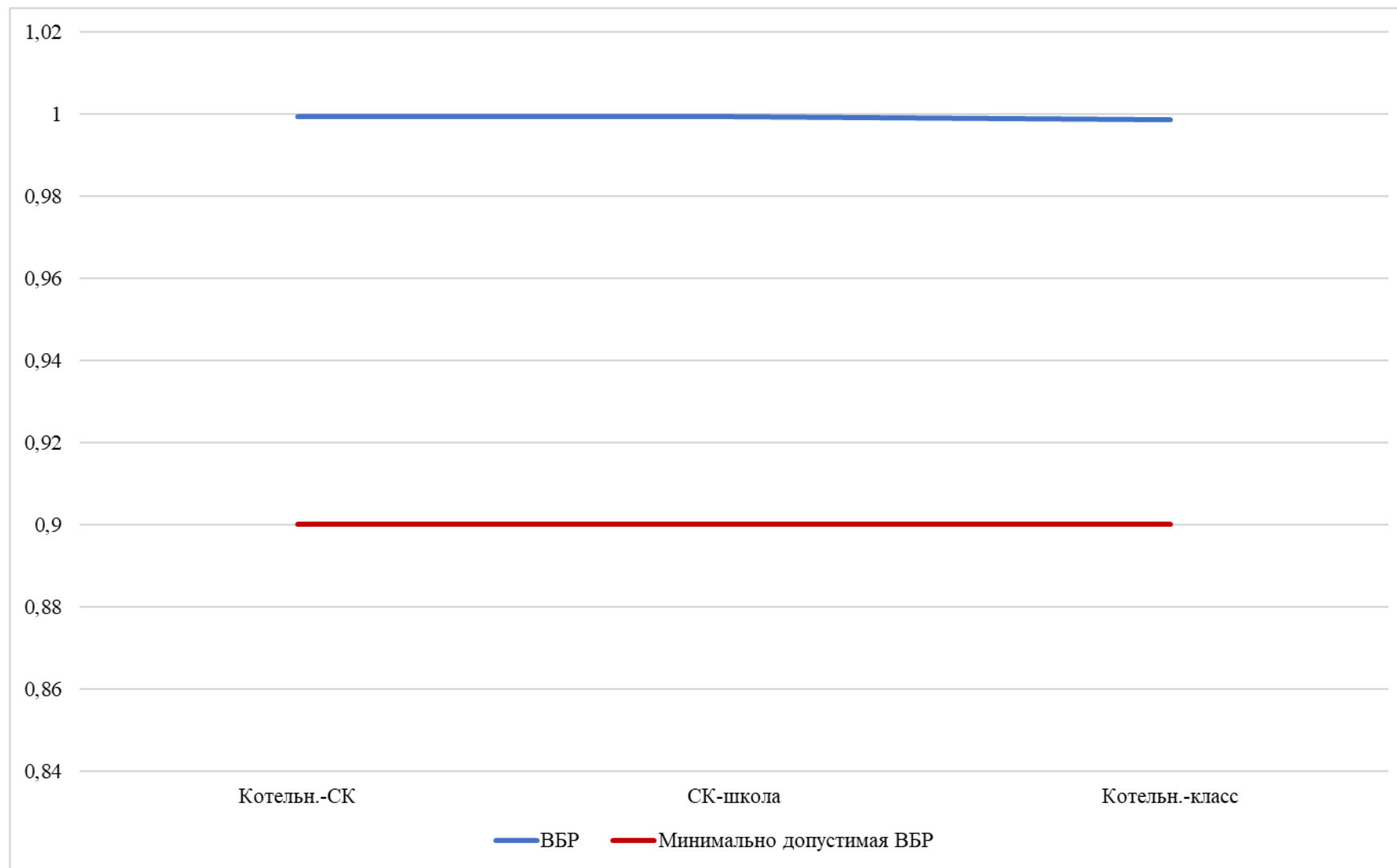


Рисунок 11.3.16 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-18 в виде графика

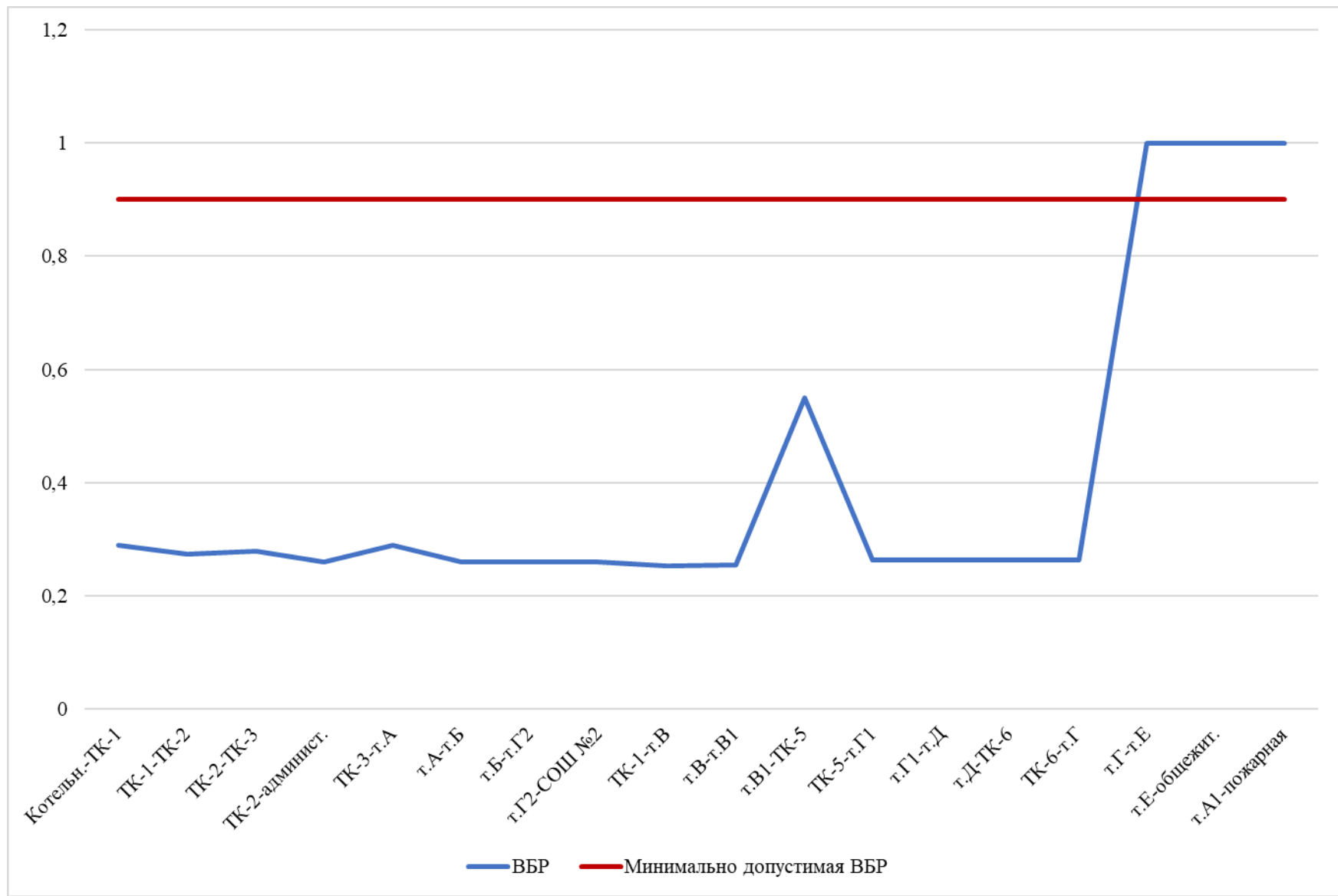


Рисунок 11.3.17 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-19 в виде графика

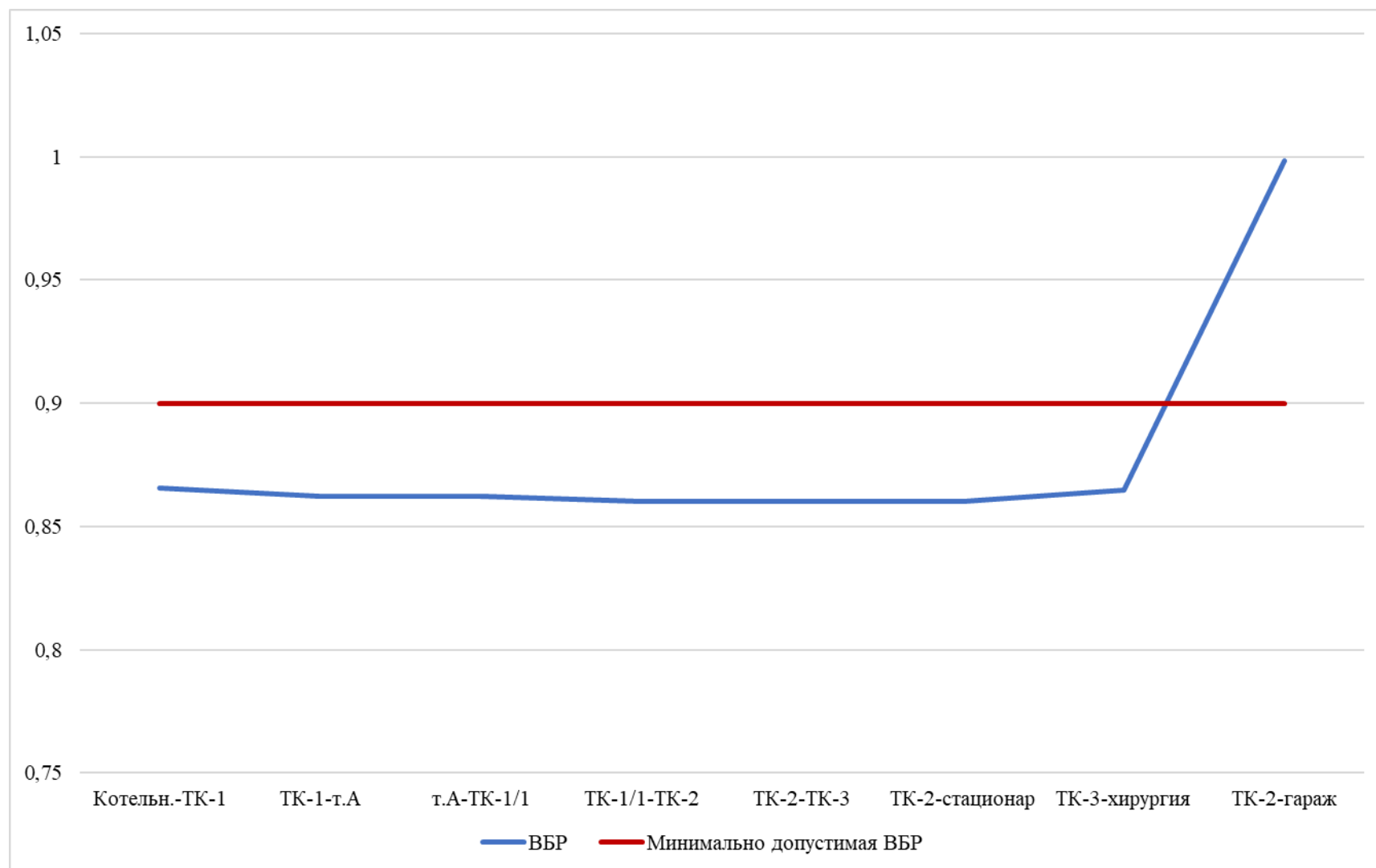


Рисунок 11.3.18 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-20 в виде графика

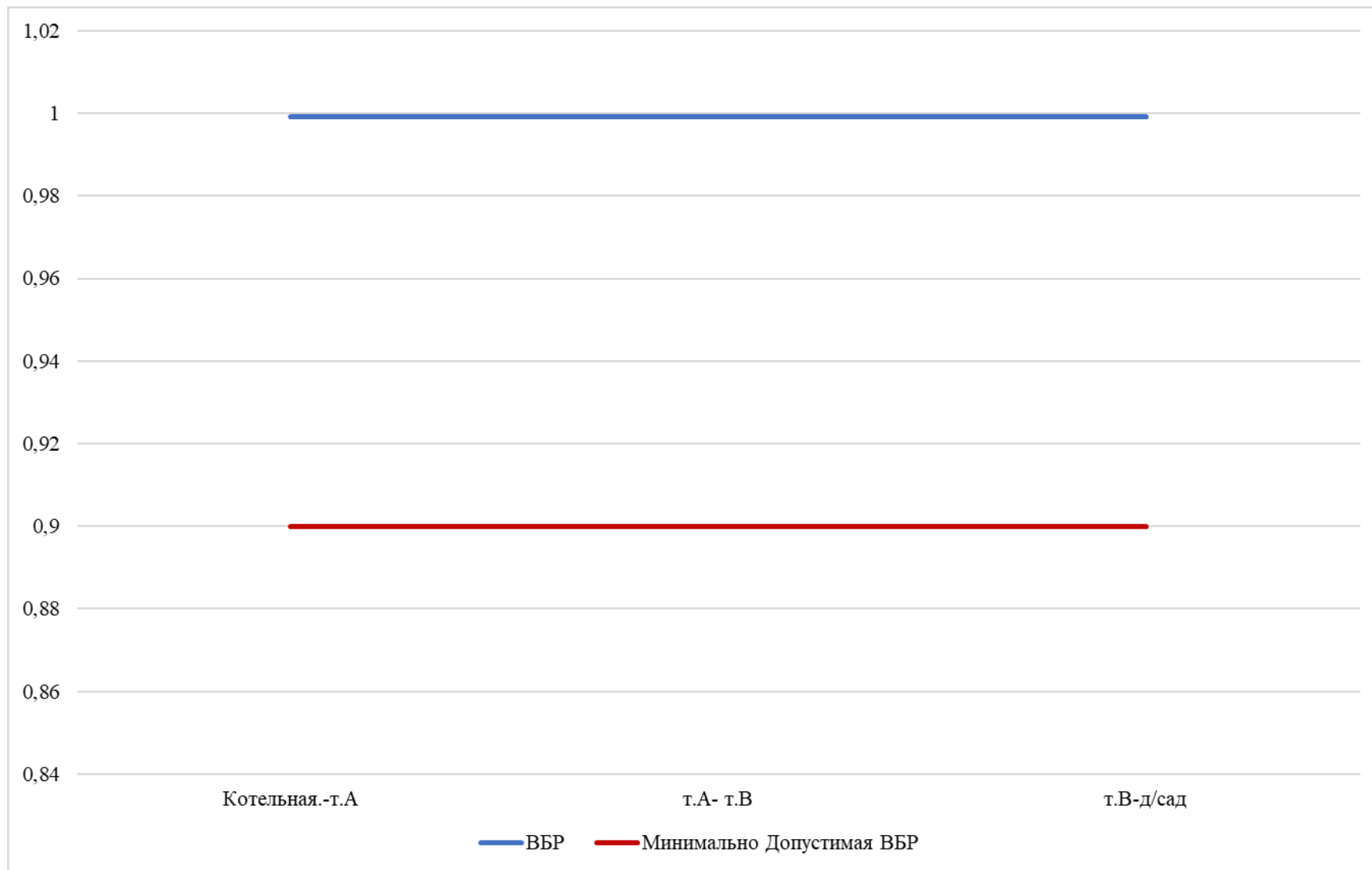


Рисунок 11.3.19 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-21 в виде графика

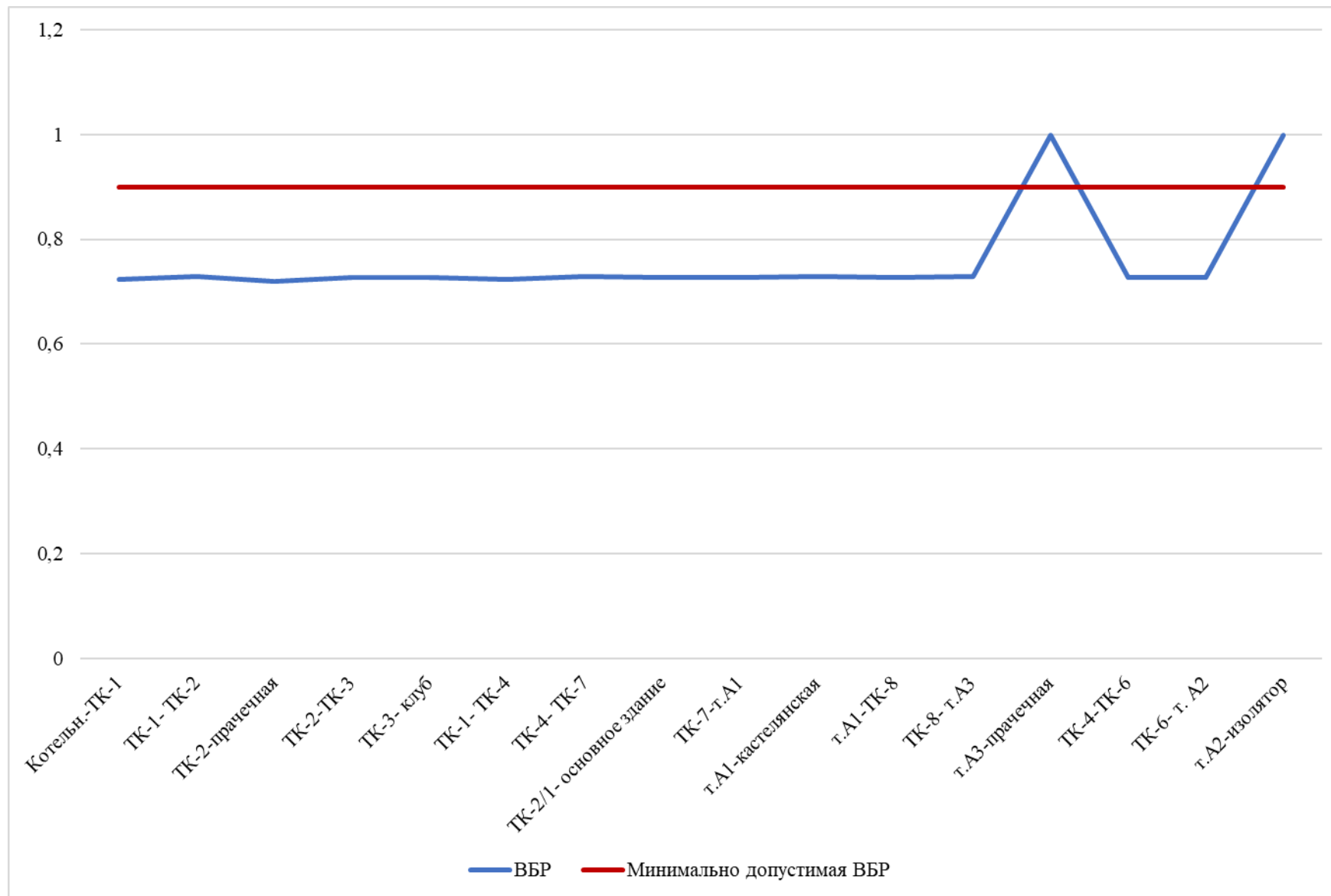
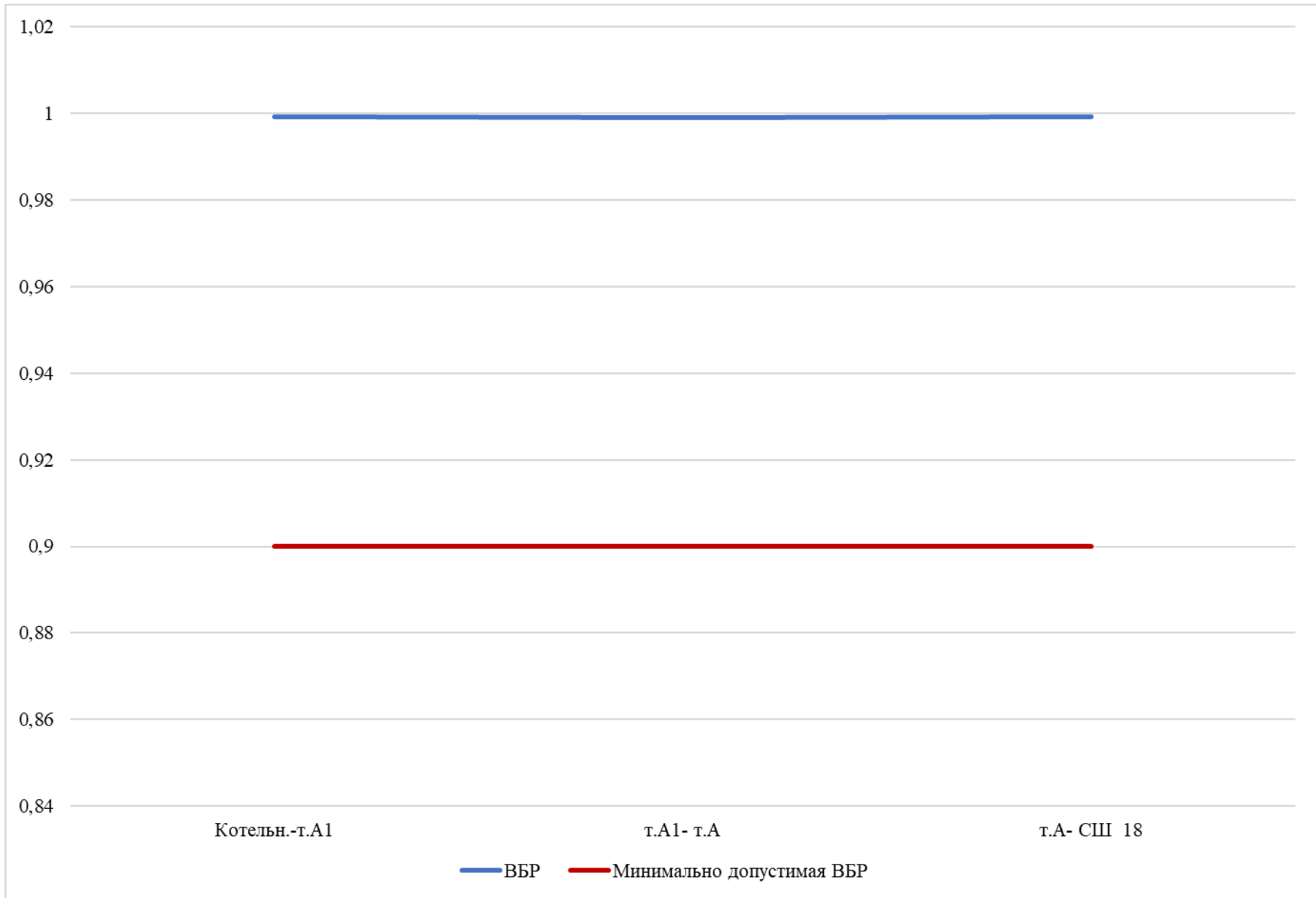


Рисунок 11.3.20 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-22 в виде графика



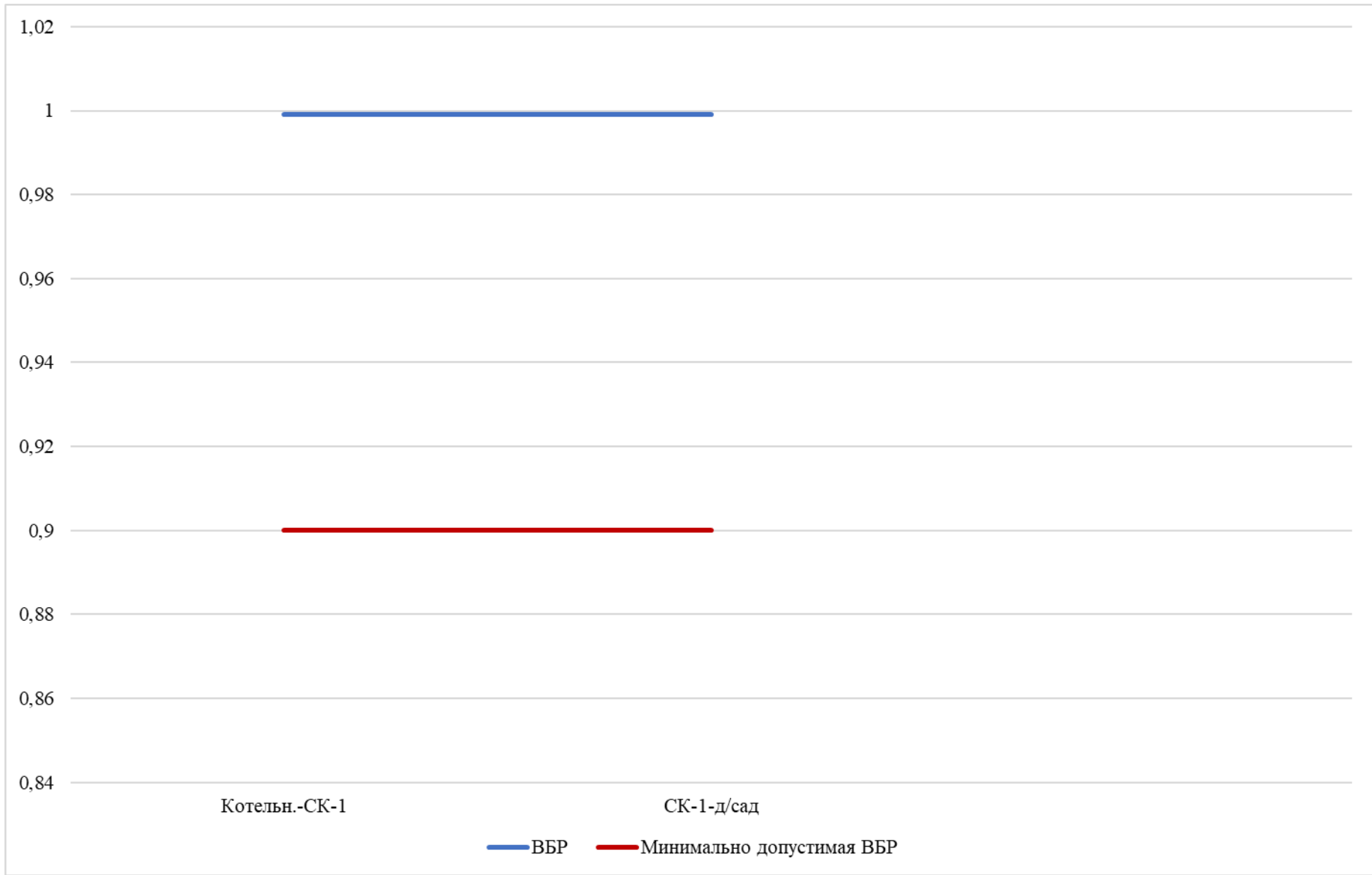


Рисунок 11.3.22 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-24 в виде графика

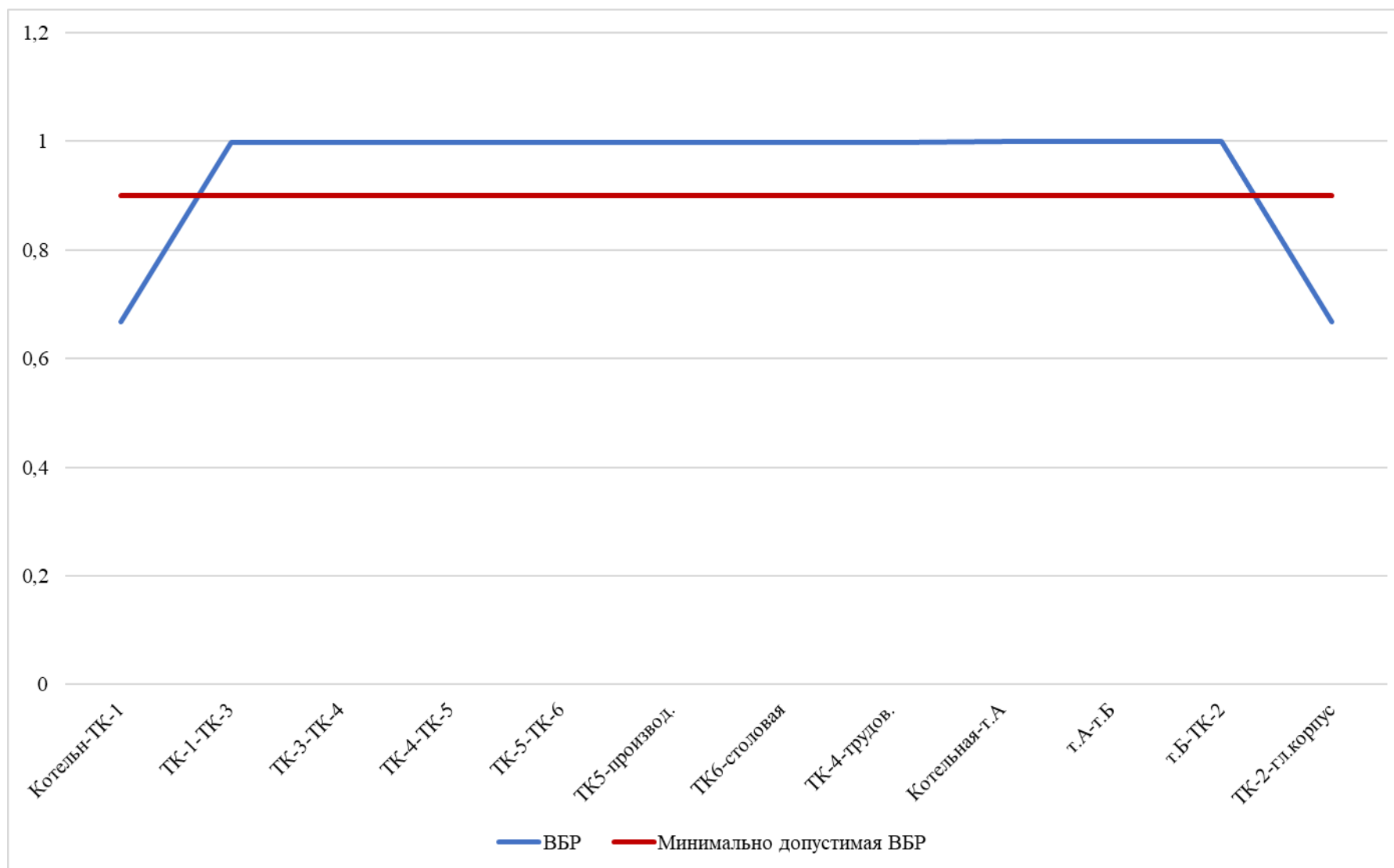


Рисунок 11.3.23 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-26 в виде графика

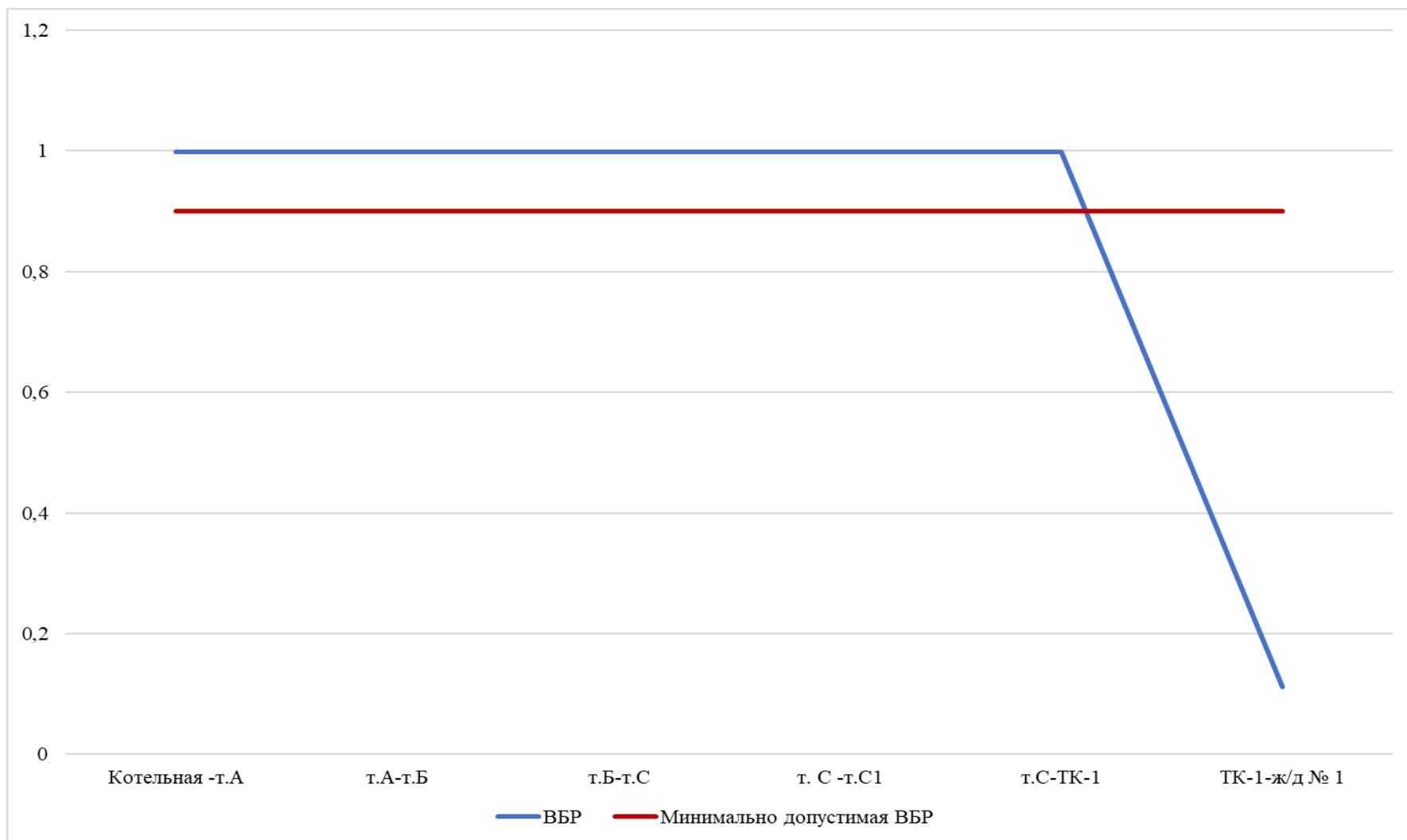


Рисунок 11.3.24 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-28 в виде графика

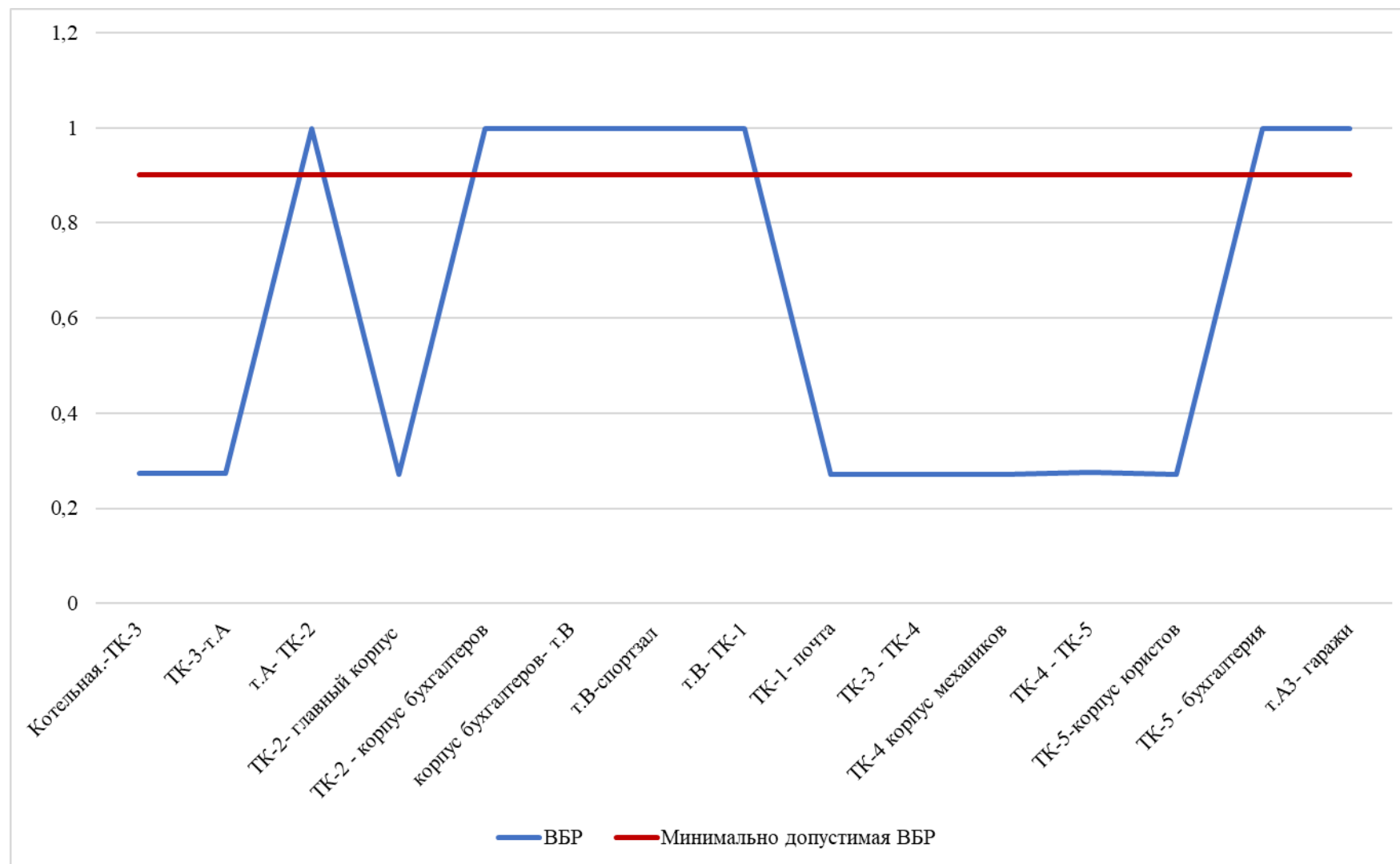


Рисунок 11.3.25 – Вероятность безотказной работы сетей котельной 29-29 в виде графика

11.4 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течение 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 системы централизованного теплоснабжения к исправной работе принимается равным 0,97 (СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»).

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

- готовностью систем централизованного теплоснабжения к отопительному сезону;

- достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования системы

 - централизованного теплоснабжения при нерасчетных похолоданиях;

 - способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование системы централизованного теплоснабжения при нерасчетных похолоданиях;

 - организационными и техническими мерами, необходимыми для обеспечения исправного функционирования системы централизованного теплоснабжения на уровне заданной готовности;

 - максимально допустимым числом часов готовности для источника теплоты.

Согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» (п. 6.29) минимально допустимый коэффициент готовности СЦТ к исправной работе K_g принимается 0,97.

Для расчета показателя готовности учитываются следующие показатели:

- готовность СЦТ к отопительному сезону;
- достаточность установленной тепловой мощности источника теплоты для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- способность тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- организационные и технические меры, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
- максимально допустимое число часов готовности для источника теплоты;
- температуру наружного воздуха, при которой обеспечивается заданная внутренняя температура воздуха.

Готовность к исправной работе системы определяется по уравнению:

$$K_r = \frac{4344 - z_1 - z_2 - z_3 - z_4}{4344}$$

z_1 - число часов ожидания неготовности СЦТ в период стояния нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности. Определяется по климатологическим данным с учетом способности системы обеспечивать заданную температуру в помещениях;

z_2 - число часов ожидания неготовности источника тепла. Принимается по среднестатистическим данным $z_2 \leq 50$ часов;

z_3 - число часов ожидания неготовности тепловых сетей.

z_4 - число часов ожидания неготовности абонента. Принимается по среднестатистическим данным $z_4 \leq 10$ часов.

$$K_r = \frac{4344 - 6.613 - 25 - 15 - 5}{4344} = 0.9901$$

11.5 Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии

Недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии на территории Новоалександровского городского округа не происходило

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Источником необходимых инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей Новоалександровского городского округа, планируются бюджет городского округа и внебюджетные источники, для реконструкции тепловых сетей – бюджет края и внебюджетные источники.

12.2 Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Источником необходимых инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для переоснащения котельных Новоалександровского городского округа, планируются бюджет городского округа и внебюджетные источники, для реконструкции тепловых сетей – бюджет края и внебюджетные источники.

12.3 Расчеты экономической эффективности инвестиций

Расчеты экономической эффективности инвестиций разрабатываются при формировании инвестиционных программ и утверждении в Региональной тарифной комиссии Ставропольского края.

12.4 Расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения

Мероприятия, предусмотренные схемой теплоснабжения, инвестируются за счет предприятий, а также из бюджетов городского округа. Компенсация на единовременные затраты, необходимые для реконструкции сетей, может быть включена в тариф на тепло.

ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

13.1 Индикаторы развития систем теплоснабжения

Индикаторы развития систем теплоснабжения Новоалександровского городского округа на весь расчетный период приведены в таблице 13.1.

**Таблица 13.1 — Индикаторы развития систем теплоснабжения
Новоалександровского городского округа**

№ п/п	Индикатор	Ед. изм.	Существующие 2020	Перспективные 2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	Ед.	0	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	Ед.	0	0
3	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии			
3.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	Кг.у.т/Гкал	175,3403	175,3403
3.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	Кг.у.т/Гкал	173,7952	173,7952
3.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	Кг.у.т/Гкал	151,7338	151,7338
3.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	Кг.у.т/Гкал	138,3369	138,3369
3.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	Кг.у.т/Гкал	168,6373	168,6373
3.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	Кг.у.т/Гкал	130,9482	130,9482
3.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	Кг.у.т/Гкал	136,0019	136,0019
3.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	Кг.у.т/Гкал	170,2574	170,2574
3.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	Кг.у.т/Гкал	141,3587	141,3587
3.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	Кг.у.т/Гкал	147,7513	147,7513
3.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	Кг.у.т/Гкал	146,9914	146,9914
3.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	Кг.у.т/Гкал	143,3318	143,3318
3.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	Кг.у.т/Гкал	172,1987	172,1987
3.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	Кг.у.т/Гкал	174,2465	174,2465
3.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	Кг.у.т/Гкал	171,0024	171,0024
3.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	Кг.у.т/Гкал	130,136	130,136
3.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	Кг.у.т/Гкал	169,6174	169,6174
3.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	Кг.у.т/Гкал	172,2327	172,2327
3.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	Кг.у.т/Гкал	117,1928	117,1928
3.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	Кг.у.т/Гкал	170,4665	170,4665
3.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	Кг.у.т/Гкал	141,5614	141,5614
3.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	Кг.у.т/Гкал	147,898	147,898
3.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	Кг.у.т/Гкал	151,5528	151,5528
3.24	29-27 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 27		0	0
3.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	Кг.у.т/Гкал	164,7363	164,7363
3.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	Кг.у.т/Гкал	155,7978	155,7978
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети			
4.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	Гкал/м2	1,16	1,16
4.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	Гкал/м2	1,87	1,87
4.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	Гкал/м2	0,0004	0,0004
4.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	Гкал/м2	0,0009	0,0009
4.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	Гкал/м2	0,0142	0,0142
4.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	Гкал/м2	0,008	0,008
4.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	Гкал/м2	0,0025	0,0025
4.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	Гкал/м2	0,284	0,284
4.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	Гкал/м2	0,002	0,002
4.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	Гкал/м2	0,15	0,15
4.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	Гкал/м2	0,051	0,051
4.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	Гкал/м2	0,004	0,004
4.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	Гкал/м2	0,0073	0,0073
4.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	Гкал/м2	0,665	0,665

4.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	Гкал/м2	0,052	0,052
4.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	Гкал/м2	0,001	0,001
4.17	№ 29-19 ст. Григороволисская, ул. Шмидта № 28	Гкал/м2	0,225	0,225
4.18	№ 29-20 ст. Григороволисская, ул. Водопадная № 20	Гкал/м2	0,09	0,09
4.19	№ 29-21 ст. Григороволисская, ул. Светлая № 11	Гкал/м2	-0,006	-0,006
4.20	№ 29-22 ст. Григороволисская, ул. Мартыненко № 116	Гкал/м2	0,734	0,734
4.21	№ 29-23 ст. Григороволисская, ул. Первомайская № 30	Гкал/м2	-0,0015	-0,0015
4.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	Гкал/м2	0,00044	0,00044
4.23	№ 29-26 ст. Григороволисская, ул. Ленина № 20	Гкал/м2	0,52	0,52
4.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	Гкал/м2	0	0
4.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	Гкал/м2	5,6	5,6
4.26	№ 29-29 ст. Григороволисская, ул. Ленина № 9	Гкал/м2	0,049	0,049
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности			
5.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	K _{уст}	0,135	0,135
5.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	K _{уст}	0,173	0,173
5.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	K _{уст}	0,176	0,176
5.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	K _{уст}	0,119	0,119
5.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	K _{уст}	0,162	0,162
5.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	K _{уст}	0,149	0,149
5.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	K _{уст}	0,189	0,189
5.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	K _{уст}	0,142	0,142
5.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	K _{уст}	0,128	0,128
5.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	K _{уст}	0,106	0,106
5.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	K _{уст}	0,191	0,191
5.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	K _{уст}	0,151	0,151
5.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	K _{уст}	0,106	0,106
5.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	K _{уст}	0,174	0,174
5.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	K _{уст}	0,158	0,158
5.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	K _{уст}	0,198	0,198
5.17	№ 29-19 ст. Григороволисская, ул. Шмидта № 28	K _{уст}	0,102	0,102
5.18	№ 29-20 ст. Григороволисская, ул. Водопадная № 20	K _{уст}	0,123	0,123
5.19	№ 29-21 ст. Григороволисская, ул. Светлая № 11	K _{уст}	0,133	0,133
5.20	№ 29-22 ст. Григороволисская, ул. Мартыненко № 116	K _{уст}	0,131	0,131
5.21	№ 29-23 ст. Григороволисская, ул. Первомайская № 30	K _{уст}	0,215	0,215
5.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	K _{уст}	0,135	0,135
5.23	№ 29-26 ст. Григороволисская, ул. Ленина № 20	K _{уст}	0,187	0,187
5.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	K _{уст}	0	0
5.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	K _{уст}	0,199	0,199
5.26	№ 29-29 ст. Григороволисская, ул. Ленина № 9	K _{уст}	0,13	0,13
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке			
6.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	м2/Гкал/час	168,9	168,9
6.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	м2/Гкал/час	289,4	289,4
6.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	м2/Гкал/час	88,43	88,43
6.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	м2/Гкал/час	40,55	40,55
6.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	м2/Гкал/час	59,12	59,12
6.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	м2/Гкал/час	65,3	65,3
6.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	м2/Гкал/час	38,84	38,84
6.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	м2/Гкал/час	403,5	403,5
6.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	м2/Гкал/час	148,7	148,7
6.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	м2/Гкал/час	263,91	263,91
6.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	м2/Гкал/час	238,83	238,83
6.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	м2/Гкал/час	89,36	89,36
6.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	м2/Гкал/час	102,17	102,17
6.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	м2/Гкал/час	330,7	330,7
6.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	м2/Гкал/час	104,5	104,5
6.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	м2/Гкал/час	125,3	125,3
6.17	№ 29-19 ст. Григороволисская, ул. Шмидта № 28	м2/Гкал/час	197,5	197,5
6.18	№ 29-20 ст. Григороволисская, ул. Водопадная № 20	м2/Гкал/час	104,9	104,9
6.19	№ 29-21 ст. Григороволисская, ул. Светлая № 11	м2/Гкал/час	68,16	68,16
6.20	№ 29-22 ст. Григороволисская, ул. Мартыненко № 116	м2/Гкал/час	129,94	129,94
6.21	№ 29-23 ст. Григороволисская, ул. Первомайская № 30	м2/Гкал/час	44,7	44,7
6.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	м2/Гкал/час	85,4	85,4
6.23	№ 29-26 ст. Григороволисская, ул. Ленина № 20	м2/Гкал/час	62,9	62,9
6.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	м2/Гкал/час	0	0
6.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	м2/Гкал/час	95,3	95,3
6.26	№ 29-29 ст. Григороволисская, ул. Ленина № 9	м2/Гкал/час	69,32	69,32
7	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной	%	0	0

	из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения)			
8	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	Т _{ут} /кВт	-	-

9	Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)		-	-
10	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии			
10.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	%	69	69
10.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	%	21	21
10.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	%	100	100
10.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	%	41,1	41,1
10.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	%	100	100
10.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	%	100	100
10.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	%	100	100
10.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	%	81	81
10.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	%	100	100
10.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	%	86,5	86,5
10.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	%	100	100
10.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	%	-	-
10.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	%	100	100
10.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	%	-	-
10.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	%	81,1	81,1
10.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	%	100	100
10.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	%	100	100
10.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	%	100	100
10.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	%	-	-
10.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	%	100	100
10.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	%	100	100
10.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	%	100	100
10.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	%	90	90
10.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	%	-	-
10.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	%	-	-
10.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	%	100	100
11	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей			
11.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	лет	13.16	23.16
11.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	лет	10,53	20,53
11.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	лет	14,26	24,56
11.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	лет	17,62	27,62
11.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	лет	19,81	29,81
11.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	лет	19.14	29.14
11.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	лет	6.77	16.77
11.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	лет	16.5	26.5
11.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	лет	5.18	15.15
11.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	лет	24.6	34.6
11.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	лет	8.73	18.73
11.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	лет	4.38	14.38
11.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	лет	7	17
11.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	лет	18.85	28.85
11.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	лет	8.57	18.57
11.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	лет	9.5	19.5
11.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	лет	50.5	60.5
11.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	лет	32.8	42.8
11.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	лет	9	19
11.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	лет	35	45
11.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	лет	7.69	17.69
11.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	лет	7	17
11.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	лет	9.67	19.67
11.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	лет	-	-
11.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	лет	15.35	25.35
11.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	лет	31.76	41.76
12	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей			
12.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	м2рек/м2	-	0,3
12.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	м2рек/м2	-	0,3
12.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	м2рек/м2	-	0,3
12.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	м2рек/м2	-	0,3
12.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	м2рек/м2	-	0,3
12.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	м2рек/м2	-	0,3
12.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	м2рек/м2	-	0,3

12.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	м2рек/м2	-	0,3
12.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	м2рек/м2	-	0,3
12.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	м2рек/м2	-	0,3
12.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	м2рек/м2	-	0,3
12.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	м2рек/м2	-	0,3
12.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	м2рек/м2	-	0,3
12.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	м2рек/м2	-	0,3
12.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	м2рек/м2	-	0,3
12.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	м2рек/м2	-	0,3
12.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	м2рек/м2	-	0,3
12.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	м2рек/м2	-	0,3
12.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	м2рек/м2	-	0,3
12.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	м2рек/м2	-	0,3
12.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	м2рек/м2	-	0,3
12.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	м2рек/м2	-	0,3
12.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	м2рек/м2	-	0,3
12.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	м2рек/м2	-	0,3
12.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	м2рек/м2	-	0,3
12.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	м2рек/м2	-	0,3
13	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии			
13.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	%	-	-
13.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	%	-	-
13.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	%	-	-
13.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	%	-	-
13.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	%	-	-
13.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	%	-	-
13.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	%	-	1,62
13.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	%	-	-
13.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	%	-	-
13.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	%	-	-
13.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	%	-	-
13.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	%	-	-
13.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	%	-	-
13.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	%	-	-
13.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	%	-	-
13.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	%	-	-
13.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	%	-	-
13.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	%	-	1,64
13.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	%	-	-
13.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	%	-	-
13.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	%	-	0,73
13.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	%	-	-
13.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	%	-	1,1
13.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	%	-	-
13.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	%	-	-
13.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	%	-	2,37
14	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а так же отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях			
14.1	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.2	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.3	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.4	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.5	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.6	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.7	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.8	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.9	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.10	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.11	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.12	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.13	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.14	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.15	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.16	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	наличие заф. фактов	отсутствуют	-

14.17	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.18	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.19	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.20	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 11б	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.21	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.22	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.23	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.24	29-27 г.Новоалександровск, ул.Тургенева,27	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.25	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	наличие заф. фактов	отсутствуют	-
14.26	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	наличие заф. фактов	отсутствуют	-

13.2 Ценовые зоны теплоснабжения

Ценовые зоны теплоснабжения – населенные пункты, которые по решению местной власти перешли на метод «альтернативной котельной», то есть те, где цены на тепловую энергию для потребителей ограничены предельным уровнем. Для отнесения к ценовым зонам теплоснабжения муниципалитеты должны соответствовать следующим критериям (ч.1 ст. 23.3. 190-ФЗ):

- утверждена схема теплоснабжения;
- совместное обращение власти муниципалитета и ЕТО в Правительство об отнесении к ценовой зоне;
- согласие губернатора на отнесение к ценовой зоне.

Ценовые зоны теплоснабжения на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют.

13.3 Существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения поселения, городского округа, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией, функционирующей на территории такого поселения, городского округа

Ценовые зоны теплоснабжения на территории Новоалександровского городского округа отсутствуют.

ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

14.1 Тарифно - балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения

Ценовые последствия для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения отсутствуют, так как использование инвестиционной составляющей в тарифе не предполагается.

14.2 Тарифно - балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации

Ценовые последствия для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения отсутствуют, так как использование инвестиционной составляющей в тарифе не предполагается.

14.3 Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей

Основные параметры формирования тарифов:

- тариф ежегодно формируется и пересматривается;
- в необходимую валовую выручку для расчета тарифа включаются экономически обоснованные эксплуатационные затраты;
- исходя из утвержденных финансовых потребностей реализации проектов схемы, в течение установленного срока возврата инвестиций в тариф включается инвестиционная составляющая, складывающаяся из амортизации по объектам инвестирования и расходов на финансирование реализации проектов схемы из прибыли с учетом возникающих налогов;
- тарифный сценарий обеспечивает финансовые потребности планируемых проектов схемы и необходимость выполнения финансовых обязательств перед финансирующими организациями;
- для обеспечения доступности услуг потребителям должны быть выработаны меры сглаживания роста тарифов при инвестировании.

Таким образом, в рамках этой финансовой модели: тариф ежегодно пересматривается или индексируется.

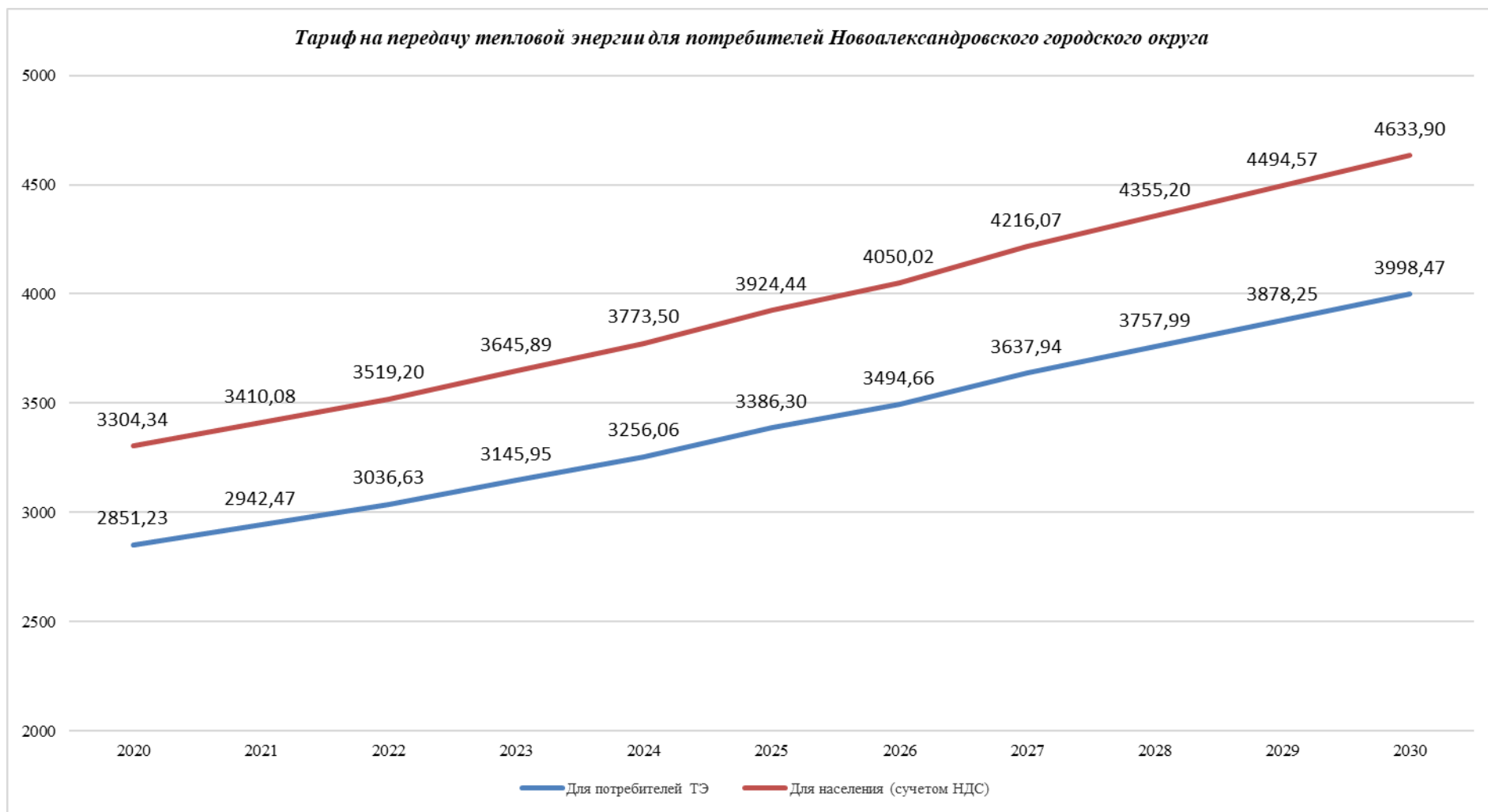


Рисунок 14.3.1 – Тариф на передачу тепловой энергии для потребителей Новоалександровского городского округа

Показатели тарифа на 2020 - й год установлен исходя из предоставленных администрацией Новоалександровского городского округа данных. Показатели тарифа с 2020 по 2030 гг. установлены на основе применения индексов – дефляторов Министерства экономического развития Российской Федерации (Письмо от 21 мая 2012 года п 9833-ак/д03и).

**Таблица 15.1 — Индексы – дефляторы Министерства экономического развития Российской Федерации
(Письмо от 21 мая 2012 года п 9833-ак/д03и).**

Прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2030 г. (в %, за год к предыдущему году)																									
		2011 отчет	2012 отчет	2013 оценка	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2016- 2020	2021- 2025	2026- 2030	2016- 2030
Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды (40)	1			110,1	107,5	105,0	105,3	105,3	104,4	104,3	102,7	103,5	103,5	103,4	103,3	103,1	102,9	103,3	102,0	100,3	100,2	124,0	118,1	109,0	159,6
	2	112,1	101,2					105,7	104,6	104,5	102,9	103,9	103,6	103,3	103,4	103,4	103,2	103,5	101,4	100,9	100,6	125,2	118,8	110,0	163,6
	3				107,7	106,2	104,4	105,1	104,3	104,1	102,9	103,2	103,2	103,6	103,5	104,0	103,2	104,1	103,3	103,2	103,1	122,7	118,9	118,1	172,3

ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

15.1 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения

Таблица 15.14.1 — Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций

<i>Системы теплоснабжения Новоалександровского городского округа</i>	<i>Наименование</i>	<i>ИНН</i>	<i>Юридический / почтовый адрес</i>
№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru
№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9	ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru

15.2 Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации

Таблица 15.2.1 — Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения

<i>Наименование</i>	<i>ИНН</i>	<i>Юридический / почтовый адрес</i>	<i>Системы теплоснабжения Новоалександровского городского округа</i>
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 17 а
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 10а
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная №1а
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская № 150, а
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-06 г. Новоалександровск, пер. Лермонтова № 20
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский № 77
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-09 Мичурина г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 17
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1/1
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-12 п. Темижбекский ул. Почтовая № 17
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-13а п. Светлый, ул. Советская б/н
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская № 118
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-15 х. Воровский, ул. Школьная № 15
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-16а Новоалександровск, ул. Элеваторная б/н
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-17а п. Краснозоринский, ул. Ветеранов б/н
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-18 с. Раздольное ул. Школьная № 18
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта № 28
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная № 20
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая № 11
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко № 116
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская № 30
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский № 15
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 20
ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1

ГУП СК "Крайтеплоэнерго"	2635060510	355037 Российская Федерация, Ставропольский край, г.Ставрополь, ул. Шпаковская, 76/6; stavropol @ gupsktek.ru	№ 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина № 9
--------------------------	------------	---	--

15.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией

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 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.

Теплоснабжающие организации удовлетворяет всем вышеперечисленным критериям.

15.4 Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, городского округа лица, 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 сообщения, заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации 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.

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.

15.5 Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоны действия системы теплоснабжения Новоалександровского городского округа от источников тепловой энергии охватывают территории, являющиеся частями кадастровых кварталов. К системам теплоснабжения подключены население, бюджетные потребители и прочие потребители.

Существующие зоны действия источников тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории Новоалександровского городского округа расположены в г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервонный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская., а в частности по улицам и адресам, указанным в таблице 15.5.1.

Таблица 15.5.1 – Список абонентов, входящих в зоны действия отопительных котельных Новоалександровского городского округа

<i>Все существующие потребители тепловой энергии (полное наименование и адрес)</i>
<i>Котельная № 29-01 г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а Шевченко, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 17а</i>
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина № 394
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 186
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 188а
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 190

Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 215
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 103
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 105
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 119
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина № 52
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 26
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 28
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Почтовый № 36
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 11
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 317
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская № 349
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 13
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко № 9
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 12
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач № 1
Бюджетные организации:
Межрегиональный филиал федерального казенного учреждения "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" в г. Ставрополе г. Ставрополь, ул. Артема, д. 35а
Межрайонная ИФНС России №4 по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 317
Административное здание (часть)
Гараж
ГБУ СК "Новоалександровская райСББЖ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 217
МУ ДО "Детско-юношеский центр" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70
МБУ ДО "Спортивная школа" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307
ФГКУ УВО войск национальной гвардии Российской Федерации по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Калинина, 2
ГКУ "ЦЗН Новоалександровского района" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 322
Административное здание (часть)
Гараж
ГУ Ставропольское региональное отделение Фонда социального страхования РФ Ставропольский край, г. Изобильный, ул. Садовая, 60
Административное здание (часть)
Гараж
Муниципальное учреждение "Спортивно-оздоровительный комплекс стадион "Дружба" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 70
МДОУ д/с № 54 "Жемчужинка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15
Управление судебного департамента в Ставропольском крае г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 2
Управление имущественных отношений администрации Новоалександровского городского округа СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Административное здание
Административное здание (часть)
Гараж
Административное здание (часть)
Финансовое управление АНГО СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 315
МКУ "Учетный центр Новоалександровского городского округа Ставропольского края" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 325
МБУК "Новоалександровский РДК" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101
Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по Новоалександровскому городскому округу Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 388
ФКУ УИИ УФСИН России по Ставропольскому краю Ставропольский край, г. Ставрополь, п. Кордон Столбик
МОУ "Гимназия № 1" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. К.-Маркса, 172
Начальная школа
Переходная галерея
Старшая школа
МДОУ д/с № 1 "Дюймовочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Шевченко, 35
МОУ лицей "Экос" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Пугач, 15

ГБУЗ "Новоалександровская РСР" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 109
МКУ ЕДДС Новоалександровского городского округа СК Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 311
Административное здание (часть)
Административное здание (часть)
Гараж
МКУК "Централизованная библиотечная система НГО" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 101
Администрация Новоалександровского городского округа Ставропольского края
Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 315
Административное здание (часть)
Гостиница (часть)
Гараж
Гараж
Гараж
Гараж
Административное здание (часть)
Гараж
МБУК "Новоалександровский районный историко-краеведческий музей"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 56
Прочие потребители:
Общество с ограниченной ответственностью "Вента" Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 409
ГАУ СК "Издательский дом "Периодика Ставрополья" Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Ленина, 154
НПСХТ "Восход" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина 313
АО "Тандер" Краснодар, ул. Леваневского, 185
Нижне-Кубанское районное казачье общество СОКО ТВКО им. Ханина А.П.
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 307
МУП Новоалександровского городского округа БОН "Элегант"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 50
ООО "Земельно-кадастровый центр" Ставропольский край, г.Новоалександровск, ул.Гагарина, 313
ГУП СК "Ставропольфармация" г. Ставрополь, пр. Кулакова, 55
Красногвардейский почтамт УФПС СК - филиал ФГУП "Почта России" с. Красногвардейское, ул. Пионерская, 1/1
ИП Ковалик Алексей Викторович Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Пирогова, дом 38/3 кв.27
Бугрименко Николай Дмитриевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса, дом 188-а, квартира 28
Панов Александр Васильевич Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Краснофлотский, 30
Шитикова Ирина Александровна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Горьковский, ул. Комсомольская, 73
ИП Шитикова Галина Николаевна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Буденного, 100
Митрофанова Ирина Ивановна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Добровольского, дом 18
Четверикова Валентина Александровна Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Маршала Жукова, д. 8
ООО "Новоалександровское бюро архитектуры и градостроительства"
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Новый, 42
Емельянова Светлана Георгиевна Ставропольский край, Новоалександровский район, х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 4
Волобуев Евгений Владимирович Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Дружба, 1 кв. 4
Котельная № 29-02 г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 10а
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 160
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Карла Маркса № 162
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 11
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 12
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 3
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 5
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 6
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 7
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса № 9
Бюджетные организации:
МДОУ ЦРР д/с № 28 "Красная Шапочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Энгельса, 4
Прочие потребители: -
Котельная № 29-03 г. Новоалександровск, ул. Набережная, 1а

Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Набережная № 3
Бюджетные организации:
Управление по обеспечению деятельности мировых судей Ставропольского края Ставропольский край, г. Ставрополь, пл. Ленина, 1
Прочие потребители:
Дулина Раиса Павловна Ставропольский край, Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. 60 лет СССР, 22
<i>Котельная № 29-04 г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1а</i>
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный № 1а
Бюджетные организации:
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Инфекционное отделение
Патологоанатомическое отделение
Поликлиника
Терапевтическое отделение
Хирургическое и гинекологическое отделение
Прачечная
Гараж
Дезинфекционная камера
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-05а г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 3 Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Советская, 150а
Школа
Гараж
МДОУ д/с №5 "Березка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Гагарина, 145
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-06 г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 5 Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Лермонтова, 20
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-07 г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 12 Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Красноармейский, 77
Школа
Гараж
Теплица
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-09 г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 17</i>
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 1
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 4
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 7
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина № 9
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 52 "Чебурашка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Мичурина, 2
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-10а г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1/1</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ ЦРП д/с № 4 "Империя детства" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Тургенева, 27а
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-12 пос. Темижбекский, ул. Почтовая, 17</i>
Многоквартирные жилые дома: -

Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Административное здание
Лечебный корпус
Стоматологический корпус
Прачечная
Гараж
МДОУ д/с № 11 "Колосок"
Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Кооперативная, 19
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-13а пос. Светлый, ул. Советская, б/н</i>
Многokвартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 13 Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 6
МДОУ д/с № 42 "Тополек" Новоалександровский район, пос. Светлый, ул. Советская, 10
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-14а х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118</i>
Многokвартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 11 Новоалександровский район, х. Красночервоный, ул. Краснопартизанская, 118
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-15 х. Воровский, ул. Школьная, 15</i>
Многokвартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 4 Новоалександровский район, пос. Темижбекский, ул. Момотова, 1
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-16а г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, б/н</i>
Многokвартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 2
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 4
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 6
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 8
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 22
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная № 24
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 3 "Звездочка" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Элеваторная, 21
Прочие потребители:
ОАО "Новоалександровский элеватор" Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Ленина, 26
Медпункт
Столовая
<i>Котельная № 29-17а пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, б/н</i>
Многokвартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 14
Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 3
МДОУ д/с № 9 "Аленушка"
Новоалександровский район, пос. Краснозоринский, ул. Ветеранов, 16
Прочие потребители:
<i>Котельная № 29-18 с. Раздольное, ул. Школьная, 18</i>
Многokвартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 6
Новоалександровский район, с. Раздольное, ул. Школьная, 49
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-19 ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 28</i>
Многokвартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБПОУ Григорополисская сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова
Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
МОУ СОШ № 2

Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 33
Григорополисский территориальный отдел администрации Новоалександровского городского округа Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Шмидта, 38
ГКУ "Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края" Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 8 Марта, д. 164
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-20 ст. Григорополисская, ул. Водопадная, 20</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБУЗ СК "Новоалександровская РБ" Ставропольский край, г. Новоалександровск, пер. Больничный, 1
Стационар
Хоз. корпус
Гараж
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-21 ст. Григорополисская, ул. Светлая, 11</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 17 "Светлячок" Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Светлая, 1
Детский сад
Пищеблок, прачечная
Прочие потребители: -
<i>Котельная № 29-22 ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11 б</i>
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11 Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Прачечная
Изолятор
ГКУ Детский дом № 24 "Аврора" Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Мартыненко, 11-б
Основное здание
Кастелянная
Прачечная
Прочие потребители: -

Котельная № 29-23 ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МОУ СОШ № 18
Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Первомайская, 30
Школа
Мастерские
Прочие потребители: -
Котельная № 29-24 с. Раздольное, пер. Комсомольский, 15
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
МДОУ д/с № 21 "Гнездышко"
Новоалександровский район, село Раздольное, пер. Комсомольский, 15
Прочие потребители: -
Котельная № 29-26 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГКОУ Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 11
Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 20
Школа
Столовая
Мастерская
Кабинет СБО
Прочие потребители: -
Котельная № 29-28 г. Новоалександровск, ул. Тургенева, 1
Многоквартирные жилые дома:
Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Тургенева № 1
Бюджетные организации: -
Прочие потребители: -
Котельная № 29-29 ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
Многоквартирные жилые дома: -
Бюджетные организации:
ГБПОУ Григорополисский сельскохозяйственный техникум им. атамана М.И.Платова
Ставропольский край, Новоалександровский район, ст. Григорополисская, ул. Ленина, 1
Учебный корпус механизации
Контора
Учебный корпус бухгалтеров
Учебный корпус (главный)
Учебный корпус общеобраз. дисциплин
Учебный корпус заочного отделения
Спортивный зал
Гараж
Прочие потребители: -

Границы зоны деятельности единой теплоснабжающей организации могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или разделение систем теплоснабжения;

- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

ГЛАВА 16. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

16.1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии

Таблица 16.1.1 — Перечень мероприятий

Планируемые мероприятия	Дата	Примечание
Замена устаревшего энергетического оборудования на котельных в: г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервоный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская.	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Строительство новой котельной для Сахарного завода установленной тепловой мощностью 60 т/час г. Новоалександровск	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Строительство новой отопительной котельной установленной мощностью 7 Гкал/час г. Новоалександровск	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-30). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2021 г.	Величина инвестиций определяется проектом
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-4). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2024 г.	Величина инвестиций определяется проектом
Техническое перевооружение источников ТЭ (Котельная №29-19). Замена котельного, насосного оборудования, установка системы ХВП, установка измерительного комплекса учета ТЭ, установка приборов учета потребления газа	2024 г.	Величина инвестиций определяется проектом

16.2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них

Таблица 16.2.1 — Перечень мероприятий

Планируемые мероприятия	Дата	Примечание
Ревизия, ремонт, замена устаревших участков теплосети систем теплоснабжения Новоалександровского городского округа (3% в год)	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Реконструкция тепловых сетей, протяженностью 450 м в ст-це Григорополисской;	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом
Реконструкция тепловых сетей, протяженностью 450 м в ст-це Григорополисской		
Перекладка изношенных тепловых сетей и повышение их теплоизоляции, усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий (г. Новоалександровск, п. Темижбекский, п. Светлый, х. Красночервоный, х. Воровский, п. Краснозоринский, с. Раздольное, ст. Григорополисская).	2020-2030 гг.	Величина инвестиций определяется проектом

16.3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения

До конца расчетного периода мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (ГВС) на закрытые системы

горячего водоснабжения, не запланировано по причине отсутствия открытых систем теплоснабжения.

ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

17.1 Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения

При разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения в предыдущую схему теплоснабжения поступили следующие замечания и предложения:

17.2 Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения

При разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения были учтены все замечания и предложения, описанные в п. 17.1 материалов по обоснованию.

17.3 Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения

При разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения были учтены все замечания и предложения, описанные в п. 17.1 материалов по обоснованию.

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

При разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения были учтены все замечания и предложения, описанные в п. 17.1 материалов по обоснованию.