СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ЗАВОДОУКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2036 ГОДА

Утверждаемая часть

ТОМ I

Разработчик:
Индивидуальный предприниматель
А.Н. Дударев _____Дударев А.Н.
Подпись

2020 г.

Оглавление

Введение 6
Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского округа 7
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 7
1.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе 8
1.3 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе 19
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 городскому округу. 19
Раздел 2. «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» 21
2.1 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии 21
2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии 21
2.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть на каждом этапе 21
2.4 Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии 32
2.5 Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии 32
2.6 Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии 32
2.7 Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто 32
2.8 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 33
2.9 Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей 33
2.10 Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности 33
2.11 Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки 33
2.12 Радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии 33
Раздел 3. «Существующие и перспективные балансы теплоносителя» 42
3.1 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей 42

3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения 56
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения городского округа 56
4.1 Описание сценариев развития теплоснабжения поселения 57
4.2 Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения 58
Раздел 5. «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»..... 60
5.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения .. 60
5.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии..... 60
5.3 Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения 60
5.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, 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..... 61
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 невозможно или экономически нецелесообразно 61
5.6 Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа..... 61
5.7 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы , либо по выводу их из эксплуатации 62
5.8Температурный 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 62
5.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей 62
5.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива . 62
Раздел 6. «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» 70
6.1 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации 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)..... 70
6.2 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку 70
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 72
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 72
6.5 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей 72
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения 77
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 77
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 77
Раздел 8. «Перспективные топливные балансы» 78
8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе 78
8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии 90
8.3 Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 90
8.4 Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в городском округе 91
8.5 Приоритетное направление развития топливного баланса поселения 91
Раздел 9. «Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию» 92
9.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов 98
9.3 Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения 104
9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе 104
9.5 Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям 104
Раздел 10. «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)» 108
10.1 Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) 108
10.2 Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 108
10.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией 110
10.4 Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 112
10.5 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в сельском поселении 112
Раздел 11. «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии» 114

Раздел 12. «Решения по бесхозяйным тепловым сетям»..... 115
Раздел 13 «Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения» 117
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 117
13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии 117
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 117
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..... 117
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..... 118
13.6. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения городского округа) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения..... 118
13.7. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения городского округа для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения 118
Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа..... 119
Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия..... 120

,

Введение

Пояснительная записка составлена в соответствии с требованиями к схеме теплоснабжения ПП РФ от 7 октября № 1016 «О внесении изменений в требования к схемам 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 Заводоуковского городского округа до 2036 года являются:

- Схема теплоснабжения Заводоуковского городского округа на период 2013 – 2033 годы;
- Генеральный план Заводоуковского городского округа до 2036 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 теплоснабжающими организациями.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории 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

Разработка проекта схемы теплоснабжения Заводоуковского городского округа является логическим продолжением основного градостроительного документа городского округа - генерального плана в части инженерного обеспечения территорий.

Генеральный план городского округа был разработан и утвержден в 2019 году. Главная цель генерального плана - планирование устойчивого развития территорий города, поселков, установление функциональных зон, зон с особыми условиями использования территорий, зон планируемого размещения объектов капитального строительства и согласование взаимных интересов всех субъектов градостроительных отношений.

Основными задачами генерального плана являются:

- многофакторный и комплексный анализ современного состояния территории городского округа;
- выявление основных проблем и направлений комплексного развития территорий города и населенных пунктов;
- разработка концепции устойчивого развития территории города;
- разработка перечня мероприятий по территориальному планированию;
- обоснование предложений по территориальному планированию;
- установление этапов реализации мероприятий по территориальному планированию.

Генеральный план разработан на территории населенного пункта в границах черты проектирования.

В настоящее время в г. Заводоуковске действует Централизованная система

теплоснабжения. Нагрузка - отопительная. ГВС предусмотрено только в АО «СУЭНКО» на котельных Западная, котельная №24 «КСМ», котельная № 2 « ЦРБ», Котельная №22 «Школа №4», Котельная №31 «Центр спорта» («Центр»), Котельная №19 «Грач 2», котельная № 32 «Крыша» посредством 4-х трубной системы.

В сельских населенных пунктах городского округа нагрузка - отопительная. ГВС нет. Все котельные обеспечивают отопление и ГВС в жилых и общественных зданиях.

С целью поддержания программы, использования возобновляемых источников тепла в 2014-2015 годах ЗАО «Загрос» построило котельные на щепе. Была построена котельная Ермака вместо части котельной №14 «Лесхоз». Котельная Осипенко вместо котельной Котельная №1 «Анвал», которую планировалось перевести в резерв, так и не была построена.

Данные базового потребления тепла на цели теплоснабжения разделением по типу нагрузки приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения г. Заводоуковска

Организация	Населенный пункт	Котельная	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
			Суммарная нагрузка
АО «СУЭНКО»	г. Заводоуковск	Котельная №1 «Анвал»	3,44
	г. Заводоуковск	Котельная №2 «ЦРБ»	2,392
	г. Заводоуковск	Котельная №3 «ДРСУ»	1,93
	г. Заводоуковск	Котельная №5 «ДПМК»	1,05
	г. Заводоуковск	Котельная №6 «Аленушка»	0,267
	г. Заводоуковск	Котельная №7 «Западная»	5,32
	г. Заводоуковск	Котельная №8 «ЛТШ»	1,223
	г. Заводоуковск	Котельная №10 «ВОС Северный»	0
	г. Заводоуковск	Котельная №11 «ОПХ»	1,812
	г. Заводоуковск	Котельная №12 «Сокольники»	1,602
	г. Заводоуковск	Котельная №13 «Южная»	4,455
	г. Заводоуковск	Котельная №14 «Лесхоз»	1,159
	г. Заводоуковск	Котельная №15 «База»	1,13
	г. Заводоуковск	Котельная №17 «Тубсанаторий»	1,092
	г. Заводоуковск	Котельная №18 «Грач-1»	4,467
	г. Заводоуковск	Котельная №19 «Грач-2»	4,501
	г. Заводоуковск	Котельная №20 «КОС»	0,543
	г. Заводоуковск	Котельная №21 «Сказка»	0,122
	г. Заводоуковск	Котельная №22 «Школа №4»	1,865
	г. Заводоуковск	Котельная №23 «Агропромснаб»	1,179

Организация	Населенный пункт	Котельная	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
			Суммарная нагрузка
	г. Заводоуковск	Котельная №24 «КСМ»	3,593
	г. Заводоуковск	Котельная №25 «Хлебозавод»	0,107
	г. Заводоуковск	Котельная №26 «Автобаза»	0,525
	с. Гилево	Котельная №27 «Гилево»	0,553
	с. Новолыбаево	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	0,2
	с. Новолыбаево	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	0,092
	с. Новолыбаево	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	0,095
	г. Заводоуковск	Котельная №31 «Центр»	0,516
	г. Заводоуковск	Котельная №32 «Крыша»	0,395
	г. Заводоуковск	Котельная №33 «ВОС Новый»	0
	г. Заводоуковск	Котельная №34 «Вокзальная» щепа	9,73
	г. Заводоуковск	Котельная №35 «Шоссейная» щепа	1,07
	г. Заводоуковск	Котельная №36 «Октябрьская» щепа	0,112
	г. Заводоуковск	Котельная №37 «Революционная»	0,149
	г. Заводоуковск	Котельная №38 «Федеративная»	Отсутствуют данные
ООО "Жилсервис"	с Боровинка	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	0,29
	с. Шестаково	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	0,31
	с. Сосновка	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	0,1
	с. Сосновка	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	0,055
	с. Старая Заимка	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	0,11
	с. Лебедевка	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	0,3
	с. Лебедевка	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	0,61
	с. Падун	Котельная №1 с. Падун	0,56
	г. Заводоуковск	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	0,087
ООО «НЭП «Универсал»	с. Новая Заимка	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	2,94
	с. Новая Заимка	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	1,06
	с. Новая Заимка	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	0,21
	с. Новая Заимка	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	0,097
	с. Новая Заимка	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	0,097
	с. Новая Заимка	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49)	0,037
МП «Заводоуковское ЖКХ»	с. Першино	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	0,237
	с. Бигила	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	0,452
	с. Бигила	Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	0,172
	г. Заводоуковск	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	0,095
	г. Заводоуковск	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	1,12

Организация	Населенный пункт	Котельная	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
			Суммарная нагрузка
	п. Комсомольский	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	2,64
ООО «Тепло»	с. Тумашово	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	0,243
	д. Щучье	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	0,95
ООО «Вектор»	с. Колесниково	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	2,03
	д. Дроново	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	0,264
	д. Дроново	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	0,065
	с. Горюново	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	0,393
	с. Горюново	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	0,055
	п. Мичуринский	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	0,072
		Итого	75,837

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

Согласно Генеральному плану Заводоуковского городского округа, основная часть строительных фондов будет обеспечиваться индивидуальными источниками теплоснабжения. В жилищном строительстве, будет преобладать усадебный тип застройки.

В г. Заводоуковске на расчетный срок до 2036 г. планируется:

- теплоснабжение для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий детских садов, школ предусмотреть от блочно-модульных газовых котельных в количестве 4 шт:
  - строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. Урожайная) для обеспечения тепловой энергией школы на 300 мест и детского сада на 140 мест;
  - строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. Дружининой) для обеспечения тепловой энергией МАУ СОШ № 1 (ул. Дружининой, 17);

- строительство котельной (г. Заводоуковск, пр-д 2-й Широтный) для обеспечения тепловой энергией школы на 300 мест и детского сада на 140 мест;
- строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. А. Власова) для обеспечения тепловой энергией школы на 400 мест и двух детских садов на 140 мест каждый.

- теплоснабжение для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения индивидуальной жилой застройки и блокированных жилых домов, магазинов предусмотреть от индивидуальных источников теплоты.

В населенных пунктах Заводоуковского городского округа на расчетный срок до 2036 г. планируется:

- в п. Комсомольский - теплоснабжение жилых домов выполнить от индивидуальных газовых котлов, теплоснабжение общественных зданий планируется осуществлять от существующей котельной.
- в с. Новая Заимка - теплоснабжение жилых домов выполнить от индивидуальных газовых котлов.
- в п. Лебедевка - теплоснабжение жилых домов выполнить от индивидуальных газовых котлов, теплоснабжение общественных зданий планируется осуществлять от существующей котельной.

По данным теплоснабжающих организаций перспективные объекты, согласно действующим техническим условиям, будут подключаться только у АО «СУЭНКО».

Таблица 1.2. Площади строительных фондов, подключенных централизованному теплоснабжению в г. Заводоуковске.

г. Заводоуковск			Строительные площади,тыс .м2	
Организация	Район	Котельная	Жилые	Общественные
АО «СУЭНКО»	Сосновый	Котельная №7 «Западная»	24,502	13,923
		Котельная №23 «Агропромснаб»	7,284	4,169
		Котельная №5 «ДПМК»	7,124	2,328
		Котельная №26 «Автобаза»	0,48	5,066
		Котельная №24 «КСМ»	22,563	2,719
		Котельная №22 «Школа №4»	11,429	6,581
		Котельная №1 «Анвал»	12,614	1,059
	Залинейный	Котельная №14 «Лесхоз»	4,702	6,355
		Котельная Ермака	0,96	5,44
		Котельная №17 «Тубсанаторий»	5,658	5,748
		Котельная №21 «Сказка»	1,3 03	0
		Котельная №8 «ЛТШ»	5,11	2,773
		Котельная №25 «Хлебозавод»	0,54	0,423
		Котельная №2 «ЦРБ»	6,264	6,043
		Котельная №36 «Октябрьская» щепа	0,812	
	Рынок	Котельная №35 «Шоссейная» щепа	3,28	6,2
		Котельная №34 «Вокзальная» щепа	48,3	46
	Котельная №31 «Центр спорта» («Центр»)	Котельная №31 «Центр»		6,035

г. Заводоуковск			Строительные площади,тыс .м2	
	Сельмаш	Котельная №15 «База»	3,343	7,647
		Котельная №3 «ДРСУ»	11,22	2,132
		Котельная №18 «Грач-1»	39,029	9,807
		Котельная №19 «Грач-2»	53,019	2,026
		Котельная №6 «Аленушка»		
		Котельная №13 «Южная»	35,633	7,44
		Котельная №32 «Крыша»	5,1 26	
	Котельная №12 Сокольники («Возраждение», «СИЗО»)	Котельная №12 «Сокольники»	2,67	3,076
	ОПХ	Котельная №11 «ОПХ»	6,954	3,295
	Кад.№ 72:08:0106002:487	Котельная №20 «КОС»		

Перспективные нагрузки отопления, вентиляции, ГВС рассчитаны на основании изменения теплоизоляционных свойств зданий, а также подключением системы ГВС к ранее подключенным абонентам к системе отопления.

На основании рассчитанных тепловых нагрузок и с учетом климатических характеристик Тюменской области были получены прогнозы объемов потребления тепловой энергии. Результаты расчетов представлены в таблицах 1.3-1.8.

Таблица 1.3. Тепловые нагрузки на отопление и вентиляцию в г. Заводоуковске.

Организация	Район	Котельная	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
			Нагрузка отопления, Гкал/ч																	
АО «СУЭНКО»	Сосновый	Котельная №37 «Революционная»	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
		Котельная №7 «Западная»	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32
		Котельная №23 «Агропромснаб»	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179
		Котельная №5 «ДПМК»	1,05	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142
	Залинейный	Котельная №26 «Автобаза»	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
		Котельная №24 «КСМ»	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593	3,593
		Котельная №22 «Школа №4»	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865
		Котельная №1 «Анвал»	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
		Котельная №14 «Лесхоз»	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159
		Котельная №17 «Тубсанаторий»	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092
		Котельная №21 «Сказка»	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
		Котельная №8 «ЛТШ»	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223
	Рынок	Котельная №25 «Хлебозавод»	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
		Котельная №2 «ЦРБ»	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392	2,392
		Котельная №36 «Октябрьская» щепа	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
		Котельная №35 «Шоссейная» щепа	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
		Котельная №34 «Вокзальная» щепа	9,73	9,738	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782	9,9782
	Котельная №31 «Центр спорта» («Центр»)	Котельная №31 «Центр»	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516
	Сельмаш	Котельная №15 «База»	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
		Котельная №3 «ДРСУ»	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
		Котельная №18 «Грач-1»	4,467	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681
		Котельная №19 «Грач-2»	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501
		Котельная №6 «Аленушка»	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267
		Котельная №13 «Южная»	4,455	4,924	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944	4,944
		Котельная №32 «Крыша»	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395
	Котельная №12 Сокольники («Возраждение», «СИЗО»)	Котельная №12 «Сокольники»	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602
	ОПХ	Котельная №11 «ОПХ»	1,812	1,822	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827
	Кад.№ 72:08:0106002:487	Котельная №20 «КОС»	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543
МП "ЗЖКХ"		Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
		Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
ООО "Жилсервис"		Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087

Таблица 1.4. Тепловые нагрузки ГВС в г. Заводоуковске.

Организация	Район	Котельная	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
			Нагрузка ГВС, Гкал/ч																	
АО «СУЭНКО»	Сосновый	Котельная №37 «Революционная»	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
		Котельная №7 «Западная»	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483
		Котельная №23 «Агропромснаб»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №5 «ДПМК»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Залинейный	Котельная №26 «Автобаза»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №24 «КСМ»	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151	1,151
		Котельная №22 «Школа №4»	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
		Котельная №1 «Анвал»	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
		Котельная №14 «Лесхоз»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №17 «Тубсанаторий»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №21 «Сказка»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №8 «ЛТШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Рынок	Котельная №25 «Хлебозавод»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №2 «ЦРБ»	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312
		Котельная №36 «Октябрьская» щепа	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №35 «Шоссейная» щепа	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №34 «Вокзальная» щепа	0	0	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516
	Котельная №31 «Центр спорта» («Центр»)	Котельная №31 «Центр»	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
	Сельмаш	Котельная №15 «База»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №3 «ДРСУ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №18 «Грач-1»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №19 «Грач-2»	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128
		Котельная №6 «Аленушка»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная №13 «Южная»	0	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
		Котельная №32 «Крыша»	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
	Котельная №12 Сокольники («Возрождение», «СИЗО»)	Котельная №12 «Сокольники»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ОПХ	Котельная №11 «ОПХ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кад.№ 72:08:0106002:487	Котельная №20 «КОС»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МП "ЗЖКХ"		Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "Жилсервис"		Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.5. Тепловые нагрузки отопление + вентиляция + ГВС в г. Заводоуковске.

Организация	Район	Котельная	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
			Нагрузка отопление, вентиляция, ГВС, Гкал/ч																	
АО «СУЭНКО»	Сосновый	Котельная №37 «Революционная»	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168
		Котельная №7 «Западная»	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803	5,803
		Котельная №23 «Агропромснаб»	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179
		Котельная №5 «ДПМК»	1,05	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142
	Залинейный	Котельная №26 «Автобаза»	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
		Котельная №24 «КСМ»	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744
		Котельная №22 «Школа №4»	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917
		Котельная №1 «Анвал»	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244	4,244
		Котельная №14 «Лесхоз»	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159
		Котельная №17 «Тубсанаторий»	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092
		Котельная №21 «Сказка»	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
		Котельная №8 «ЛТШ»	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223
	Рынок	Котельная №25 «Хлебозавод»	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
		Котельная №2 «ЦРБ»	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704
		Котельная №36 «Октябрьская» щепа	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
		Котельная №35 «Шоссейная» щепа	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
		Котельная №34 «Вокзальная» щепа	9,73	9,738	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298	10,0298
	Котельная №31 «Центр спорта» («Центр»)	Котельная №31 «Центр»	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557
	Сельмаш	Котельная №15 «База»	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
		Котельная №3 «ДРСУ»	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
		Котельная №18 «Грач-1»	4,467	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681	4,681
		Котельная №19 «Грач-2»	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629	4,629
		Котельная №6 «Аленушка»	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267
		Котельная №13 «Южная»	4,455	4,996	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016	5,016
		Котельная №32 «Крыша»	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605
	Котельная №12 Сокольники («Возрождение», «СИЗО»)	Котельная №12 «Сокольники»	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602	1,602
	ОПХ	Котельная №11 «ОПХ»	1,812	1,822	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827
	Кад.№ 72:08:0106002:487	Котельная №20 «КОС»	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543
МП "ЗЖКХ"		Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
		Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
ООО "Жилсервис"		Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087

Таблица 1.6. Тепловые нагрузки отопление + вентиляция в населенных пунктах Заводоуковского городского округа.

Организация	Насел. Пункт	Котельная	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
			Нагрузка отопления жилых, общественных и прочих зданий, Гкал/ч																	
АО «СУЭНКО»	с. Гилево	Котельная №27 «Гилево»	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
	с. Новолыбаево	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
	с. Новолыбаево	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
	с. Новолыбаево	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
МП «ЗЖКХ»	с. Першино	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
	с. Бигила	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452
	с. Бигила	Котельная щколы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
	п. Комсомольский	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
ООО "Вектор"	с. Колесниково	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	д. Дроново	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264
	д. Дроново	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
	с. Горюново	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
	с. Горюново	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	п. Мичуринский ДК	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
ООО "Жилсервис"	с. Боровинка	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	с. Шестаково	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
	с. Сосновка	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	с. Сосновка	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	с. Старая Заимка	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	с. Лебедевка	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	с. Лебедевка	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
	с. Падун	Котельная №1 с. Падун	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
ООО НЭП "Универсал"	с. Новая Заимка	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
	с. Новая Заимка	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
	с. Новая Заимка	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
	с. Новая Заимка	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
	с. Новая Заимка	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
	с.Новая Заимка	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
ООО "Тепло"	с. Тумашево	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
	д. Щучье	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Таблица 1.8. Полезный отпуск от котельных (в т.ч. хоз. нужды) в г. Заводоуковске.

Организация	Район	Котельная	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
			Полезный отпуск от котельных (в т.ч. хоз. нужды), Гкал/год																	
АО «СУЭНКО»	Сосновый	Котельная №37 «Революционная»	92	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
		Котельная №7 «Западная»	8250	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846
		Котельная №23 «Агропромснаб»	2306	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085
		Котельная №5 «ДПМК»	2162	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351
	Залинейный	Котельная №26 «Автобаза»	804	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577
		Котельная №24 «КСМ»	7394	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315	5315
		Котельная №22 «Школа №4»	4279	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007	3007
		Котельная №1 «Анвал»	4143	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605	4605
		Котельная №14 «Лесхоз»	2221	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085
		Котельная №17 «Тубсанаторий»	2533	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628
		Котельная №21 «Сказка»	407	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
		Котельная №8 «ЛТШ»	2077	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899
	Рынок	Котельная №25 «Хлебозавод»	255	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
		Котельная №2 «ЦРБ»	5099	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037	5037
		Котельная №36 «Октябрьская» щепа	238	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
		Котельная №35 «Шоссейная» щепа	2553	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1809
		Котельная №34 «Вокзальная» щепа	21717	21735	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386	22386
	Котельная №31 «Центр спорта» («Центр»)	Котельная №31 «Центр»	743	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748
	Сельмаш	Котельная №15 «База»	2726	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413	2413
		Котельная №3 «ДРСУ»	2940	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176
		Котельная №18 «Грач-1»	7704	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073	8073
		Котельная №19 «Грач-2»	6274	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
		Котельная №6 «Аленушка»	589	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814
		Котельная №13 «Южная»	10716	12017	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065	12065
		Котельная №32 «Крыша»	975	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805	805
	Котельная №12 Сокольники («Возрождение», «СИЗО»)	Котельная №12 «Сокольники»	3634	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522
	ОПХ	Котельная №11 «ОПХ»	3195	3213	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221	3221
	Кад.№ 72:08:0106002:487	Котельная №20 «КОС»	1830	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
МП "ЗЖКХ"		Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	106	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
		Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232
ООО "Жилсервис"		Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
		Итого:	109412	101550	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258	102258

Таблица 1.9 Полезный отпуск от котельных (в т.ч. хоз. нужды) в населенных пунктах Заводоуковского городского округа.

Организация	Насел. Пункт	Котельная	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
			Полезный отпуск от котельных (в т.ч. хоз. нужды), Гкал/год																	
АО «СУЭНКО»	с. Гилево	Котельная №27 «Гилево»	1195	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723
	с. Новолыбаево	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	198	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
	с. Новолыбаево	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	267	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
	с. Новолыбаево	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	655	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543
МП «ЗЖКХ»	с. Першино	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	1128	1155	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145
	с. Бигила	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	662	684	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682
	с. Бигила	Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	778	858	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
	п. Комсомольский	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	6752	7728	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493	8493
ООО "Вектор"	с. Колесниково	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	1645	1602	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554
	д. Дроново	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	601	555	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469
	д. Дроново	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	232	226	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
	с. Горюново	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	859	853	817	817	817	817	817	817	817	817	817	817	817	817	817	817	817	817
	с. Горюново	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	169	174	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
	п. Мичуринский ДК	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	154	212	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
ООО "Жилсервис"	с. Боровинка	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	1031	1079	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018
	с. Шестаково	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	888	889	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979
	с. Сосновка	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	535	535	519	519	519	519	519	519	519	519	519	519	519	519	519	519	519	519
	с. Сосновка	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	527	527	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523
	с. Старая Заимка	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	860	815	821	821	821	821	821	821	821	821	821	821	821	821	821	821	821	821
	с. Лебедевка	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	1375	1305	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113
	с. Лебедевка	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	4005	4128	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270
	с. Падун	Котельная №1 с. Падун	2233	1712	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543
ООО НЭП "Универсал"	с. Новая Заимка	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	4853	4954	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781	4781
	с. Новая Заимка	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	1828	1866	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115	2115
	с. Новая Заимка	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357
	с. Новая Заимка	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
	с. Новая Заимка	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
	с.Новая Заимка	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49)	402	443	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476
ООО "Тепло"	с. Тумашево	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	664	749	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682
	д. Щучье	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	2705	2704	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674	2674
Итого:			38129	38490	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782	38782

На территории Заводоуковского городского округа, как видно из представленных выше таблиц, происходит увеличение объема потребления тепловой энергии в г. Заводоуковске с 109412 Гкал в 2019 году до 112015 Гкал в 2036 году; в населенных пунктах полезный отпуск остается без изменений.

Увеличение объема потребления тепловой энергии происходит за счет присоединения новых потребителей.

Уменьшение объема потребления теплвоой энергии просиходит за счет расселения ветхого жилого фонда и отключения потребителей от централизованного теплоснабжения в связи с переходом на индивидуальное теплоснабжение.

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

Приросты объемов потребления тепловой энергии и теплоносителя в производственных зонах (собственных потребителей предприятий) покрываются за счет существующих резервов тепловой мощности собственных источников тепловой энергии предприятий. Изменение производственных зон, а также их перепрофилирование на расчетный срок не предусматривается.

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 городскому округу.

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 Заводоуковскому городскому округу представлены в таблице 1.10.

Таблица 1.10. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки

№ п/п	Наименование котельной	Площадь зоны действия кв.м	Подключённая нагрузка, Гкал\ч	Плотность тепловой нагрузки Гкал/ч/кв.км
АО "СУЭНКО"				
1	Котельная №1 «Анвал»	123600	3,444	27,86
2	Котельная №2 «ЦРБ»	64413	2,704	41,98
3	Котельная №3 «ДРСУ»	241250	1,93	8,00

№ п/п	Наименование котельной	Площадь зоны действия кв.м	Подключённая нагрузка, Гкал\ч	Плотность тепловой нагрузки Гкал/ч/кв.км
4	Котельная №5 «ДПМК»	69223	1,05	15,17
5	Котельная №6 «Аленушка»	10169	0,267	26,26
6	Котельная №7 «Западная»	333390	5,8035	17,41
7	Котельная №8 «ЛТШ»	67009	1,223	18,25
8	Котельная №10 «ВОС Северный»	10448	0	0,00
9	Котельная №11 «ОПХ»	138330	1,812	13,10
10	Котельная №12 «Сокольники»	132770	1,602	12,07
11	Котельная №13 «Южная»	316450	4,455	14,08
12	Котельная №14 «Лесхоз»	226050	1,159	5,13
13	Котельная №15 «База»	109930	1,13	10,28
14	Котельная №17 «Тубсанаторий»	152010	1,092	7,18
15	Котельная №18 «Грач-1»	152860	4,467	29,22
16	Котельная №19 «Грач-2»	84463	4,629	54,81
17	Котельная №20 «КОС»	45023	0,543	12,06
18	Котельная №21 «Сказка»	19460	0,122	6,27
19	Котельная №22 «Школа №4»	126340	1,917	15,17
20	Котельная №23 «Агропромснаб»	152750	1,179	7,72
21	Котельная №24 «КСМ»	85398	4,744	55,55
22	Котельная №25 «Хлебозавод»	5156	0,107	20,75
23	Котельная №26 «Автобаза»	24464	0,525	21,46
24	Котельная №27 «Гилево»	55074	0,553	10,04
25	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	15448	0,2	12,95
26	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	5218	0,092	17,63
27	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	2818	0,095	33,71
28	Котельная №31 «Центр»	5669	0,557	98,25
29	Котельная №32 «Крыша»	5559	0,974	175,21
30	Котельная №33 «ВОС Новый»	9302	0	0,00
31	Котельная №34 «Вокзальная» щепа	505070	9,73	19,26
32	Котельная №35 «Шоссейная» щепа	73848	1,07	14,49
33	Котельная №36 «Октябрьская» щепа	4007	0,112	27,95
34	Котельная №37 «Революционная»	1355	0,152	112,18
35	Котельная №38 «Федеративная»	1865	0	0,00
ООО "Жилсервис"				
36	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	2448	0	0,00
37	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	1,4584	0,61	418266,59

Раздел 2. «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»

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

Зоны действия существующих котельных г. Заводоуковска охватывает как общественные, так и жилые здания, преимущественно многоквартирные. В перспективе увеличения зоны действия котельных не планируется по причине перспективной централизации систем теплоснабжения обоснованной в условиях полной газификации населенного пункта и при этом низкой удельной тепловой нагрузкой на единицу площади города. т.к. преобладающий тип застройки это 1-3 этажные здания.

Зона действия существующих котельных в населенных пунктах преимущественно охватывает общественные здания, жилые здания ввиду большой рассредоточенности технически и экономически не выгодно подключать централизованным источникам теплоснабжения в условиях газификации почти всех сел. Перспектив изменения зоны действия нет.

2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

В 46 населенных пунктах Заводоуковского городского округа индивидуальный жилой сектор в основном снабжается теплом от собственных автономных источников котлов различных модификаций. В перспективе все возводимые жилые здания будут малоэтажными одноквартирными с автономными газовыми источниками тепла.

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

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и перспективной тепловой нагрузки на территории городского округа на расчетный срок до 2033 года представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в населенных пунктах Заводоуковского городского округа.

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
Котельная №1 «Анвал» (АО «СУЭНКО»)					
2019	4,244	0,034	3,440	0,002	-0,840
2020	4,244	0,034	3,440	0,002	-0,840
2021	4,244	0,034	3,440	0,002	-0,840
2022	4,244	0,034	3,440	0,002	-0,840
2023	4,244	0,034	3,440	0,002	-0,840
В период 2024-2028 гг.	4,244	0,034	3,440	0,002	-0,840
В период 2029-2036 гг.	4,244	0,034	3,440	0,002	-0,840
Котельная №2 «ЦРБ» (АО «СУЭНКО»)					
2019	2,704	0,073	4,390	0,002	1,611
2020	2,704	0,073	4,390	0,002	1,611
2021	2,704	0,073	4,390	0,002	1,611
2022	2,704	0,073	4,390	0,002	1,611
2023	2,704	0,073	4,390	0,002	1,611
В период 2024-2028 гг.	2,704	0,073	4,390	0,002	1,611
В период 2029-2036 гг.	2,704	0,073	4,390	0,002	1,611
Котельная №3 «ДРСУ» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,930	0,284	3,000	0,002	0,785
2020	1,930	0,284	3,000	0,002	0,785
2021	1,930	0,284	3,000	0,002	0,785
2022	1,930	0,284	3,000	0,002	0,785
2023	1,930	0,284	3,000	0,002	0,785
В период 2024-2028 гг.	1,930	0,284	3,000	0,002	0,785
В период 2029-2036 гг.	1,930	0,284	3,000	0,002	0,785
Котельная №5 «ДПМК» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,050	0,123	1,720	0,002	0,545
2020	1,142	0,123	1,720	0,002	0,545
2021	1,142	0,123	1,720	0,002	0,453
2022	1,142	0,123	1,720	0,002	0,453
2023	1,142	0,123	1,720	0,002	0,453
В период 2024-2028 гг.	1,142	0,123	1,720	0,002	0,453
В период 2029-2036 гг.	1,142	0,123	1,720	0,002	0,453
Котельная №6 «Аленушка» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,267	0,006	0,860	0,0004	0,587
2020	0,267	0,006	0,860	0,0004	0,587
2021	0,267	0,006	0,860	0,0004	0,587
2022	0,267	0,006	0,860	0,0004	0,587
2023	0,267	0,006	0,860	0,0004	0,587
В период 2024-2028 гг.	0,267	0,006	0,860	0,0004	0,587
В период 2029-2036 гг.	0,267	0,006	0,860	0,0004	0,587
Котельная №7 «Западная» (АО «СУЭНКО»)					
2019	5,803	0,351	7,330	0,004	1,172
2020	5,803	0,351	7,330	0,004	1,172
2021	5,803	0,351	7,330	0,004	1,172
2022	5,803	0,351	9,600	0,004	3,442
2023	5,803	0,351	9,600	0,004	3,442
В период 2024-2028 гг.	5,803	0,351	9,600	0,004	3,442
В период 2029-2036 гг.	5,803	0,351	9,600	0,004	3,442
Котельная №8 «ЛТШ» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,223	0,039	1,720	0,001	0,457
2020	1,223	0,039	1,720	0,001	0,457

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2021	1,223	0,039	1,720	0,001	0,457
2022	1,223	0,039	1,720	0,001	0,457
2023	1,223	0,039	1,720	0,001	0,457
В период 2024-2028 гг.	1,223	0,039	1,720	0,001	0,457
В период 2029-2036 гг.	1,223	0,039	1,720	0,001	0,457
Котельная №10 «ВОС Северный» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,000	0,000	0,340	0,000	0,340
2020	0,000	0,000	0,340	0,000	0,340
2021	0,000	0,000	0,340	0,000	0,340
2022	0,000	0,000	0,340	0,000	0,340
2023	0,000	0,000	0,340	0,000	0,340
В период 2024-2028 гг.	0,000	0,000	0,340	0,000	0,340
В период 2029-2036 гг.	0,000	0,000	0,340	0,000	0,340
Котельная №11 «ОПХ» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,812	0,122	1,080	0,002	-0,856
2020	1,822	0,122	1,080	0,002	-0,866
2021	1,827	0,122	1,080	0,002	-0,871
2022	1,827	0,122	1,080	0,002	-0,871
2023	1,827	0,122	1,080	0,002	-0,871
В период 2024-2028 гг.	1,827	0,122	2,000	0,002	0,049
В период 2029-2036 гг.	1,827	0,122	2,000	0,002	0,049
Котельная №12 «Сокольники» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,602	0,032	3,440	0,002	1,804
2020	1,602	0,032	3,440	0,002	1,804
2021	1,602	0,032	3,440	0,002	1,804
2022	1,602	0,032	3,440	0,002	1,804
2023	1,602	0,032	3,440	0,002	1,804
В период 2024-2028 гг.	1,602	0,032	3,440	0,002	1,804
В период 2029-2036 гг.	1,602	0,032	3,440	0,002	1,804
Котельная №13 «Южная» (АО «СУЭНКО»)					
2019	4,455	0,326	7,700	0,008	2,911
2020	4,996	0,326	7,700	0,008	2,370
2021	5,006	0,326	7,700	0,008	2,360
2022	5,016	0,326	8,980	0,008	3,630
2023	5,016	0,326	8,980	0,008	3,630
В период 2024-2028 гг.	5,016	0,326	8,980	0,008	3,630
В период 2029-2036 гг.	5,016	0,326	8,980	0,008	3,630
Котельная №14 «Лесхоз» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,159	0,177	3,440	0,001	2,103
2020	1,159	0,177	3,440	0,001	2,103
2021	1,159	0,177	3,440	0,001	2,103
2022	1,159	0,177	3,440	0,001	2,103
2023	1,159	0,177	3,440	0,001	2,103
В период 2024-2028 гг.	1,159	0,177	3,440	0,001	2,103
В период 2029-2036 гг.	1,159	0,177	3,440	0,001	2,103
Котельная №15 «База» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,130	0,124	3,440	0,002	2,184
2020	1,130	0,124	3,440	0,002	2,184
2021	1,130	0,124	3,440	0,002	2,184
2022	1,130	0,124	3,440	0,002	2,184
2023	1,130	0,124	3,440	0,002	2,184
В период 2024-2028 гг.	1,130	0,124	3,440	0,002	2,184
В период 2029-2036 гг.	1,130	0,124	3,440	0,002	2,184
Котельная №17 «Тубсанаторий» (АО «СУЭНКО»)					

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2019	1,092	0,219	1,650	0,002	0,337
2020	1,092	0,219	1,650	0,002	0,337
2021	1,092	0,219	1,650	0,002	0,337
2022	1,092	0,219	1,650	0,002	0,337
2023	1,092	0,219	2,000	0,002	0,687
В период 2024-2028 гг.	1,092	0,219	2,000	0,002	0,687
В период 2029-2036 гг.	1,092	0,219	2,000	0,002	0,687
Котельная №18 «Грач-1» (АО «СУЭНКО»)					
2019	4,467	0,015	4,550	0,006	0,062
2020	4,681	0,015	4,550	0,006	-0,152
2021	4,681	0,015	6,450	0,006	1,748
2022	4,681	0,015	6,450	0,006	1,748
2023	4,681	0,015	6,450	0,006	1,748
В период 2024-2028 гг.	4,681	0,015	6,450	0,006	1,748
В период 2029-2036 гг.	4,681	0,015	6,450	0,006	1,748
Котельная №19 «Грач-2» (АО «СУЭНКО»)					
2019	4,629	0,018	2,730	0,002	-1,919
2020	4,629	0,018	2,730	0,002	-1,919
2021	4,629	0,018	2,730	0,002	-1,919
2022	4,629	0,018	3,440	0,002	-1,209
2023	4,629	0,018	3,440	0,002	-1,209
В период 2024-2028 гг.	4,629	0,018	3,440	0,002	-1,209
В период 2029-2036 гг.	4,629	0,018	3,440	0,002	-1,209
Котельная №20 «КОС» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,543	0,089	1,540	0,001	0,907
2020	0,543	0,089	1,540	0,001	0,907
2021	0,543	0,089	1,540	0,001	0,907
2022	0,543	0,089	1,540	0,001	0,907
2023	0,543	0,089	1,540	0,001	0,907
В период 2024-2028 гг.	0,543	0,089	1,540	0,001	0,907
В период 2029-2036 гг.	0,543	0,089	1,540	0,001	0,907
Котельная №21 «Сказка» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,122	0,036	0,320	0,0003	0,162
2020	0,122	0,036	0,320	0,0003	0,162
2021	0,122	0,036	0,320	0,0003	0,162
2022	0,122	0,036	0,320	0,0003	0,162
2023	0,122	0,036	0,320	0,0003	0,162
В период 2024-2028 гг.	0,122	0,036	0,430	0,0003	0,272
В период 2029-2036 гг.	0,122	0,036	0,430	0,0003	0,272
Котельная №22 «Школа №4» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,917	0,108	2,580	0,002	0,553
2020	1,917	0,108	2,580	0,002	0,553
2021	1,917	0,108	2,580	0,002	0,553
2022	1,917	0,108	2,580	0,002	0,553
2023	1,917	0,108	2,580	0,002	0,553
В период 2024-2028 гг.	1,917	0,108	2,580	0,002	0,553
В период 2029-2036 гг.	1,917	0,108	2,580	0,002	0,553
Котельная №23 «Агропромснаб» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,179	0,204	1,800	0,001	0,415
2020	1,179	0,204	1,800	0,001	0,415
2021	1,179	0,204	1,800	0,001	0,415
2022	1,179	0,204	1,800	0,001	0,415
2023	1,179	0,204	1,800	0,001	0,415
В период 2024-2028 гг.	1,179	0,204	1,800	0,001	0,415

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
В период 2029-2036 гг.	1,179	0,204	1,800	0,001	0,415
Котельная №24 «КСМ» (АО «СУЭНКО»)					
2019	4,744	0,107	5,160	0,003	0,306
2020	4,744	0,107	5,160	0,003	0,306
2021	4,744	0,107	5,160	0,003	0,306
2022	4,744	0,107	5,160	0,003	0,306
2023	4,744	0,107	5,160	0,003	0,306
В период 2024-2028 гг.	4,744	0,107	5,160	0,003	0,306
В период 2029-2036 гг.	4,744	0,107	5,160	0,003	0,306
Котельная №25 «Хлебозавод» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,107	0,021	0,114	0,0001	-0,014
2020	0,107	0,021	0,114	0,0001	-0,014
2021	0,107	0,021	0,114	0,0001	-0,014
2022	0,107	0,021	0,114	0,0001	-0,014
2023	0,107	0,021	0,114	0,0001	-0,014
В период 2024-2028 гг.	0,107	0,021	0,114	0,0001	-0,014
В период 2029-2036 гг.	0,107	0,021	0,114	0,0001	-0,014
Котельная №26 «Автобаза» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,525	0,028	0,800	0,0005	0,247
2020	0,525	0,028	0,800	0,0005	0,247
2021	0,525	0,028	0,800	0,0005	0,247
2022	0,525	0,028	0,800	0,0005	0,247
2023	0,525	0,028	0,800	0,0005	0,247
В период 2024-2028 гг.	0,525	0,028	0,800	0,0005	0,247
В период 2029-2036 гг.	0,525	0,028	0,800	0,0005	0,247
Котельная №27 «Гилево» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,553	0,093	0,760	0,001	0,113
2020	0,553	0,093	0,760	0,001	0,113
2021	0,553	0,093	0,760	0,001	0,113
2022	0,553	0,093	0,860	0,001	0,213
2023	0,553	0,093	0,860	0,001	0,213
В период 2024-2028 гг.	0,553	0,093	0,860	0,001	0,213
В период 2029-2036 гг.	0,553	0,093	0,860	0,001	0,213
Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,200	0,013	1,620	0,0005	1,407
2020	0,200	0,013	1,620	0,0005	1,407
2021	0,200	0,013	1,620	0,0005	1,407
2022	0,200	0,013	1,620	0,0005	1,407
2023	0,200	0,013	1,620	0,0005	1,407
В период 2024-2028 гг.	0,200	0,013	1,630	0,0005	1,417
В период 2029-2036 гг.	0,200	0,013	1,630	0,0005	1,417
Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,092	0,017	0,270	0,0002	0,161
2020	0,092	0,017	0,270	0,0002	0,161
2021	0,092	0,017	0,270	0,0002	0,161
2022	0,092	0,017	0,270	0,0002	0,161
2023	0,092	0,017	0,270	0,0002	0,161
В период 2024-2028 гг.	0,092	0,017	0,260	0,0002	0,151
В период 2029-2036 гг.	0,092	0,017	0,260	0,0002	0,151
Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,095	0,003	0,180	0,0001	0,082
2020	0,095	0,003	0,180	0,0001	0,082
2021	0,095	0,003	0,180	0,0001	0,082
2022	0,095	0,003	0,180	0,0001	0,082

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2023	0,095	0,003	0,180	0,0001	0,082
В период 2024-2028 гг.	0,095	0,003	0,180	0,0001	0,082
В период 2029-2036 гг.	0,095	0,003	0,180	0,0001	0,082
Котельная №31 «Центр» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,557	0,005	1,610	0,0003	1,048
2020	0,557	0,005	1,610	0,0003	1,048
2021	0,557	0,005	1,610	0,0003	1,048
2022	0,557	0,005	1,610	0,0003	1,048
2023	0,557	0,005	1,610	0,0003	1,048
В период 2024-2028 гг.	0,557	0,005	1,610	0,0003	1,048
В период 2029-2036 гг.	0,557	0,005	1,610	0,0003	1,048
Котельная №32 «Крыша» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,605	0,019	0,810	0,0004	0,186
2020	0,605	0,019	0,810	0,0004	0,186
2021	0,605	0,019	0,810	0,0004	0,186
2022	0,605	0,019	0,810	0,0004	0,186
2023	0,605	0,019	0,810	0,0004	0,186
В период 2024-2028 гг.	0,605	0,019	0,810	0,0004	0,186
В период 2029-2036 гг.	0,605	0,019	0,810	0,0004	0,186
Котельная №33 «ВОС Новый» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,000	0,000	0,160	0,000	0,160
2020	0,000	0,000	0,160	0,000	0,160
2021	0,000	0,000	0,160	0,000	0,160
2022	0,000	0,000	0,160	0,000	0,160
2023	0,000	0,000	0,160	0,000	0,160
В период 2024-2028 гг.	0,000	0,000	0,160	0,000	0,160
В период 2029-2036 гг.	0,000	0,000	0,160	0,000	0,160
Котельная №34 «Вокзальная» (АО «СУЭНКО»)					
2019	9,730	0,678	8,600	0,013	-1,821
2020	9,738	0,678	8,600	0,013	-1,829
2021	10,030	0,678	8,600	0,013	-2,121
2022	10,030	0,678	8,600	0,013	-2,121
2023	10,030	0,678	8,600	0,013	-2,121
В период 2024-2028 гг.	10,030	0,678	8,600	0,013	-2,121
В период 2029-2036 гг.	10,030	0,678	8,600	0,013	-2,121
Котельная №35 «Шоссейная» (АО «СУЭНКО»)					
2019	1,070	0,195	1,720	0,002	0,453
2020	1,070	0,195	1,720	0,002	0,453
2021	1,070	0,195	1,720	0,002	0,453
2022	1,070	0,195	1,720	0,002	0,453
2023	1,070	0,195	1,720	0,002	0,453
В период 2024-2028 гг.	1,070	0,195	1,720	0,002	0,453
В период 2029-2036 гг.	1,070	0,195	1,720	0,002	0,453
Котельная №36 «Октябрьская» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,112	0,007	0,170	0,0001	0,050
2020	0,112	0,007	0,170	0,0001	0,050
2021	0,112	0,007	0,170	0,0001	0,050
2022	0,112	0,007	0,170	0,0001	0,050
2023	0,112	0,007	0,170	0,0001	0,050
В период 2024-2028 гг.	0,112	0,007	0,170	0,0001	0,050
В период 2029-2036 гг.	0,112	0,007	0,170	0,0001	0,050
Котельная №37 «Революционная» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,168	0,004	0,170	0,0001	-0,002
2020	0,168	0,004	0,170	0,0001	-0,002

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2021	0,168	0,004	0,170	0,0001	-0,002
2022	0,168	0,004	0,170	0,0001	-0,002
2023	0,168	0,004	0,170	0,0001	-0,002
В период 2024-2028 гг.	0,168	0,004	0,170	0,0001	-0,002
В период 2029-2036 гг.	0,168	0,004	0,170	0,0001	-0,002
Котельная №38 «Федеративная» (АО «СУЭНКО»)					
2019	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
2020	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
2021	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
2022	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
2023	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
В период 2024-2028 гг.	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
В период 2029-2036 гг.	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
Котельная ул. Вокзальная, 6б					
2019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2020	8,130	0,867	10,840	0,217	1,626
2021	8,130	0,867	10,840	0,217	1,626
2022	8,130	0,867	10,840	0,217	1,626
2023	8,130	0,867	10,840	0,217	1,626
В период 2024-2028 гг.	8,130	0,867	10,840	0,217	1,626
В период 2029-2036 гг.	8,130	0,867	10,840	0,217	1,626
Котельная ул. Октябрьская, 2г					
2019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В период 2024-2028 гг.	0,450	0,048	0,600	0,012	0,090
В период 2029-2036 гг.	0,450	0,048	0,600	0,012	0,090
Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1) (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,290	0,081	1,250	0,000	0,879
2020	0,290	0,081	1,250	0,000	0,879
2021	0,290	0,081	1,250	0,000	0,879
2022	0,290	0,081	1,332	0,000	0,961
2023	0,290	0,081	1,332	0,000	0,961
В период 2024-2028 гг.	0,290	0,081	1,332	0,000	0,961
В период 2029-2036 гг.	0,290	0,081	1,332	0,000	0,961
Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17) (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,310	0,075	1,250	0,005	0,860
2020	0,310	0,075	1,250	0,005	0,860
2021	0,310	0,075	1,250	0,005	0,860
2022	0,310	0,075	1,250	0,005	0,860
2023	0,310	0,075	1,250	0,005	0,860
В период 2024-2028 гг.	0,310	0,075	1,250	0,005	0,860
В период 2029-2036 гг.	0,310	0,075	0,500	0,005	0,110
Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3) (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,100	0,047	0,260	0,005	0,109
2020	0,100	0,047	0,260	0,005	0,109
2021	0,100	0,047	0,260	0,005	0,109
2022	0,100	0,047	0,260	0,005	0,109
2023	0,100	0,047	0,260	0,005	0,109
В период 2024-2028 гг.	0,100	0,047	0,260	0,005	0,109
В период 2029-2036 гг.	0,100	0,047	0,200	0,005	0,049
Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А) (ООО «Жилсервис»)					

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2019	0,055	0,044	0,727	0,003	0,625
2020	0,055	0,044	0,727	0,003	0,625
2021	0,055	0,044	0,727	0,003	0,625
2022	0,055	0,044	0,727	0,003	0,625
2023	0,055	0,044	0,727	0,003	0,625
В период 2024-2028 гг.	0,055	0,022	0,130	0,003	0,050
В период 2029-2036 гг.	0,055	0,022	0,130	0,003	0,050
Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20) (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,110	0,000	0,779	0,003	0,666
2020	0,110	0,000	0,779	0,003	0,666
2021	0,110	0,000	0,779	0,003	0,666
2022	0,110	0,000	0,779	0,003	0,666
2023	0,110	0,000	0,779	0,003	0,666
В период 2024-2028 гг.	0,110	0,000	0,779	0,003	0,666
В период 2029-2036 гг.	0,110	0,000	0,200	0,003	0,087
Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А) (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,300	0,074	1,233	0,003	0,856
2020	0,300	0,074	1,233	0,003	0,856
2021	0,300	0,074	1,233	0,003	0,856
2022	0,300	0,074	1,233	0,003	0,856
2023	0,300	0,074	1,233	0,003	0,856
В период 2024-2028 гг.	0,300	0,074	1,233	0,003	0,856
В период 2029-2036 гг.	0,300	0,074	0,600	0,003	0,223
Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1) (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,610	0,000	2,500	0,005	1,885
2020	0,610	0,000	2,500	0,005	1,885
2021	0,610	0,000	2,500	0,005	1,885
2022	0,610	0,000	2,500	0,005	1,885
2023	0,610	0,000	2,500	0,005	1,885
В период 2024-2028 гг.	0,610	0,000	2,500	0,005	1,885
В период 2029-2036 гг.	0,610	0,000	1,000	0,005	0,385
Котельная №1 с. Падун (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,560	0,064	2,000	0,017	1,360
2020	0,560	0,064	2,000	0,017	1,360
2021	0,560	0,064	2,000	0,017	1,360
2022	0,560	0,064	2,000	0,017	1,360
2023	0,560	0,064	2,000	0,017	1,360
В период 2024-2028 гг.	0,560	0,064	1,000	0,017	0,360
В период 2029-2036 гг.	0,560	0,064	1,000	0,017	0,360
Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4 (ООО «Жилсервис»)					
2019	0,087	0,003	0,118	0,001	0,027
2020	0,087	0,003	0,118	0,001	0,027
2021	0,087	0,003	0,118	0,001	0,027
2022	0,087	0,003	0,118	0,001	0,027
2023	0,087	0,003	0,118	0,001	0,027
В период 2024-2028 гг.	0,087	0,003	0,118	0,001	0,027
В период 2029-2036 гг.	0,087	0,003	0,118	0,001	0,027
Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а) (ООО «НЭП «Универсал»)					
2019	2,940	0,120	7,200	0,020	4,120
2020	2,940	0,120	7,200	0,020	4,120
2021	2,940	0,120	7,200	0,020	4,120
2022	2,940	0,120	7,200	0,020	4,120
2023	2,940	0,120	7,200	0,020	4,120
В период 2024-2028 гг.	2,940	0,120	7,200	0,020	4,120

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
В период 2029-2036 гг.	2,940	0,120	4,500	0,020	1,420
Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а) (ООО «НЭП «Универсал»)					
2019	1,060	0,051	2,495	0,009	1,375
2020	1,060	0,051	2,495	0,009	1,375
2021	1,060	0,051	2,495	0,009	1,375
2022	1,060	0,051	2,495	0,009	1,375
2023	1,060	0,051	2,495	0,009	1,375
В период 2024-2028 гг.	1,060	0,051	2,495	0,009	1,375
В период 2029-2036 гг.	1,060	0,051	1,700	0,009	0,580
Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка») (ООО «НЭП «Универсал»)					
2019	0,210	0,007	0,205	0,001	-0,014
2020	0,210	0,007	0,205	0,001	-0,014
2021	0,210	0,007	0,205	0,001	-0,014
2022	0,210	0,007	0,205	0,001	-0,014
2023	0,210	0,007	0,205	0,001	-0,014
В период 2024-2028 гг.	0,210	0,007	0,205	0,001	-0,014
В период 2029-2036 гг.	0,210	0,007	0,280	0,001	0,061
Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс) (ООО «НЭП «Универсал»)					
2019	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2020	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2021	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2022	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2023	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
В период 2024-2028 гг.	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
В период 2029-2036 гг.	0,097	0,006	0,200	0,001	0,096
Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК) (ООО «НЭП «Универсал»)					
2019	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2020	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2021	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2022	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
2023	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
В период 2024-2028 гг.	0,097	0,006	0,205	0,001	0,101
В период 2029-2036 гг.	0,097	0,006	0,200	0,001	0,096
Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49) (ООО «НЭП «Универсал»)					
2019	0,037	0,011	0,308	0,002	0,258
2020	0,037	0,011	0,308	0,002	0,258
2021	0,037	0,011	0,308	0,002	0,258
2022	0,037	0,011	0,308	0,002	0,258
2023	0,037	0,011	0,308	0,002	0,258
В период 2024-2028 гг.	0,037	0,011	0,308	0,002	0,258
В период 2029-2036 гг.	0,037	0,011	0,100	0,002	0,050
Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)					
2019	0,237	0,012	1,200	0,002	0,949
2020	0,237	0,012	1,200	0,002	0,949
2021	0,237	0,012	0,400	0,002	0,149
2022	0,237	0,012	0,400	0,002	0,149
2023	0,237	0,012	0,400	0,002	0,149
В период 2024-2028 гг.	0,237	0,012	0,400	0,002	0,149
В период 2029-2036 гг.	0,237	0,012	0,400	0,002	0,149
Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)					
2019	0,452	0,015	0,500	0,002	0,031
2020	0,452	0,015	0,500	0,002	0,031
2021	0,452	0,015	0,590	0,002	0,121
2022	0,452	0,015	0,590	0,002	0,121

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2023	0,452	0,015	0,590	0,002	0,121
В период 2024-2028 гг.	0,452	0,015	0,590	0,002	0,121
В период 2029-2036 гг.	0,452	0,015	0,590	0,002	0,121
Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)					
2019	0,172	0,003	0,800	0,001	0,624
2020	0,172	0,003	0,800	0,001	0,624
2021	0,172	0,003	0,800	0,001	0,624
2022	0,172	0,003	0,800	0,001	0,624
2023	0,172	0,003	0,800	0,001	0,624
В период 2024-2028 гг.	0,172	0,003	0,800	0,001	0,624
В период 2029-2036 гг.	0,172	0,003	0,800	0,001	0,624
Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25 (МП «Заводоуковское ЖКХ»)					
2019	0,095	0,000	0,103	0,000	0,008
2020	0,095	0,000	0,103	0,000	0,008
2021	0,095	0,000	0,103	0,000	0,008
2022	0,095	0,000	0,103	0,000	0,008
2023	0,095	0,000	0,103	0,000	0,008
В период 2024-2028 гг.	0,095	0,000	0,103	0,000	0,008
В период 2029-2036 гг.	0,095	0,000	0,103	0,000	0,008
Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24 (МП «Заводоуковское ЖКХ»)					
2019	1,120	0,017	2,400	0,005	1,258
2020	1,120	0,017	2,400	0,005	1,258
2021	1,120	0,017	2,400	0,005	1,258
2022	1,120	0,017	2,400	0,005	1,258
2023	1,120	0,017	2,400	0,005	1,258
В период 2024-2028 гг.	1,120	0,017	2,400	0,005	1,258
В период 2029-2036 гг.	1,120	0,017	2,400	0,005	1,258
Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)					
2019	2,640	0,215	1,800	0,036	-1,091
2020	2,640	0,215	1,800	0,036	-1,091
2021	2,640	0,215	1,800	0,036	-1,091
2022	2,640	0,215	1,800	0,036	-1,091
2023	2,640	0,215	1,800	0,036	-1,091
В период 2024-2028 гг.	2,640	0,215	1,800	0,036	-1,091
В период 2029-2036 гг.	2,640	0,215	4,000	0,036	1,109
Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б) (ООО «Тепло»)					
2019	0,243	0,019	0,380	0,000	0,118
2020	0,243	0,019	0,380	0,000	0,118
2021	0,243	0,019	0,380	0,000	0,118
2022	0,243	0,019	0,380	0,000	0,118
2023	0,243	0,019	0,380	0,000	0,118
В период 2024-2028 гг.	0,243	0,019	0,380	0,000	0,118
В период 2029-2036 гг.	0,243	0,019	0,380	0,000	0,118
Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а) (ООО «Тепло»)					
2019	0,950	0,076	1,200	0,000	0,174
2020	0,950	0,076	1,200	0,000	0,174
2021	0,950	0,076	1,200	0,000	0,174
2022	0,950	0,076	1,200	0,000	0,174
2023	0,950	0,076	1,200	0,000	0,174
В период 2024-2028 гг.	0,950	0,076	1,200	0,000	0,174
В период 2029-2036 гг.	0,950	0,076	1,200	0,000	0,174
Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а) (ООО «Вектор»)					
2019	2,030	0,035	3,200	0,006	1,129
2020	2,030	0,035	3,200	0,006	1,129

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2021	2,030	0,035	3,200	0,006	1,129
2022	2,030	0,035	3,200	0,006	1,129
2023	2,030	0,035	3,100	0,006	1,029
В период 2024-2028 гг.	2,030	0,035	3,100	0,006	1,029
В период 2029-2036 гг.	2,030	0,035	3,100	0,006	1,029
Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а) (ООО «Вектор»)					
2019	0,264	0,009	2,700	0,002	2,425
2020	0,264	0,009	2,700	0,002	2,425
2021	0,264	0,009	2,700	0,002	2,425
2022	0,264	0,009	2,700	0,002	2,425
2023	0,264	0,009	2,700	0,002	2,425
В период 2024-2028 гг.	0,264	0,009	0,400	0,002	0,125
В период 2029-2036 гг.	0,264	0,009	0,400	0,002	0,125
Котельная №3 (д. Дроново, ДК) (ООО «Вектор»)					
2019	0,065	0,005	1,140	0,001	1,069
2020	0,065	0,005	1,140	0,001	1,069
2021	0,065	0,005	1,140	0,001	1,069
2022	0,065	0,005	1,140	0,001	1,069
2023	0,065	0,005	1,140	0,001	1,069
В период 2024-2028 гг.	0,065	0,005	0,100	0,001	0,029
В период 2029-2036 гг.	0,065	0,005	0,100	0,001	0,029
Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а) (ООО «Вектор»)					
2019	0,393	0,017	1,700	0,003	1,287
2020	0,393	0,017	1,700	0,003	1,287
2021	0,393	0,017	1,700	0,003	1,287
2022	0,393	0,017	1,700	0,003	1,287
2023	0,393	0,017	1,700	0,003	1,287
В период 2024-2028 гг.	0,393	0,017	0,600	0,003	0,187
В период 2029-2036 гг.	0,393	0,017	0,600	0,003	0,187
Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32) (ООО «Вектор»)					
2019	0,055	0,004	0,054	0,003	-0,008
2020	0,055	0,004	0,054	0,003	-0,008
2021	0,055	0,004	0,054	0,003	-0,008
2022	0,055	0,004	0,054	0,003	-0,008
2023	0,055	0,004	0,054	0,003	-0,008
В период 2024-2028 гг.	0,055	0,004	0,100	0,003	0,038
В период 2029-2036 гг.	0,055	0,004	0,100	0,003	0,038
Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6) (ООО «Вектор»)					
2019	0,072	0,003	0,054	0,001	-0,022
2020	0,072	0,003	0,054	0,001	-0,022
2021	0,072	0,003	0,054	0,001	-0,022
2022	0,072	0,003	0,054	0,001	-0,022
2023	0,072	0,003	0,054	0,001	-0,022
В период 2024-2028 гг.	0,072	0,003	0,100	0,001	0,024
В период 2029-2036 гг.	0,072	0,003	0,100	0,001	0,024
Котельная г. Заводоуковск ул. Урожайная					
2019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В период 2024-2028 гг.	0,375	0,040	0,500	0,010	0,075
В период 2029-2036 гг.	0,375	0,040	0,500	0,010	0,075
Котельная г. Заводоуковск ул. Дружининой					

Наименование источника/ период	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	СН котельной, Гкал/ч	Резерв (+)/ Дефицит (-)
2019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В период 2024-2028 гг.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В период 2029-2036 гг.	0,375	0,040	0,500	0,010	0,075
Котельная г. Заводоуковск, Проезд 2-й Широтный					
2019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В период 2024-2028 гг.	0,375	0,040	0,500	0,010	0,075
В период 2029-2036 гг.	0,375	0,040	0,500	0,010	0,075
Котельная г. Заводоуковск, ул. А. Власова					
2019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В период 2024-2028 гг.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В период 2029-2036 гг.	0,600	0,064	0,800	0,016	0,120
Всего по годам					
2019	75,450	4,588	117,162	0,200	36,925
2020	76,315	4,588	117,162	0,200	36,152
2021	76,622	4,588	118,352	0,200	36,943
2022	76,632	4,588	122,794	0,200	41,375
2023	76,632	4,588	123,044	0,200	41,625
В период 2024-2028 гг.	77,382	4,646	119,129	0,220	36,882
В период 2029-2036 гг.	78,357	4,750	115,469	0,246	32,117

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

Указанные сведения представлены в таблице 2.1.

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

Указанные сведения представлены в таблице 2.1.

2.6 Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии

Указанные сведения представлены в таблице 2.1.

2.7 Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

Указанные сведения представлены в таблице 2.1.

2.8 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

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 определены в программном комплексе Zulu. Указанные сведения представлены в таблице 2.1.

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

Указанные сведения представлены в таблице 2.1.

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

В связи с тем, что между теплоснабжающей организацией и потребителями тепловой энергии отсутствуют договоры на поддержание резервной тепловой мощности, аварийный резерв и резерв по договорам на поддержание резервной тепловой мощности не выделяются.

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

Долгосрочные тарифы не установлены, поэтому значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, отсутствуют.

2.12 Радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии

Согласно п. 30 Гл. 2 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», 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.

Радиус эффективного теплоснабжения должен обеспечивать эффективность транспорта тепловой энергии от точки присоединения к существующей тепловой сети до подключаемого потребителя и экономическую целесообразность прокладки новых участков тепловых сетей. Для удобства введем следующие условные обозначения:

a - критерий, характеризующий эффективность транспорта тепловой энергии от точки присоединения к существующей тепловой сети до подключаемого потребителя;

b - показатель (критерий), характеризующий целесообразность возведения новых участков тепловой сети для присоединения нового потребителя с экономической точки зрения.

Критерий a, определяется по формуле:

a =П% нов. уч. т/с / П% сущ. с-мы тсн ;

где:

П% сущ. с-мы тсн - уровень потерь тепловой энергии в тепловых сетях в существующей системе теплоснабжения, %;

П% нов. уч. т/с - уровень потерь тепловой энергии на вновь прокладываемом участке тепловой сети, %.

Уровень потерь тепловой энергии на вновь прокладываемом участке тепловой сети принимается не более 10% от доли потерь к отпуску существующей системы теплоснабжения.

Присоединение нового потребителя тепловой энергии неизбежно приводит не только к увеличению полезного отпуска и отпуска тепловой энергии в сеть, но и к увеличению потерь тепловой энергии в тепловых сетях.

При формировании тарифа на тепловую энергию, для каждой системы теплоснабжения производится расчет и утверждение нормативных потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям, т.е. в тариф заложен определенный уровень потерь тепловой энергии (как в абсолютных величинах, так и в процентном отношении к отпуску тепловой энергии в сеть). Поэтому, с экономической точки зрения, присоединение нового потребителя тепловой энергии будет целесообразным лишь в том случае, если потери тепловой энергии, возникающие на участке вновь

прокладываемой тепловой сети, не приведут к увеличению уровня потерь тепловой энергии (в процентном отношении к отпуску тепловой энергии в сеть) в целом по данной системе теплоснабжения. Из этого следует, что расстояние от потребителя до ближайшей точки присоединения к существующей тепловой сети должно быть таким, чтобы отношение потерь тепловой энергии на данном участке тепловой сети к сумме полезного отпуска и потерь тепловой энергии на данном участке тепловой сети не превышало величину потерь, утвержденную при формировании тарифа. В противном случае присоединение нового потребителя приведет к снижению эффективности процесса транспорта тепловой энергии и убыткам для теплоснабжающей организации. Таким образом, экономический эффект в результате присоединения нового потребителя прямо пропорционален увеличению полезного отпуска тепловой энергии и обратно пропорционален увеличению потерь тепловой энергии в сетях.

Для обеспечения эффективности транспорта тепловой энергии необходимо обеспечить выполнение следующих условий:

a → min;

1. определение годового объема потребления тепловой энергии присоединяемым потребителем Qпотр., Гкал/год;

$$Q_{потр} = Q_{расч} \cdot T \cdot \left(\frac{t_{вн} - t_{о.п.}}{t_{вн} - t_{расч}}\right), Гкал;$$

T – число часов работы системы теплоснабжения.

tвн - температура внутри помещения.

to.п. – средняя температура наружного воздуха за отопительный период.

tрасч – расчётная температура наружного воздуха.

2. определение максимально допустимых потерь тепловой энергии по вновь прокладываемому участку тепловой сети $Q_{пот.}^{max}$, при которых выполняется условие: a=0,1, Гкал/год;

$$Q_{пот.}^{max} = \frac{Q_{потр} \cdot П\%_{нов.уч\ тс}}{(1 - П\%_{нов.уч\ тс})}, Гкал;$$

3. определение максимально допустимой длины L1max вновь прокладываемого участка тепловой сети при оптимальном диаметре подводящего трубопровода, при которой величина потерь тепловой энергии на данном участке не превышает $Q_{пот.}^{max}$, м.

Таким образом, эффективный радиус теплоснабжения, обеспечивающий эффективность транспорта тепловой энергии от точки присоединения к существующей тепловой сети до подключаемого потребителя, не должен превышать значение L1max.

При определении радиуса эффективного теплоснабжения также следует учитывать затраты на прокладку новых участков тепловой сети для присоединения нового потребителя. При условии того, что нормативный срок эксплуатации трубопроводов тепловых сетей составляет 25 лет, срок окупаемости инвестиций в строительство новых участков тепловой не должен превышать 15 лет. Окупаемость инвестиций обеспечивается отличием индекса прироста потерь тепловой энергии в тепловых сетях от индекса прироста отпуска тепловой энергии в сеть, обусловленных присоединением нового потребителя.

$b = T_{ок}^{расч}/T_{ок}^{max}$;

Таким образом, показатель b, характеризующий целесообразность возведения новых участков тепловой сети для присоединения нового потребителя с экономической точки зрения можно определить как отношение простого срока окупаемости инвестиций к максимально допустимому сроку окупаемости (15 лет). При этом возведения новых участков тепловой сети будет целесообразным с экономической точки зрения в том случае, если показатель b не превышает 1, т.е. выполняются следующие условия:

$b \rightarrow min$;

$b \leq 1$.

При b=1 радиус эффективного теплоснабжения принимает свое максимальное значение.

При b>1 присоединение потребителя к существующей системе теплоснабжения считается экономически необоснованным.

Таким образом, объем инвестиций в строительство новых участков тепловой сети не должен превышать сумму. Из условия окупаемости инвестиций в строительство новых участков тепловой сети за период не более 15 лет рассчитывается максимальная протяженность трубопроводов

Алгоритм расчета эффективного радиуса теплоснабжения при условии b=1:

При условии b=1 срок окупаемости инвестиций в строительство новых участков тепловой сети составит 15 лет.

1. Определение максимально допустимого объема инвестиций в строительство новых участков тепловой сети для присоединения нового потребителя $И^{max}$, срок окупаемости которых составит 15 лет:

$$И^{max} = Q_{потр} \cdot (П\%_{сущ\ сист\ тс} - П\%_{нов.уч.тс}) \cdot Т_{ок} \cdot Т_{тэ}\ , руб.$$

Ток – срок амортизации тепловых сетей.

Ттэ – тариф на тепловую энергию.

2. Определение максимальной длины вновь прокладываемого участка тепловой сети L2max в двухтрубном исчислении при оптимальном диаметре подводящего трубопровода, который возможно проложить при объеме инвестиций, не превышающем $И^{max}$, м.

$$L_2^{max} = \frac{И^{max}}{Ц_{тр-да}}, м\ ;$$

$Ц_{тр-да}$ – Стоимость прокладки 1 метра трубопровода в ППУ изоляции.

После расчета L_2^{max} и L_1^{max} принимается меньшее из полученных значений.

Для определения характера зависимости эффективного радиуса теплоснабжения от величины подключаемой нагрузки расчет проведен для различных нагрузок в диапазоне от 0,005 до 1,5 Гкал/ч. Таким образом, каждой величине подключаемой нагрузки соответствует свое значение радиуса от точки подключения, на котором теплоснабжение подключаемого потребителя/потребителей было бы эффективным.

Значение радиуса эффективного теплоснабжения для промежуточных значений величин подключаемой нагрузки, не указанных в таблицах, может быть вычислено путем интерполяции.

Значение радиуса эффективного теплоснабжения для нагрузки свыше 1,5 Гкал/ч определяется ресурсоснабжающей организацией в соответствии с данной методикой.

Для определения возможности подключения перспективного объекта теплоснабжающей организации необходимо руководствоваться таблицей 2.2. В данной таблице представлен эффективный радиус теплоснабжения, то есть максимальное расстояние от котельной до перспективного потребителя (столбец 18), а также максимальная протяженность от точки подключения на существующих сетях до перспективного объекта в зависимости от его нагрузки (столбец 2-17). При

превышении указанных величин подключение перспективного объекта нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе теплоснабжения.

Таблица 2.2. Результаты расчета радиуса эффективного теплоснабжения

	Максимально допустимая протяженность тепловой сети от точки подключения до перспективного объекта в зависимости от нагрузки, м																**Эффективный радиус теплоснабжения котельной, м**	**Наиболее удаленный потребитель, м**
Нагрузка, Гкал/ч	**0,005**	**0,1**	**0,2**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**1**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
Котельная № 1 "Анвал"	1,1	14,5	25,7	35,9	41,8	52,2	62,6	64,7	74,0	83,1	92,3	83,6	91,1	98,6	106,1	113,4	743	610
Котельная № 2 "ЦРБ" "Больница"	0,5	6,0	10,6	14,7	17,2	21,4	25,7	26,6	30,4	34,1	37,9	34,3	37,4	40,5	43,6	46,6	706	325
Котельная № 3 "Восточная" "ДРСУ"	5,7	71,9	127,2	177,8	207,1	258,6	310,1	320,7	366,6	411,7	457,5	414,2	451,3	488,6	525,5	561,6	1031	1137
Котельная № 5 "ДПМК"	3,2	40,4	71,4	99,8	116,2	145,2	174,0	180,0	205,7	231,1	256,8	232,5	253,3	274,2	295,0	315,2	797	475
Котельная № 6 "Аленушка"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	546	81
Котельная № 7 "ДСУ Западная"	4,0	51,1	90,3	126,2	147,0	183,6	220,2	227,7	260,3	292,4	324,8	294,1	320,4	346,9	373,1	398,8	952	1150
Котельная № 8 "ЛТШ"	1,5	19,6	34,7	48,5	56,4	70,5	84,5	87,4	99,9	112,2	124,7	112,9	123,0	133,2	143,2	153,1	656	600
Котельная № 11 "Пригородная" "ОПХ"	2,3	29,7	52,5	73,4	85,4	106,7	127,9	132,3	151,2	169,9	188,7	170,9	186,2	201,6	216,8	231,7	949	784
Котельная № 12 "СИЗО" "Сокольники"	0,6	7,2	12,8	17,8	20,8	25,9	31,1	32,2	36,8	41,3	45,9	41,6	45,3	49,0	52,7	56,3	840	488
Котельная № 13 "Южная"	2,3	29,2	51,6	72,2	84,1	105,0	125,9	130,2	148,8	167,1	185,7	168,1	183,2	198,3	213,3	227,9	1031	1880
Котельная № 14 "Лесхоз"	4,5	56,7	100,3	140,2	163,3	203,9	244,5	252,9	289,0	324,6	360,7	326,6	355,8	385,2	414,3	442,8	813	703
Котельная № 15 "База"	2,9	37,2	65,8	92,0	107,1	133,8	160,4	165,9	189,6	213,0	236,6	214,2	233,4	252,7	271,8	290,5	806	908
Котельная № 17 "Тубсанатория"	4,5	57,4	101,5	141,9	165,3	206,4	247,5	256,0	292,5	328,6	365,1	330,6	360,2	389,9	419,4	448,2	907	783
Котельная № 18 "Грач-1"	0,2	2,3	4,0	5,6	6,5	8,2	9,8	10,1	11,6	13,0	14,4	13,1	14,2	15,4	16,6	17,7	867	853

	Максимально допустимая протяженность тепловой сети от точки подключения до перспективного объекта в зависимости от нагрузки, м																**Эффективный радиус теплоснабжения котельной, м**	**Наиболее удаленный потребитель, м**
Нагрузка, Гкал/ч	**0,005**	**0,1**	**0,2**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**1**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
Котельная № 19 "Грач-2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	773	623
Котельная № 20 "КОС"	0,8	9,8	17,3	24,2	28,2	35,2	42,2	43,7	49,9	56,1	62,3	56,4	61,5	66,5	71,6	76,5	710	225
Котельная № 21 общежитие ЦРБ "Сказка"	5,2	65,9	116,7	163,0	189,9	237,1	284,3	294,1	336,1	377,5	419,5	379,8	413,8	448,0	481,8	514,9	704	147
Котельная № 22 "Школа"	2,0	25,8	45,7	63,9	74,4	92,9	111,4	115,2	131,6	147,9	164,3	148,8	162,1	175,5	188,7	201,7	816	619
Котельная № 23 "Агропромснаб"	5,1	65,0	114,9	160,6	187,1	233,6	280,1	289,7	331,1	371,9	413,3	374,2	407,7	441,4	474,7	507,3	860	660
Котельная № 24 "КСМ"	2,9	37,0	65,4	91,5	106,5	133,0	159,5	165,0	188,6	211,8	235,3	213,1	232,1	251,3	270,3	288,9	662	644
Котельная № 25 "Хлебозавод"	4,8	61,1	108,0	151,0	175,8	219,6	263,3	272,3	311,2	349,6	388,5	351,7	383,2	414,9	446,2	476,9	437	85
Котельная № 26 "Автобаза"	8,0	101,6	179,8	251,3	292,7	365,5	438,3	453,3	518,1	581,9	646,6	585,4	637,8	690,5	742,7	793,7	689	253
Котельная № 27 "Гилево"	4,3	54,3	96,1	134,3	156,4	195,3	234,2	242,2	276,8	310,9	345,5	312,8	340,8	369,0	396,8	424,1	743	370
Котельная № 28 "Школа" с.Новолыбаево	0,5	6,4	11,3	15,8	18,3	22,9	27,5	28,4	32,5	36,5	40,5	36,7	40,0	43,3	46,6	49,8	793	163
Котельная № 29 детского сада с.Новолыбаево	2,6	32,7	57,8	80,8	94,1	117,6	140,9	145,8	166,6	187,1	207,9	188,3	205,1	222,1	238,9	255,3	548	23
Котельная № 30 "Дом культуры" с.Новолыбаево	Пристроенная котельная, подключение перспективных потребителей не допускается																	
Котельная № 31 "Центр"	0,3	4,2	7,4	10,4	12,1	15,1	18,1	18,7	21,4	24,0	26,7	24,2	26,3	28,5	30,7	32,8	416	48
Котельная №32 "Крыша"	Крышная котельная, подключение перспективных потребителей не допускается																	
Котельная № 34"Вокзальная"	3,6	45,8	81,1	113,3	132,0	164,9	197,7	204,4	233,6	262,4	291,6	264,0	287,7	311,4	335,0	358,0	934	1538

	Максимально допустимая протяженность тепловой сети от точки подключения до перспективного объекта в зависимости от нагрузки, м																**Эффективный радиус теплоснабжения котельной, м**	**Наиболее удаленный потребитель, м**
Нагрузка, Гкал/ч	**0,005**	**0,1**	**0,2**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**1**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
Нежилое здание котельной № 35 "Шоссейная"	5,0	63,8	112,9	157,8	183,8	229,6	275,3	284,7	325,4	365,5	406,1	367,7	400,6	433,7	466,5	498,6	746	753
Котельная № 36 "Октябрьская"	2,8	34,9	61,7	86,3	100,5	125,5	150,5	155,7	177,9	199,8	222,0	201,0	219,0	237,1	255,0	272,6	496	66
Котельная Комитет образования	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Раздел 3. «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»

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

Расчет перспективных балансов производительности водоподготовительных установок выполнен в соответствии с СО 153-34.20.523(3)-2003 «Методические указания по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю "тепловые потери"» (утв. Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 года № 278) и «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (утв. Приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 года № 325).

Согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», 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). Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной 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), если другое не предусмотрено проектными (эксплуатационными) решениями. Для открытых систем теплоснабжения аварийная подпитка должна обеспечиваться только из систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Поскольку аварийная подпитка осуществляется химически не обработанной и не деаэрированной водой, в расчетную производительность водоподготовительных установок она не входит.

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
Котельная №1 «Анвал» (АО «СУЭНКО»)						
2019	53,042	0,133	1,119	2	1,87	93%
2020	53,042	0,133	1,119	2	1,87	93%
2021	53,042	0,133	1,119	2	1,87	93%
2022	53,042	0,133	1,119	2	1,87	93%
2023	53,042	0,133	1,119	2	1,87	93%
В период 2024-2028 гг.	53,042	0,133	1,119	2	1,87	93%
В период 2029-2036 гг.	53,042	0,133	1,119	2	1,87	93%
Котельная №2 «ЦРБ» (АО «СУЭНКО»)						
2019	37,489	0,094	0,772	2	1,91	95%
2020	37,489	0,094	0,772	2	1,91	95%
2021	37,489	0,094	0,772	2	1,91	95%
2022	37,489	0,094	0,772	2	1,91	95%
2023	37,489	0,094	0,772	2	1,91	95%
В период 2024-2028 гг.	37,489	0,094	0,772	2	1,91	95%
В период 2029-2036 гг.	37,489	0,094	0,772	2	1,91	95%
Котельная №3 «ДРСУ» (АО «СУЭНКО»)						
2019	82,063	0,205	1,641	-	-	-
2020	82,063	0,205	1,641	-	-	-
2021	82,063	0,205	1,641	-	-	-
2022	82,063	0,205	1,641	-	-	-
2023	82,063	0,205	1,641	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	82,063	0,205	1,641	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	82,063	0,205	1,641	-	-	-
Котельная №5 «ДПМК» (АО «СУЭНКО»)						
2019	25,728	0,064	0,515	2	1,94	97%
2020	25,728	0,064	0,515	2	1,94	97%
2021	25,728	0,064	0,515	2	1,94	97%
2022	25,728	0,064	0,515	2	1,94	97%
2023	25,728	0,064	0,515	2	1,94	97%
В период 2024-2028 гг.	25,728	0,064	0,515	2	1,94	97%
В период 2029-2036 гг.	25,728	0,064	0,515	2	1,94	97%
Котельная №6 «Аленушка» (АО «СУЭНКО»)						
2019	1,916	0,005	0,038	-	-	-
2020	1,916	0,005	0,038	-	-	-
2021	1,916	0,005	0,038	-	-	-
2022	1,916	0,005	0,038	-	-	-
2023	1,916	0,005	0,038	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
В период 2024-2028 гг.	1,916	0,005	0,038	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	1,916	0,005	0,038	-	-	-
Котельная №7 «Западная» (АО «СУЭНКО»)						
2019	168,512	0,421	3,405	3	2,58	86%
2020	168,512	0,421	3,405	3	2,58	86%
2021	168,512	0,421	3,405	3	2,58	86%
2022	168,512	0,421	3,405	3	2,58	86%
2023	168,512	0,421	3,405	3	2,58	86%
В период 2024-2028 гг.	168,512	0,421	3,405	3	2,58	86%
В период 2029-2036 гг.	168,512	0,421	3,405	3	2,58	86%
Котельная №8 «ЛТШ» (АО «СУЭНКО»)						
2019	11,585	0,029	0,232	2	1,97	99%
2020	11,585	0,029	0,232	2	1,97	99%
2021	11,585	0,029	0,232	2	1,97	99%
2022	11,585	0,029	0,232	2	1,97	99%
2023	11,585	0,029	0,232	2	1,97	99%
В период 2024-2028 гг.	11,585	0,029	0,232	2	1,97	99%
В период 2029-2036 гг.	11,585	0,029	0,232	2	1,97	99%
Котельная №11 «ОПХ» (АО «СУЭНКО»)						
2019	45,937	0,115	0,919	2	1,89	94%
2020	45,937	0,115	0,919	2	1,89	94%
2021	45,937	0,115	0,919	2	1,89	94%
2022	45,937	0,115	0,919	2	1,89	94%
2023	45,937	0,115	0,919	2	1,89	94%
В период 2024-2028 гг.	45,937	0,115	0,919	2	1,89	94%
В период 2029-2036 гг.	45,937	0,115	0,919	2	1,89	94%
Котельная №12 «Сокольники» (АО «СУЭНКО»)						
2019	26,474	0,066	0,529	1	0,93	93%
2020	26,474	0,066	0,529	1	0,93	93%
2021	26,474	0,066	0,529	1	0,93	93%
2022	26,474	0,066	0,529	1	0,93	93%
2023	26,474	0,066	0,529	1	0,93	93%
В период 2024-2028 гг.	26,474	0,066	0,529	1	0,93	93%
В период 2029-2036 гг.	26,474	0,066	0,529	1	0,93	93%
Котельная №13 «Южная» (АО «СУЭНКО»)						
2019	200,34	0,501	4,007	2	1,50	75%
2020	200,34	0,501	4,012	2	1,50	75%
2021	200,34	0,501	4,012	2	1,50	75%
2022	200,34	0,501	4,012	2	1,50	75%
2023	200,34	0,501	4,012	2	1,50	75%
В период 2024-2028 гг.	200,34	0,501	4,012	2	1,50	75%

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
В период 2029-2036 гг.	200,34	0,501	4,012	2	1,50	75%
Котельная №14 «Лесхоз» (АО «СУЭНКО»)						
2019	27,362	0,068	0,547	4	3,93	98%
2020	27,362	0,068	0,547	4	3,93	98%
2021	27,362	0,068	0,547	4	3,93	98%
2022	27,362	0,068	0,547	4	3,93	98%
2023	27,362	0,068	0,547	4	3,93	98%
В период 2024-2028 гг.	27,362	0,068	0,547	4	3,93	98%
В период 2029-2036 гг.	27,362	0,068	0,547	4	3,93	98%
Котельная №15 «База» (АО «СУЭНКО»)						
2019	36,492	0,091	0,730	2	1,91	95%
2020	36,492	0,091	0,730	2	1,91	95%
2021	36,492	0,091	0,730	2	1,91	95%
2022	36,492	0,091	0,730	2	1,91	95%
2023	36,492	0,091	0,730	2	1,91	95%
В период 2024-2028 гг.	36,492	0,091	0,730	2	1,91	95%
В период 2029-2036 гг.	36,492	0,091	0,730	2	1,91	95%
Котельная №17 «Тубсанаторий» (АО «СУЭНКО»)						
2019	32,348	0,081	0,647	2	1,92	96%
2020	32,348	0,081	0,647	2	1,92	96%
2021	32,348	0,081	0,647	2	1,92	96%
2022	32,348	0,081	0,647	2	1,92	96%
2023	32,348	0,081	0,647	2	1,92	96%
В период 2024-2028 гг.	32,348	0,081	0,647	2	1,92	96%
В период 2029-2036 гг.	32,348	0,081	0,647	2	1,92	96%
Котельная №18 «Грач-1» (АО «СУЭНКО»)						
2019	87,742	0,219	1,755	2	1,78	89%
2020	87,742	0,219	1,755	2	1,78	89%
2021	87,742	0,219	1,755	2	1,78	89%
2022	87,742	0,219	1,755	2	1,78	89%
2023	87,742	0,219	1,755	2	1,78	89%
В период 2024-2028 гг.	87,742	0,219	1,755	2	1,78	89%
В период 2029-2036 гг.	87,742	0,219	1,755	2	1,78	89%
Котельная №19 «Грач-2» (АО «СУЭНКО»)						
2019	89,166	0,223	1,793	3	2,78	93%
2020	89,166	0,223	1,793	3	2,78	93%
2021	89,166	0,223	1,793	3	2,78	93%
2022	89,166	0,223	1,793	3	2,78	93%
2023	89,166	0,223	1,793	3	2,78	93%
В период 2024-2028 гг.	89,166	0,223	1,793	3	2,78	93%
В период 2029-2036 гг.	89,166	0,223	1,793	3	2,78	93%
Котельная №20 «КОС» (АО «СУЭНКО»)						

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
2019	7,762	0,019	0,155	3	2,98	99%
2020	7,762	0,019	0,155	3	2,98	99%
2021	7,762	0,019	0,155	3	2,98	99%
2022	7,762	0,019	0,155	3	2,98	99%
2023	7,762	0,019	0,155	3	2,98	99%
В период 2024-2028 гг.	7,762	0,019	0,155	3	2,98	99%
В период 2029-2036 гг.	7,762	0,019	0,155	3	2,98	99%
Котельная №21 «Сказка» (АО «СУЭНКО»)						
2019	3,727	0,009	0,075	-	-	-
2020	3,727	0,009	0,075	-	-	-
2021	3,727	0,009	0,075	-	-	-
2022	3,727	0,009	0,075	-	-	-
2023	3,727	0,009	0,075	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	3,727	0,009	0,075	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	3,727	0,009	0,075	-	-	-
Котельная №22 «Школа №4» (АО «СУЭНКО»)						
2019	37,859	0,095	0,761	2	1,91	95%
2020	37,859	0,095	0,761	2	1,91	95%
2021	37,859	0,095	0,761	2	1,91	95%
2022	37,859	0,095	0,761	2	1,91	95%
2023	37,859	0,095	0,761	2	1,91	95%
В период 2024-2028 гг.	37,859	0,095	0,761	2	1,91	95%
В период 2029-2036 гг.	37,859	0,095	0,761	2	1,91	95%
Котельная №23 «Агропромснаб» (АО «СУЭНКО»)						
2019	41,923	0,105	0,838	-	-	-
2020	41,923	0,105	0,838	-	-	-
2021	41,923	0,105	0,838	-	-	-
2022	41,923	0,105	0,838	-	-	-
2023	41,923	0,105	0,838	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	41,923	0,105	0,838	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	41,923	0,105	0,838	-	-	-
Котельная №24 «КСМ» (АО «СУЭНКО»)						
2019	43,487	0,109	0,953	4	3,89	97%
2020	43,487	0,109	0,953	4	3,89	97%
2021	43,487	0,109	0,953	4	3,89	97%
2022	43,487	0,109	0,953	4	3,89	97%
2023	43,487	0,109	0,953	4	3,89	97%
В период 2024-2028 гг.	43,487	0,109	0,953	4	3,89	97%
В период 2029-2036 гг.	43,487	0,109	0,953	4	3,89	97%
Котельная №25 «Хлебозавод» (АО «СУЭНКО»)						
2019	0,523	0,001	0,010	-	-	-
2020	0,523	0,001	0,010	-	-	-
2021	0,523	0,001	0,010	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
2022	0,523	0,001	0,010	-	-	-
2023	0,523	0,001	0,010	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,523	0,001	0,010	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,523	0,001	0,010	-	-	-
Котельная №26 «Автобаза» (АО «СУЭНКО»)						
2019	3,754	0,009	0,075	2	1,99	100%
2020	3,754	0,009	0,075	2	1,99	100%
2021	3,754	0,009	0,075	2	1,99	100%
2022	3,754	0,009	0,075	2	1,99	100%
2023	3,754	0,009	0,075	2	1,99	100%
В период 2024-2028 гг.	3,754	0,009	0,075	2	1,99	100%
В период 2029-2036 гг.	3,754	0,009	0,075	2	1,99	100%
Котельная №27 «Гилево» (АО «СУЭНКО»)						
2019	19,801	0,050	0,396	2	1,95	98%
2020	19,801	0,050	0,396	2	1,95	98%
2021	19,801	0,050	0,396	2	1,95	98%
2022	19,801	0,050	0,396	2	1,95	98%
2023	19,801	0,050	0,396	2	1,95	98%
В период 2024-2028 гг.	19,801	0,050	0,396	2	1,95	98%
В период 2029-2036 гг.	19,801	0,050	0,396	2	1,95	98%
Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево» (АО «СУЭНКО»)						
2019	2,076	0,005	0,042	-	-	-
2020	2,076	0,005	0,042	-	-	-
2021	2,076	0,005	0,042	-	-	-
2022	2,076	0,005	0,042	-	-	-
2023	2,076	0,005	0,042	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	2,076	0,005	0,042	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	2,076	0,005	0,042	-	-	-
Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево» (АО «СУЭНКО»)						
2019	2,36	0,006	0,047	-	-	-
2020	2,36	0,006	0,047	-	-	-
2021	2,36	0,006	0,047	-	-	-
2022	2,36	0,006	0,047	-	-	-
2023	2,36	0,006	0,047	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	2,36	0,006	0,047	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	2,36	0,006	0,047	-	-	-
Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево» (АО «СУЭНКО»)						
2019	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2020	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2021	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2022	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2023	7,182	0,018	0,144	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
В период 2024-2028 гг.	7,182	0,018	0,144	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	7,182	0,018	0,144	-	-	-
Котельная №31 «Центр» (АО «СУЭНКО»)						
2019	1,469	0,004	0,032	-	-	-
2020	1,469	0,004	0,032	-	-	-
2021	1,469	0,004	0,032	-	-	-
2022	1,469	0,004	0,032	-	-	-
2023	1,469	0,004	0,032	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	1,469	0,004	0,032	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	1,469	0,004	0,032	-	-	-
Котельная №32 «Крыша» (АО «СУЭНКО»)						
2019	73,630	0,184	1,488	-	-	-
2020	73,630	0,184	1,488	-	-	-
2021	73,630	0,184	1,488	-	-	-
2022	73,630	0,184	1,488	-	-	-
2023	73,630	0,184	1,488	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	73,630	0,184	1,488	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	73,630	0,184	1,488	-	-	-
Котельная №34 «Вокзальная» щепа (АО «СУЭНКО»)						
2019	269,307	0,673	5,386	-	-	-
2020	269,307	0,673	5,386	-	-	-
2021	269,307	0,673	5,390	-	-	-
2022	269,307	0,673	5,390	-	-	-
2023	269,307	0,673	5,390	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	269,307	0,673	5,390	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	269,307	0,673	5,390	-	-	-
Котельная №35 «Шоссейная» щепа (АО «СУЭНКО»)						
2019	30,897	0,077	0,618	-	-	-
2020	30,897	0,077	0,618	-	-	-
2021	30,897	0,077	0,618	-	-	-
2022	30,897	0,077	0,618	-	-	-
2023	30,897	0,077	0,618	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	30,897	0,077	0,618	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	30,897	0,077	0,618	-	-	-
Котельная №36 «Октябрьская» щепа (АО «СУЭНКО»)						
2019	0,500	0,001	0,010	-	-	-
2020	0,500	0,001	0,010	-	-	-
2021	0,500	0,001	0,010	-	-	-
2022	0,500	0,001	0,010	-	-	-
2023	0,500	0,001	0,010	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,500	0,001	0,010	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
В период 2029-2036 гг.	0,500	0,001	0,010	-	-	-
Котельная №37 «Революционная» (АО «СУЭНКО»)						
2019	11,490	0,029	0,231	-	-	-
2020	11,490	0,029	0,231	-	-	-
2021	11,490	0,029	0,231	-	-	-
2022	11,490	0,029	0,231	-	-	-
2023	11,490	0,029	0,231	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	11,490	0,029	0,231	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	11,490	0,029	0,231	-	-	-
Котельная №38 «Федеративная» (АО «СУЭНКО»)						
2019	0	0,000	0,000	-	-	-
2020	0	0,000	0,000	-	-	-
2021	0	0,000	0,000	-	-	-
2022	0	0,000	0,000	-	-	-
2023	0	0,000	0,000	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0	0,000	0,000	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0	0,000	0,000	-	-	-
Котельная ул. Вокзальная, 6б						
2019	0,000	0,000	0,000	-	-	-
2020	614,587	1,536	12,292	-	-	-
2021	614,587	1,536	12,292	-	-	-
2022	614,587	1,536	12,292	-	-	-
2023	614,587	1,536	12,292	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	614,587	1,536	12,292	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	614,587	1,536	12,292	-	-	-
Котельная ул. Октябрьская, 2г						
2019	0,000	0,000	0,000	-	-	-
2020	0,000	0,000	0,000	-	-	-
2021	0,000	0,000	0,000	-	-	-
2022	0,000	0,000	0,000	-	-	-
2023	0,000	0,000	0,000	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	34,018	0,085	0,680	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	34,018	0,085	0,680	-	-	-
Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1) (ООО «Жилсервис»)						
2019	8,633	0,022	0,173	-	-	-
2020	8,633	0,022	0,173	-	-	-
2021	8,633	0,022	0,173	-	-	-
2022	8,633	0,022	0,173	-	-	-
2023	8,633	0,022	0,173	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	8,633	0,022	0,173	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	8,633	0,022	0,173	-	-	-
Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17) (ООО «Жилсервис»)						

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
2019	21,989	0,055	0,440	-	-	-
2020	21,989	0,055	0,440	-	-	-
2021	21,989	0,055	0,440	-	-	-
2022	21,989	0,055	0,440	-	-	-
2023	21,989	0,055	0,440	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	21,989	0,055	0,440	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	21,989	0,055	0,440	-	-	-
Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3) (ООО «Жилсервис»)						
2019	0,632	0,002	0,013	-	-	-
2020	0,632	0,002	0,013	-	-	-
2021	0,632	0,002	0,013	-	-	-
2022	0,632	0,002	0,013	-	-	-
2023	0,632	0,002	0,013	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,632	0,002	0,013	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,632	0,002	0,013	-	-	-
Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А) (ООО «Жилсервис»)						
2019	4,106	0,010	0,082	-	-	-
2020	4,106	0,010	0,082	-	-	-
2021	4,106	0,010	0,082	-	-	-
2022	4,106	0,010	0,082	-	-	-
2023	4,106	0,010	0,082	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	4,106	0,010	0,082	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	4,106	0,010	0,082	-	-	-
Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20) (ООО «Жилсервис»)						
2019	0,628	0,002	0,013	-	-	-
2020	0,628	0,002	0,013	-	-	-
2021	0,628	0,002	0,013	-	-	-
2022	0,628	0,002	0,013	-	-	-
2023	0,628	0,002	0,013	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,628	0,002	0,013	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,628	0,002	0,013	-	-	-
Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А) (ООО «Жилсервис»)						
2019	1,703	0,004	0,034	-	-	-
2020	1,703	0,004	0,034	-	-	-
2021	1,703	0,004	0,034	-	-	-
2022	1,703	0,004	0,034	-	-	-
2023	1,703	0,004	0,034	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	1,703	0,004	0,034	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	1,703	0,004	0,034	-	-	-
Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1) (ООО «Жилсервис»)						
2019	46,113	0,115	0,922	-	-	-
2020	46,113	0,115	0,922	-	-	-
2021	46,113	0,115	0,922	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
2022	46,113	0,115	0,922	-	-	-
2023	46,113	0,115	0,922	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	46,113	0,115	0,922	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	46,113	0,115	0,922	-	-	-
Котельная №1 с. Падун (ООО «Жилсервис»)						
2019	5,838	0,015	0,117	-	-	-
2020	5,838	0,015	0,117	-	-	-
2021	5,838	0,015	0,117	-	-	-
2022	5,838	0,015	0,117	-	-	-
2023	5,838	0,015	0,117	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	5,838	0,015	0,117	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	5,838	0,015	0,117	-	-	-
Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4 (ООО «Жилсервис»)						
2019	6,577	0,016	0,132	-	-	-
2020	6,577	0,016	0,132	-	-	-
2021	6,577	0,016	0,132	-	-	-
2022	6,577	0,016	0,132	-	-	-
2023	6,577	0,016	0,132	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	6,577	0,016	0,132	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	6,577	0,016	0,132	-	-	-
Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а) (ООО «НЭП «Универсал»)						
2019	63,015	0,158	1,260	-	-	-
2020	63,015	0,158	1,260	-	-	-
2021	63,015	0,158	1,260	-	-	-
2022	63,015	0,158	1,260	-	-	-
2023	63,015	0,158	1,260	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	63,015	0,158	1,260	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	63,015	0,158	1,260	-	-	-
Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а) (ООО «НЭП «Универсал»)						
2019	17,952	0,045	0,359	-	-	-
2020	17,952	0,045	0,359	-	-	-
2021	17,952	0,045	0,359	-	-	-
2022	17,952	0,045	0,359	-	-	-
2023	17,952	0,045	0,359	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	17,952	0,045	0,359	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	17,952	0,045	0,359	-	-	-
Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка») (ООО «НЭП «Универсал»)						
2019	0,09	0,000	0,002	-	-	-
2020	0,09	0,000	0,002	-	-	-
2021	0,09	0,000	0,002	-	-	-
2022	0,09	0,000	0,002	-	-	-
2023	0,09	0,000	0,002	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
В период 2024-2028 гг.	0,09	0,000	0,002	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,09	0,000	0,002	-	-	-
Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс) (ООО «НЭП «Универсал»)						
2019	0,024	0,000	0,000	-	-	-
2020	0,024	0,000	0,000	-	-	-
2021	0,024	0,000	0,000	-	-	-
2022	0,024	0,000	0,000	-	-	-
2023	0,024	0,000	0,000	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,024	0,000	0,000	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,024	0,000	0,000	-	-	-
Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК) (ООО «НЭП «Универсал»)						
2019	0,059	0,000	0,001	-	-	-
2020	0,059	0,000	0,001	-	-	-
2021	0,059	0,000	0,001	-	-	-
2022	0,059	0,000	0,001	-	-	-
2023	0,059	0,000	0,001	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,059	0,000	0,001	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,059	0,000	0,001	-	-	-
Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49) (ООО «НЭП «Универсал»)						
2019	0,514	0,001	0,010	-	-	-
2020	0,514	0,001	0,010	-	-	-
2021	0,514	0,001	0,010	-	-	-
2022	0,514	0,001	0,010	-	-	-
2023	0,514	0,001	0,010	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,514	0,001	0,010	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,514	0,001	0,010	-	-	-
Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)						
2019	1,388	0,003	0,028	-	-	-
2020	1,388	0,003	0,028	-	-	-
2021	1,388	0,003	0,028	-	-	-
2022	1,388	0,003	0,028	-	-	-
2023	1,388	0,003	0,028	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	1,388	0,003	0,028	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	1,388	0,003	0,028	-	-	-
Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)						
2019	1,097	0,003	0,022	-	-	-
2020	1,097	0,003	0,022	-	-	-
2021	1,097	0,003	0,022	-	-	-
2022	1,097	0,003	0,022	-	-	-
2023	1,097	0,003	0,022	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	1,097	0,003	0,022	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
В период 2029-2036 гг.	1,097	0,003	0,022	-	-	-
Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)						
2019	0,694	0,002	0,014	-	-	-
2020	0,694	0,002	0,014	-	-	-
2021	0,694	0,002	0,014	-	-	-
2022	0,694	0,002	0,014	-	-	-
2023	0,694	0,002	0,014	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,694	0,002	0,014	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,694	0,002	0,014	-	-	-
Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25 (МП «Заводоуковское ЖКХ»)						
2019	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2020	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2021	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2022	7,182	0,018	0,144	-	-	-
2023	7,182	0,018	0,144	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	7,182	0,018	0,144	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	7,182	0,018	0,144	-	-	-
Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24 (МП «Заводоуковское ЖКХ»)						
2019	84,666	0,212	1,693	-	-	-
2020	84,666	0,212	1,693	-	-	-
2021	84,666	0,212	1,693	-	-	-
2022	84,666	0,212	1,693	-	-	-
2023	84,666	0,212	1,693	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	84,666	0,212	1,693	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	84,666	0,212	1,693	-	-	-
Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2) (МП «Заводоуковское ЖКХ»)						
2019	39,79	0,099	0,796	-	-	-
2020	39,79	0,099	0,796	-	-	-
2021	39,79	0,099	0,796	-	-	-
2022	39,79	0,099	0,796	-	-	-
2023	39,79	0,099	0,796	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	39,79	0,099	0,796	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	39,79	0,099	0,796	-	-	-
Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б) (ООО «Тепло»)						
2019	0,621	0,002	0,012	-	-	-
2020	0,621	0,002	0,012	-	-	-
2021	0,621	0,002	0,012	-	-	-
2022	0,621	0,002	0,012	-	-	-
2023	0,621	0,002	0,012	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	0,621	0,002	0,012	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	0,621	0,002	0,012	-	-	-
Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а) (ООО «Тепло»)						

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
2019	1,191	0,003	0,024	-	-	-
2020	1,191	0,003	0,024	-	-	-
2021	1,191	0,003	0,024	-	-	-
2022	1,191	0,003	0,024	-	-	-
2023	1,191	0,003	0,024	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	1,191	0,003	0,024	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	1,191	0,003	0,024	-	-	-
Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а) (ООО «Вектор»)						
2019	7,139	0,018	0,143	-	-	-
2020	7,139	0,018	0,143	-	-	-
2021	7,139	0,018	0,143	-	-	-
2022	7,139	0,018	0,143	-	-	-
2023	7,139	0,018	0,143	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	7,139	0,018	0,143	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	7,139	0,018	0,143	-	-	-
Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а) (ООО «Вектор»)						
2019	19,957	0,050	0,399	-	-	-
2020	19,957	0,050	0,399	-	-	-
2021	19,957	0,050	0,399	-	-	-
2022	19,957	0,050	0,399	-	-	-
2023	19,957	0,050	0,399	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	19,957	0,050	0,399	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	19,957	0,050	0,399	-	-	-
Котельная №3 (д. Дроново, ДК) (ООО «Вектор»)						
2019	4,914	0,012	0,098	-	-	-
2020	4,914	0,012	0,098	-	-	-
2021	4,914	0,012	0,098	-	-	-
2022	4,914	0,012	0,098	-	-	-
2023	4,914	0,012	0,098	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	4,914	0,012	0,098	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	4,914	0,012	0,098	-	-	-
Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а) (ООО «Вектор»)						
2019	29,709	0,074	0,594	-	-	-
2020	29,709	0,074	0,594	-	-	-
2021	29,709	0,074	0,594	-	-	-
2022	29,709	0,074	0,594	-	-	-
2023	29,709	0,074	0,594	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	29,709	0,074	0,594	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	29,709	0,074	0,594	-	-	-
Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32) (ООО «Вектор»)						
2019	4,158	0,010	0,083	-	-	-
2020	4,158	0,010	0,083	-	-	-
2021	4,158	0,010	0,083	-	-	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
2022	4,158	0,010	0,083	-	-	-
2023	4,158	0,010	0,083	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	4,158	0,010	0,083	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	4,158	0,010	0,083	-	-	-
Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6) (ООО «Вектор»)						
2019	5,443	0,014	0,109	-	-	-
2020	5,443	0,014	0,109	-	-	-
2021	5,443	0,014	0,109	-	-	-
2022	5,443	0,014	0,109	-	-	-
2023	5,443	0,014	0,109	-	-	-
В период 2024-2028 гг.	5,443	0,014	0,109	-	-	-
В период 2029-2036 гг.	5,443	0,014	0,109	-	-	-
Котельная г. Заводоуковск ул. Урожайная						
2019	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2020	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2021	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2022	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2023	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
В период 2024-2028 гг.	28,348	0,071	0,567	0	0,00	-
В период 2029-2036 гг.	28,348	0,071	0,567	0	0,00	-
Котельная г. Заводоуковск ул. Дружининой						
2019	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2020	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2021	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2022	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2023	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
В период 2024-2028 гг.	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
В период 2029-2036 гг.	28,348	0,071	0,567	0	0,00	-
Котельная г. Заводоуковск, Проезд 2-й Широтный						
2019	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2020	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2021	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2022	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2023	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
В период 2024-2028 гг.	28,348	0,071	0,567	0	0,00	-
В период 2029-2036 гг.	28,348	0,071	0,567	0	0,00	-
Котельная г. Заводоуковск, ул. А. Власова						
2019	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2020	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2021	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2022	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
2023	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-

Наименование источника теплоснабжения, период	Объем системы, м³	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Аварийный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Производитель-ность ВПУ, м³/ч	Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ по нормативной подпитке	
					м³/ч	%
В период 2024-2028 гг.	0,000	0,000	0,000	0	0,00	-
В период 2029-2036 гг.	45,357	0,113	0,907	0	0,00	-
Всего по годам						
2019	1871,642	4,679	37,663	42	37,32	89%
2020	1871,642	4,679	37,668	42	37,32	89%
2021	1871,642	4,679	37,672	42	37,32	89%
2022	1871,642	4,679	37,672	42	37,32	89%
2023	1871,642	4,679	37,672	42	37,32	89%
В период 2024-2028 гг.	1871,642	4,679	37,672	42	37,32	89%
В период 2029-2040 гг.	1871,642	4,679	37,672	42	37,32	89%

В Заводоуковском ГО дефициты производительности систем водоподготовки отсутствуют.

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

Указанные сведения представлены в таблице 3.1.

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 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

Генеральным планом предлагается сохранение отопления многоквартирных жилых домов и объектов общественно-делового назначения г. Заводоуковска от действующих газовых котельных. Для индивидуальных жилых домов предусматривается автономное теплоснабжение.

В г. Заводоуковске на расчетный срок до 2036 г. планируется:

- теплоснабжение для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий детских садов, школ предусмотреть от блочно-модульных газовых котельных в количестве 4 шт:
  - строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. Урожайная) для обеспечения тепловой энергией школы на 300 мест и детского сада на 140 мест;
  - строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. Дружининой) для обеспечения тепловой энергией МАУ СОШ № 1 (ул. Дружининой, 17);
  - строительство котельной (г. Заводоуковск, пр-д 2-й Широтный) для обеспечения тепловой энергией школы на 300 мест и детского сада на 140 мест;
  - строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. А. Власова) для обеспечения тепловой энергией школы на 400 мест и двух детских садов на 140 мест каждый.
- теплоснабжение для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения индивидуальной жилой застройки и блокированных жилых домов, магазинов предусмотреть от индивидуальных источников теплоты.

В населенных пунктах Заводоуковского городского округа на расчетный срок до 2036 г. планируется:

- в п. Комсомольский - теплоснабжение жилых домов выполнить от индивидуальных газовых котлов, теплоснабжение общественных зданий планируется осуществлять от существующей котельной.
- в с. Новая Заимка - теплоснабжение жилых домов выполнить от индивидуальных газовых котлов.
- в п. Лебедевка - теплоснабжение жилых домов выполнить от индивидуальных

газовых котлов, теплоснабжение общественных зданий планируется осуществлять от существующей котельной.

По данным теплоснабжающих организаций перспективные объекты, согласно действующим техническим условиям, будут подключаться только у АО «СУЭНКО».

Проектом предлагается использование труб для сетей теплоснабжения с тепловой пенополиуретановой изоляцией. Прокладка наружных сетей теплоснабжения – подземная, бесканальная.

В Заводоуковском городском округе теплоснабжение жилых домов выполнить от индивидуальных газовых котлов. Теплоснабжение общественных зданий планируется осуществлять от существующих котельных, либо на базе централизованного теплоснабжения от новых котельных, для проектируемого микрорайона жилой застройки возможно размещение газовой котельной.

Для повышения эффективности работы централизованной системы теплоснабжения в составе настоящей Схемы рассматриваются следующие варианты ее развития:

•вариант 1: проекты по реконструкции котельных и тепловых сетей не будут реализовываться (соответственно будет происходить износ системы теплоснабжения и как следствие будут ухудшаться показатели ее работы);

•вариант 2: проекты по реконструкции котельных и тепловых сетей будут реализовываться, в соответствии с предлагаемыми мероприятиями и сроками.

Сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Варианты перспективного развития систем теплоснабжения

Варианты перспективного развития систем теплоснабжения	Прогнозируемая себестоимость тепловой энергии на 2036 год, руб./Гкал	Примечание
Вариант 1	8942	Расход топлива на выработку тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек.
Вариант 2	5976	-

4.2 Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения

В рассмотренных вариантах развития системы теплоснабжения потребность

произведенной тепловой энергии останется без существенных изменений, а капитальные вложения первого варианта существенно ниже, чем во втором варианте, хотя эксплуатационные расходы второго варианта меньше. Второй вариант соответствует нормам пожарной безопасности и экономически более выгодный. Из двух вариантов наибольшее количество произведенной тепловой энергии в первом варианте в связи с увеличением потерь тепла в трубопроводе. Приоритетным будет второй вариант перспективного развития систем теплоснабжения.

Раздел 5. «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации 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 или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения

Проектом схемы теплоснабжения предлагается рассмотреть строительство котельных для теплоснабжения перспективных потребителей:

- строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. Урожайная) для обеспечения тепловой энергией школы на 300 мест и детского сада на 140 мест;
- строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. Дружининой) для обеспечения тепловой энергией МАУ СОШ № 1 (ул. Дружининой, 17);
- строительство котельной (г. Заводоуковск, пр-д 2-й Широтный) для обеспечения тепловой энергией школы на 300 мест и детского сада на 140 мест;
- строительство котельной (г. Заводоуковск, ул. А. Власова) для обеспечения тепловой энергией школы на 400 мест и двух детских садов на 140 мест каждый.

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

Для компенсации дефицита тепловой мощности планируется выполнить модернизацию источников тепловой энергии. Перечень мероприятий по модернизации источников Заводоуковского городского округа представлен в таблицах 5.1-5.2.

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

Для повышения эффективности работы систем теплоснабжения планируется предлагается произвести техническое перевооружение источников тепловой энергии. Перечень мероприятий по техническому перевооружению источников представлен в таблицах 5.1-5.2.

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

На настоящий момент источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Заводоуковского городского округа, отсутствуют, на расчетный срок до 2036 года строительство их также не планируется.

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 невозможно или экономически нецелесообразно

Избыточные источники тепловой энергии на территории Заводоуковского городского округа отсутствуют. Для источников, выработавших нормативный срок службы, предусматривается реконструкция с заменой основного и вспомогательного оборудования. Сведения о реконструируемых источниках тепловой энергии приведены в таблицах 5.1-5.2.

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

Согласно «Методическим рекомендациям по разработке схем теплоснабжения», утвержденным Министерством регионального развития Российской Федерации №565/667 от 29.12.2012, предложения по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, работающие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, рекомендуется разрабатывать при условии, что проектируемая установленная электрическая мощность турбоагрегатов составляет 25 МВт и более. При проектируемой установленной электрической мощности турбоагрегатов менее 25 МВт предложения по реконструкции разрабатываются в случае отказа подключения потребителей к электрическим сетям.

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

Перевод котельных в пиковый режим работы на расчетный срок не предусматривается.

5.8Температурный 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

Для тепловых сетей Заводоуковского городского округа с закрытой схемой горячего водоснабжения принято качественное регулирование по утвержденным температурным графикам 95/70 °С и 85/60 °С. Качественное регулирование предполагает изменение температуры теплоносителя без изменения расхода. Расчетная температура наружного воздуха -35 °С.

Гидравлические расчеты показали, что изменения существующих температурных графиков не требуется.

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

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии приведены в Разделе 3.

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

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

Перечень мероприятий на котельных представлен в таблицах 5.1-5.2.

Таблица 5.1. Программа реконструкции, строительства источников тепловой энергии АО «СУЭНКО».

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения									
4.1	Строительство газовой котельной	Строительство резервной газовой котельной для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельных «Вокзальная» и «Шоссейная», работающих на твердом топливе (отходы древесного производства).	Тюменская область, г.Заводоуковск, котельная по ул. Вокзальная, 66	Установленная мощность	Гкал/час	0,00	10,84	2019	2020
4.2	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной «ДСУ Западная»	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Революционная, 94	Установленная мощность	Гкал/час	9,60	9,60	2021	2022
4.3	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Южная"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Энергетиков, 45Б	Установленная мощность	Гкал/час	8,98	8,98	2019	2022
4.4	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "КСМ"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Орджоникидзе, 3а	Установленная мощность	Гкал/час	5,16	5,16	2019	2024
4.5	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной № 28 "Школа" с. Новолыбаево	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, с. Новолыбаево, ул. Мира, 1А строение 2	Установленная мощность	Гкал/час	1,63	1,63	2019	2024
4.6	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "КОС"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, тер. КОС, 1 строение 3	Установленная мощность	Гкал/час	1,89	1,89	2024	2024
4.7	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "База"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Школьная, 74, строение 5	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2019	2023
4.8	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Сказка" ("Общежитие ЦРБ")	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Тюменская, 8 строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	0,43	0,43	2018	2024
4.9	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Грач-1"	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район г.Заводоуковск, ул. Заводская, 5б	Установленная мощность	Гкал/час	6,45	6,45	2019	2021
4.10	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной детского сада Заводоуковский район, с. Новолыбаево	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, Заводоуковский район, с. Новолыбаево, пер. Кооперативный, 1А стр. 1	Установленная мощность	Гкал/час	0,26	0,26	2019	2024
4.11	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Аленушка"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Пионерская, строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	0,86	0,86	2018	2024
4.12	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Сокольники" ("Возрождение")	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, пер. Восточный, 10а	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2018	2024

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
		котельной к нормам действующего законодательства							
4.13	Модернизация (Техническое перевооружение) котельно "Гилево"	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, с. Гилево, ул. Молодежная, 14Б	Установленная мощность	Гкал/час	0,86	0,86	2021	2022
4.14	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Грач-2"	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Заводская, 5Б строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2019	2022
4.15	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Тубсанаторий"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, территория Тубсанатория, 9	Установленная мощность	Гкал/час	2,00	2,00	2022	2023
4.16	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Лесхоз"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Ломоносова, 10в строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2018	2024
4.17	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ЦРБ"	Приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Хахина, 19 строение 5	Установленная мощность	Гкал/час	4,39	4,39	2019	2024
4.18	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ЛТШ"	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Механическая, 17 строение 3	Установленная мощность	Гкал/час	1,72	1,72	2018	2023
4.19	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ОПХ"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Ишимская, 29	Установленная мощность	Гкал/час	2,00	2,00	2019	2024
4.20	Модернизация (Техническое перевооружение) блочной котельной "Школа"	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Декабристов, 10	Установленная мощность	Гкал/час	2,58	2,58	2023	2024
4.21	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ДРСУ"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область г.Заводоуковск, ул. Совхозная, 180б	Установленная мощность	Гкал/час	3,00	3,00	2018	2024
4.22	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Автобаза"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Орджоникидзе, 1д строение1	Установленная мощность	Гкал/час	0,80	0,80	2018	2024
4.24	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной «Дом культуры»	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, с. Новолыбаево, ул. Первомайская, 4а	Установленная мощность	Гкал/час	0,17	0,17	2021	2024
4.25	Реконструкция оборудования и здания котельной «Агроснаб»	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Теплякова, 1г строение 6	Установленная мощность	Гкал/час	2,00	2,00	2024	2024
4.26	Реконструкция оборудования и здания котельной «Хлебзавод»	Износ конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Шоссейная, 158А	Установленная мощность	Гкал/час	0,11	0,11	2022	2024

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
4.27	Строительство газовой котельной, г. Заводоуковск, ул. Октябрьская, 2г.	Строительство резервной газовой котельной для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельной «Октябрьская», работающей на твердом топливе (отходы древесного производства).	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Октябрьская, 2г	Установленная мощность	Гкал/час	0,60	0,60	2024	2024
4.28	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной «Анвал»	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Осипенко, д. 11А	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2019	2021

Таблица 5.2. Программа реконструкции, строительства источников тепловой энергии Заводоуковского городского округа

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие	Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
1	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,25	0,50	2033	2033
2	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,25	0,50	2033	2033
3	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,26	0,20	2032	2032
4	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,727	0,13	2028	2028
5	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,779	0,20	2032	2032
6	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,233	0,60	2036	2036
7	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2,5	1,00	2036	2036
8	Котельная №1 с. Падун	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2	1,00	2026	2026
9	г. Заводоуковск ул. Парковая 4	г. Заводоуковск	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,118	0,118	2036	2036
10	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	7,2	4,50	2030	2030
11	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	3,12	1,70	2034	2034
12	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,205	0,28	2034	2034

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие	Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
13	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,205	0,20	2034	2034
14	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,205	0,20	2034	2034
15	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 48)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,308	0,10	2032	2032
16	Котельная №1 (с. Першино, Котельная №1 ул. Центральная 27)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,2	0,40	2021	2021
17	Котельная №2 (с. Бигила, ул. Советская 1)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,5	0,59	2021	2021
18	Котельная №3 (с. Бигила, 100м севернее ул. Школьной 20)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,8	новое оборудование мероприятия не требуются		
19	Котельная №2 (с. Бигила, ул. Советская 1)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Замена ГРПШ		шт		1	2021	2021
20	Котельная №3 (с. Бигила, 100м севернее ул. Школьной 20)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Замена ГРПШ		шт		1	2021	2021
21	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	г. Заводоуковск	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,103	новое оборудование мероприятия не требуются		
22	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	г. Заводоуковск	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2,4	новое оборудование мероприятия не требуются		
23	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,8	4,00	2032	2032

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие	Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
24	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	сельская администрация	ООО «Тепло»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,38	0,38	2032	2032
25	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	сельская администрация	ООО «Тепло»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,2	1,2	2032	2032
26	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования, перевод на газ)	уст.мощность	Гкал/ч	3,2	3,10	2023	2023
27	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2,7	0,40	2027	2027
28	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,14	0,10	2027	2027
29	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,7	0,60	2025	2025
30	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,054	0,10	2024	2024
31	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,054	0,10	2026	2026
32	Проектная документация (переоборудование котельной) Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Проектная документация (переоборудование котельной)	-	-	0	-	2021	2021
33	Проектная документация (переоборудование котельной) Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Проектная документация (переоборудование котельной)	-	-	0	-	2021	2021
34	Проектная документация (переоборудование котельной) Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Проектная документация (переоборудование котельной)	-	-	0	-	2021	2021

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие	Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
35	Строительство котельной (г. Заводоуковск ул. Урожайная)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,5	2025	2025
36	Строительство котельной (г. Заводоуковск ул. Дружининой)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,5	2032	2032
37	Строительство котельной (г. Заводоуковск Проезд 2-й Широтный)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,5	2027	2027
38	Строительство котельной (г. Заводоуковск ул. А. Власова)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,8	2030	2030

Раздел 6. «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»

6.1 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации 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)

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности на расчетный срок, не предусматриваются в связи с отсутствием зон с дефицитом тепловой мощности.

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

Перечень тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 Перечень тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.

№	Наименование объекта	Объект теплоснабжения	Мероприятие	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации		
1	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск ул. Урожайная)	Школа на 300 мест (проект) Детский сад на 140 мест (проект)	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	0,7	2025	2025
2	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск ул. Дружининой)	МАОУ Средняя Общеобразовательная школа № 1 улица Дружининой, 17	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	0,5	2032	2032
3	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск Проезд 2-й Широтный)	Школа на 300 мест (проект) Детский сад на 140 мест (проект)	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	0,7	2027	2027
4	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск ул. А. Власова)	Школа на 400 мест (проект) Детский сад на 140 мест (проект) Детский сад на 140 мест (проект)	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	1,2	2030	2030
5	Строительство тепловой сети от ТК-47 по ул. Шоссейная, 132А до ТК-53а по ул. Шоссейная, 141А.	-	Строительстов тепловых сетей для обеспечения теплоснабжения потребителей котельной "Шоссейная" от котельной "Вокзальная"	диаметр протяженность	мм м	-	2d159мм 120 м	2019	2020

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

Технически не целесообразно гидравлически связывать котельные небольшой мощности (до 5 Гкал/ч).

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

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей необходимых для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных отсутствуют.

6.5 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности представлены в таблицах 6.2-6.4.

Таблица 6.2. Перечень трубопроводов, подлежащих замене по причине высокого гидравлического сопротивления.

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников									
3.1	Реконструкция тепловой сети от котельной "Лесхоз" в части тепловой сети от ТК-11 в районе ввода в котельную "Братская" до ТК-7 по ул. Ермака, 12 .	Реконструкция участка тепловой сети в связи с переподключением потребителей котельной "Братская" на котельную "Лесхоз".	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Ермака, ТП-1	диаметр протяженность	мм м	2Д159 - 35м, 2Д80-15м, 2Д32-21м, 2Д159-244м	2Д159 - 315м.	2018	2019
3.2	Реконструкция тепловой сети от котельной "Южная" в части тепловой сети от выхода из котельной до ТК 5 по ул. Энергетиков, 43а.	Эксплуатируется с 1993 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Энергетиков, ТП 1	диаметр протяженность	мм м	2Д219 - 1163м.	2Д273 - 601м. 2Д219 - 510м. 2Д159 - 52м.	2020	2021

Таблица 6.3. Сведения о перспективной реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (г. Заводоуковск).

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и месторасположение объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников									
3.3	Реконструкция теплой сети от котельной "Грач-2" в части тепловой сети от ТК-1 до ул. Заводская, 5а.	Эксплуатируется с 1993 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Заводская, ТП 2	диаметр протяженность	мм м	2Д108 48м.	2Д108 48м.	2023	2024
3.4	Реконструкция тепловых сетей от котельной "Вокзальная" в части тепловой сети от ул. Б.Базарная, 16а до ул. Маяковского, 4а.	Эксплуатируется с 1996 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Октябрьская ТП1	диаметр протяженность	мм м	2Д89 - 120м,	2Д89 - 120м,	2022	2023
3.5	Реконструкция тепловых сетей от котельной ДРСУ в части тепловой сети от ул. Павлова-пер. Павлова	Эксплуатируется с 2006 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Совхозная, ТП 1	диаметр протяженность	мм м	2Д89 - 122м, 2Д159- 467м.	2Д89 - 122м, 2Д159- 467м.	2023	2024
3.6	Реконструкция тепловых сетей от котельной "ЦРБ"(Тюменская обл. г. Заводоуковск, ул. Хахина ТП-1)	Эксплуатируется с 1987-1990 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды. Нарушение требований п.9.4 СП 124.13330.2012. "Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003" Нарушение способа прокладки на территории лечебно-профилактических учреждений	Тюменская обл. г.Заводоуковск, ул. Хахина ТП-1	диаметр протяженность	мм м	2Д219 - 17м, 2Д159 - 282м, 2Д89 - 40м, 2Д76 - 40м, 2Д57 - 274м, 2Д32 - 80м	2Д219 - 17м, 2Д159 - 282м, 2Д89 - 40м, 2Д76 - 40м, 2Д57 - 274м, 2Д32 - 80м	2020	2021

Таблица 6.4. Сведения о перспективной реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (населенные пункты Заводоуковского городского округа).

№	Наименование объекта	Наименование организации	Мероприятие	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации		
1	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Бигила Школа	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,272	0,272	2028	2028
2	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной пос. Комсомольский	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Замена участка верховой теплотрассы в п.Комсомольский ул.Центральная дома № 9, № 11, № 13 , № 10, № 12 с погружением участка теплотрассы	протяженность	км.	0,37	0,37	2021	2021
3	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной пос. Комсомольский	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	4,61	4,61	2021	2028
4	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Бигила ДК	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,43	0,43	2022	2022
5	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Першино	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,544	0,544	2031	2031
6	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Колесниково	ООО "Вектор"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,8525	0,8525	2021	2033
7	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Боровинка	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	1,556	1,556	2021	2029
8	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Лебедевка	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	1,192	1,192	2021	2021
9	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Падун	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	2,662	2,662	2023	2031
10	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Сосновка Д/С	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,18	0,18	2021	2021

№	Наименование объекта	Наименование организации	Мероприятие	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации		
11	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Сосновка Школа	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,965	0,965	2021	2021
12	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Старая Заимка	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,08	0,08	2021	2021
13	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Шестаково	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	1,832	1,832	2021	2029
14	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Тумашово	ООО "Тепло"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,137	0,137	2033	2033
15	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Щучье	ООО "Тепло"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,06	0,06	2032	2032
16	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 2	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	2,649	2,649	2021	2034
17	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 3	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,046	0,046	2027	2027
18	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 4	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,012	0,012	2027	2027
19	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 5	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,03	0,03	2027	2027
20	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 6	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,0655	0,0655	2033	2033
21	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная № 1	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	6,325	6,325	2021	2035

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 Заводоуковского 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. Строительство индивидуальных и (или) Центральных тепловых пунктов не требуется.

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 Заводоуковского 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

Перспективные максимальные часовые и годовые расходы основного вида топлива котельными представлены в таблице 8.1.

Перспективные максимальные часовые и годовые расходы основного вида топлива котельными для зимнего, летнего и переходного периодов представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.1. Максимальные часовые и годовые расходы основного вида топлива для г. Заводоуковск и Заводоуковского ГО.

№ п/п	Наименование котельной	2019				2020				2021				2022			
		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход	
		Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)
1	Котельная №1 «Анвал»	712	616	0,73	0,65	792	685	0,73	0,65	792	685	0,73	0,65	792	685	0,73	0,65
2	Котельная №2 «ЦРБ»	799	689	0,43	0,38	789	680	0,43	0,38	789	680	0,43	0,38	789	680	0,43	0,38
3	Котельная №3 «ДРСУ»	464	401	0,35	0,31	186	160	0,35	0,31	186	160	0,35	0,31	186	160	0,35	0,31
4	Котельная №5 «ДПМК»	345	298	0,19	0,17	375	324	0,19	0,17	375	324	0,19	0,17	375	324	0,19	0,17
5	Котельная №6 «Аленушка»	96	83	0,04	0,04	132	114	0,06	0,05	132	114	0,06	0,05	132	114	0,06	0,05
6	Котельная №7 «Западная»	1 406	1 213	1,04	0,93	826	712	0,61	0,54	826	712	0,61	0,54	826	712	0,61	0,54
7	Котельная №8 «ЛТШ»	333	287	0,20	0,18	304	263	0,18	0,16	304	263	0,18	0,16	304	263	0,18	0,16
8	Котельная №11 «ОПХ»	540	466	0,33	0,29	543	469	0,33	0,29	544	470	0,33	0,29	544	470	0,33	0,29
9	Котельная №12 «Сокольники»	604	522	0,27	0,24	752	650	0,34	0,30	752	650	0,34	0,30	752	650	0,34	0,30
10	Котельная №13 «Южная»	1 700	1 469	0,76	0,67	1906	1647	0,85	0,75	1910	1650	0,85	0,75	1914	1654	0,85	0,75
11	Котельная №14 «Лесхоз»	351	303	0,21	0,19	171	148	0,10	0,09	171	148	0,10	0,09	171	148	0,10	0,09
12	Котельная №15 «База»	462	400	0,21	0,19	409	354	0,19	0,17	409	354	0,19	0,17	409	354	0,19	0,17
13	Котельная №17 «Тубсанаторий»	401	346	0,21	0,18	258	223	0,13	0,12	258	223	0,13	0,12	258	223	0,13	0,12
14	Котельная №18 «Грач-1»	1 240	1 072	0,72	0,64	1299	1123	0,75	0,67	1299	1123	0,75	0,67	1299	1123	0,75	0,67
15	Котельная №19 «Грач-2»	1 049	907	0,77	0,69	1482	1281	1,09	0,97	1482	1281	1,09	0,97	1482	1281	1,09	0,97
16	Котельная №20 «КОС»	307	265	0,11	0,09	277	239	0,10	0,08	277	239	0,10	0,08	277	239	0,10	0,08
17	Котельная №21 «Сказка»	64	55	0,02	0,02	28	25	0,01	0,01	28	25	0,01	0,01	28	25	0,01	0,01
18	Котельная №22 «Школа №4»	672	580	0,32	0,28	472	407	0,22	0,20	472	407	0,22	0,20	472	407	0,22	0,20
19	Котельная №23 «Агропромснаб»	388	335	0,23	0,21	183	158	0,11	0,10	183	158	0,11	0,10	183	158	0,11	0,10
20	Котельная №24 «КСМ»	1 211	1 043	0,79	0,70	870	750	0,57	0,50	870	750	0,57	0,50	870	750	0,57	0,50
21	Котельная №25 «Хлебозавод»	42	37	0,02	0,02	30	26	0,01	0,01	30	26	0,01	0,01	30	26	0,01	0,01
22	Котельная №26 «Автобаза»	134	116	0,09	0,08	97	84	0,07	0,06	97	84	0,07	0,06	97	84	0,07	0,06
23	Котельная №27 «Гилево»	205	177	0,11	0,10	124	107	0,07	0,06	124	107	0,07	0,06	124	107	0,07	0,06
24	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	107	93	0,03	0,03	89	77	0,03	0,03	89	77	0,03	0,03	89	77	0,03	0,03
25	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	43	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02
26	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	32	28	0,02	0,01	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02

№ п/п	Наименование котельной	2019				2020				2021				2022			
		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход	
		Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)
27	Котельная №31 «Центр»	121	104	0,09	0,08	122	105	0,09	0,08	122	105	0,09	0,08	122	105	0,09	0,08
28	Котельная №32 «Крыша»	159	137	0,10	0,09	131	113	0,08	0,07	131	113	0,08	0,07	131	113	0,08	0,07
29	Котельная №34 «Вокзальная» щепа	3 662	15 078	1,75	1,55	3665	15090	1,75	1,55	3775	15543	1,80	1,60	3775	15543	1,80	1,60
30	Котельная №35 «Шоссейная» щепа	430	1 772	0,21	0,19	305	1256	0,15	0,13	305	1256	0,15	0,13	305	1256	0,15	0,13
31	Котельная №36 «Октябрьская» щепа	40	71	0,02	0,02	30	54	0,02	0,01	30	54	0,02	0,01	30	54	0,02	0,01
32	Котельная №37 «Революционная»	15	13	0,03	0,02	19	16	0,03	0,03	19	16	0,03	0,03	19	16	0,03	0,03
33	Котельная №38 «Федеративная»	Отсутствуют данные	Отсутствуют данные	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	0	0	0	0	-	0	0,00	0,00	-	0	0,00	0,00
34	Котельная ул. Вокзальная, 6б	-	-	-	-	3692	3199	1,47	1,28	3692	3199	1,47	1,28	3692	3199	1,47	1,28
35	Котельная ул. Октябрьская, 2г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	183	160	0,05	0,04	191	168	0,05	0,05	180	158	0,05	0,05	180	158	0,05	0,05
37	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	162	142	0,05	0,04	162	142	0,05	0,04	179	157	0,05	0,04	179	157	0,05	0,04
38	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	57	50	0,01	0,01	57	50	0,01	0,01	55	48	0,01	0,01	55	48	0,01	0,01
39	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	42	37	0,01	0,01	42	37	0,01	0,01	42	37	0,01	0,01	42	37	0,01	0,01
40	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	87	77	0,01	0,01	83	73	0,01	0,01	83	73	0,01	0,01	83	73	0,01	0,01
41	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	223	195	0,06	0,05	211	185	0,06	0,05	180	158	0,06	0,05	180	158	0,06	0,05
42	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	596	523	0,08	0,07	614	539	0,08	0,08	635	557	0,08	0,08	635	557	0,08	0,08
43	Котельная №1 с. Падун	344	302	0,11	0,10	264	232	0,09	0,08	238	209	0,09	0,08	238	209	0,09	0,08
44	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	38	33	0,02	0,01	38	33	0,02	0,01	38	33	0,02	0,01	38	33	0,02	0,01
45	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	880	765	0,51	0,46	898	781	0,52	0,46	867	754	0,52	0,46	867	754	0,52	0,46
46	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	460	400	0,20	0,18	470	409	0,21	0,18	533	463	0,21	0,18	533	463	0,21	0,18
47	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02
48	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	29	26	0,01	0,01	29	26	0,01	0,01	29	26	0,01	0,01	29	26	0,01	0,01

№ п/п	Наименование котельной	2019				2020				2021				2022			
		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход	
		Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)
49	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	33	29	0,01	0,01	33	29	0,01	0,01	33	29	0,01	0,01	33	29	0,01	0,01
50	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49)	66	56	0,01	0,01	73	62	0,01	0,01	78	67	0,01	0,01	78	67	0,01	0,01
51	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	45	39	0,02	0,02	46	40	0,02	0,02	46	40	0,02	0,02	46	40	0,02	0,02
52	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	32	28	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02
53	Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	42	36	0,03	0,03	46	40	0,03	0,03	46	39	0,03	0,03	46	39	0,03	0,03
54	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	7	6	0,01	0,01	10	9	0,01	0,01	10	9	0,01	0,01	10	9	0,01	0,01
55	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	95	82	0,09	0,08	95	82	0,09	0,08	95	82	0,09	0,08	95	82	0,09	0,08
56	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	3 270	27 523	0,97	0,86	3742	27523	0,88	0,78	4113	30248	0,88	0,78	4113	30248	0,88	0,78
57	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	111	308	0,05	0,04	125	348	0,06	0,05	114	316	0,06	0,05	114	316	0,06	0,05
58	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	767	2 131	0,26	0,23	767	2130	0,26	0,23	758	2106	0,26	0,23	758	2106	0,26	0,23
59	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	267	311	0,36	0,31	260	303	0,35	0,31	253	294	0,35	0,31	253	294	0,35	0,31
60	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	28	24	0,02	0,02	26	22	0,02	0,01	22	19	0,02	0,01	22	19	0,02	0,01
61	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	23	20	0,01	0,01	22	19	0,01	0,01	22	19	0,01	0,01	22	19	0,01	0,01
62	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	93	81	0,05	0,04	92	80	0,05	0,04	88	77	0,05	0,04	88	77	0,05	0,04
63	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	15	13	0,00	0,00	15	13	0,01	0,00	14	12	0,01	0,00	14	12	0,01	0,00
64	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	20	18	0,01	0,01	28	24	0,01	0,01	19	16	0,01	0,01	19	16	0,01	0,01
65	Котельная г. Заводоуковск ул. Урожайная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Котельная г. Заводоуковск ул. Дружининой	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	Котельная г. Заводоуковск,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование котельной	2019				2020				2021				2022			
		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход	
		Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)
	Проезд 2-й Широтный																
68	Котельная г. Заводоуковск, ул. А. Власова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего	26 181	-	13,79	-	28 952	-	14,13	-	29 396	-	14,18	-	29 399	67 177	14,18	12,54

Таблица 8.1. Продолжение

№ п/п	Наименование котельной	2023				В период 2024-2028 гг.				В период 2029-2036 гг.			
		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход	
		Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)
1	Котельная №1 «Анвал»	792	685	0,73	0,65	792	685	0,73	0,65	792	685	0,73	0,65
2	Котельная №2 «ЦРБ»	789	680	0,43	0,38	789	680	0,43	0,38	789	680	0,43	0,38
3	Котельная №3 «ДРСУ»	186	160	0,35	0,31	186	160	0,35	0,31	186	160	0,35	0,31
4	Котельная №5 «ДПМК»	375	324	0,19	0,17	375	324	0,19	0,17	375	324	0,19	0,17
5	Котельная №6 «Аленушка»	132	114	0,06	0,05	132	114	0,06	0,05	132	114	0,06	0,05
6	Котельная №7 «Западная»	826	712	0,61	0,54	826	712	0,61	0,54	826	712	0,61	0,54
7	Котельная №8 «ЛТШ»	304	263	0,18	0,16	304	263	0,18	0,16	304	263	0,18	0,16
8	Котельная №11 «ОПХ»	544	470	0,33	0,29	544	470	0,33	0,29	544	470	0,33	0,29
9	Котельная №12 «Сокольники»	752	650	0,34	0,30	752	650	0,34	0,30	752	650	0,34	0,30
10	Котельная №13 «Южная»	1914	1654	0,85	0,75	1914	1654	0,85	0,75	1914	1654	0,85	0,75
11	Котельная №14 «Лесхоз»	171	148	0,10	0,09	171	148	0,10	0,09	171	148	0,10	0,09
12	Котельная №15 «База»	409	354	0,19	0,17	409	354	0,19	0,17	409	354	0,19	0,17
13	Котельная №17 «Тубсанаторий»	258	223	0,13	0,12	258	223	0,13	0,12	258	223	0,13	0,12
14	Котельная №18 «Грач-1»	1299	1123	0,75	0,67	1299	1123	0,75	0,67	1299	1123	0,75	0,67
15	Котельная №19 «Грач-2»	1482	1281	1,09	0,97	1482	1281	1,09	0,97	1482	1281	1,09	0,97
16	Котельная №20 «КОС»	277	239	0,10	0,08	277	239	0,10	0,08	277	239	0,10	0,08
17	Котельная №21 «Сказка»	28	25	0,01	0,01	28	25	0,01	0,01	28	25	0,01	0,01
18	Котельная №22 «Школа №4»	472	407	0,22	0,20	472	407	0,22	0,20	472	407	0,22	0,20
19	Котельная №23 «Агропромснаб»	183	158	0,11	0,10	183	158	0,11	0,10	183	158	0,11	0,10
20	Котельная №24 «КСМ»	870	750	0,57	0,50	870	750	0,57	0,50	870	750	0,57	0,50
21	Котельная №25 «Хлебозавод»	30	26	0,01	0,01	30	26	0,01	0,01	30	26	0,01	0,01
22	Котельная №26 «Автобаза»	97	84	0,07	0,06	97	84	0,07	0,06	97	84	0,07	0,06
23	Котельная №27 «Гилево»	124	107	0,07	0,06	124	107	0,07	0,06	124	107	0,07	0,06
24	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	89	77	0,03	0,03	89	77	0,03	0,03	89	77	0,03	0,03
25	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02
26	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02	44	38	0,02	0,02
27	Котельная №31 «Центр»	122	105	0,09	0,08	122	105	0,09	0,08	122	105	0,09	0,08
28	Котельная №32 «Крыша»	131	113	0,08	0,07	131	113	0,08	0,07	131	113	0,08	0,07
29	Котельная №34 «Вокзальная» щепа	3775	15543	1,80	1,60	3775	15543	1,80	1,60	3775	15543	1,80	1,60
30	Котельная №35 «Шоссейная» щепа	305	1256	0,15	0,13	305	1256	0,15	0,13	305	1256	0,15	0,13
31	Котельная №36 «Октябрьская» щепа	30	54	0,02	0,01	30	54	0,02	0,01	30	54	0,02	0,01
32	Котельная №37 «Революционная»	19	16	0,03	0,03	19	16	0,03	0,03	19	16	0,03	0,03
33	Котельная №38 «Федеративная»	-	0	0,00	0,00	-	0	0,00	0,00	-	0	0,00	0,00
34	Котельная ул. Вокзальная, 6б	3692	3199	1,47	1,28	3692	3199	1,47	1,28	3692	3199	1,47	1,28
35	Котельная ул. Октябрьская, 2г	-	-	-	-	204	177	0,08	0,07	204	177	0,08	0,07
36	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	180	158	0,05	0,05	180	158	0,05	0,05	180	158	0,05	0,05
37	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	179	157	0,05	0,04	179	157	0,05	0,04	179	157	0,05	0,04
38	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	55	48	0,01	0,01	55	48	0,01	0,01	55	48	0,01	0,01
39	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	42	37	0,01	0,01	42	37	0,01	0,01	42	37	0,01	0,01
40	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	83	73	0,01	0,01	83	73	0,01	0,01	83	73	0,01	0,01
41	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	180	158	0,06	0,05	180	158	0,06	0,05	180	158	0,06	0,05
42	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	635	557	0,08	0,08	635	557	0,08	0,08	635	557	0,08	0,08
43	Котельная №1 с. Падун	238	209	0,09	0,08	238	209	0,09	0,08	238	209	0,09	0,08
44	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	38	33	0,02	0,01	38	33	0,02	0,01	38	33	0,02	0,01
45	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	867	754	0,52	0,46	867	754	0,52	0,46	867	754	0,52	0,46
46	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	533	463	0,21	0,18	533	463	0,21	0,18	533	463	0,21	0,18
47	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02
48	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	29	26	0,01	0,01	29	26	0,01	0,01	29	26	0,01	0,01
49	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	33	29	0,01	0,01	33	29	0,01	0,01	33	29	0,01	0,01
50	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49)	78	67	0,01	0,01	78	67	0,01	0,01	78	67	0,01	0,01
51	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	46	40	0,02	0,02	46	40	0,02	0,02	46	40	0,02	0,02

№ п/п	Наименование котельной	2023				В период 2024-2028 гг.				В период 2029-2036 гг.			
		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход		Годовой расход		Максимальный часовой расход	
		Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)	Условного топлива, тут.	Натурального топлива (природный газ/щепа), тыс.н.м.куб./т	Условного топлива, тут.	природный газ (щепа), тыс.м³/ч (т)
52	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02	33	29	0,02	0,02
53	Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	46	39	0,03	0,03	46	39	0,03	0,03	46	39	0,03	0,03
54	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	10	9	0,01	0,01	10	9	0,01	0,01	10	9	0,01	0,01
55	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	95	82	0,09	0,08	95	82	0,09	0,08	95	82	0,09	0,08
56	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	4113	30248	0,88	0,78	4113	30248	0,88	0,78	4113	30248	0,88	0,78
57	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	114	316	0,06	0,05	114	316	0,06	0,05	114	316	0,06	0,05
58	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	758	2106	0,26	0,23	758	2106	0,26	0,23	758	2106	0,26	0,23
59	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	253	294	0,35	0,31	253	294	0,35	0,31	253	294	0,35	0,31
60	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	22	19	0,02	0,01	22	19	0,02	0,01	22	19	0,02	0,01
61	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	22	19	0,01	0,01	22	19	0,01	0,01	22	19	0,01	0,01
62	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	88	77	0,05	0,04	88	77	0,05	0,04	88	77	0,05	0,04
63	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	14	12	0,01	0,00	14	12	0,01	0,00	14	12	0,01	0,00
64	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	19	16	0,01	0,01	19	16	0,01	0,01	19	16	0,01	0,01
65	Котельная г. Заводоуковск ул. Урожайная	-	-	-	-	170	148	0,07	0,06	170	148	0,07	0,06
66	Котельная г. Заводоуковск ул. Дружининой	-	-	-	-	-	-	-	-	170	148	0,07	0,06
67	Котельная г. Заводоуковск, Проезд 2-й Широтный	-	-	-	-	170	148	0,07	0,06	170	148	0,07	0,06
68	Котельная г. Заводоуковск, ул. А. Власова	-	-	-	-	-	-	-	-	272	236	0,11	0,10
	Всего	29 399	67 177	14,18	12,54	29 604	67 354	14,26	12,61	29 604	26 231	13,95	65,77

Таблица 8.2. Максимальные часовые и годовые расходы основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного для г. Заводоуковск и Заводоуковского ГО.

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	2019					2020					2021					2022				
		зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С
		Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут
1	Котельная №1 «Анвал»	0,733	654	0,115	58	0,343	0,73	727	0,115	65	0,343	0,73	727	0,115	65	0,343	0,73	727	0,115	65	0,343
2	Котельная №2 «ЦРБ»	0,434	751	0,048	47	0,203	0,43	742	0,048	47	0,203	0,43	742	0,048	47	0,203	0,43	742	0,048	47	0,203
3	Котельная №3 «ДРСУ»	0,349	439	0,036	26	0,163	0,35	175	0,036	10	0,163	0,35	175	0,036	10	0,163	0,35	175	0,036	10	0,163
4	Котельная №5 «ДПМК»	0,186	329	0,016	16	0,087	0,19	358	0,016	17	0,087	0,19	358	0,016	17	0,087	0,19	358	0,016	17	0,087
5	Котельная №6 «Аленушка»	0,044	95	0,001	1	0,021	0,06	131	0,001	1	0,029	0,06	131	0,001	1	0,029	0,06	131	0,001	1	0,029
6	Котельная №7 «Западная»	1,044	1324	0,113	82	0,489	0,61	747	0,113	79	0,287	0,61	747	0,113	79	0,287	0,61	747	0,113	79	0,287
7	Котельная №8 «ЛТШ»	0,201	328	0,005	5	0,094	0,18	300	0,005	5	0,086	0,18	300	0,005	5	0,086	0,18	300	0,005	5	0,086
8	Котельная №11 «ОПХ»	0,326	524	0,016	15	0,152	0,33	527	0,016	15	0,153	0,33	529	0,016	15	0,154	0,33	529	0,016	15	0,154
9	Котельная №12 «Сокольники»	0,271	599	0,004	5	0,127	0,34	746	0,004	5	0,158	0,34	746	0,004	5	0,158	0,34	746	0,004	5	0,158
10	Котельная №13 «Южная»	0,755	1648	0,041	51	0,353	0,85	1844	0,050	62	0,396	0,85	1858	0,041	51	0,397	0,85	1862	0,041	51	0,398
11	Котельная №14 «Лесхоз»	0,210	331	0,022	20	0,098	0,10	152	0,022	19	0,048	0,10	152	0,022	19	0,048	0,10	152	0,022	19	0,048
12	Котельная №15 «База»	0,212	442	0,017	20	0,099	0,19	389	0,017	20	0,088	0,19	389	0,017	20	0,088	0,19	389	0,017	20	0,088
13	Котельная №17 «Тубсанаторий»	0,207	372	0,028	28	0,097	0,13	230	0,028	27	0,062	0,13	230	0,028	27	0,062	0,13	230	0,028	27	0,062
14	Котельная №18 «Грач-1»	0,718	1238	0,002	2	0,336	0,75	1297	0,002	2	0,352	0,75	1297	0,002	2	0,352	0,75	1297	0,002	2	0,352
15	Котельная №19 «Грач-2»	0,774	1034	0,019	15	0,362	1,09	1467	0,019	15	0,512	1,09	1467	0,019	15	0,512	1,09	1467	0,019	15	0,512
16	Котельная №20 «КОС»	0,106	289	0,012	19	0,049	0,10	259	0,012	18	0,045	0,10	259	0,012	18	0,045	0,10	259	0,012	18	0,045
17	Котельная №21 «Сказка»	0,025	58	0,005	6	0,012	0,01	23	0,005	5	0,005	0,01	23	0,005	5	0,005	0,01	23	0,005	5	0,005
18	Котельная №22 «Школа №4»	0,317	649	0,020	23	0,148	0,22	449	0,020	23	0,104	0,22	449	0,020	23	0,104	0,22	449	0,020	23	0,104
19	Котельная №23 «Агропромснаб»	0,232	363	0,027	24	0,109	0,11	160	0,027	23	0,051	0,11	160	0,027	23	0,051	0,11	160	0,027	23	0,051
20	Котельная №24 «КСМ»	0,792	1083	0,164	128	0,370	0,57	747	0,164	123	0,266	0,57	747	0,164	123	0,266	0,57	747	0,164	123	0,266
21	Котельная №25 «Хлебозавод»	0,021	39	0,003	3	0,010	0,01	27	0,003	3	0,007	0,01	27	0,003	3	0,007	0,01	27	0,003	3	0,007
22	Котельная №26 «Автобаза»	0,092	131	0,004	3	0,043	0,07	94	0,004	3	0,031	0,07	94	0,004	3	0,031	0,07	94	0,004	3	0,031
23	Котельная №27 «Гилево»	0,110	192	0,013	13	0,052	0,07	112	0,013	12	0,031	0,07	112	0,013	12	0,031	0,07	112	0,013	12	0,031
24	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	0,035	104	0,002	3	0,016	0,03	86	0,002	3	0,013	0,03	86	0,002	3	0,013	0,03	86	0,002	3	0,013
25	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	0,018	41	0,002	3	0,008	0,02	41	0,002	3	0,008	0,02	41	0,002	3	0,008	0,02	41	0,002	3	0,008
26	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	0,016	32	0,000	0	0,007	0,02	44	0,000	0	0,010	0,02	44	0,000	0	0,010	0,02	44	0,000	0	0,010
27	Котельная №31 «Центр»	0,091	117	0,006	4	0,043	0,09	117	0,006	4	0,043	0,09	117	0,006	4	0,043	0,09	117	0,006	4	0,043
28	Котельная №32 «Крыша»	0,101	136	0,030	23	0,047	0,08	109	0,030	22	0,039	0,08	109	0,030	22	0,039	0,08	109	0,030	22	0,039

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	2019					2020					2021					2022				
		зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С
		Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут
29	Котельная №34 «Вокзальная» щепа	1,749	3556	0,091	106	0,819	1,75	3559	0,091	106	0,819	1,80	3661	0,098	113	0,844	1,80	3661	0,098	113	0,844
30	Котельная №35 «Шоссейная» щепа	0,213	402	0,026	28	0,100	0,15	277	0,026	28	0,071	0,15	277	0,026	28	0,071	0,15	277	0,026	28	0,071
31	Котельная №36 «Октябрьская» щепа	0,020	39	0,001	1	0,009	0,02	29	0,001	1	0,007	0,02	29	0,001	1	0,007	0,02	29	0,001	1	0,007
32	Котельная №37 «Революционная»	0,027	14	0,003	1	0,013	0,03	18	0,003	1	0,016	0,03	18	0,003	1	0,016	0,03	18	0,003	1	0,016
33	Котельная №38 «Федеративная»	0,000	0	0,000	0	0,000	0,00	0	0,000	0	0,000	0,00	0	0,000	0	0,000	0,00	0	0,000	0	0,000
34	Котельная ул. Вокзальная, 6б	-	-	-	-	-	1,47	3692	0,000	0	0,690	1,47	3692	0,000	0	0,690	1,47	3692	0,000	0	0,690
35	Котельная ул. Октябрьская, 2г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	0,050	166	0,009	16	0,023	0,05	174	0,009	17	0,025	0,05	164	0,009	16	0,025	0,05	164	0,009	16	0,025
37	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	0,050	149	0,008	13	0,023	0,05	149	0,008	13	0,023	0,05	164	0,008	15	0,023	0,05	164	0,008	15	0,023
38	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	0,011	50	0,003	7	0,005	0,01	50	0,003	7	0,005	0,01	48	0,003	7	0,005	0,01	48	0,003	7	0,005
39	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	0,006	35	0,002	7	0,003	0,01	35	0,002	7	0,003	0,01	35	0,002	7	0,003	0,01	35	0,002	7	0,003
40	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	0,011	87	0,000	0	0,005	0,01	83	0,000	0	0,005	0,01	83	0,000	0	0,005	0,01	83	0,000	0	0,005
41	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	0,058	204	0,009	18	0,027	0,06	194	0,009	17	0,026	0,06	165	0,009	15	0,026	0,06	165	0,009	15	0,026
42	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	0,082	596	0,000	0	0,038	0,08	614	0,000	0	0,040	0,08	635	0,000	0	0,040	0,08	635	0,000	0	0,040
43	Котельная №1 с. Падун	0,113	329	0,009	15	0,053	0,09	252	0,007	12	0,040	0,09	227	0,007	11	0,040	0,09	227	0,007	11	0,040
44	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	0,015	37	0,000	1	0,007	0,02	37	0,000	1	0,007	0,02	37	0,000	1	0,007	0,02	37	0,000	1	0,007
45	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	0,514	865	0,016	15	0,240	0,52	883	0,016	16	0,245	0,52	852	0,016	15	0,245	0,52	852	0,016	15	0,245
46	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	0,202	451	0,007	9	0,095	0,21	460	0,008	10	0,097	0,21	522	0,008	11	0,097	0,21	522	0,008	11	0,097
47	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	0,020	33	0,001	1	0,009	0,02	33	0,001	1	0,009	0,02	33	0,001	1	0,009	0,02	33	0,001	1	0,009
48	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	0,010	29	0,000	1	0,005	0,01	29	0,000	1	0,005	0,01	29	0,000	1	0,005	0,01	29	0,000	1	0,005
49	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	0,012	32	0,001	1	0,005	0,01	32	0,001	1	0,005	0,01	32	0,001	1	0,005	0,01	32	0,001	1	0,005

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	2019					2020					2021					2022				
		зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С
		Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут
50	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49)	0,006	60	0,001	6	0,003	0,01	66	0,001	7	0,003	0,01	71	0,001	7	0,003	0,01	71	0,001	7	0,003
51	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	0,021	44	0,001	1	0,010	0,02	45	0,001	1	0,010	0,02	45	0,001	1	0,010	0,02	45	0,001	1	0,010
52	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	0,023	32	0,001	0	0,011	0,02	33	0,001	0	0,011	0,02	33	0,001	0	0,011	0,02	33	0,001	0	0,011
53	Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	0,030	42	0,000	0	0,014	0,03	46	0,001	0	0,015	0,03	45	0,001	0	0,015	0,03	45	0,001	0	0,015
54	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	0,006	7	0,000	0	0,003	0,01	10	0,000	0	0,004	0,01	10	0,000	0	0,004	0,01	10	0,000	0	0,004
55	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	0,086	94	0,001	1	0,040	0,09	94	0,001	1	0,040	0,09	94	0,001	1	0,040	0,09	94	0,001	1	0,040
56	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	0,969	3161	0,058	109	0,453	0,88	3618	0,053	124	0,413	0,88	3976	0,053	136	0,413	0,88	3976	0,053	136	0,413
57	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	0,049	107	0,003	4	0,023	0,06	121	0,003	4	0,026	0,06	110	0,003	4	0,026	0,06	110	0,003	4	0,026
58	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	0,264	742	0,016	25	0,124	0,26	742	0,016	25	0,124	0,26	733	0,016	25	0,124	0,26	733	0,016	25	0,124
59	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	0,355	265	0,005	2	0,166	0,35	258	0,005	2	0,162	0,35	251	0,005	2	0,162	0,35	251	0,005	2	0,162
60	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	0,018	27	0,000	0	0,008	0,02	25	0,000	0	0,008	0,02	21	0,000	0	0,008	0,02	21	0,000	0	0,008
61	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	0,007	22	0,000	1	0,003	0,01	21	0,000	1	0,003	0,01	21	0,000	1	0,003	0,01	21	0,000	1	0,003
62	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	0,047	91	0,002	2	0,022	0,05	90	0,002	2	0,022	0,05	87	0,002	2	0,022	0,05	87	0,002	2	0,022
63	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	0,005	14	0,000	0	0,002	0,01	15	0,000	0	0,002	0,01	13	0,000	0	0,002	0,01	13	0,000	0	0,002
64	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	0,010	20	0,000	0	0,005	0,01	27	0,000	1	0,006	0,01	18	0,000	0	0,006	0,01	18	0,000	0	0,006
65	Котельная г. Заводоуковск ул. Урожайная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Котельная г. Заводоуковск ул. Дружининой	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	Котельная г. Заводоуковск, Проезд 2-й Широтный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Котельная г. Заводоуковск, ул. А. Власова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего	13,788	25070	1,073	1111	6,452	14,13	27752	1,073	1200	6,610	14,18	28182	1,073	1214	6,635	14,18	28185	1,073	1214	6,636

Таблица 8.2. Продолжение

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	2023					В период 2024-2028 гг.					В период 2029-2040 гг.				
		зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С
		Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут
1	Котельная №1 «Анвал»	0,73	727	0,115	65	0,343	0,73	727	0,115	65	0,343	0,73	727	0,115	65	0,343
2	Котельная №2 «ЦРБ»	0,43	742	0,048	47	0,203	0,43	742	0,048	47	0,203	0,43	742	0,048	47	0,203
3	Котельная №3 «ДРСУ»	0,35	175	0,036	10	0,163	0,35	175	0,036	10	0,163	0,35	175	0,036	10	0,163
4	Котельная №5 «ДПМК»	0,19	358	0,016	17	0,087	0,19	358	0,016	17	0,087	0,19	358	0,016	17	0,087
5	Котельная №6 «Аленушка»	0,06	131	0,001	1	0,029	0,06	131	0,001	1	0,029	0,06	131	0,001	1	0,029
6	Котельная №7 «Западная»	0,61	747	0,113	79	0,287	0,61	747	0,113	79	0,287	0,61	747	0,113	79	0,287
7	Котельная №8 «ЛТШ»	0,18	300	0,005	5	0,086	0,18	300	0,005	5	0,086	0,18	300	0,005	5	0,086
8	Котельная №11 «ОПХ»	0,33	529	0,016	15	0,154	0,33	529	0,016	15	0,154	0,33	529	0,016	15	0,154
9	Котельная №12 «Сокольники»	0,34	746	0,004	5	0,158	0,34	746	0,004	5	0,158	0,34	746	0,004	5	0,158
10	Котельная №13 «Южная»	0,85	1862	0,041	51	0,398	0,85	1862	0,041	51	0,398	0,85	1862	0,041	51	0,398
11	Котельная №14 «Лесхоз»	0,10	152	0,022	19	0,048	0,10	152	0,022	19	0,048	0,10	152	0,022	19	0,048
12	Котельная №15 «База»	0,19	389	0,017	20	0,088	0,19	389	0,017	20	0,088	0,19	389	0,017	20	0,088
13	Котельная №17 «Тубсанаторий»	0,13	230	0,028	27	0,062	0,13	230	0,028	27	0,062	0,13	230	0,028	27	0,062
14	Котельная №18 «Грач-1»	0,75	1297	0,002	2	0,352	0,75	1297	0,002	2	0,352	0,75	1297	0,002	2	0,352
15	Котельная №19 «Грач-2»	1,09	1467	0,019	15	0,512	1,09	1467	0,019	15	0,512	1,09	1467	0,019	15	0,512
16	Котельная №20 «КОС»	0,10	259	0,012	18	0,045	0,10	259	0,012	18	0,045	0,10	259	0,012	18	0,045
17	Котельная №21 «Сказка»	0,01	23	0,005	5	0,005	0,01	23	0,005	5	0,005	0,01	23	0,005	5	0,005
18	Котельная №22 «Школа №4»	0,22	449	0,020	23	0,104	0,22	449	0,020	23	0,104	0,22	449	0,020	23	0,104
19	Котельная №23 «Агропромснаб»	0,11	160	0,027	23	0,051	0,11	160	0,027	23	0,051	0,11	160	0,027	23	0,051
20	Котельная №24 «КСМ»	0,57	747	0,164	123	0,266	0,57	747	0,164	123	0,266	0,57	747	0,164	123	0,266
21	Котельная №25 «Хлебозавод»	0,01	27	0,003	3	0,007	0,01	27	0,003	3	0,007	0,01	27	0,003	3	0,007
22	Котельная №26 «Автобаза»	0,07	94	0,004	3	0,031	0,07	94	0,004	3	0,031	0,07	94	0,004	3	0,031
23	Котельная №27 «Гилево»	0,07	112	0,013	12	0,031	0,07	112	0,013	12	0,031	0,07	112	0,013	12	0,031
24	Котельная №28 «Школа с. Новолыбаево»	0,03	86	0,002	3	0,013	0,03	86	0,002	3	0,013	0,03	86	0,002	3	0,013
25	Котельная №29 «д/сад с. Новолыбаево»	0,02	41	0,002	3	0,008	0,02	41	0,002	3	0,008	0,02	41	0,002	3	0,008
26	Котельная №30 «дом культуры с. Новолыбаево»	0,02	44	0,000	0	0,010	0,02	44	0,000	0	0,010	0,02	44	0,000	0	0,010
27	Котельная №31 «Центр»	0,09	117	0,006	4	0,043	0,09	117	0,006	4	0,043	0,09	117	0,006	4	0,043
28	Котельная №32 «Крыша»	0,08	109	0,030	22	0,039	0,08	109	0,030	22	0,039	0,08	109	0,030	22	0,039
29	Котельная №34 «Вокзальная» щепа	1,80	3661	0,098	113	0,844	1,80	3661	0,098	113	0,844	1,80	3661	0,098	113	0,844
30	Котельная №35 «Шоссейная» щепа	0,15	277	0,026	28	0,071	0,15	277	0,026	28	0,071	0,15	277	0,026	28	0,071
31	Котельная №36 «Октябрьская» щепа	0,02	29	0,001	1	0,007	0,02	29	0,001	1	0,007	0,02	29	0,001	1	0,007
32	Котельная №37 «Революционная»	0,03	18	0,003	1	0,016	0,03	18	0,003	1	0,016	0,03	18	0,003	1	0,016
33	Котельная №38 «Федеративная»	0,00	0	0,000	0	0,000	0,00	0	0,000	0	0,000	0,00	0	0,000	0	0,000
34	Котельная ул. Вокзальная, 6б	1,47	3692	0,000	0	0,690	1,47	3692	0,000	0	0,690	1,47	3692	0,000	0	0,690
35	Котельная ул. Октябрьская, 2г	-	-	-	-	-	0,08	204	0,000	0	0,038	0,08	204	0,000	0	0,038
36	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	0,05	164	0,009	16	0,025	0,05	164	0,009	16	0,025	0,05	164	0,009	16	0,025
37	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	0,05	164	0,008	15	0,023	0,05	164	0,008	15	0,023	0,05	164	0,008	15	0,023
38	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	0,01	48	0,003	7	0,005	0,01	48	0,003	7	0,005	0,01	48	0,003	7	0,005
39	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	0,01	35	0,002	7	0,003	0,01	35	0,002	7	0,003	0,01	35	0,002	7	0,003
40	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	0,01	83	0,000	0	0,005	0,01	83	0,000	0	0,005	0,01	83	0,000	0	0,005
41	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	0,06	165	0,009	15	0,026	0,06	165	0,009	15	0,026	0,06	165	0,009	15	0,026
42	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	0,08	635	0,000	0	0,040	0,08	635	0,000	0	0,040	0,08	635	0,000	0	0,040
43	Котельная №1 с. Падун	0,09	227	0,007	11	0,040	0,09	227	0,007	11	0,040	0,09	227	0,007	11	0,040
44	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4	0,02	37	0,000	1	0,007	0,02	37	0,000	1	0,007	0,02	37	0,000	1	0,007

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	2023					В период 2024-2028 гг.					В период 2029-2040 гг.				
		зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С	зимний при tот=-35 град.С		летний		переходный при tот=-6,8 град.С
		Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут	Годовой расход, тут	Максимальный часовой расход, тут
45	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	0,52	852	0,016	15	0,245	0,52	852	0,016	15	0,245	0,52	852	0,016	15	0,245
46	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	0,21	522	0,008	11	0,097	0,21	522	0,008	11	0,097	0,21	522	0,008	11	0,097
47	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	0,02	33	0,001	1	0,009	0,02	33	0,001	1	0,009	0,02	33	0,001	1	0,009
48	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	0,01	29	0,000	1	0,005	0,01	29	0,000	1	0,005	0,01	29	0,000	1	0,005
49	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	0,01	32	0,001	1	0,005	0,01	32	0,001	1	0,005	0,01	32	0,001	1	0,005
50	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 49)	0,01	71	0,001	7	0,003	0,01	71	0,001	7	0,003	0,01	71	0,001	7	0,003
51	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	0,02	45	0,001	1	0,010	0,02	45	0,001	1	0,010	0,02	45	0,001	1	0,010
52	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	0,02	33	0,001	0	0,011	0,02	33	0,001	0	0,011	0,02	33	0,001	0	0,011
53	Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	0,03	45	0,001	0	0,015	0,03	45	0,001	0	0,015	0,03	45	0,001	0	0,015
54	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	0,01	10	0,000	0	0,004	0,01	10	0,000	0	0,004	0,01	10	0,000	0	0,004
55	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	0,09	94	0,001	1	0,040	0,09	94	0,001	1	0,040	0,09	94	0,001	1	0,040
56	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	0,88	3976	0,053	136	0,413	0,88	3976	0,053	136	0,413	0,88	3976	0,053	136	0,413
57	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	0,06	110	0,003	4	0,026	0,06	110	0,003	4	0,026	0,06	110	0,003	4	0,026
58	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	0,26	733	0,016	25	0,124	0,26	733	0,016	25	0,124	0,26	733	0,016	25	0,124
59	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	0,35	251	0,005	2	0,162	0,35	251	0,005	2	0,162	0,35	251	0,005	2	0,162
60	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	0,02	21	0,000	0	0,008	0,02	21	0,000	0	0,008	0,02	21	0,000	0	0,008
61	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	0,01	21	0,000	1	0,003	0,01	21	0,000	1	0,003	0,01	21	0,000	1	0,003
62	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	0,05	87	0,002	2	0,022	0,05	87	0,002	2	0,022	0,05	87	0,002	2	0,022
63	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	0,01	13	0,000	0	0,002	0,01	13	0,000	0	0,002	0,01	13	0,000	0	0,002
64	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	0,01	18	0,000	0	0,006	0,01	18	0,000	0	0,006	0,01	18	0,000	0	0,006
65	Котельная г. Заводоуковск ул. Урожайная	-	-	-	-	-	0,07	170	0,000	0	0,032	0,07	170	0,000	0	0,032
66	Котельная г. Заводоуковск ул. Дружининой	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	170	0,000	0	0,032
67	Котельная г. Заводоуковск, Проезд 2-й Широтный	-	-	-	-	-	0,07	170	0,000	0	0,032	0,07	170	0,000	0	0,032
68	Котельная г. Заводоуковск, ул. А. Власова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	272	0,000	0	0,051
	Всего	14,18	28185	1,073	1214	6,636	14,26	28388	1,073	1216	6,674	13,95	28362	1,073	1242	6,529

На изменение расходов топлива на протяжении расчетного периода напрямую влияет изменение тепловых нагрузок потребителей. Снижение годового расхода условного топлива на котельных на протяжении расчетного срока обусловлено снижением потребления тепловой энергии потребителям, согласно требованиям к энергетической эффективности объектов теплопотребления, указанными в Федеральном законе от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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

На котельных АО «СУЭНКО» (за исключением котельных: Котельная №36 «Октябрьская», Котельная №35 «Шоссейная», 141а, Котельная №34 «Вокзальная», где основным видом топлива является щепа), ООО «Жилсервис», ООО НЭП «Универсал», ООО «Вектор» (за исключением котельной с. Колесникова, где основным видом топлива является уголь) используют следующие виды топлива:

- Основное: природный газ.
- Резервное: отсутствует.
- Аварийное топливо на котельных не предусмотрено.

Котельная с. Колесникова ООО «Вектор» использует следующие виды топлива:

- Основное: уголь
- Резервное: отсутствует.
- Аварийное топливо на котельной не предусмотрено.

На всех котельных МП «Заводоуковское ЖКХ» используются следующие виды топлива:

- Основное: газ, щепа.
- Резервное: отсутствует.
- Аварийное топливо на котельных не предусмотрено.

8.3 Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

В Заводоуковском городском округе используется природный газ со средней теплотой сгорания 8088 ккал/кг, уголь со средней теплотой сгорания 6020 ккал/кг, древесная щепа со средней теплотой сгорания 1709 ккал/кг, древесные опилки со средней теплотой сгорания 969 ккал/кг.

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

Преобладающим видом топлива в Заводоуковском городском округе является природный газ.

8.5 Приоритетное направление развития топливного баланса поселения

Приоритетным направлением развития топливного баланса Двинского сп является сохранение в качестве основного топлива природного газа, угля, древесных опилок, древесной щепы.

Раздел 9. «Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»

9.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Схемой теплоснабжения Заводоуковского городского округа предусмотрены следующие мероприятия по развитию систем теплоснабжения (или варианты):

1) Модернизация (техническое перевооружение) котельных.

2) Реконструкция оборудования и зданий котельных.

3) Строительство резервной газовой котельной мощностью 10,84 Гкал/ч для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельных «Вокзальная» и «Шоссейная», работающих на твердом топливе (отходы древесного производства).

4) Строительство резервной газовой котельной для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельной «Октябрьская», работающей на твердом топливе (отходы древесного производства).

5) Строительство котельных для теплоснабжения перспективных потребителей.

6) Установка системы диспетчеризации котельных.

7) Установка на котельных населенных пунктов приборов учета тепловой энергии.

8) Перекладка ветхих тепловых сетей тепловых сетей в связи с окончанием срока службы.

Для реализации мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии в Заводоуковском городском округе потребуется 547 725 тыс. руб.без НДС.

Таблица 9.1. Инвестиционные затраты и мероприятия по источникам теплоснабжения АО «СУЭНКО».

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)							
				Наименование показателя (мощность, протяженность ,диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Всего	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения																		
4.1	Строительство газовой котельной	Строительство резервной газовой котельной для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельных «Вокзальная» и «Шоссейная», работающих на твердом топливе (отходы древесного производства).	Тюменская область, г.Заводоуковск, котельная по ул. Вокзальная, 66	Установленная мощность	Гкал/час	0,00	10,84	2019	2020	Прочие источники финансирования	129 238,41	0,00	100550,51	28 687,90	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной «ДСУ Западная»	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Революционная, 94	Установленная мощность	Гкал/час	9,60	9,60	2021	2022	Амортизационные отчисления	16 006,39	0,00	0,00	0,00	500,00	15506,39	0,00	0,00
4.3	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Южная"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Энергетиков, 45Б	Установленная мощность	Гкал/час	8,98	8,98	2019	2022	Амортизационные отчисления	17 775,76	0,00	96,99	829,52	100,00	16749,25	0,00	0,00
4.4	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "КСМ"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Орджоникидзе, 3а	Установленная мощность	Гкал/час	5,16	5,16	2019	2024	Амортизационные отчисления	16 677,66	0,00	2126,71	12947,22	800,00	0,00	0,00	803,73
4.5	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной № 28 "Школа" с. Новолыбаево	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, с. Новолыбаево, ул. Мира, 1А строение 2	Установленная мощность	Гкал/час	1,63	1,63	2019	2024	Амортизационные отчисления	7 409,09	0,00	452,19	6258,71	330,00	50,00	0,00	318,19
4.6	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "КОС"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, тер. КОС, 1 строение 3	Установленная мощность	Гкал/час	1,89	1,89	2024	2024	Амортизационные отчисления	978,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	978,74
4.7	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "База"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Школьная, 74, строение 5	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2019	2023	Амортизационные отчисления	8 328,70	0,00	1979,00	0,00	733,60	0,00	5616,11	0,00
4.8	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Общежитие ЦРБ"	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Тюменская, 8 строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	0,43	0,43	2018	2024	Амортизационные отчисления	4 260,68	335,97	3544,52	33,18	30,00	0,00	0,00	317,00
4.9	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Грач-1"	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район г.Заводоуковск, ул. Заводская, 5б	Установленная мощность	Гкал/час	6,45	6,45	2019	2021	Амортизационные отчисления	10 117,85	0,00	114,84	811,39	9191,62	0,00	0,00	0,00
4.10	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной детского сада Заводоуковский район, с. Новолыбаево	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, Заводоуковский район, с. Новолыбаево, пер. Кооперативный, 1А стр. 1	Установленная мощность	Гкал/час	0,26	0,26	2019	2024	Амортизационные отчисления	1 513,28	0,00	230,81	1014,36	30,00	0,00	0,00	238,11
4.11	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Аленушка"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Пионерская, строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	0,86	0,86	2018	2024	Амортизационные отчисления	4 236,26	319,23	3367,88	0,00	108,00	0,00	0,00	441,15
4.12	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Сокольники" ("Возрождение")	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, пер. Восточный, 10а	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2018	2024	Амортизационные отчисления	12 423,54	1151,91	10313,63	0,00	122,66	0,00	0,00	835,34
4.13	Модернизация (Техническое перевооружение) котельно "Гилево"	Устранение предписаний надзорых органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, с. Гилево, ул. Молодежная, 14Б	Установленная мощность	Гкал/час	0,86	0,86	2021	2022	Амортизационные отчисления	12 247,86	0,00	0,00	0,00	820,00	11427,86	0,00	0,00
4.14	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Грач-2"	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул.	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2019	2022	Амортизационные отчисления	5 156,80	0,00	2430,53	0,00	256,53	2469,74	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)							
				Наименование показателя (мощность, протяженность ,диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Всего	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
			Заводская, 5Б строение 1															
4.15	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Тубсанаторий"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, территория Тубсанатория, 9	Установленная мощность	Гкал/час	2,00	2,00	2022	2023	Амортизационные отчисления	27 899,62	0,00	0,00	0,00	0,00	945,00	26954,62	0,00
4.16	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Лесхоз"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Ломоносова, 10в строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2018	2024	Амортизационные отчисления	13 803,57	1151,91	10152,63	0,00	0,00	0,00	609,77	1889,27
4.17	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ЦРБ"	Приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Хахина, 19 строение 5	Установленная мощность	Гкал/час	4,39	4,39	2019	2024	Амортизационные отчисления	164,18	0,00	134,18	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00
4.18	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ЛТШ"	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Механическая, 17 строение 3	Установленная мощность	Гкал/час	1,72	1,72	2018	2023	Амортизационные отчисления	10 582,00	767,94	8101,750	0,00	0,00	245,62	1466,69	0,00
4.19	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ОПХ"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Ишимская, 29	Установленная мощность	Гкал/час	2,00	2,00	2019	2024	Амортизационные отчисления	9 220,08	0,00	826,66	7747,59	300,00	30,00	215,83	100,00
4.20	Модернизация (Техническое перевооружение) блочной котельной "Школа"	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Декабристов, 10	Установленная мощность	Гкал/час	2,58	2,58	2023	2024	Амортизационные отчисления	613,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,81	520,76
4.21	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "ДРСУ"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область г.Заводоуковск, ул. Совхозная, 180б	Установленная мощность	Гкал/час	3,00	3,00	2018	2024	Амортизационные отчисления	9 639,85	767,94	8101,750	0,00	71,67	0,00	0,00	698,50
4.22	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной "Автобаза"	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Орджоникидзе, 1д строение1	Установленная мощность	Гкал/час	0,80	0,80	2018	2024	Амортизационные отчисления	6 412,71	535,77	5652,39	0,00	0,00	0,00	0,00	224,55
4.23	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной «Центр»	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Первомайская, 8, строение 1	Установленная мощность	Гкал/час	1,72	1,72	2024	2024	Амортизационные отчисления	373,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	373,67
4.24	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной «Дом культуры»	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, с. Новолыбаево, ул. Первомайская, 4а	Установленная мощность	Гкал/час	0,17	0,17	2021	2024	Амортизационные отчисления	530,96	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	500,96
4.25	Реконструкция оборудования и здания котельной «Агроснаб»	Устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Теплякова, 1г строение 6	Установленная мощность	Гкал/час	2,00	2,00	2024	2024	Амортизационные отчисления	833,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	833,33
4.26	Реконструкция оборудования и здания котельной «Хлебзавод»	Износ конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Шоссейная, 158А	Установленная мощность	Гкал/час	0,11	0,11	2022	2024	Амортизационные отчисления	3 775,00	0,00	0,00	0,00	0,00	441,67	0,00	3333,33
4.27	Строительство газовой котельной, г. Заводоуковск, ул. Октябрьская, 2г.	Строительство резервной газовой котельной для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельной «Октябрьская», работающей на твердом топливе (отходы древесного производства).	Тюменская область,Заводоуковский район, г.Заводоуковск, ул. Октябрьская, 2г	Установленная мощность	Гкал/час	0,60	0,60	2024	2024	Амортизационные отчисления	1 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00
4.28	Модернизация (Техническое перевооружение) котельной «Анвал»	Износ оборудования и конструкций, устранение предписаний надзорных органов и приведение оборудования котельной к нормам действующего законодательства	Тюменская область, г.Заводоуковск, ул. Осипенко, д. 11А	Установленная мощность	Гкал/час	3,44	3,44	2019	2021	Амортизационные отчисления	6 645,45	0,00	1860,00	719,00	4066,45	0,00	0,00	0,00
Всего по группе 4.											**38 365,00**	**5 030,67**	**160 036,96**	**59 048,86**	**17 490,53**	**47 865,52**	**34 955,82**	**13 936,63**

Таблица 9.2. Инвестиционные затраты в мероприятия по остальным источникам теплоснабжения.

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в ценах на 2020 год, тыс. руб. (без НДС)																	
					Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации				Всего	в т.ч. по годам																	
													2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Котельная №1 (с. Боровинка, ул. Школьная 1)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,25	0,50	2033	2033	Прочие источники финансирования	4595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4595	-	-	-
2	Котельная №2 (с. Шестаково, ул. Шоссейная 17)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,25	0,50	2033	2033	Прочие источники финансирования	4595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4595	-	-	-
3	Котельная №3 (с. Сосновка, Котельная №3)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,26	0,20	2032	2032	Прочие источники финансирования	1838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1838	-	-	-	-
4	Котельная №4 (с. Сосновка, ул. Школьная 19А)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,727	0,13	2028	2028	Прочие источники финансирования	1195	-	-	-	-	-	-	-	-	1195	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Котельная № 5 (с. Старая Заимка, ул. Школьная 20)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,779	0,20	2032	2032	Прочие источники финансирования	1838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1838	-	-	-	-
6	Котельная №6 (с. Лебедевка, ул. Советская 16А)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,233	0,60	2036	2036	Прочие источники финансирования	5513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5513
7	Котельная №7 (с. Лебедевка, ул. Ленина 1)	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2,5	1,00	2036	2036	Прочие источники финансирования	9189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9189
8	Котельная №1 с. Падун	сельская администрация	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2	1,00	2026	2026	Прочие источники финансирования	9189	-	-	-	-	-	-	9189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	г. Заводоуковск ул. Парковая 4	г. Заводоуковск	ООО «Жилсервис»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,118	0,118	2036	2036	Прочие источники финансирования	1084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1084
10	Котельная №1 (с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1а)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	7,2	4,50	2030	2030	Прочие источники финансирования	24712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24712	-	-	-	-	-	-
11	Котельная №2 (с. Новая Заимка, ул. Мира 11а)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	3,12	1,70	2034	2034	Прочие источники финансирования	15621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15621	-	-
12	Котельная №3 (с. Новая Заимка, ул. Советская, 27, ДС «Улыбка»)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,205	0,28	2034	2034	Прочие источники финансирования	2573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2573	-	-
13	Котельная №4 (с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3, Спорткомплекс)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,205	0,20	2034	2034	Прочие источники финансирования	1838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1838	-	-
14	Котельная №5 (с. Новая Заимка, Котельная №5 ул. Базарная 2, ДК)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,205	0,20	2034	2034	Прочие источники финансирования	1838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1838	-	-
15	Котельная №6 (с. Новая Заимка, ул. Ленина 48)	сельская администрация	ООО «НЭП «Универсал»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,308	0,10	2032	2032	Прочие источники финансирования	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919	-	-	-	-

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в ценах на 2020 год, тыс. руб. (без НДС)																	
					Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации				Всего	в т.ч. по годам																	
													2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
16	Котельная (с. Першино, ул. Центральная 27)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,2	0,40	2021	2021	Прочие источники финансирования	3676	-	3676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Котельная ДК (с. Бигила, ул. Советская 1)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,5	0,59	2021	2021	Прочие источники финансирования	5422	-	5422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Котельная школы (с. Бигила, ул. Школьная, 20)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,8	новое оборудование мероприятия не требуются				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Котельная №2 (с. Бигила, ул. Советская 1)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Замена ГРПШ		шт		1	2021	2021	Прочие источники финансирования	52	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Котельная №3 (с. Бигила, 100м севернее ул. Школьной 20)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Замена ГРПШ		шт		1	2021	2021	Прочие источники финансирования	83	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25	г. Заводоуковск	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,103	новое оборудование мероприятия не требуются				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24	г. Заводоуковск	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2,4	новое оборудование мероприятия не требуются				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Котельная Комсомольский (п. Комсомольский, ул. Трудовая 2)	сельская администрация	МП «Заводоуковское ЖКХ»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,8	4,00	2032	2032	Прочие источники финансирования	36756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36756	-	-	-	-
24	Котельная Тумашово (с. Тумашово, ул. Школьная 7Б)	сельская администрация	ООО «Тепло»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,38	0,38	2032	2032	Прочие источники финансирования	3492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3492	-	-	-	-
25	Котельная Щучье (д. Щучье, ул. Приозерная 1а)	сельская администрация	ООО «Тепло»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,2	1,2	2032	2032	Прочие источники финансирования	11027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11027	-	-	-	-
26	Котельная №1 (с. Колесниково, ул. Первомайская 2а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования, перевод на газ)	уст.мощность	Гкал/ч	3,2	3,10	2023	2023	Прочие источники финансирования	28486	-	-	-	28486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	2,7	0,40	2027	2027	Прочие источники финансирования	3676	-	-	-	-	-	-	-	3676	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,14	0,10	2027	2027	Прочие источники финансирования	919	-	-	-	-	-	-	-	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	1,7	0,60	2025	2025	Прочие источники финансирования	5513	-	-	-	-	-	5513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Котельная №5 (с. Горюново, ДК, «Октябрьская» 32)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,054	0,10	2024	2024	Прочие источники финансирования	919	-	-	-	-	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в ценах на 2020 год, тыс. руб. (без НДС)																	
					Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации				Всего	в т.ч. по годам																
													2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
31	Котельная №6 (п. Мичуринский, ул. Лесная 6)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Реконструкция котельной (замена котельного оборудования)	уст.мощность	Гкал/ч	0,054	0,10	2026	2026	Прочие источники финансирования	919	-	-	-	-	-	-	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Проектная документация (переоборудование котельной) Котельная №2 (д. Дроново, школа, ул. Новая 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Проектная документация (переоборудование котельной)	-	-	0	-	2021	2021	Прочие источники финансирования	250	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Проектная документация (переоборудование котельной) Котельная №3 (д. Дроново, ДК)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Проектная документация (переоборудование котельной)	-	-	0	-	2021	2021	Прочие источники финансирования	250	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Проектная документация (переоборудование котельной) Котельная №4 (с. Горюново, школа, «Шоссейная» 1а)	сельская администрация	ООО «Вектор»	Проектная документация (переоборудование котельной)	-	-	0	-	2021	2021	Прочие источники финансирования	250	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Строительство котельной (г. Заводоуковск ул. Урожайная)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями и Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,5	2025	2025	Прочие источники финансирования	4595	-	-	-	-	-	4595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Строительство котельной (г. Заводоуковск ул. Дружининой)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями и Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,5	2032	2032	Прочие источники финансирования	4595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4595	-	-	-	-
37	Строительство котельной (г. Заводоуковск Проезд 2-й Широтный)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями и Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,5	2027	2027	Прочие источники финансирования	4595	-	-	-	-	-	-	-	4595	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Строительство котельной (г. Заводоуковск ул. А. Власова)	г. Заводоуковск	Предусмотрено строительство новой котельной в соответствии с мероприятиями и Генерального плана	Строительство котельной	-	Гкал/ч		0,8	2030	2030	Прочие источники финансирования	7351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7351	-	-	-	-	-	-
Всего по источникам теплоснабжения												**209 360**	**0**	**9982**	**0**	**28486**	**919**	**10108**	**10108**	**9189**	**1195**	**0**	**32063**	**0**	**60464**	**9189**	**21870**	**0**	**15787**

9.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Полные перечень необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов приведен в табл. 9.3-9.4.

Таблица 9.3. Инвестиционные затраты в мероприятия по тепловым сетям АО «СУЭНКО».

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)							
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Всего	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																		
Всего по группе 1.											**1 815,48**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1 815,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
1.1.	Строительство сетей для подключения перспективных потребителей	Для подключения перспективных объектов								Плата за подключение	**1 815,48**				1815,48			
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																		
2.1	Строительство тепловой сети от ТК-47 по ул. Шоссейная, 132А до ТК-53а по ул. Шоссейная, 141А.	Мероприятие необходимо для обеспечения теплоснабжения потребителей котельной "Шоссейная" от котельной "Вокзальная"	Тюменская область, г.Заводоуковск	диаметр протяженность	мм м	-	2d159мм 120 м	2019	2020	Прочие источники финансирования	5 948,63	0,00	300,77	5647,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по группе 2.											**5 948,63**	**0,0**	**300,8**	**5 647,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																		
3.1	Реконструкция тепловой сети от котельной "Лесхоз" в части тепловой сети от ТК-11 в районе ввода в котельную "Братская" до ТК-7 по ул. Ермака, 12 .	Реконструкция участка тепловой сети в связи с переподключением потребителей котельной "Братская" на котельную "Лесхоз".	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Ермака, ТП-1	диаметр протяженность	мм м	2Д159 - 35м, 2Д80-15м, 2Д32-21м, 2Д159-244м	2Д159 - 315м.	2018	2019	Амортизационные отчисления	19 340,27	1968,63	17371,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Реконструкция тепловой сети от котельной "Южная" в части тепловой сети от выхода из котельной до ТК 5 по ул. Энергетиков, 43а.	Эксплуатируется с 1993 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Энергетиков, ТП 1	диаметр протяженность	мм м	2Д219 - 1163м.	2Д273 - 601м. 2Д219 - 510м. 2Д159 - 52м.	2020	2021	Амортизационные отчисления	19 916,30	0,00	0,00	807,05	19109,25	0,00	0,00	0,00
3.3	Реконструкция теплой сети от котельной "Грач-2" в части тепловой сети от ТК-1 до ул. Заводская, 5а.	Эксплуатируется с 1993 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.	Тюменская область,г. Заводоуковск, ул. Заводская, ТП 2	диаметр протяженность	мм м	2Д108 48м.	2Д108 48м.	2023	2024	Амортизационные отчисления	2 255,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,77	2142,65
3.4	Реконструкция тепловых сетей от котельной "Вокзальная" в части тепловой сети от ул. Б.Базарная, 16а до ул. Маяковского, 4а.	Эксплуатируется с 1996 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Октябрьская ТП1	диаметр протяженность	мм м	2Д89 - 120м,	2Д89 - 120м,	2022	2023	Амортизационные отчисления	2 501,08	0,00	0,00		0,00	200,00	2301,08	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)							
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Всего	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
		трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.																
3.5	Реконструкция тепловых сетей от котельной ДРСУ в части тепловой сети от ул. Павлова-пер. Павлова	Эксплуатируется с 2006 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды.	Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Совхозная, ТП 1	диаметр протяженность	мм м	2Д89 - 122м, 2Д159-467м.	2Д89 - 122м, 2Д159-467м.	2023	2024	Амортизационные отчисления	11 507,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314,24	11192,92
3.6	Реконструкция тепловых сетей от котельной "ЦРБ"(Тюменская обл. г. Заводоуковск, ул. Хахина ТП-1)	Эксплуатируется с 1987-1990 года, находится в ограниченно-работоспособном состоянии: тепловая изоляция разрушена, имеется сквозная коррозия трубопроводов, износ трубопроводной арматуры, частичное разрушение тепловых камер. Основные причины повреждений: свищи, отсутствие антикоррозийной и гидроизоляции, нарушения при прокладке трубопроводов, износ трубопроводов по агрессивности среды. Нарушение требований п.9.4 СП 124.13330.2012. "Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003" Нарушение способа прокладки на территории лечебно-профилактических учреждений	Тюменская обл. г.Заводоуковск, ул. Хахина ТП-1	диаметр протяженность	мм м	2Д219 - 17м, 2Д159 - 282м, 2Д89 - 40м, 2Д76 - 40м, 2Д57 - 274м, 2Д32 - 80м	2Д219 - 17м, 2Д159 - 282м, 2Д89 - 40м, 2Д76 - 40м, 2Д57 - 274м, 2Д32 - 80м	2020	2021	Амортизационные отчисления	13 247,98	0,00	0,00	702,11	12545,87	0,00	0,00	0,00
Всего по группе 3											**68 768,21**	**1 968,6**	**17 371,6**	**1 509,2**	**31 655,1**	**200,0**	**2 728,1**	**13 335,6**

Таблица 9.4. Инвестиционные затраты и мероприятия по тепловым сетям населенных пунктов Заводоуковского городского округа

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в ценах на 2020 год, тыс. руб. (без НДС)																	
					Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации				Всего	в т.ч. по годам																	
													2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Бигила Школа	сельская администрация	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,272	0,272	2028	2028	Прочие источники финансирования	1 354	-	-	-	-	-	-	-	-	1 354	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной пос. Комсомольский	сельская администрация	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Замена участка верховой теплотрассы в п.Комсомольский ул.Центральная дома № 9, № 11, № 13 , № 10, № 12 с погружением участка теплотрассы	протяженность	км.	0,37	0,37	2021	2021	Прочие источники финансирования	1 842	-	1 842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной пос. Комсомольский	сельская администрация	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	4,61	4,61	2021	2028	Прочие источники финансирования	22 953	-	21 628	-	-	-	388	-	-	936	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Бигила ДК	сельская администрация	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,43	0,43	2022	2022	Прочие источники финансирования	2 141	-	-	2 141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Першино	сельская администрация	МП "Заводоуковское ЖКХ"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,544	0,544	2031	2031	Прочие источники финансирования	2 709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 709	-	-	-	-	-
6	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Колесниково	сельская администрация	ООО "Вектор"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,8525	0,8525	2021	2033	Прочие источники финансирования	4 245	-	727	-	-	-	-	-	441	739	1 168	-	513	-	657	-	-	-
7	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Боровинка	сельская администрация	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	1,556	1,556	2021	2029	Прочие источники финансирования	7 747	-	2 509	-	-	-	-	-	-	-	5 238	-	-	-	-	-	-	-
8	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Лебедевка	сельская администрация	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	1,192	1,192	2021	2021	Прочие источники финансирования	5 935	-	5 935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Падун	сельская администрация	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	2,662	2,662	2023	2031	Прочие источники финансирования	13 254	-	-	-	1 613	-	-	-	886	782	5 377	498	4 098	-	-	-	-	-
10	Реконструкция существующих тепловых сетей от	сельская администрация	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых	протяженность	км.	0,18	0,18	2021	2021	Прочие источники финансирования	896	-	896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в ценах на 2020 год, тыс. руб. (без НДС)																
					Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации				Всего	в т.ч. по годам																
													2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	котельной с. Сосновка Д/С			сетей																									
11	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Сосновка Школа	сельская администрация	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,965	0,965	2021	2021	Прочие источники финансирования	4 805	-	4 805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Старая Заимка	сельская администрация	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,08	0,08	2021	2021	Прочие источники финансирования	398	-	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной с. Шестаково	сельская администрация	ООО "Жилсервис"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	1,832	1,832	2021	2029	Прочие источники финансирования	9 121	-	3 177	-	-	-	-	-	473	3 769	1 703	-	-	-	-	-	-	-
14	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Тумашово	сельская администрация	ООО "Тепло"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,137	0,137	2033	2033	Прочие источники финансирования	682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682	-	-	-
15	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Щучье	сельская администрация	ООО "Тепло"	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,06	0,06	2032	2032	Прочие источники финансирования	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299	-	-	-	-
16	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 2	сельская администрация	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	2,649	2,649	2021	2034	Прочие источники финансирования	13 189	-	8 414	-	-	762	229	1 125	-	533	871	-	-	-	-	1 255	-	-
17	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 3	сельская администрация	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,046	0,046	2027	2027	Прочие источники финансирования	229	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 4	сельская администрация	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,012	0,012	2027	2027	Прочие источники финансирования	60	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 5	сельская администрация	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,03	0,03	2027	2027	Прочие источники финансирования	149	-	-	-	-	-	-	-	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная 6	сельская администрация	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	0,0655	0,0655	2033	2033	Прочие источники финансирования	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326	-	-	-
21	Реконструкция существующих тепловых сетей от котельной Котельная № 1	сельская администрация	ООО НЭП «Универсал»	Реконструкция существующих тепловых сетей	протяженность	км.	6,325	6,325	2021	2035	Прочие источники финансирования	31 492	-	19 702	-	1 145	-	737	-	4 406	1 842	1 429	-	-	-	697	961	573	-

№	Наименование объекта	Расположение	Наименование организации	Мероприятие							Расходы на реализацию мероприятий в ценах на 2020 год, тыс. руб. (без НДС)																
					Наименование показателя	Единица измерения	До реализации	После реализации	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего	в т.ч. по годам															
													2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
22	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск ул. Урожайная)	г. Заводоуковск		Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	0,7	2025	2025	Прочие источники финансирования	3 485	-	-	-	-	-	3 485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск ул. Дружининой)	г. Заводоуковск		Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	0,5	2032	2032	Прочие источники финансирования	2 489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 489	-	-	-	-
24	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск Проезд 2-й Широтный)	г. Заводоуковск		Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	0,7	2027	2027	Прочие источники финансирования	3 485	-	-	-	-	-	-	-	3 485	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей от котельной (г. Заводоуковск ул. А. Власова)	г. Заводоуковск		Строительство тепловых сетей для перспективных потребителей	протяженность	км.	-	1,2	2030	2030	Прочие источники финансирования	5 975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 975	-	-	-	-	-	-
Всего по тепловым сетям												139 260	-	70 033	2 141	2 758	762	4 839	1 125	10 130	9 955	15 786	6 473	7 319	2 788	2 362	2 216	573	-

Таблица 9.5. График финансирования мероприятий по теплоснабжающим организациям (источникам теплоснабжения)

№ п/п	Теплоснабжающая организация	Общая сумма, тыс. руб. без НДС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	АО «СУЭНКО»	338 365	5 031	160 037	59 049	17 491	47 866	34 956	13 937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ООО "Тепло"	14 519			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14519	0	0	0	0
3	ООО "Вектор"	41 182			0	750	0	28486	919	5513	919	4595	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	ООО "Жилсервис"	39 035			0	0	0	0	0	0	9189	0	1195	0	0	0	3676	9189	0	0	15787
5	ООО НЭП "Универсал"	47 500			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24712	0	919	0	21870	0	0
6	МП «ЗЖКХ»	45 989				9232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36756	0	0	0	0
7	Итого инвестиций в мероприятия по источникам теплоснабжения	526 590	5 031	160 037	59 049	27 473	47 866	63 442	14 856	5 513	10 108	4 595	1 195	0	24 712	0	55 870	9 189	21 870	0	15 787

Таблица 9.6. График финансирования мероприятий по теплоснабжающим организациям (тепловым сетям)

№ п/п	Теплоснабжающая организация	Общая сумма, тыс. руб. без НДС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	АО «СУЭНКО»	76 532	1 969	17 672	7 157	33 471	200	2 728	13 336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ООО "Тепло"	981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	299	682	0	0	0
3	ООО "Вектор"	4 245	0	0	0	727	0	0	0	0	0	441	739	1168	0	513	0	657	0	0	0
4	ООО "Жилсервис"	42 156	0	0	0	17720	0	1613	0	0	0	1359	4551	12318	498	4098	0	0	0	0	0
5	ООО НЭП "Универсал"	45 445	0	0	0	28116	0	1145	762	966	1125	4844	2375	2300	0	0	0	1023	2216	573	0
6	МП «ЗЖКХ»	30 999			0	23471	2141	0	0	388	0	0	2290	0	0	2709	0	0	0	0	0
7	Итого инвестиций в мероприятия по тепловым сетям	200 358	1 969	17 672	7 157	103 504	2 341	5 486	14 097	1 354	1 125	6 644	9 955	15 786	498	7 319	299	2 362	2 216	573	0

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

Инвестиции, связанные с перекладкой тепловых сетей, установкой новых циркуляционных насосов учтены в модернизации котельных и тепловых сетей соответственно.

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

На территории Заводоуковского городского поселения потребители, подключенные к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), отсутствуют.

9.5 Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Оценка эффективности реализации проектов по реконструкции и строительству котельных и тепловых сетей на перспективу до 2040 года выполнена на основании критериев эффективности.

Рассматриваемые критерии эффективности, основаны на изменении величины стоимости финансовых ресурсов во времени, которые определяются путем дисконтирования.

Критерии эффективности:

Чистый дисконтированный доход (NVP – Net Present Value) накопленный дисконтированный эффект, т.е. сальдо потоков денежных средств, за расчетный период. Для признания проекта эффективным, с позиции инвестора, необходимо, чтобы его ЧДД был положительным; при рассмотрении альтернативных проектов предпочтение должно отдаваться проекту с большим значением ЧДД (при условии, что он положителен).

Внутренняя норма доходности (IRR – Internal Rate of Return) – это внутренняя норма дисконта при которой накопленное сальдо денежных потоков по проекту равно нулю, т. е. величина при которой NPV=0. Внутренняя норма доходности показывает максимальную ставку дисконта, при которой проект еще реализуем.

Срок окупаемости с учетом дисконтирования – продолжительность наименьшего

периода, по истечении которого текущий чистый дисконтированный доход становится и в дальнейшем остается неотрицателен. По окончании срока окупаемости, инвестор начинает получать доход в виде прибыли от проекта.

Ниже в таблицах 12.9-12.10 представлены показатели экономической эффективности для вариантов (сценарии) развития системы теплоснабжения городского округа:

• вариант 1: проекты по реконструкции котельных и тепловых сетей не будут реализовываться (соответственно будет происходить износ системы теплоснабжения и как следствие будут ухудшаться показатели ее работы);

• вариант 2: проекты по реконструкции котельных и тепловых сетей будут реализовываться, в соответствии с предлагаемыми мероприятиями и сроками.

Таблица 12.9 Показатели экономической эффективности АО «СУЭНКО»

Наименование показателя	Ед.изме-рения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Затраты на товарный отпуск без проекта	млн руб.	302,2	326,0	351,9	380,6	409,1	438,6	470,4	507,0	549,1	597,8	654,0	708,7
Затраты на товарный отпуск с проектом	млн руб.	302,2	322,8	343,2	363,9	381,5	397,0	411,1	425,8	440,9	456,6	472,9	482,7
Снижение затрат на товарный отпуск	млн руб.	0,0	3,2	8,7	16,7	27,6	41,6	59,3	81,2	108,2	141,1	181,1	226,0
Инвестиции - Амортизация(без НДС)	млн руб.	0,0	-31,9	-49,1	-48,1	-37,7	-27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сальдо денежного потока	млн руб.	0,0	-28,6	-40,5	-31,4	-10,1	14,4	59,3	81,2	108,2	141,1	181,1	226,0
Накопленный денежный поток	млн руб.	0,0	-28,6	-69,1	-100,5	-110,6	-96,2	-36,9	44,3	152,5	293,6	474,7	700,7
Ставка дисконтирования	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент дисконтирования	-	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
Дисконтированный денежный поток (DCF)	млн руб.	0,0	-26,0	-35,0	-25,8	-7,9	10,7	42,1	55,0	69,7	86,6	105,9	125,8
Дисконтированный денежный поток нарастающим итогом, чистый дисконтиро- ванный доход (NPV)	млн руб.	0,0	-26,0	-60,9	-86,7	-94,6	-83,9	-41,8	13,2	82,9	169,5	275,4	401,3

Таблица 12.10 Показатели экономической эффективности предлагаемых к реализации в населенных пунктах Заводоуковского городского округа.

Наименование показателя	Ед.изме-рения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Затраты на товарный отпуск без проекта	млн руб.	268,6	292,7	320,6	353,8	389,7	430,5	478,0	536,1	607,2	694,6	802,6	923,1	1072,3	1258,0	1490,7
Затраты на товарный отпуск с проектом	млн руб.	268,6	492,2	523,3	554,9	581,6	605,3	626,8	649,2	672,3	696,3	721,1	736,0	751,2	766,7	782,6
Снижение затрат на товарный отпуск	млн руб.	0,0	-199,5	-202,7	-201,1	-191,9	-174,7	-148,8	-113,1	-65,1	-1,6	81,5	187,1	321,1	491,3	708,2
Инвестиции (без НДС)	млн руб.	0,0	-80,0	-2,1	-31,2	-1,7	-14,9	-11,2	-19,3	-11,2	-15,8	-38,5	-7,3	-63,3	-11,6	-24,1
Сальдо денежного потока	млн руб.	0,0	-279,5	-204,8	-232,4	-193,6	-189,7	-160,0	-132,4	-76,2	-17,4	43,0	179,8	257,8	479,8	684,1
Накопленный денежный поток	млн руб.	0,0	-279,5	-484,3	-716,7	-910,3	-1099,9	-1260,0	-1392,4	-1468,6	-1486,0	-1443,0	-1263,2	-1005,4	-525,6	158,4
Ставка дисконтирования	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент дисконтирования	-	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
Дисконтированный	млн руб.	0,0	-253,5	-176,9	-191,2	-151,7	-141,5	-113,7	-89,6	-49,1	-10,7	25,1	100,1	136,7	242,3	329,1

Наименование показателя	Ед.изме-рения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
денежный поток (DCF)																
Дисконтированный денежный поток нарастающим итогом, чистый дисконтиро-ванный доход (NPV)	млн руб.	0,0	-253,5	-430,5	-621,6	-773,3	-914,8	-1028,6	-1118,2	-1167,3	-1178,0	-1152,9	-1052,8	-916,0	-673,7	-344,7
Внутренняя норма доходности (IRR)	%	#ЧИСЛО!														
Простой срок окупаемости	лет		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8
Дисконтированный срок окупаемости	лет		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 10. «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)»

10.1 Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

Критерии определения единой теплоснабжающей организации утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 года № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В настоящий момент теплоснабжающими организациями являются АО «СУЭНКО», ООО «Жилсервис», МП «Заводоуковское ЖКХ», ООО «НЭП Универсал», ООО «Вектор», ООО «Тепло». Все перечисленные выше организации располагают источниками тепловой энергии, находящимися в муниципальной или государственной собственности. При этом более 80% установленных тепловых мощностей котельных принадлежит АО «СУЭНКО», которые являются балансодержателем 97% городских тепловых сетей.

10.2 Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

В зависимости от существующих зон эксплуатационной ответственности предлагается присвоить статус ЕТО следующим организациям:

в Заводоуковском ГО:

Организация ЕТО	Населенный пункт
АО «СУЭНКО»	с. Гилево
	с. Новолыбаево ДК
	с. Новолыбаево Д/С
	с. Новолыбаево Школа
МП «ЗЖКХ»	с. Першино
	с. Бигила ДК
	с. Бигила Школа
	п. Комсомольский
ООО "Вектор"	с. Дроново Школа
	с. Дроново ДК
	с. Горюново Школа
	с. Горюново ДК
	с. Колесниково

Организация ЕТО	Населенный пункт
	п. Мичуринский ДК
ООО "Жилсервис"	с. Боровинка
	с. Лебедевка (ул. Советская, 16а)
	с. Лебедевка (ул Ленина, 1)
	с. Шестаково
	с. Сосновка Д/С
	с. Сосновка Школа
	с. Старая Заимка
	с. Падун
ООО НЭП "Универсал"	с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1
	с. Новая Заимка, ул. Мира 11а
	с. Новая Заимка, ул. Советская 27
	с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3
	с. Новая Заимка, ул. Базарная 2
	с. Новая Заимка, ул. Ленина 49
ООО «Тепло»	с. Тумашово
	д. Щучье

в г. Заводоуковске:

Организация ЕТО	Система теплоснабжения
	Котельная №1 «Анвал»
	Котельная №2 «ЦРБ»
	Котельная №3 «ДРСУ»
	Котельная №5 «ДПМК»
	Котельная №6 «Аленушка»
	Котельная №7 «Западная»
	Котельная №8 «ЛТШ»
	Котельная №10 «ВОС Северный»
	Котельная №11 «ОПХ»
	Котельная №12 «Сокольники»
	Котельная №13 «Южная»
	Котельная №14 «Лесхоз»
	Котельная №15 «База»
	Котельная №17 «Тубсанаторий»
	Котельная №18 «Грач-1»
	Котельная №19 «Грач-2»
	Котельная №20 «КОС»
	Котельная №21 «Сказка»
	Котельная №22 «Школа №4»
	Котельная №23 «Агропромснаб»
	Котельная №24 «КСМ»
	Котельная №25 «Хлебозавод»
АО «СУЭНКО»	Котельная №26 «Автобаза»

Организация ЕТО	Система теплоснабжения
	Котельная №31 «Центр»
	Котельная №32 «Крыша»
	Котельная №33 «ВОС Новый»
	Котельная №34 «Вокзальная» щепа
	Котельная №35 «Шоссейная» щепа
	Котельная №36 «Октябрьская» щепа
	Котельная №37 «Революционная»
	Котельная №38 «Федеративная»
ООО «Жилсервис»	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4
МП «Заводоуковское ЖКХ»	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25
	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24

В настоящее время статус ЕТО присвоен организациям в соответствии с Постановлением Администрации ЗГО №0008 от 11.01.2019.

10.3 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 емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

• размер собственного капитала;

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

Для определения указанных критериев уполномоченный орган при разработке схемы теплоснабжения вправе запрашивать у теплоснабжающих и теплосетевых организаций соответствующие сведения.

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

Показатели рабочей мощности источников тепловой энергии и тепловых сетей определяются на основании данных схемы (проекта схемы) теплоснабжения поселения, городского округа.

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

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии.

Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими и температурными режимами системы теплоснабжения и обосновывается в схеме теплоснабжения.

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.

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

В рамках разработки проекта схемы теплоснабжения, заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации отсутствовали.

10.5 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в сельском поселении

Реестры единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации, представлен в таблицах ниже.

в Заводоуковском ГО:

Организация ЕТО	Населенный пункт
АО «СУЭНКО»	с. Гилево
	с. Новолыбаево ДК
	с. Новолыбаево Д/С
	с. Новолыбаево Школа
МП «ЗЖКХ»	с. Першино
	с. Бигила ДК
	с. Бигила Школа
	п. Комсомольский
ООО "Вектор"	с. Дроново Школа
	с. Дроново ДК
	с. Горюново Школа
	с. Горюново ДК
	с. Колесниково
	п. Мичуринский ДК
ООО "Жилсервис"	с. Боровинка
	с. Лебедевка (ул. Советская, 16а)
	с. Лебедевка (ул Ленина, 1)
	с. Шестаково
	с. Сосновка Д/С
	с. Сосновка Школа
	с. Старая Заимка
	с. Падун
ООО НЭП "Универсал"	с. Новая Заимка, ул. Молзаводская 1
	с. Новая Заимка, ул. Мира 11а
	с. Новая Заимка, ул. Советская 27
	с. Новая Заимка, ул. Первомайская 3

Организация ЕТО	Населенный пункт
	с. Новая Заимка, ул. Базарная 2
	с. Новая Заимка, ул. Ленина 49
ООО «Тепло»	с. Тумашово
	д. Щучье

в г. Заводоуковске:

Организация ЕТО	Система теплоснабжения
	Котельная №1 «Анвал»
	Котельная №2 «ЦРБ»
	Котельная №3 «ДРСУ»
	Котельная №5 «ДПМК»
	Котельная №6 «Аленушка»
	Котельная №7 «Западная»
	Котельная №8 «ЛТШ»
	Котельная №10 «ВОС Северный»
	Котельная №11 «ОПХ»
	Котельная №12 «Сокольники»
	Котельная №13 «Южная»
	Котельная №14 «Лесхоз»
	Котельная №15 «База»
	Котельная №17 «Тубсанаторий»
	Котельная №18 «Грач-1»
	Котельная №19 «Грач-2»
	Котельная №20 «КОС»
	Котельная №21 «Сказка»
	Котельная №22 «Школа №4»
	Котельная №23 «Агропромснаб»
	Котельная №24 «КСМ»
	Котельная №25 «Хлебозавод»
	Котельная №26 «Автобаза»
	Котельная №31 «Центр»
	Котельная №32 «Крыша»
	Котельная №33 «ВОС Новый»
	Котельная №34 «Вокзальная» щепа
	Котельная №35 «Шоссейная» щепа
	Котельная №36 «Октябрьская» щепа
	Котельная №37 «Революционная»
АО «СУЭНКО»	Котельная №38 «Федеративная»
ООО «Жилсервис»	Котельная г. Заводоуковск ул. Парковая 4
	Котельная г.Заводоуковск ул. Береговая, 25
МП «Заводоуковское ЖКХ»	Котельная г.Заводоуковск ул. Летняя, 24

Раздел 11. «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии»

Схемой теплоснабжения предусматривается возможность перераспределения тепловой нагрузки между источниками теплоснабжения:

Планируются мероприятия по строительству резервной газовой котельной мощностью 10,84 Гкал/ч для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельных «Вокзальная» и «Шоссейная», работающих на твердом топливе (отходы древесного производства) и по строительству резервной газовой котельной для организации надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельной «Октябрьская», работающей на твердом топливе (отходы древесного производства).

Раздел 12. «Решения по бесхозяйным тепловым сетям»

Решение по выбору организации, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных тепловых сетей регламентировано статьей 15, пункт 6. Федерального закона "О теплоснабжении" от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.

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

Перечень бесхозяйных сетей, выявленных на территории муниципального образования Заводоуковский городской округ представлен в таблице 12.1.

В соответствии с пунктом 6 статьи 15 Федерального закона «О теплоснабжении» АО «СУЭНКО» определена организацией, осуществляющей содержание и обслуживание выявленной бесхозяйной сети теплоснабжения, до признания права собственности на указанную сеть.

Таблица 12.1. Перечень бесхозяйных сетей на территории Заводоуковского городского округа

Наименование участка трассы	Наружный диаметр трубопроводов D,мм. (однотрубная)		Протяженность участка, м.	Теплоизоляционный материал	Вид прокладки тепловой сети
ТК-3 – ввод в здание ул. Декабристов, 23	Т3	57	9,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	9,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-3– ТК-4	Т3	57	40,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	40,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК4 – ввод в здание ул. Декабристов, 25	Т3	57	10,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	10,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-4 – ТК-5	Т3	57	38,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	38,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-5 – ввод в здание ул. Декабристов, 27	Т3	57	9,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	9,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-4 – ТК-1	Т3	89	53,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	53,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-1 – ввод в котельную Школа №4	Т3	89	24,00	ППМ – изоляция	Надземная
	Т4	57	24,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-1 – ТК-2	Т3	89	16,50	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	16,50	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-2 – ввод в здание ул. Щорса, 13	Т3	57	32,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	32,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-2 – БКВ ТК-2	Т3	89	53,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	53,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
БКВ ТК-2 – ввод в спортивную школу ул. Щорса, 13	Т3	57	63,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	63,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
БКВ ТК-2 – ТК-15	Т3	57	62,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	62,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-15 – ТК-14	Т3	89	18,50	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	18,50	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-14 – ТК-13	Т3	89	22,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	22,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-13 – ТК	Т3	89	51,82	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	51,82	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК – ввод в здание ул. Полугорная, 58	Т3	57	67,47	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	38	67,47	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК – ТК-12	Т3	89	52,45	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	52,45	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-12 – ТК-11	Т3	89	38,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	38,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-11 – ТК-10	Т3	89	32,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	32,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-10 – ТК-9	Т3	76	32,19	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	32,19	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-9 – К22-11	Т3	76	9,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	9,00	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
К22-11 – ТК-8	Т3	76	10,87	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	10,87	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
ТК-8 – ввод в здание ул. Комарова, 39	Т3	76	5,67	Пенополиуретан	Подземная бесканальная
	Т4	57	5,67	Пенополиуретан	Подземная бесканальная

Сеть ГВС, м. (Т3), в т. ч.:	**749,47**
Д89	361,27
Д76	57,73
Д57	330,47
Сеть ЦГВС, м. (Т4), в т. ч.:	**749,47**
Д57	682,00
Д38	67,47
Итого:	**1498,94**
Тепловые камеры	**16**

Данные сети горячего водоснабжения не числятся на балансе и не входят в состав теплосетевого имущества, переданного по концессионному соглашению № 201 от 21.12.2016 АО «СУЭНКО».

Раздел 13 «Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, 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 Заводоуковского городского округа осуществляется природным газом. Развитие существующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии не требуется, все источники тепловой энергии получают топливо в полном объеме.

13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Проблемы организации газоснабжения источников тепловой энергии на территории Заводоуковского городского округа не выявлены.

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 региональной 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, отсутствуют.

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

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Заводоуковского городского округа не намечается.

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

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Заводоуковского городского округа не намечается.

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

В ранее разработанной схеме водоснабжения и водоотведения Заводоуковского городского округа предусматривается водозабор из действующих водозаборных узлов.

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

Предложения по корректировке утвержденной схемы водоснабжения городского округа отсутствуют.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа

Индикаторы развития систем теплоснабжения Заводоуковского городского округа на начало и конец расчетного периода приведены в таблице 14. 1.

Таблица 14.1 - Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	Ед. изм.	Существующее положение (факт 2019 год)	Ожидаемые показатели (план 2036 год)
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	62	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 (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	172,08	172,08
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м·м	1,80	1,79
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности		68,77%	70,80%
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м·м/Гкал/ч	195,83	193,45
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 городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ 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	%	0	100
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	21	20
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа)	%	0	3,75
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для городского округа)	%	0	77%

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия

Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей выполнены с учетом реализации мероприятий настоящей Схемы, а именно реконструкции и строительства котельных и тепловых сетей. Результаты расчета представлены в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей АО "СУЭНКО"

Наименование	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Капитальные вложения в источники и тепловые сети - Амортизация, тыс.руб.		31 870	49 146	48 066	37 684	27 272	0	0	0	0	0	0	0	0
Тариф в соответствии с проектом схемы теплоснабжения, руб/Гкал	3 401	3 534	3 758	3 985	4 177	4 347	4 502	4 662	4 828	5 000	5 178	5 285	5 395	5 506

Информация о расчетном объеме полезного отпуска тепловой энергии потребителям от котельных АО "СУЭНКО" Заводоуковского городского округа на 2020 год представлена в таблице 15.2.

Таблица 15.2 Расчетный объем полезного отпуска тепловой энергии потребителям от котельных АО "СУЭНКО" Заводоуковского городского округа на 2020 год

2020 (утверждено в тарифе), тыс. Гкал	2021 (план), тыс. Гкал
95248,19	95248,19