

**Сельское поселение Салым**

**Нефтеюганский район**

**Ханты-Мансийский автономный округ- Югра**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ САЛЫМ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

27 июня 2025 года № 132-п

п. Салым

О внесении изменений в постановление администрации сельского поселения Салым от 15 апреля 2022 года № 72-п «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования сельское поселение Салым на 2022 – 2039 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», учитывая результат публичных слушаний от 24 июня 2025 года, п о с т а н о в л я ю:

1. В постановление администрации сельского поселения Салым от 15 апреля 2022 года № 72-п «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования сельское поселение Салым на 2022 – 2039 годы» внести изменения, изложив приложение к постановлению в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию (обнародованию) в информационном бюллетене «Салымский вестник».

3. Настоящее постановление вступает в силу после официального опубликования (обнародования).

4. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.

Глава поселения Н.В. Ахметзянова

Приложение

к постановлению администрации

сельского поселения Салым

от 27 июня 2025 года № 132-п

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ   
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ САЛЫМ   
НЕФТЕЮГАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ  
НА ПЕРИОД ДО 2039 ГОДА

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995года № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Шифр E05\_ 1058601676957 \_86\_1

(Актуализация на 2026 год)

Оглавление

Аннотация 20

Термины 22

Список сокращений 24

Единицы измерения 25

Часть 1. Схема теплоснабжения сельского поселения Салым Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа- Югры 26

Раздел 1 Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения 26

1.1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов 26

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 31

1.3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе 31

1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по сельскому поселению 31

Раздел 2 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей 31

2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии 31

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии 34

2.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе 34

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений 34

2.5. Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 34

Раздел 3 Существующие и перспективные балансы теплоносителя 34

3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей 34

3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения 34

Раздел 4 Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения сельского поселения 34

4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения сельского поселения 35

4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения сельского поселения 48

Раздел 5 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 49

5.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях сельского поселения 49

5.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии 49

5.3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения 49

5.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных 49

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 49

5.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 49

5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации 49

5.8 Температурный график отпуска тепловой энергии для источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения 50

5.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей 50

5.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива 50

Раздел 6 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей 50

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) 50

6.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах сельского поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку 51

6.3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 51

6.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных 51

6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей 51

Раздел 7 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения 51

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 51

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 51

Раздел 8 Перспективные топливные балансы 51

8.1. Перспективные топливные балансы для источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе 52

8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии 52

8.3. Виды топлива, их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 52

8.4. Преобладающий в сельском поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем сельском поселении 52

8.5. Приоритетное направление развития топливного баланса сельского поселения 52

Раздел 9 Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию 52

9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе 52

9.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе 53

9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе 53

9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе 53

9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям 53

9.6. Фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации 53

Раздел 10 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям) 53

10.1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) 53

10.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 54

10.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации 54

10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 55

10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах сельского поселения 55

Раздел 11 Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии 55

Раздел 12 Решения по бесхозяйным тепловым сетям 55

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 сельского поселения 55

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 56

13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии 56

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 56

13.4. Описание решений 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 56

13.5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения 56

13.6. Описание решений о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения 56

13.7. Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения сельского поселения, для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения 56

Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения 57

Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия 57

Часть 2. Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения сельского поселения Салым Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа- Югры 58

Раздел 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения 58

Подраздел 1 Функциональная структура теплоснабжения 58

1.1.1. Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций, осуществляющих свою деятельность в границах зон деятельности единой теплоснабжающей организации 58

1.1.2. Описание структуры договорных отношений между теплоснабжающими и теплосетевыми организациями, осуществляющими свою деятельность в границах зон деятельности ТСО 60

1.1.3. Описание зон действия источников тепловой энергии, не вошедших в зоны деятельности ЕТО 61

1.1.4. Зоны действия производственных источников тепловой энергии 61

1.1.5. Зоны действия индивидуального теплоснабжения 61

Подраздел 2 Источники тепловой энергии 61

1.2.1. Прочие котельные 61

1.2.1.1. Указание структуры и технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии 61

1.2.1.2. Параметры установленной тепловой мощности, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии 63

1.2.1.3. Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто источников тепловой энергии 63

1.2.1.4. Срок ввода в эксплуатацию и срок службы котлоагрегатов источников тепловой энергии 69

1.2.1.5. Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии 69

1.2.1.6. Описание схемы выдачи тепловой мощности источников тепловой энергии 70

1.2.1.7. Среднегодовая загрузка оборудования источников тепловой энергии 70

1.2.1.8. Способы учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенных в водяные тепловые сети 71

1.2.1.9. Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств 71

1.2.1.10. Статистика отказов и восстановлений отпуска тепловой энергии, теплоносителя в тепловые сети 71

1.2.1.11. Сведения о предписаниях, выданных контрольно-надзорными органами, запрещающих дальнейшую эксплуатацию оборудования источников тепловой энергии 71

1.2.1.12. Проектный и установленный топливный режим источников тепловой энергии 71

1.2.1.13. Сведения о резервном топливе источников тепловой энергии 73

1.2.1.14. Описание изменений в перечисленных характеристиках источников тепловой энергии в ретроспективном периоде 73

1.2.1.15. Описание эксплуатационных показателей функционирования источников тепловой энергии в сельском поселении, не отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения 74

Подраздел 3 Тепловые сети, сооружения на них 74

1.3.1. Описание структуры тепловых сетей от источника тепловой энергии от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения 74

1.3.2. Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) на бумажном носителе 81

1.3.3. Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам 81

1.3.4. Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях 81

1.3.5. Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов 81

1.3.6. Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности 81

1.3.7. Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети 82

1.3.8. Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей 82

1.3.9. Статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет 83

1.3.10. Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет 83

1.3.11. Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов 84

1.3.12. Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей 84

1.3.13. Описание нормативов технологических потерь (в ценовых зонах теплоснабжения - плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя 85

1.3.14. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года 86

1.3.15. Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения 88

1.3.16. Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям 88

1.3.17. Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя 88

1.3.18. Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи 91

1.3.19. Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций 91

1.3.20. Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления 91

1.3.21. Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию 91

1.3.22. Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии) 92

Подраздел 4 Зоны действия источников тепловой энергии 92

1.4.1. Описание изменений в зонах действия источников тепловой энергии, зафиксированных за период, предшествующий актуализации 92

1.4.2. Описание существующих зон действия источников тепловой энергии во всех системах теплоснабжения на территории поселения 92

1.4.3. Перечень котельных, находящихся в зоне радиуса эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 93

Подраздел 5 Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии 93

1.5.1. Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии 93

1.5.2. Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии 94

1.5.3. Описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии 95

1.5.4. Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом 95

1.5.5. Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение 96

1.5.6. Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия источника тепловой энергии 99

Подраздел 6 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки 100

1.6.1 Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии 100

1.6.2 Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии 100

1.6.3 Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю 101

1.6.4 Описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения 101

1.6.5 Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности 101

Подраздел 7 Балансы теплоносителя 101

1.7.1 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть 101

1.7.2 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения 105

Подраздел 8 Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом 105

1.8.1. Описание видов и количества используемого основного топлива для источника тепловой энергии 105

1.8.2. Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями 105

1.8.3. Описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки 105

1.8.4. Описание использования местных видов топлива 109

1.8.5. Описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 109

1.8.6. Описание преобладающего в сельском поселении вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем сельском поселении 109

1.8.7. Описание приоритетного направления развития топливного баланса сельского поселения 109

Подраздел 9 Надежность теплоснабжения 112

1.9.1 Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетях 112

1.9.2 Частота отключений потребителей 113

1.9.3 Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений 113

1.9.4 Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения) 113

1.9.5 Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении 113

1.9.6 Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении 113

1.9.7. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы таких систем, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии 113

Подраздел 10 Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций 114

Подраздел 11 Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения 125

1.11.1. Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения 125

1.11.2. Описание платы за подключение к системе теплоснабжения 126

1.11.3. Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей 126

1.11.4. Описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет 126

1.11.5. Описание средневзвешенного уровня сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения 126

Подраздел 12 Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения сельского поселения 126

1.12.1. Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения 126

1.12.2. Описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения сельского поселения 127

1.12.3. Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения 127

1.12.4. Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения 127

1.12.5. Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения 127

Раздел 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения 127

2.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения 127

2.2. Прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе 127

2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации 129

2.4. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе 129

2.5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе 130

2.6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами 130

Раздел 3. Электронная модель системы теплоснабжения сельского поселения 130

Раздел 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей 132

4.1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки 132

4.2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от источника тепловой энергии 146

4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей 146

Раздел 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения сельского поселения 146

5.1. Описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения) 146

5.2. Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения 147

5.3. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей 148

Раздел 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах 149

6.1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии 149

6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения 149

6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов 149

6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии 149

6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения 149

Раздел 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 150

7. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 150

7.1 Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения 150

7.2 Описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей 150

7.3 Анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период), в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 150

7.4 Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок, выполненное в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 161

7.5 Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок, выполненное в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 161

7.6 Обоснование предложений по переоборудованию источников тепловой энергии в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок 161

7.7 Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии 161

7.8 Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы источников тепловой энергии по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 161

7.9 Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 162

7.10 Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации источников тепловой энергии при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии 162

7.11 Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки сельского поселения 162

7.12 Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения сельского поселения 163

7.13 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива 163

7.14 Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории сельского поселения 163

7.15 Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения 163

Раздел 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей 163

8.1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) 163

8.2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах сельского поселения 164

8.3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 164

8.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода источников тепловой энергии в пиковый режим работы или ликвидации источников тепловой энергии 164

8.5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения 164

8.6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки 164

8.7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 164

8.8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций 164

Раздел 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения 164

9.1. Технико-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения 164

9.2. Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии 165

9.3. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения 165

9.4. Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения 165

9.5. Оценка целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения 165

9.6. Предложения по источникам инвестиций 165

Раздел 10. Перспективные топливные балансы 165

10.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории сельского поселения 165

10.2. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива 165

10.3. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива 165

10.4. Виды топлива, их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 166

10.5. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем сельском поселении 166

10.6. Приоритетное направление развития топливного баланса сельского поселения 166

Раздел 11. Оценка надежности теплоснабжения 166

11.1. Методы и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения 173

11.2. Методы и результаты обработки данных по восстановлениям отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения 173

11.3. Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам 174

11.4. Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки 175

11.5. Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии 178

11.6. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием гидравлических режимов работы таких систем 178

Раздел 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию 180

12.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей 180

12.2. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей 181

12.3. Расчеты экономической эффективности инвестиций 181

12.4. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения 182

12.5. Сведения о мероприятиях по обеспечению надежности теплоснабжения и бесперебойной работы систем теплоснабжения, потенциальных угроз для их работы, оценку потребности в инвестициях, необходимых для устранения данных угроз 182

Раздел 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения 182

Раздел 14. Ценовые (тарифные) последствия 182

14.1. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения 183

14.2. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации 233

14.3. Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно- балансовых моделей 233

Раздел 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций 233

15.1. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах сельского поселения 233

15.2. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации 233

15.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией 234

15.4. Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 234

15.5. Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 234

Раздел 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения 234

16.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 234

16.2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них 235

16.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения 236

Раздел 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения 236

17.1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и разработки схемы теплоснабжения 236

17.2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения 236

17.3. Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и части обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения 236

Раздел 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения 236

**Аннотация**

В состав схемы теплоснабжения сельского поселения Салым Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа- Югры входят утверждаемая часть, обосновывающие материалы с 5 приложениями:

Часть 1. Утверждаемая часть

Часть 2. Обосновывающие материалы

Схема теплоснабжения сельского поселения выполнена во исполнение требований Федерального Закона от 27 июля 2010года №190-Ф3 «О теплоснабжении», устанавливающего статус схемы теплоснабжения, как документа, разрабатываемого в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Основной нормативно-правовой базой для актуализации схемы теплоснабжения являются следующие документы:

* Федеральный закон от 27 июля 2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* Постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Основные принципы разработки схемы теплоснабжения:

а) обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;

б) обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами;

в) обеспечение приоритетного использования комбинированной выработки тепловой и электрической энергии для организации теплоснабжения с учетом экономической обоснованности;

г) соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;

д) минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на единицу потребляемой тепловой энергии для потребителя в долгосрочной перспективе;

е) обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;

ж) согласование схем теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения.

При актуализации схемы теплоснабжения использовались исходные данные, предоставленные теплоснабжающими организациями:

* ПМУП «Управление тепловодоснабжения»
* НУМН АО «Транснефть-Сибирь»

, в том числе следующие документы и источники:

* Генеральный план сельского поселения;
* Температурные графики, схемы сетей теплоснабжения, технологические схемы источников тепловой энергии, сведения по основному оборудованию, данные по присоединенной тепловой нагрузке и т.п.;
* Показатели хозяйственной и финансовой деятельности теплоснабжающих организаций;
* Статистическая отчетность теплоснабжающих организаций о выработке и отпуске тепловой энергии и использовании ТЭР в натуральном выражении.

Схема теплоснабжения включает мероприятия по созданию, модернизации, реконструкции и развитию централизованных систем теплоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей на территории сельского поселения.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) с учётом опыта внедрения предлагаемых мероприятий.

**Термины**

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Техническое состояние – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

Испытания – экспериментальное определение качественных и/или количественных характеристик параметров энергооборудования при влиянии на него факторов, регламентированных действующими нормативными документами.

Зона действия системы теплоснабжения - территория сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

Зона действия источника тепловой энергии - территория сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по актам ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям и для обеспечения собственных и хозяйственных нужд теплоснабжающей организации в отношении данного источника тепловой энергии;

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемых по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

Реконструкция — процесс изменения устаревших объектов, с целью придания свойств новых в будущем. Реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) — изменение параметров объекта капитального строительства, его частей. Реконструкция линейных объектов (водопроводов, канализации) — изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (пропускной способности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

Мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии;

Модернизация (техническое перевооружение) - обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

Элемент территориального деления - территория сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

Расчетный элемент территориального деления - территория сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Коэффициент использования теплоты топлива – показатель энергетической эффективности каждой зоны действия источника тепловой энергии, доля теплоты, содержащейся в топливе, полезно используемой на выработку тепловой энергии (электроэнергии) в котельной (на электростанции).

Материальная характеристика тепловой сети - сумма произведений наружных диаметров трубопроводов участков тепловой сети на их длину.

Удельная материальная характеристика тепловой сети - отношение материальной характеристики тепловой сети к тепловой нагрузке потребителей, присоединенных к этой тепловой сети.

Расчетная тепловая нагрузка - тепловая нагрузка, определяемая на основе данных о фактическом отпуске тепловой энергии за полный отопительный период, предшествующий началу разработки схемы теплоснабжения, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха.

Базовый период - год, предшествующий году разработки и утверждения первичной схемы теплоснабжения сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения.

Базовый период актуализации - год, предшествующий году, в котором подлежит утверждению актуализированная схема теплоснабжения сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения.

Мастер-план развития систем теплоснабжения сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения - раздел схемы теплоснабжения (актуализированной схемы теплоснабжения), содержащий описание сценариев развития теплоснабжения сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения и обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения.

Энергетические характеристики тепловых сетей - показатели, характеризующие энергетическую эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии, расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, расход теплоносителя на передачу тепловой энергии, потери теплоносителя, температуру теплоносителя.

Топливный баланс - документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия необходимых для функционирования системы теплоснабжения поставок топлива различных видов и их потребления источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения, устанавливающий распределение топлива различных видов между источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения и позволяющий определить эффективность использования топлива при комбинированной выработке электрической и тепловой энергии.

Электронная модель системы теплоснабжения сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения - документ в электронной форме, в котором представлена информация о характеристиках систем теплоснабжения сельского поселения, сельского поселения, города федерального значения.

Коэффициент использования установленной тепловой мощности — равен отношению среднеарифметической тепловой мощности к установленной тепловой мощности котельной за определённый интервал времени.

**Список сокращений**

ВБР – вероятность безотказной работы

водоподготовительной установки – водоподготовительная установка

ГВС – горячее водоснабжение

ЕТО – единая теплоснабжающая организация

КПД – коэффициент полезного действия

МКД – многоквартирный дом

НДС – налог на добавленную стоимость

НТД - Нормативно-техническая документация

НЦС – норматив цены строительства

ПУ – прибор учета

ППР - планово-предупредительный ремонт

РОУ – редукционно-охладительная установка

СНиП - Строительные нормы и правила

СП – свод правил

СЦТ- система централизованного теплоснабжения

СТ. – станция

ТК- тепловая камера

ТСО – теплоснабжающая организация

улица – улица

УРУТ – удельный расход условного топлива

УТМ – установка тепловой мощности

ЦТП – центральный тепловой пункт

**Единицы измерения**

Ед. – единица

Гкал - гигакалория

Гкал/час - гигакалория в час

градус Цельсия – градус Цельсия

м в. ст. – миллиметр водяного столба

кг у.т./ Гкал – килограмм условного топлива на гигакалорию

м – метр

мм - миллиметр

МВт – мегаватт

кв.м. – квадратный метр

МПА - Мегапаскаль

т.у.т – тонна условного топлива

тонн/ч – тонн в час

тыс.куб.м. – тысяч кубических метров

тыс. тут - тысяч тонн условного топлива

куб. м./ч – кубических метров в час

кВт - киловатт

кВт-ч/Гкал – киловатт в час на гигакалорию

кгс/кв.см – килограмм-сила на квадратный сантиметр

ккал/ куб. м. – килокалория на кубический метр

**Часть 1. Схема теплоснабжения сельского поселения Салым Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа- Югры**

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

**1.1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов**

Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов в сельском поселении представлены в таблице 1.1.1

Таблица 1.1.1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов, тыс. кв.м.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года | 147.00 | 147.00 | 147.00 | 147.00 | 147.00 | 147.00 |
| жилые здания | 98.500 | 98.500 | 98.500 | 98.500 | 98.500 | 98.500 |
| общественно-деловая застройка | 48.500 | 48.500 | 48.500 | 48.500 | 48.500 | 48.500 |
| Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| новое строительство, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| жилые здания | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| общественно-деловая застройка | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| индивидуальная жилищная застройка | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Выбыло общей отапливаемой площади | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Общая отапливая площадь на конец года | 147.00 | 147.00 | 147.00 | 147.00 | 147.00 | 147.00 |

Таблица 1.2.1. Существующие объемы потребления тепловой энергии (мощности)

| Наименование источника тепловой энергии | Наименование показателя | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Выработка тепловой энергии, Гкал | 22111.00 | 22111.00 | 22111.00 | 22111.00 | 22111.00 | 22111.00 | 22111.00 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде, Гкал | 482.00 | 482.00 | 482.00 | 482.00 | 482.00 | 482.00 | 482.00 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | 21629.00 | 21629.00 | 21629.00 | 21629.00 | 21629.00 | 21629.00 | 21629.00 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал | 3198.00 | 3198.00 | 3198.00 | 3198.00 | 3198.00 | 3198.00 | 3198.00 |
| Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в том числе: | 17314.00 | 17314.00 | 17314.00 | 17314.00 | 17314.00 | 17314.00 | 17314.00 |
| отопление | 17091.00 | 17091.00 | 17091.00 | 17091.00 | 17091.00 | 17091.00 | 17091.00 |
| вентиляция | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ГВС | 223.00 | 223.00 | 223.00 | 223.00 | 223.00 | 223.00 | 223.00 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Выработка тепловой энергии, Гкал | 3678.00 | 3678.00 | 3678.00 | 3678.00 | 3678.00 | 3678.00 | Ликвидация |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде, Гкал | 117.00 | 117.00 | 117.00 | 117.00 | 117.00 | 117.00 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | 3561.00 | 3561.00 | 3561.00 | 3561.00 | 3561.00 | 3561.00 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал | 532.00 | 532.00 | 532.00 | 532.00 | 532.00 | 532.00 |
| Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в том числе: | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 |
| отопление | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 | 2843.00 |
| вентиляция | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ГВС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Выработка тепловой энергии, Гкал | 5672.00 | 5672.00 | 5672.00 | 5672.00 | 5672.00 | 5672.00 | 5672.00 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде, Гкал | 86.00 | 86.00 | 86.00 | 86.00 | 86.00 | 86.00 | 86.00 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал | 820.00 | 820.00 | 820.00 | 820.00 | 820.00 | 820.00 | 820.00 |
| Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в том числе: | 4480.00 | 4480.00 | 4480.00 | 4480.00 | 4480.00 | 4480.00 | 4480.00 |
| отопление | 4385.00 | 4385.00 | 4385.00 | 4385.00 | 4385.00 | 4385.00 | 4385.00 |
| вентиляция | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ГВС | 95.00 | 95.00 | 95.00 | 95.00 | 95.00 | 95.00 | 95.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Выработка тепловой энергии, Гкал | 10310.00 | 10310.00 | 10310.00 | 10310.00 | 10310.00 | 10310.00 | 10310.00 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде, Гкал | 193.00 | 193.00 | 193.00 | 193.00 | 193.00 | 193.00 | 193.00 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал | 1070.00 | 1070.00 | 1070.00 | 1070.00 | 1070.00 | 1070.00 | 1070.00 |
| Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в том числе: | 9047.00 | 9047.00 | 9047.00 | 9047.00 | 9047.00 | 9047.00 | 9047.00 |
| отопление | 8276.00 | 8276.00 | 8276.00 | 8276.00 | 8276.00 | 8276.00 | 8276.00 |
| вентиляция | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ГВС | 771.00 | 771.00 | 771.00 | 771.00 | 771.00 | 771.00 | 771.00 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Выработка тепловой энергии, Гкал | 2186.00 | 2186.00 | 2186.00 | 2186.00 | 2186.00 | 2186.00 | Ликвидация |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде, Гкал | 52.00 | 52.00 | 52.00 | 52.00 | 52.00 | 52.00 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | 2134.00 | 2134.00 | 2134.00 | 2134.00 | 2134.00 | 2134.00 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал | 344.00 | 344.00 | 344.00 | 344.00 | 344.00 | 344.00 |
| Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в том числе: | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 |
| отопление | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 | 1790.00 |
| вентиляция | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ГВС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Выработка тепловой энергии, Гкал | 6692.40 | 6692.40 | 6692.40 | 6692.40 | 6692.40 | 6692.40 | 6692.40 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде, Гкал | 608.40 | 608.40 | 608.40 | 608.40 | 608.40 | 608.40 | 608.40 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 |
| Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в том числе: | 5784.00 | 5784.00 | 5784.00 | 5784.00 | 5784.00 | 5784.00 | 5784.00 |
| отопление | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| вентиляция | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ГВС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

**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**

Существующие объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя представлены в таблице 1.2.1.

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

Объекты, расположенные в производственных зонах использующие централизованные системы теплоснабжения, отсутствуют и в соответствии с Генеральным планированием не планируются.

**1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по сельскому поселению**

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления представлены в таблице 1.4.1.

**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**

В сельском поселении выделено 4 эксплуатационные зоны системы централизованного теплоснабжения:

Эксплуатационная зона №1

В данной зоне теплоснабжение осуществляет ПМУП «УТВС», в которую входит три источника тепловой энергии:

* Котельная №1, ул. Молодежная, 1а;
* Котельная №2, ул. Набережная, 5;
* Котельная №3, ул. Северная, 23.

Эксплуатационная зона №2

В данной зоне теплоснабжение осуществляет ПМУП «УТВС», в которую входит один источник тепловой энергии:

* Котельная, ул. Привокзальная, 21.

Эксплуатационная зона №3

В данной зоне теплоснабжение осуществляет ПМУП «УТВС», в которую входит один источник тепловой энергии:

* Котельная, ул. Дорожников, 1.

Эксплуатационная зона №4

В данной зоне теплоснабжение осуществляет теплоснабжающая организация АО «Транснефть-Сибирь» в зоне деятельности филиала «Нефтеюганское УМН» от ЛПДС «Салым» и теплосетевая организация ПМУП «УТВС», в которую входит один источник тепловой энергии:

Таблица 1.4.1. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника тепловой энергии | Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки, Гкал/час/гектар | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 0.0590 | 0.0590 | 0.0590 | 0.0590 | 0.0590 | 0.0590 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 0.1040 | 0.1040 | 0.1040 | 0.1040 | 0.1040 | Ликвидация |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 0.2764 | 0.2764 | 0.2764 | 0.2764 | 0.2764 | 0.2764 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 0.2290 | 0.2290 | 0.2290 | 0.2290 | 0.2290 | 0.2290 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 0.1662 | 0.1662 | 0.1662 | 0.1662 | 0.1662 | Ликвидация |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 0.4724 | 0.4724 | 0.4724 | 0.4724 | 0.4724 | 0.4724 |

* Котельная ЛПДС «Салым.

**2.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии**

Локализация и оборудование

Индивидуальные источники тепловой энергии применяются во всех населенных пунктах с преобладающей одноэтажной застройкой. К ним относятся:

* Газовые котлы;
* Отопительные печи на твёрдом топливе;
* Электроводонагреватели.

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

Существующие и перспективные балансы тепловой нагрузки представлены в таблице 2.3.1 Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения

**2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений**

Зоны действия источников тепловой энергии расположены в границах одного сельского поселения.

**2.5. Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения**

Увеличение зоны действия существующих источников тепловой энергии не планируется. Увеличение совокупных расходов в системе теплоснабжения не произойдет.

**Раздел 3 Существующие и перспективные балансы теплоносителя**

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

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей представлены в таблице 3.1.1.

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

Превышение расчетных объемов подпитки считается аварийным расходом воды и производится поиск утечек.

**Раздел 4 Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения сельского поселения**

**4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения сельского поселения**

Формирование мастер-плана Схемы теплоснабжения осуществляется с целью сравнения разработанных вариантов развития системы теплоснабжения и обоснования выбора базового варианта реализации, принимаемого за основу для разработки Схемы теплоснабжения.

Разработанные варианты развития системы теплоснабжения являются основой для формирования и обоснования предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, а также определения необходимости строительства новых источников теплоснабжения и реконструкции существующих.

В рамках мастер-плана рассмотрено два варианта развития системы теплоснабжения сельского поселения Салым в части размещения источников тепловой энергии и нового строительства и реконструкции тепловых сетей.

Вариант № 1

Теплоснабжение сохраняемых и планируемых потребителей общественно-делового назначения, а также жилой застройки п. Салым осуществляется от действующих котельных.

Децентрализованное теплоснабжение потребителей общественно-делового назначения и индивидуальной жилой застройки осуществляется от индивидуальных газовых котлов.

Данный вариант развития системы теплоснабжения предполагает реализацию следующих мероприятий:

* реконструкция котельных: котельная N° 1, котельная № 3, котельная (ул. Привокзальная, 21);
* ликвидация котельной №2, котельной, ул. Дорожников, 1
* Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Мира
* Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Набережная
* Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Дорожников
* Реконструкция тепловых сетей по ул. Высокая (Левая сторона)

Вариант № 2

В п. Салым предусмотрено закрытие котельной (ул. Дорожников, 1) и котельной №2 из-за высокой стоимости 1 Гкал тепловой энергии и планируется перевод абонентов на индивидуальные источники тепловой энергии от природного газа.

В п. Сивыс-Ях предусмотрена замена существующей котельной на устанавливаемую блочную котельную «Термаль 6000», производительностью 6 МВт, работающую на газе, и строительство сетей теплоснабжения в ППУ изоляции, протяженностью 3,75 км. В п. Сивыс-Ях централизованным теплоснабжением обеспечиваются общественные и административные здания, многоэтажная жилая застройка. Теплоснабжение и ГВС коттеджной застройки предусматривается от индивидуальных газовых водонагревателей.

Данный вариант развития системы теплоснабжения предполагает реализацию следующих мероприятий:

Таблица 2.3.1. Существующие и перспективные балансы тепловой нагрузки, Гкал/час

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Наименование показателя | Факт | План | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Установленная тепловая мощность | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 |
| отопление | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Установленная тепловая мощность | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | Ликвидация |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 |
| отопление | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Установленная тепловая мощность | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 |
| отопление | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Установленная тепловая мощность | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 |
| отопление | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Установленная тепловая мощность | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | Ликвидация |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| отопление | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Установленная тепловая мощность | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 |
| отопление | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 |

Таблица 3.3.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Наименование показателя | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Срок службы, лет | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| Расчетный расход сетевой воды, т/ч | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 |
| Доля резерва, % | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Производительность ВПУ, т/ч | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | Ликвидация |
| Срок службы, лет | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 |
| Доля резерва, % | 94.002 | 94.002 | 94.002 | 94.002 | 94.002 | 94.002 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Срок службы, лет | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 |
| Доля резерва, % | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Срок службы, лет | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 |
| Доля резерва, % | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Производительность ВПУ, т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Ликвидация |
| Срок службы, лет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 0.581 | 0.581 | 0.581 | 0.581 | 0.581 | 0.581 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | -0.073 | -0.073 | -0.073 | -0.073 | -0.073 | -0.073 |
| Доля резерва, % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Производительность ВПУ, т/ч | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 |
| Срок службы, лет | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 |
| Доля резерва, % | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 |

* реконструкция котельных (3 объекта): котельная № 1, котельная № 3, котельная (ул. Привокзальная, 21);
* ликвидация котельных (2 объекта): котельная № 2, котельная (ул. Дорожников, 1) и переход объектов капитального строительства на индивидуальные источники теплоснабжения;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения площадок нового строительства;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения новых индивидуальных жилых домов на территории - коридор между ул. Лесная и ул. Приозерная;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения новых индивидуальных жилых домов на территории - коридор между ул. Новая и ул. Лесная;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения индивидуальных жилых домов по ул. Строителей;
* реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

**4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения сельского поселения**

Выбор Варианта №1 обоснован следующими ключевыми факторами:

1. Экономическая эффективность:

Акцент на реконструкцию и ремонт существующих объектов (котельных и теплосетей) снижает затраты по сравнению со строительством новых магистральных сетей и установкой блочной котельной в Варианте №2.

Ликвидация устаревших котельных (№2 и на ул. Дорожников) позволяет оптимизировать расходы без радикального перехода на индивидуальное теплоснабжение, что требует значительных вложений со стороны потребителей.

1. Минимизация рисков:

Сохранение централизованного теплоснабжения в Салыме обеспечивает стабильность для жителей, особенно в условиях сурового климата, где надежность системы критически важна.

Реконструкция действующих котельных и теплосетей снижает вероятность технических сбоев по сравнению с масштабными новыми проектами, которые могут столкнуться с непредвиденными сложностями (например, задержки при прокладке сетей).

1. Сроки реализации:

Капитальный ремонт и реконструкция выполняются быстрее, чем строительство новых сетей протяженностью 3,75 км в Варианте №2, что ускоряет улучшение системы без длительных перебоев.

1. Баланс между централизованным и децентрализованным снабжением:

Для общественно-деловых объектов и жилой застройки сохранена эффективная централизованная система, тогда как индивидуальная застройка использует газовые котлы. Это гибкий подход, учитывающий разнородность потребителей.

Итог: Вариант №1 обеспечивает сбалансированное развитие системы теплоснабжения с упором на модернизацию существующих мощностей, что гарантирует надежность, экономическую целесообразность и минимальные траты для населения.

**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 сельского поселения**

Не предусматривается.

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

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку, не рассматриваются.

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

Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения представлены в Приложении 4 Обосновывающих материалов.

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

Источники тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не представлены.

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

Не предусматривается.

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

Не предусматривается.

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

Не предусматривается.

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

Температурные графики отпуска тепловой энергии для источника тепловой энергии представлен в таблице 5.8.1.

Таблица 5.8.1. Температурные графики отпуска тепловой энергии для источника тепловой энергии

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Темпер. График, градус Цельсия | Способ регулирования | Режим работы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 95/70 | качественно-количественное | Круглогодичный |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 4а | 95/70 | качественное | Отопительный |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 95/70 | качественно-количественное | Круглогодичный |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 95/70/ спрямление 55оС | качественно-количественное | Круглогодичный |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 95/70 | качественное | Отопительный |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 95/70 | качественное | Отопительный |

Необходимость изменения отсутствует.

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

Предложения по изменению установленной мощности источников тепловой энергии не рассматриваются.

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

Не предусматривается предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.

**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)**

Не предусматривается

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

Не предусматривается.

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

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения не предусматриваются.

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

Не предусматривается

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

Не предусматривается

**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**

Не предусматривается.

**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**

Не предусматривается.

**Раздел 8 Перспективные топливные балансы**

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

Перспективный топливный баланс для источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе представлен в таблицах 10.1.1.-10.1.4 Обосновывающих материалов.

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

Основным видом топлива является природный газ, нефть.

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

В таблице 8.3.1. представлено описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Таблица 8.3.1. Описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Вид топлива | Низшая теплота сгорания топлива, ккал/килограмм | Доля от общего потребления топлива, % |
| --- | --- | --- | --- |
| 2024 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 8086.06 | 16.40 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 8086.06 | 17.54 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 8086.06 | 11.22 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 8086.06 | 14.05 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 8086.06 | 6.47 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 10010.00 | 4.75 |

**8.4. Преобладающий в сельском поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем сельском поселении**

Преобладающий в сельском поселении вид топлива – природный газ.

**8.5. Приоритетное направление развития топливного баланса сельского поселения**

Развитие топливного баланса сельского поселения не предусматривается.

**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 на каждом этапе**

Не предусматривается.

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

Не предусматривается.

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

Не предусматривается.

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

Не предусматривается.

**9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям**

Не предусматривается.

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

Данные не предоставлены.

**Раздел 10 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)**

**10.1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)**

Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации представлен таблице 10.1.1.

Таблица 10.1.1. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Населенный пункт | Наименование ЕТО | | | Статус ЕТО | Номер эксплуатационной зоны |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | | Тепловые сети |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | п. Салым | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | | | Утверждён | I |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | п. Салым | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | | | Утверждён | I |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | п. Салым | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | | | Утверждён | I |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | п. Салым | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | | | Утверждён | II |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | п. Салым | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | | | Утверждён | III |
| Котельная ЛПДС «Салым» | п. Сивыс- Ях | НУМН АО «Транснефть-Сибирь» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | | Утверждён | IV |

**10.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)**

Границы зон теплоснабжающей организации ПМУП «УТВС» с утвержденным статусом ЕТО:

* в п. Салым охватывает большую часть населенного пункта, а именно многоквартирные дома и объекты социального значения по ул. Мира, Нагорная, 45 лет Победы, Солнечная, Звездная, Православный переулок, 55 лет Победы, Новая, Лесная, Кедровая, Школьная, Таежная, Строителей, Комсомольская, Молодежная, 2-я Молодежная, Высокая, Транспортный проезд, проезд Дружбы, ул. Зеленая, Набережная, Центральная, Речная, Северная, Новоселов, Юбилейная, Привокзальная, Юбилейная, Майская, Дорожников, в п. Сивыс-Ях по ул. Новая, Нефтяников

Границы зон теплоснабжающей организации Нефтеюганское УМН АО «Транснефть – Сибирь» АК «Транснефть» с утвержденным статусом ЕТО в п. Сивыс-Ях.

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

Статус ЕТО присваивается теплоснабжающей организации на основании следующих критериев:

1. ПМУП «Управление тепловодоснабжения»

Основание:

* Концессионное соглашение и Владение на праве собственности источниками тепловой энергии или тепловыми сетями;
* Размер собственного капитала;
* Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

2. НУМН АО «Транснефть-Сибирь»

Основание:

* Владение на праве собственности источниками тепловой энергии и/или тепловыми сетями;
* Размер собственного капитала;
* Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

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

Заявки не подавались.

**10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах сельского поселения**

В таблице 10.5.1 представлен реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах сельского поселения.

Таблица 10.5.1 Реестр систем теплоснабжения

| N системы теплоснабжения | Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения | Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения | Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации |
| --- | --- | --- | --- |
| СЦТ-1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» |
| СЦТ-2 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» |
| СЦТ-3 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» |
| СЦТ-4 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» |
| СЦТ-5 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» |
| СЦТ-6 | Котельная ЛПДС «Салым» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения»  НУМН АО «Транснефть-Сибирь» | ПМУП «Управление тепловодоснабжения» |

**Раздел 11 Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**

Перераспределение существующей тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не требуется.

**Раздел 12 Решения по бесхозяйным тепловым сетям**

Бесхозяйные объекты не выявлены.

**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 сельского поселения**

**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**

Необходимость внесения изменений в региональную схему газоснабжения отсутствует.

**13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии**

Организация газоснабжения источников тепловой энергии полностью соответствует нормативным требования, проблемы –отсутствуют.

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

Отсутствует необходимость внесения изменений в региональную схему газоснабжения.

**13.4. Описание решений 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**

На территории сельского поселения не планируется строительство, реконструкция, техническое перевооружение, вывод из эксплуатации и генерирующих объектов.

**13.5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения**

На территории сельского поселения не планируется строительство генерирующих объектов.

**13.6. Описание решений о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения**

Отсутствует необходимость решений.

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

Отсутствует необходимость решений.

**Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения**

Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения представлены в таблицах 13.1-13.4 в Обосновывающих материалах к Схеме теплоснабжения

**Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия**

Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения представлены в таблице 14.1 в Обосновывающих материалах к Схеме теплоснабжения.

**Часть 2. Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения сельского поселения Салым Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа- Югры**

**Раздел 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения**

**Подраздел 1 Функциональная структура теплоснабжения**

**1.1.1. Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций, осуществляющих свою деятельность в границах зон деятельности единой теплоснабжающей организации**

В зоны эксплуатационной ответственности теплоснабжающих и теплосетевых организаций на территории сельского поселения входит шесть источников тепловой энергии.

В таблице 1.1.1.1. представлен сводный перечень зон деятельности теплоснабжающей и теплосетевой организации.

В сельском поселении выделено 4 эксплуатационные зоны системы централизованного теплоснабжения:

Эксплуатационная зона №1

В данной зоне теплоснабжение осуществляет ПМУП «УТВС», в которую входит три источника тепловой энергии:

* Котельная №1, ул. Молодежная, 1а;
* Котельная №2, ул. Набережная, 5;
* Котельная №3, ул. Северная, 23.

Эксплуатационная зона №2

В данной зоне теплоснабжение осуществляет ПМУП «УТВС», в которую входит один источник тепловой энергии:

* Котельная, ул. Привокзальная, 21.

Эксплуатационная зона №3

В данной зоне теплоснабжение осуществляет ПМУП «УТВС», в которую входит один источник тепловой энергии:

* Котельная, ул. Дорожников, 1.

Эксплуатационная зона №4

В данной зоне теплоснабжение осуществляет теплоснабжающая организация АО «Транснефть-Сибирь» в зоне деятельности филиала «Нефтеюганское УМН» от ЛПДС «Салым» и теплосетевая организация ПМУП «УТВС», в которую входит один источник тепловой энергии:

* Котельная ЛПДС «Салым.

На рисунке 1.1.1.1. представлено деление функциональных структур теплоснабжения.

Ценовые зоны теплоснабжения не установлены на территории сельского поселения.

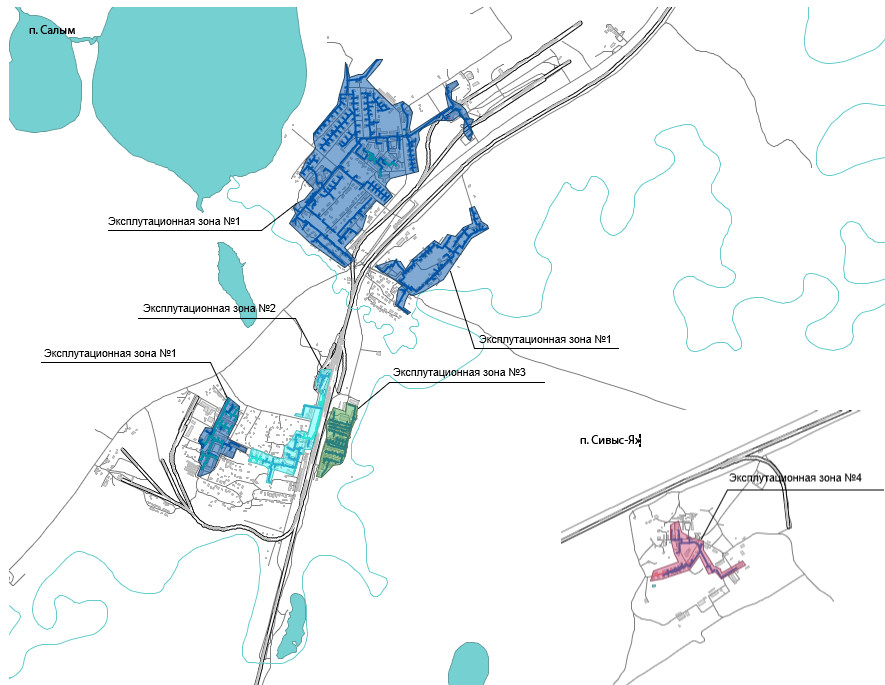


Таблица 1.1.1.1. Деление функциональных структур теплоснабжения

В качестве сетки расчетных элементов территориального деления, используемых в качестве территориальной единицы представления информации, принята сетка кадастрового деления территории сельского поселения, изображено на рисунке 1.1.1.2.

В таблице 1.1.1.2 представлены зоны действия ТСО в разрезе централизованных систем теплоснабжения.

Таблица 1.1.1.2. Зоны действия ТСО в разрезе централизованных систем теплоснабжения

| Номер ТСО | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Кадастровый участок |
| --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 86:08:0010201 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5а | 86:08:0010202 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 86:08:0010201 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 86:08:0010201 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 86:08:0010202 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 86:08:0010401 |

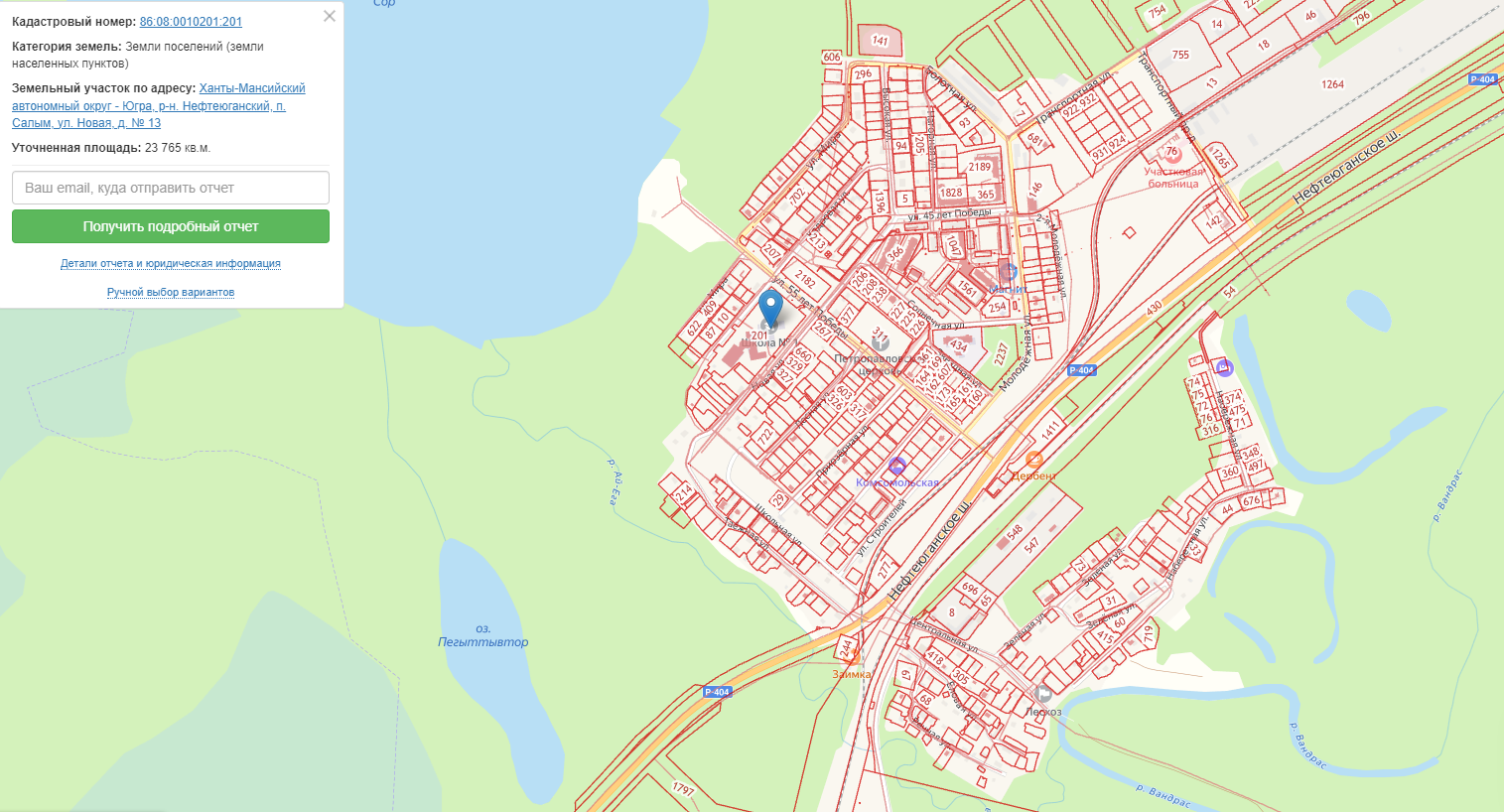


Рисунок 1.1.1.2. Кадастровое деление сельского поселения

**1.1.2. Описание структуры договорных отношений между теплоснабжающими и теплосетевыми организациями, осуществляющими свою деятельность в границах зон деятельности ТСО**

В соответствии с ч. 2 ст. 13, ст. 15 Федерального закона № 190-ФЗ от 27.07.2010 «О теплоснабжении» поставка тепловой энергии осуществляется в соответствии с заключаемыми договорами энергоснабжения. Договорные отношения в системе централизованного теплоснабжения в сельском поселении выстроены следующим образом:

1. Договоры теплоснабжения с потребителями заключают соответствующие ЕТО, то есть потребители, находящиеся в границах зоны деятельности ЕТО независимо от точки подключения и источника теплоснабжения, заключают договоры с ЕТО. При этом условия договора должны соответствовать техническим условиям.

2. ЕТО заключает договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя на объемы тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения с иными теплоснабжающими организациями, осуществляющими свою деятельность в границах зоны ЕТО, в случае с п. Сивыс-Ях.

Муниципальные источники тепловой энергии: котельная №1, котельная №2, котельная №3, а также внутриквартальные тепловые сети в зоне действия источников переданы в хозяйственное ведение ПМУП «УТВС» на основании Приказов Департамента имущественных отношений администрации Нефтеюганского района от 07.07.2010 № 536, от 08.07.2010 № 538, от 16.11.2012 № 384.

Муниципальная котельная (п. Салым, ул. Привокзальная, 21) и внутриквартальные тепловые сети от котельной переданы в хозяйственное ведение ПМУП «УТВС» на основании распоряжения Департамента имущественных отношений администрации Нефтеюганского района от 17.02.2021 № 27 «О приеме-передачи муниципального имущества».

Ведомственная котельная ЛПДС «Салым» НУМН АО «Транснефть-Сибирь» на территории п. Сивыс-Ях принадлежит организации на праве собственности (свидетельство от 25.12.2001 86 АА №349629). Тепловая энергия от ведомственной котельной ЛПДС «Салым» НУМН АО «Транснефть-Сибирь» поступает в сети ПМУП «УТВС» на основании договора приобретения тепловой энергии. Сети теплоснабжения переданы в хозяйственное ведение ПМУП «УТВС» на основании распоряжения Департамента имущественных отношений администрации Нефтеюганского района от 16.11.2020 № 378 «О закреплении муниципального имущества».

Муниципальная котельная (п. Салым, ул. Дорожников, 1) и внутриквартальные тепловые сети от котельной переданы в хозяйственное ведение ПМУП «УТВС» на основании распоряжения Департамента имущественных отношений администрации Нефтеюганского района от 25 апреля 2022года №123 «О закреплении муниципального имущества»

**1.1.3. Описание зон действия источников тепловой энергии, не вошедших в зоны деятельности ЕТО**

На территории поселения в п. Салым действует промышленная котельная Самсоновского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Сургут». Производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) для ООО «Газпром трансгаз Сургут» не является основным видом деятельности, среди потребителей населения нет. Единая теплоснабжающая организация в зоне деятельности котельной Самсоновского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Сургут» не определена.

**1.1.4. Зоны действия производственных источников тепловой энергии**

На территории поселения в п. Салым действует промышленная котельная Самсоновского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Сургут». Производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) для ООО «Газпром трансгаз Сургут» не является основным видом деятельности, среди потребителей населения нет. Единая теплоснабжающая организация в зоне деятельности котельной Самсоновского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Сургут» не определена.

**1.1.5. Зоны действия индивидуального теплоснабжения**

Зоны действия источников индивидуального теплоснабжения, работающих на твердом и жидком топливе, включают индивидуальные жилые домовладения и прочие объекты малоэтажного строительства.

**Подраздел 2 Источники тепловой энергии**

**1.2.1. Прочие котельные**

**1.2.1.1. Указание структуры и технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии**

Указание структуры и технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, в соответствии с таблицей П10.1 приложения №10 Методических указаний, представлено в таблице 1.2.1.1.1.

Таблица 1.1.1.1. Сводный перечень зон деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Населенный пункт | Наименование теплоснабжающей организации | Наименование теплосетевой организации | Номер технологической зоны | Планировочный район |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | п. Салым | ПМУП «УТВС» | ПМУП «УТВС» | СЦТ-1 | Северная часть |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5а | п. Салым | ПМУП «УТВС» | ПМУП «УТВС» | СЦТ-2 | Северо-восточная часть |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | п. Салым | ПМУП «УТВС» | ПМУП «УТВС» | СЦТ-3 | Южно-Восточная часть |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | п. Салым | ПМУП «УТВС» | ПМУП «УТВС» | СЦТ-4 | Южная часть |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | п. Салым | ПМУП «УТВС» | ПМУП «УТВС» | СЦТ-5 | Южная часть |
| Котельная ЛПДС «Салым» | п. Сивыс-Ях | Нефтеюганское УМН АО «Транснефть – Сибирь» АК «Транснефть» | ПМУП «УТВС» | СЦТ-6 | - |

**1.2.1.2. Параметры установленной тепловой мощности, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии**

Параметры установленной тепловой мощности, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, в соответствии с таблицей П10.2 приложения №10 Методических указаний, представлены в таблице 1.2.1.2.1.

Таблица 1.2.1.2.1. Параметры установленной тепловой мощности, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Тепловая мощность котлов установленная | Ограничения установленной тепловой мощности | Тепловая мощность котлов располагаемая | Затраты тепловой мощности на собственные нужды | Тепловая мощность котельной нетто |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 16.000 | 0.000 | 16.000 | 0.056 | 15.944 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 3.200 | 0.000 | 3.200 | 0.012 | 3.188 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 6.000 | 0.000 | 6.000 | 0.014 | 5.986 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 8.710 | 0.000 | 8.710 | 0.023 | 8.687 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 5.160 | 0.000 | 5.160 | 0.009 | 5.151 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 21.500 | 0.000 | 21.500 | 0.039 | 21.461 |

**1.2.1.3. Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто источников тепловой энергии**

Таблица 1.2.1.1.1. Структура и технические характеристики основного оборудования источников тепловой энергии

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Основной, резервный | Тип котла | Часов работы за 2024 год | Год установки котла | Количество котлов | Мощность котла, Гкал/ч | КПД котлов, % | УРУТ по котлоагрегатам, кг у.т./Гкал | Дата обследования котлов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| Основное топливо - природный газ | | | | | | | | | |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Основной | Водогрейный (КВГМ-4) | 96492 | 1989 | 1 | 4.00 | 94.82 | 151.00 | 2024 |
| Основной | Водогрейный (КВГМ-4) | 145860 | 1989 | 1 | 4.00 | 95.63 | 149.00 | 2024 |
| Основной | Водогрейный (КВГМ-4) | 69300 | 1998 | 1 | 4.00 | 96.9 | 147.00 | 2024 |
| Основной | Водогрейный (КВГМ-4) | 138600 | 1998 | 1 | 4.00 | 96.49 | 148.00 | 2024 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5а | Основной | Водогрейный (ВК-21) | 112332 | 2000 | 1 | 1.60 | 93.25 | 153.00 | 2024 |
| Основной | Водогрейные (ВК-21) | 101706 | 2000 | 1 | 1.60 | 94.98 | 150.00 | 2024 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Основной | Водогрейный (CTMV-3) | 127776 | 2001 | 1 | 3.00 | 96.74 | 148.00 | 2024 |
| Основной | Водогрейный (CTMV-3) | 110352 | 2001 | 1 | 3.00 | 97.44 | 147.00 | 2024 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Основной | ВСТ-5М | 295975 | 1979 | 1 | 0.97 | 92.02 | 155.00 | 2024 |
| Основной | ТТ-100 | 88300 | 2011 | 1 | 2.15 | 90.72 | 157.00 | 2024 |
| Основной | ВК-21 | 119486 | 2001 | 1 | 1.72 | 89.76 | 159.00 | 2024 |
| Основной | ВК-21 | 102447 | 2001 | 1 | 1.72 | 93.71 | 152.00 | 2024 |
| Основной | ТТ-100 | 67144 | 2011 | 1 | 2.15 | 91.45 | 156.00 | 2024 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Основной | ВК-21 | 74141 | 2011 | 1 | 1.72 | 94.77 | 151.00 | 2024 |
| Основной | ВК-21 | 69841 | 2011 | 1 | 1.72 | 91.87 | 156.00 | 2024 |
| Основной | ВК-21 | 88674 | 2011 | 1 | 1.72 | 93.77 | 152.00 | 2024 |
| Основной вид топлива – сырая нефть | | | | | | | | | |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Основной | КВЖ-5-115 ГМ | 138600 | 2001 | 5 | 4.30 | 88.5  87.4  86.2  86.3  87.7 | 161.4  163.5  165.7  165.5  162.9 | 2024 |

Таблица 1.2.1.2.2. Структура и технические характеристики насосного оборудования источников тепловой энергии

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Наименование механизма, установки | Тип | Производительность, куб.м. /ч | Напор, м в. ст. | Установленная мощность электродвигателя, кВт |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | К 290/30 №1 | Сетевой насос | 290.00 | 30.00 | 37.00 |
| К 290/30 №2 | Сетевой насос | 290.00 | 30.00 | 37.00 |
| К 200-150-315 №3 | Сетевой насос | 315.00 | 32.00 | 37.00 |
| К 200-150-315 №4 | Сетевой насос | 315.00 | 32.00 | 37.00 |
| К 200-150-315 №5 | Сетевой насос | 315.00 | 32.00 | 37.00 |
| К 200-150-315 №6 | Сетевой насос | 315.00 | 32.00 | 37.00 |
| К20/30 №1 | Насос подпиточный | 20.00 | 30.00 | 4.00 |
| К65-50-160 №2 | Насос подпиточный | 25.00 | 32.00 | 5.50 |
| К 290/30 №3 | Насос подпиточный | 25.00 | 32.00 | 5.50 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5а | КМ 100-65-200 №1 | Сетевой насос | 100.00 | 50.00 | 30.00 |
| КМ 100-80-160 №2 | Сетевой насос | 50.00 | 32.00 | 15.00 |
| ВК-2/26А №1 | Насос подпиточный | 7.20 | 26.00 | 4.60 |
| ВК-2/26А №2 | Насос подпиточный | 7.20 | 26.00 | 4.60 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | К150/125/315 № 1 | Сетевой насос | 65.00 | 35.00 | 15.00 |
| К150/125/315 № 2 | Сетевой насос | 100.00 | 32.00 | 30.00 |
| К90/20 № 3 | Сетевой насос | 90.00 | 20.00 | 7.50 |
| К150/125/315 №4 | Сетевой насос | 200.00 | 32.00 | 30.00 |
| Grundfos 15-7 | Сетевой насос | 180.00 | 35.00 | 30.00 |
| 2К65-50-160 №1 | Насос ГВС | 25.00 | 32.00 | 5.50 |
| 2К65-50-160 №2 | Насос ГВС | 25.00 | 32.00 | 5.50 |
| ВКС 5/5 №1 | Насос подпиточный | 5.00 | 5.00 | 4.00 |
| ВКС 5/5 №2 | Насос подпиточный | 5.00 | 5.00 | 4.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | КМ 80-50-200 №1 | Сетевой насос | 50.00 | 50.00 | 15.00 |
| КМ 80-50-200 №2 (рез.) | Сетевой насос | 50.00 | 50.00 | 15.00 |
| КМ 150-125-315а №3 | Сетевой насос | 180.00 | 26.00 | 22.00 |
| КМ 150-125-315а №4 (рез.) | Сетевой насос | 180.00 | 26.00 | 22.00 |
| КМ50-32-125 №1 | Насос подпиточный | 12.50 | 20.00 | 2.20 |
| КМ50-32-125 №2 (рез.) | Насос подпиточный | 12.50 | 20.00 | 2.20 |
| К50-24 №3 (рез.) | Насос подпиточный | 12.50 | 20.00 | 2.20 |
| КМ 80-65-160 №1 (рез.) | Насос ГВС | 50.00 | 32.00 | 7.50 |
| КМ 80-65-160 №2 | Насос ГВС | 50.00 | 32.00 | 7.50 |
| КМ 65-50-160 №3 (рез.) | Насос ГВС | 25.00 | 32.00 | 5.50 |
| КМ65-50-160 №1 (рез.) | Насос контура | 25.00 | 32.00 | 5.50 |
| КМ80-65-160 №2 | Насос контура | 50.00 | 32.00 | 7.50 |
| КМ80-65-160 №3 (рез.) | Насос контура | 50.00 | 32.00 | 7.50 |
| НД 1,0-16/63 К14 (рез.) | Насос водоподготовки |  |  | 0.25 |
| WILO ECONOMY MHI 804-1/E/3-400-50-2 №1 | Насос водоподготовки | 45.00 | 10.00 | 1.50 |
| WILO ECONOMY MHI 804-1/E/3-400-50-2 №2 | Насос водоподготовки | 45.00 | 10.00 | 1.50 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | КМ 80-50-200 №1 | Сетевой насос | 50.00 | 50.00 | 15.00 |
| КМ 80-65-80 №2 | Сетевой насос | 50.00 | 32.00 | 7.50 |
| Grundfos TP1000-200/2 AFA-GQQE №3 | Сетевой насос | 85.20 | 16.70 | 5.50 |
| КМ50-32-125 №1 | Подпиточный насос | 20.00 | 3.50 | 2.20 |
| UNIPUMP QB 80 №2 | Подпиточный насос | 2.70 | 50.00 | 0.90 |
| Qubik qb-70 №3 | Подпиточный насос | 3.00 | 50.00 | 0.55 |

Фактический объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто источников тепловой энергии за 2024год в соответствии с таблицей П10.3 приложения №10 Методических указаний представлен в таблице 1.2.1.3.1.

**1.2.1.4. Срок ввода в эксплуатацию и срок службы котлоагрегатов источников тепловой энергии**

Срок ввода в эксплуатацию и срок службы котлоагрегатов источников тепловой энергии представлен в таблице 1.2.1.2.1

**1.2.1.5. Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии**

Регулирование отпуска тепловой энергии осуществляется централизовано.

В таблице 1.2.1.5.1. представлена характеристика способов регулирования отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии в зависимости от температуры наружного воздуха.

Таблица 1.2.1.3.1. Фактический объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто источников тепловой энергии

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Выработка тепловой энергии котлоагрегатами, Гкал | Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал | Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, Гкал | Вид топлива | Расход топлива, т у.т |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 22111.00 | 482.00 | 21629.00 | Природный газ | 3860.58 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 3678.00 | 117.00 | 3561.00 | Природный газ | 642.21 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 5672.00 | 86.00 | 5586.00 | Природный газ | 990.35 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 10310.00 | 193.00 | 10117.00 | Природный газ | 1324.02 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 2186.00 | 52.00 | 2134.00 | Природный газ | 486.41 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 6692.40 | 608.40 | 6084.00 | Нефть сырая | 1145.29 |

Таблица 1.2.1.5.1. Характеристика способов регулирования отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии в зависимости от температуры наружного воздуха

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Темпер. График, оС | Способ регулирования | Режим работы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 95/70 | Качественно-количественное | Круглогодичный |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 95/70 | Качественно-количественное | Отопительный |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 95/70 | Качественно-количественное | Круглогодичный |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 95/70/ спрямление 55оС | Качественно-количественное | Круглогодичный |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 95/70 | Качественно-количественное | Отопительный |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 95/70 | Качественно-количественное | Отопительный |

**1.2.1.6. Описание схемы выдачи тепловой мощности источников тепловой энергии**

Графическое отображение схемы выдачи тепловой мощности источников тепловой энергии отсутствует.

**1.2.1.7. Среднегодовая загрузка оборудования источников тепловой энергии**

Среднегодовая загрузка оборудования источников тепловой энергии в соответствии с таблицей П10.4 приложения №10 Методических указаний представлена в таблице 1.2.1.7.1.

Таблица 1.2.1.7.1. Среднегодовая загрузка оборудования источников тепловой энергии

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Установленная тепловая мощность, Гкал/ч | 2024 год | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выработка тепловой энергии, Гкал | Число часов использования УТМ, ч. |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 16.000 | 22111.00 | 1381.94 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 3.200 | 3678.00 | 1149.38 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 6.000 | 5672.00 | 945.33 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 8.710 | 10310.00 | 1183.70 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 5.160 | 2186.00 | 423.64 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 21.500 | 6692.40 | 311.27 |

**1.2.1.8. Способы учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенных в водяные тепловые сети**

Учет тепловой энергии, теплоносителя, отпущенных в водяные тепловые сети осуществляется приборами учета, установленными на источнике тепловой энергии в таблице 1.2.1.8.1.

Таблица 1.2.1.8.1. Приборы учета

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Установленные приборы учета тепловой энергии | Установленные приборы учета теплоносителя |
| --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Вычислитель Эльф-04 | МФ-200 – 2ед.,  Карат-551 – 1ед. |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Вычислитель Эльф-04 | Карат-551 – 3ед. |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Вычислитель Эльф-04 | МФ-200 – 2ед.,  Карат-551 – 1ед. |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Вычислитель Эльф-02 | Карат-011 – 1ед.,  Эрис.ВТ-200 – 2ед. |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Не установлен | Не установлен |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | Не установлен | Не установлен |

На источниках тепловой энергии где не установлены приборы учета тепловой энергии, учет тепловой энергии осуществляется брутто-методом (расчетный метод определения количества тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети, основанный на данных о количестве затраченного топлива и его теплотворной способности с учетом оборудования КПД).

На всех источниках тепловой энергии установлен прибор учета расхода топлива.

**1.2.1.9. Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств**

Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств представлена в таблице 1.2.1.9.1.

**1.2.1.10. Статистика отказов и восстановлений отпуска тепловой энергии, теплоносителя в тепловые сети**

Отказы и восстановления отпуска тепловой энергии, теплоносителя в тепловые сети отсутствуют.

**1.2.1.11. Сведения о предписаниях, выданных контрольно-надзорными органами, запрещающих дальнейшую эксплуатацию оборудования источников тепловой энергии**

Предписания контрольно-надзорных органов, запрещающие дальнейшую эксплуатацию оборудования источников тепловой энергии, не выдавались.

**1.2.1.12. Проектный и установленный топливный режим источников тепловой энергии**

Проектный и установленный топливный режим источников тепловой энергии в соответствии с [таблицей П10.7](#sub_11107) приложения №10 Методических указаний представлен в таблице 1.2.1.12.1.

Таблица 1.2.1.9.1. Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Тип водоснабжения | Водоподготовительная установка | | Деаэраторы | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип водоподготовки | Производительность, куб. м/час | Количество баков аккумуляторов, ед. | Объем, куб. м | Рабочее давление, ата | Диаметр бака/головки, мм |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | собственная, артезианская скважина | ХВП | 10.00 | 2 | 1 | 3 | 800 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5а | собственная, артезианская скважина | ХВП | 2.50 | 1 | 0.3 | 3 | 500 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | сельская, централизованная | ХВП | 10.00 | 1 | 1 | 3 | 800 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | сельская, централизованная | ХВП | 10.00 | 2 | 1 | 3 | 800 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | сельская, централизованная | ХВП | нет данных | 1 | 1 | нет данных | нет данных |
| Котельная ЛПДС «Салым» | собственная, артезианская скважина | ХВП | 5 | 1 | 1 | нет данных | нет данных |

Таблица 1.2.1.12.1. Проектный и установленный топливный режим источников тепловой энергии

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Вид топлива | Средняя теплотворная способность топлива, ккал/кг | Расход условного топлива, т у.т |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 год |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 8086.06 | 3860.58 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 8086.06 | 642.21 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 8086.06 | 990.35 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 8086.06 | 1324.02 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 8086.06 | 486.41 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 10010.00 | 1145.29 |

**1.2.1.13. Сведения о резервном топливе источников тепловой энергии**

Сведения о резервном топливе источников тепловой энергии представлены в таблице 1.2.1.13.1.

Таблица 1.2.1.13.1. Сведения о резервном топливе источников тепловой энергии

| № ТСО | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Вид топлива | Средняя теплотворная способность топлива, ккал/кг | Расход условного топлива, т у. т. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 год |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Нефть сырая | 10010.00 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5а | Нефть сырая | 10010.00 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Нефть сырая | 10010.00 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Дизельное топливо | 10500.00 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Нефть сырая | 10010.00 | 0.000 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | нет | 0.00 | 0.000 |

**1.2.1.14. Описание изменений в перечисленных характеристиках источников тепловой энергии в ретроспективном периоде**

Изменения в перечисленных характеристиках источников тепловой энергии в ретроспективном периоде не наблюдалось.

**1.2.1.15. Описание эксплуатационных показателей функционирования источников тепловой энергии в сельском поселении, не отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения**

Описание эксплуатационных показателей функционирования источников тепловой энергии в сельском поселении, не отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения, в соответствии с таблицей П10.8 приложения №10 Методических указаний, представлены в таблице 1.2.1.15.1.

**Подраздел 3 Тепловые сети, сооружения на них**

**1.3.1. Описание структуры тепловых сетей от источника тепловой энергии от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения**

В таблице 1.3.1.1 представлена общая характеристика распределительных тепловых сетей

Таблица 1.3.1.1 Общая характеристика распределительных тепловых сетей

| Наружный диаметр, мм | Протяженность трубопроводов в двухтрубном исчислении, м | Материальная характеристика, кв.м. |
| --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | | |
| 325 | 466.31 | 303.10 |
| 273 | 1066.78 | 582.46 |
| 219 | 1560.53 | 683.51 |
| 159 | 2117.44 | 673.35 |
| 114 | 1842.33 | 420.05 |
| 89 | 682.32 | 121.45 |
| 76 | 2631.84 | 400.04 |
| 57 | 2808.43 | 320.16 |
| 32 | 259.83 | 16.63 |
| 25 | 127.89 | 6.39 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5а | | |
| 159 | 1032.00 | 164.09 |
| 114 | 471.00 | 53.69 |
| 89 | 680.00 | 60.52 |
| 57 | 187.00 | 10.66 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | | |
| 219 | 231.00 | 50.59 |
| 159 | 152.00 | 24.17 |
| 114 | 1078.00 | 122.89 |
| 89 | 478.00 | 42.54 |
| 57 | 47.00 | 2.68 |
| 25 | 58.00 | 1.45 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | | |
| 25 | 472.60 | 11.82 |
| 32 | 223.70 | 7.16 |
| 57 | 504.00 | 28.73 |
| 76 | 119.20 | 9.06 |
| 89 | 1078.80 | 96.01 |
| 114 | 443.00 | 50.50 |
| 159 | 637.90 | 101.43 |
| 219 | 429.80 | 94.13 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | | |
| 89 | 1350.00 | 120.15 |
| 76 | 1350.00 | 102.60 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | | |
| 32 | 85.63 | 2.74 |
| 57 | 125.78 | 7.17 |
| 76 | 398.64 | 30.30 |
| 89 | 29.34 | 2.57 |
| 108 | 393.81 | 42.53 |
| 159 | 335.30 | 53.31 |
| 219 | 524.92 | 114.96 |

В таблице 1.3.1.2 представлены способы прокладки распределительных тепловых сетей.

Таблица 1.3.1.2 Способы прокладки распределительных тепловых сетей

| Тип прокладки | Протяженность трубопроводов в двухтрубном исчислении, м | Материальная характеристика, кв.м. |
| --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | | |
| Подземная | 2570.18 | 323.29 |
| Надземная | 10993.52 | 1889.21 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5а | | |
| Подземная | 0.00 | 0.00 |
| Надземная | 2370.00 | 288.96 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | | |
| Подземная | 690.30 | 162.92 |
| Надземная | 1353.70 | 126.04 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | | |
| Подземная | 134.00 | 22.825 |
| Надземная | 3775.00 | 376.0031 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | | |
| Подземная | 0.00 | 0.00 |
| Надземная | 2700.00 | 222.75 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | | |
| Подземная | 0.00 | 0.00 |
| Надземная | 1893.42 | 253.58 |

Таблица 1.2.1.15.1. Эксплуатационные показатели источников тепловой энергии

| Наименование показателя | Ед. изм. | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ЛПДС «Салым» |
| Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов источника тепловой энергии | лет | 32.000 | 25.000 | 24.000 | 22.000 | 22.000 | 24.000 |
| Фактический удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии | кг/Гкал | 174.60 | 174.61 | 174.60 | 116.43 | 128.42 | 171.13 |
| Собственные нужды | % | 2.18 | 3.181 | 1.516 | 1.824 | 1.872 | 9.091 |
| Фактический удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии | кг/Гкал | 170.79 | 169.06 | 171.96 | 114.30 | 126.02 | 155.57 |
| Удельный расход электрической энергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов | кВт-ч/Гкал | 30.51 | 34.32 | 55.47 | 22.35 | 27.06 | 37.87 |
| Удельный расход теплоносителя на отпуск тепловой энергии с коллекторов | Куб.м./Гкал | 0.92 | 0.967 | 0.866 | 0.630 | 0.707 | 0.452 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности | % | 16.405 | 17.542 | 11.222 | 15.762 | 14.051 | 4.748 |
| Доля источника тепловой энергии, оборудованным приборами учета отпуска тепловой энергии в тепловые сети (от установленной мощности) | % | 86.79 | | | | | 0.00 |
| Доля источников тепловой энергии, оборудованных приборами учета отпуска тепловой энергии в тепловые сети (от общего количества котельных) | % | 80.00 | | | | | 0.00 |
| Доля источников тепловой энергии, оборудованных устройствами водоподготовки (от общего количества котельных) | % | 86.79 | | | | | 100.00 |
| Доля автоматизированных источников тепловой энергии без обслуживающего персонала (от общего количества котельных) | % | 0.00 | | | | | 0.00 |
| Доля автоматизированных источников тепловой энергии без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | % | 0.00 | | | | | 0.00 |
| Общая частота прекращений теплоснабжения от источников тепловой энергии | 1/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Средняя продолжительность прекращения теплоснабжения от источников тепловой энергии | ч. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Средний недоотпуск тепловой энергии в тепловые сети на единицу прекращения теплоснабжения | тыс. Гкал | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Вид резервного топлива |  | Нефть сырая | Нефть сырая | Нефть сырая | Дизельное топливо | Нефть сырая | Нет |
| Расход резервного топлива | т у. т | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

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

Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме представлены в приложении 1 к Обосновывающим материалам Схемы теплоснабжения.

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

Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам представлены в Приложении 2 к Обосновывающим материалам Схемы теплоснабжения.

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

Количество запорной и секционирующей арматуры соответствует нормативным показателям, исходя из протяженности тепловых сетей в двухтрубном исчислении и расстояния между секционирующими задвижками, соответствуют Своду правил.

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

На сетях котельной СЦТ-2 имеется пять тепловых камер, выполненных из ж/б плит, в зоне теплоснабжения котельной СЦТ-1 - ЦТП.

В зонах теплоснабжения котельных СЦТ-4, СЦТ-5, СЦТ-6 тепловые камеры отсутствуют.

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

График изменения температур теплоносителя выбран на основании климатических параметров холодного времени года на территории ХМАО-Югры СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и справочных данных температуры воды, подаваемой в отопительную систему, и сетевой - в обратном трубопроводе.

Центральное регулирование отпуска тепла от котельных осуществляется по температурному графику качественно-количественного регулирования отпуска тепла 95/70оС.

Отклонения от заданного теплового режима за головными задвижками котельных, при условии работы в расчетных гидравлических и тепловых режимах:

* температура воды, поступающей в тепловую сеть - ±3%;
* по давлению в подающих трубопроводах - ±5%;
* по давлению в обратных трубопроводах - ±0,2 кгс/см2;
* среднесуточная температура сетевой воды в обратных трубопроводах не превышает заданную графиком более чем на 5%.

Температура теплоносителя задается по температурному графику, в зависимости от температуры наружного воздуха, постоянно.

Отпуск тепла на нужды горячего водоснабжения осуществляется с параметрами 65-43 °С.

Температура теплоносителя задается по температурному графику, в зависимости от температуры наружного воздуха постоянно.

Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в технологической зоне №01-05 представлена в таблице 1.3.6.1.

Таблица 1.3.6.1. Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год актуализации (разработки) | Доля абонентских пунктов от общего числа абонентских пунктов | Доля тепловой нагрузки к общей тепловой нагрузке горячего водоснабжения, % | Динамика изменения доли тепловой нагрузки горячего водоснабжения, присоединенной по открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) к доле 2020 года |
| 2025 | 0 | 0.00 | 0.00 |

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

Фактические температуры теплоносителя соответствуют утвержденному температурному графику.

**1.3.8. Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей**

Гидравлические режимы источников тепловой энергии представлены в таблице 1.3.8.1.

Таблица 1.3.8.1. Гидравлические режимы источников тепловой энергии

| Наименование показателя | Ед. измерения | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная, ул. Дорожников, 1 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Давление в системе теплоснабжения | | | | | | | |
| Давление в подающем трубопроводе от источника ТЭ | м вод. ст. | 55 | 40 | 55 | 50 | 35 |
| Давление в обратном трубопроводе от источника ТЭ | м вод. ст. | 35 | 30 | 35 | 30 | 20 |

**1.3.9. Статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет**

Динамика изменения отказов и восстановлений тепловых сетей в зоне деятельности единых теплоснабжающих организаций 2024 год актуализации схемы теплоснабжения представлен в таблице 1.3.9.

Таблица 1.3.9. Динамика изменения отказов и восстановлений тепловых сетей в зоне деятельности единых теплоснабжающих организаций 2023 год

| Год актуализации (разработки) | Количество отказов в тепловых сетях в отопительный период, 1/км/год | Среднее время восстановления теплоснабжения, час | Удельное количество отказов в тепловых сетях в период испытаний, 1/км/год | Средний недоотпуск тепловой энергии, Гкал/отказ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №01 | | | | |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | | | | |
| 2024 | 0.07 | 3.00 | 0.08 | 0.00 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | | | | |
| 2024 | 0.43 | 3.00 | 0.43 | 0.00 |

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

Время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, в значительной степени зависит от следующих факторов: диаметр трубопровода, тип прокладки, объем дренирования и заполнения.

Среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей в отопительный период в зависимости от диаметра трубопровода, представлено в таблице ниже.

Таблица 1.3.10.1 Среднее время восстановлений тепловых сетей

| Диаметр труб тепловых сетей, мм | Время восстановления теплоснабжения, ч |
| --- | --- |
| 50–100 | 6–12 |

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

Процедуры диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов:

1. Визуальный осмотр:

Цель: Выявление видимых дефектов, таких как коррозия, трещины, свищи, деформации, утечки теплоносителя, повреждения изоляции.

Метод: Осмотр трубопроводов, запорной арматуры, камер, колодцев, других элементов тепловой сети.

1. Инструментальный метод

Цель: Проверка прочности и герметичности трубопроводов.

Метод: Заполнение трубопровода водой под давлением, превышающим рабочее, и контроль за его герметичностью.

**1.3.12. Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей**

Процедуры ремонта и испытаний регламентируются Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок Свод правил 124.13330.2012.

1. Периодичность летнего ремонта

Текущий ремонт: проводится ежегодно в межотопительный период (май–сентябрь).

Капитальный ремонт: выполняется раз в 5–10 лет в зависимости от износа сети (определяется диагностикой).

Внеплановый ремонт: после аварий или выявления критических дефектов.

2. Основные этапы летнего ремонта

Подготовка:

* Составление титульного списка работ на основе диагностики.
* Остановка участков сети, слив теплоносителя.

Ремонтные работы:

* Замена изношенных труб, арматуры, фланцев.
* Восстановление тепловой изоляции.

Испытания:

* Гидравлические, температурные, проверка на тепловые потери.

Методы проведенных испытаний и их параметры представлены в таблице 1.3.12.

Таблица 1.3.12. Методы проведенных испытаний и их параметры

| Вид испытания | Цель | Параметры | Нормативный документ |
| --- | --- | --- | --- |
| Гидравлические | Проверка прочности и герметичности | Пробное давление: 1.25 рабочего (не менее 6.0 кгс/квадратных сантиметров). | ПТЭТЭ, СП 124.13330.2012 |
| Время выдержки: 10 минут |
| Падение давления не допускается. |
| Температурные | Проверка режимов работы сети | Нагрев теплоносителя до проектной температуры. | СП 61.13330.2012 |
| Контроль расширения труб и компенсаторов. |
| На тепловые потери | Оценка энергоэффективности | Тепловизионное обследование: выявление участков с температурными аномалиями. | Методики Минэнерго РФ |
| Норма потерь: не более 5 % от общего объема тепловой энергии |

Летний ремонт тепловых сетей включает обязательные гидравлические, температурные испытания и проверку на тепловые потери. Все процедуры соответствуют требованиям Свода правил

Ключевые параметры:

* Давление при гидравлических испытаниях: 6.0 кгс/см².
* Допустимые тепловые потери: до 5%.
* Сроки: ежегодно, с оформлением актов и протоколов.

**1.3.13. Описание нормативов технологических потерь (в ценовых зонах теплоснабжения - плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя**

В таблице 1.3.13.1. представлены утвержденные нормативы технологических потерь при передачи тепловой на 2025год.

Таблица 1.3.13.1. Нормативы технологических потерь при передачи тепловой энергии на 2025год

| Номер СЦТ | Технологические потери тепловой энергии в сети | |
| --- | --- | --- |
| Гкал | Куб.м. |
| ПМУП «Управление тепловодоснабжения» | | |
| СЦТ-1 | 3397.10 | -  -  - |
| СЦТ-2 | 266.00 |
| СЦТ-3 | 224.91 |
| СЦТ-4 | 485.00 | - |
| СЦТ-5 | 671.00 | - |
| СЦТ-6. ЭЗ№1 | 0.00 | - |
| СЦТ-6. ЭЗ№2 | 80.00 | - |

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

Нормативные и фактические потери тепловой энергии тепловых сетей зоны действия источников тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации за 2024 год представлены в таблице 1.3.14.1.

Таблица 1.3.14.1. Нормативные и фактические потери тепловой энергии тепловых сетей зоны действия источников тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации за 2024 год, Гкал

| Номер СЦТ | Магистральные тепловые сети | Распределительные тепловые сети | Всего | Фактические потери тепловой энергии | Всего в % от отпущенной тепловой энергии в тепловые сети |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СЦТ-1 | 429.25 | 2967.84 | 3397.10 | 3198.00 | 14.79 |
| СЦТ-2 | 0.00 | 266.00 | 266.00 | 532.00 | 14.94 |
| СЦТ-3 | 0.00 | 224.91 | 224.91 | 820.00 | 14.68 |
| СЦТ-4 | 0.00 | 485.00 | 485.00 | 1070.00 | 10.58 |
| СЦТ-5 | 0.00 | 671.00 | 671.00 | 344.00 | 16.12 |
| СЦТ-6. ЭЗ№1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.00 | 4.93 |
| СЦТ-6. ЭЗ№2 | 0.00 | 80.00 | 80.00 | 390.00 | 20.75 |

Нормативные показатели функционирования тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающих организаций за 2024 год представлены в таблице 1.3.14.2.

Таблица 1.3.14.2. Нормативные показатели функционирования тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающих организаций за 2024 год

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Удельный расход сетевой воды на передачу ТЭ, тонн/ Гкал | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, кВт-ч/Гкал | Удельное количество прекращения теплоснабжения в отопительный период, 1/кв.м./год | Количество отказов в период испытаний тепловых сетей, 1/кв.м./год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 40.00 | 31.33 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 40.00 | 31.33 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 40.00 | 31.33 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 40.00 | 41.08 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 40.00 | 32.00 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 40.00 | 32.00 | 0.000 | 0.000 |

Фактические показатели функционирования тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации за 2024 год представлены в таблице 1.3.14.3.

Таблица 1.3.14.3. Фактические показатели функционирования тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающих организаций за 2024 год

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Удельный расход сетевой воды на передачу ТЭ, тонн/ Гкал | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, кВт-ч/Гкал | Удельное количество прекращения теплоснабжения в отопительный период, 1/кв.м./год | Количество отказов в период испытаний тепловых сетей, 1/кв.м./год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 40.00 | 30.507 | 0.27 | 0.000 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 40.00 | 34.322 | 3.46 | 0.000 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 40.00 | 55.474 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 40.00 | 27.062 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 40.00 | 26.687 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 40.00 | 37.845 | 0.000 | 0.000 |

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

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети отсутствуют.

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

Для систем теплоснабжения сельского поселения характерно зависимое подключение потребителей.

Влияние на график регулирования:

Центральное качественное регулирование (изменение температуры теплоносителя в зависимости от наружной температуры).

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

В таблице 1.3.17.1. представлен анализ установки коммерческого учета в многоквартирных домах на основании информации, представленной на официальном сайте ГИС ЖКХ[[1]](#footnote-1).

Таблица 1.4.1 Описание зон действия источников тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Площадь зоны действия, Га | Максимальный фактический радиус теплоснабжения, м | Суммарная договорная тепловая нагрузка в зоне действия источника тепловой энергии, Гкал/час | Материальная характеристика сетей, кв.м. | Материальная характеристика тепловой сети к расчетной тепловой нагрузке, кв.м. /Гкал/час |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 125.40 | 1800.00 | 7.40 | 3527.15 | 476.64 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 17.30 | 900.00 | 1.80 | 577.92 | 321.07 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 12.30 | 500.00 | 3.40 | 488.64 | 143.72 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 20.96 | 1200.00 | 4.80 | 398.84 | 83.09 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 7.82 | 850.00 | 1.30 | 222.75 | 171.35 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 7.24 | 540.00 | 3.42 | 253.58 | 74.15 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс | Количество помещений, оснащенных ИПУ | Процент помещений, оснащенных ИПУ, % | Помещения многоквартирных домов | | | | Жилые дома | | |
| Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс | Количество помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный ресурс | Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ | Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, % | Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс | Количество жилых домов, оснащенных ИПУ | Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, % |
| п. Салым | 1 768 | 4 | 0.23 | 198 | 1 540 | 2 | 0.13 | 228 | 2 | 0.88 |
| п. Сивыс-Ях | 80 | 0 | 0 | 4 | 67 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 |

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

Диспетчерская служба, в обязанности которой входит контроль за работой и техническим состоянием основного оборудования, выявление и организация работы по устранению нештатных и аварийных ситуаций на объектах и инженерных сооружениях, взаимодействие с Администрацией сельского поселения и диспетчерской службой.

Сообщение о возникших нарушениях функционирования системы теплоснабжения передается в Администрацию сельского поселения или эксплуатирующую организацию для вызова аварийной бригады, которая оперативно выезжает на место нештатной ситуации.

Диспетчерская оборудована телефонной связью и доступом в интернет, принимают сигналы об утечках и авариях на сетях от населения и обслуживающего персонала. Диспетчерская служба работает круглосуточно.

Также на территории Нефтеюганского района организовано и функционирует МКУ «Единая дежурно-диспетчерская служба Нефтеюганского района» (ЕДДС НР), с которым взаимодействуют все энергоснабжающие, транспортирующие и ресурсоснабжающие организации, обеспечивающие тепло-, водоснабжение потребителей.

**1.3.19. Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций**

Тепловые сети имеют слабую диспетчеризацию. Регулирующие и запорные задвижки в тепловых камерах не автоматизированы, участки тепловых сетей не имеют системы дистанционного контроля.

В технологической зоне №1 представлена ЦТП мощностью 4.77Гкал/ч, характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.3.19.1.

Таблица 1.3.19.1. Характеристика насосного оборудования на ЦТП

| Насосная станция | Адрес и местоположение | Марка насосов | Количество насосов, шт. | Износ, % |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Повысительные насосы ГВС | п. Салым, ул. 45 Лет Победы | К20/30 | 3 | 65 |
| Корректирующие насосы на отоплении | К100/80/160 / К90/20 | 1/1 | 76 |
| Пожарные насосы | К50/50 | 1 | 48 |

**1.3.20. Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления**

Защита тепловых сетей от превышения давления обеспечивается обратными предохранительными клапанами сбросного типа.

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

Бесхозяйные сети отсутствуют.

**1.3.22. Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)**

Энергетические характеристики тепловых сетей не рассчитываются.

**Подраздел 4 Зоны действия источников тепловой энергии**

**1.4.1. Описание изменений в зонах действия источников тепловой энергии, зафиксированных за период, предшествующий актуализации**

Изменения отсутствуют.

**1.4.2. Описание существующих зон действия источников тепловой энергии во всех системах теплоснабжения на территории поселения**

В соответствии с пунктом 34 Требований и приложением №13 Методических указаний, на 01 января 2025 года в сельском поселении можно выделить шесть зон действия источников тепловой энергии:

1. Технологическая зона, обслуживаемая ПМУП "УТВС"

* Источник тепловой энергии: Котельная №1, ул. Молодежная, 1а, п. Салым.

Зона действия:

Многоквартирные дома и объекты социального значения по ул. Мира, Нагорная, 45 лет Победы, Солнечная, Звездная, Православный переулок, 55 лет Победы, Новая, Лесная, Кедровая, Школьная, Таежная, Строителей, Комсомольская, Молодежная, 2-я Молодежная, Высокая, Транспортный проезд, проезд Дружбы.

2. Технологическая зона, обслуживаемая ПМУП "УТВС"

* Источник тепловой энергии: Котельная №2, ул. Набережная, 5, п. Салым.

Зона действия:

Многоквартирные дома и объекты социального значения по ул. Зеленая, Набережная, Центральная, Речная.

3. Технологическая зона, обслуживаемая ПМУП "УТВС"

* Источник тепловой энергии: Котельная №3, ул. Северная, 23, п. Салым.

Зона действия:

Многоквартирные дома и объекты социального значения по ул. Северная, Новоселов, Юбилейная.

4. Технологическая зона, обслуживаемая ПМУП "УТВС"

* Источник тепловой энергии: Котельная, ул. Привокзальная, 21, п. Салым.

Зона действия:

Многоквартирные дома и объекты социального значения по ул. Привокзальная, Юбилейная, Майская.

5. Технологическая зона, обслуживаемая ПМУП "УТВС"

* Источник тепловой энергии: Котельная, ул. Дорожников, 1, п. Салым.

Зона действия:

Абоненты по ул. Дорожников.

6. Технологическая зона, обслуживаемая ПМУП "УТВС"

* Источник тепловой энергии: Котельная ЛПДС "Салым", АО "Транснефть-Сибирь".

Зона действия:

Абоненты по ул. Новая, Нефтяников в п. Сивыс-Ях.

В таблице 1.4.1 приведено описание зон действия источников тепловой энергии.

**1.4.3. Перечень котельных, находящихся в зоне радиуса эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Котельные, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, отсутствуют на территории сельского поселения.

**Подраздел 5 Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии**

**1.5.1. Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии**

Базовый спрос на тепловую мощность представлен в таблице ниже:

* в разрезе источника тепловой энергии;
* в разрезе расчетных элементов территориального деления.

Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии представлено в таблице 1.5.1.1.

Таблица 1.5.1.1. Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии, Гкал/ч

| Номер кадастрового квартала | Нагрузка на отопление | Нагрузка на вентиляцию | Нагрузка на ГВС |
| --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а |  |  |  |
| 86:08:0010201 | 7.10 | 0.00 | 0.40 |
| Население | 4.9 | 0.00 | 0.20 |
| Бюджетные потребители и прочие потребители | 2.2 | 0.00 | 0.20 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 |  |  |  |
| 86:08:0010202 | 1.80 | 0.00 | 0.00 |
| Население | 1.4 | 0.00 | 0.00 |
| Бюджетные потребители и прочие потребители | 0.4 | 0.00 | 0.00 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 |  |  |  |
| 86:08:0010201 | 3.00 | 0.00 | 0.40 |
| Население | 2.10 | 0.00 | 0.30 |
| Бюджетные потребители и прочие потребители | 0.95 | 0.00 | 0.10 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 |  |  |  |
| 86:08:0010201 | 3.60 | 0.00 | 0.80 |
| Население | 2.40 | 0.00 | 0.40 |
| Бюджетные потребители и прочие потребители | 1.20 | 0.00 | 0.40 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 |  |  |  |
| 86:08:0010202 | 1.30 | 0.00 | 0.00 |
| Население | 0.90 | 0.00 | 0.00 |
| Бюджетные потребители и прочие потребители | 0.40 | 0.00 | 0.00 |
| Котельная ЛПДС «Салым» |  |  |  |
| 86:08:0030401 | 3.420 | 0.00 | 0.00 |
| Население | 1.098 | 0.00 | 0.00 |
| Бюджетные потребители и прочие потребители | 2.23 | 0.00 | 0.00 |

**1.5.2. Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии**

Расчетные нагрузки определяются на основе значений суточного теплоотпуска, согласно П. 14.2.1 и 14.2.3 Приложения 14 Методических указаний.

В соответствии с П. 14.2.5 Приложения 14 Методических указаний, должна находиться приближенная функциональная линейная зависимость (простая линейная регрессия, позволяющая найти прямую линию, максимально приближенную к точкам данных с приборов учета тепловой энергии). По расчетной регрессии определяется расчетная тепловая нагрузки при расчетной температуре для проектирования систем отопления.

Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии представлены в таблице 1.5.2.1.

Таблица 1.5.2.1. Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Расчетные тепловые нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии, Гкал/час |
| --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 7.912 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 1.910 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 3.531 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 4.988 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 1.353 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 4.285 |

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

На основании анализа законодательства, технических норм многоквартирные дома (МКД) с индивидуальными источниками тепловой энергии отсутствуют.

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

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

Таблица 1.5.4.1. Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом, Гкал

| Номер кадастрового квартала | Потребление тепловой энергии за год |
| --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 17091.00 |
| 86:08:0010201 | 17091.00 |
| Бюджетные потребители | 2870.00 |
| Население | 12593.00 |
| Прочие потребители | 1628.00 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 2843.00 |
| 86:08:0010202 | 2843.00 |
| Бюджетные потребители | 477.00 |
| Население | 2095.00 |
| Прочие потребители | 271.00 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 4385.00 |
| 86:08:0010201 | 4385.00 |
| Бюджетные потребители | 737.00 |
| Население | 3230.00 |
| Прочие потребители | 418.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 9047.00 |
| 86:08:0010201 | 9047.00 |
| Бюджетные потребители | 883.00 |
| Население | 4860.00 |
| Прочие потребители | 3304.00 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 1790.00 |
| 86:08:0010202 | 1790.00 |
| Бюджетные потребители | 118.00 |
| Население | 1582.00 |
| Прочие потребители | 90.00 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 5784.00 |
| 86:08:0030401 | 5784.00 |
| Бюджетные потребители | 0.00 |
| Население | 0.00 |
| Прочие потребители | 5784.00 |

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

Нормативы дифференцируются по типу жилого помещения (многоквартирный дом или индивидуальный жилой дом), по году постройки и этажности.

Нормативы являются минимально допустимыми значениями. Потребление тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения в жилых помещениях Ханты-Мансийского автономного округа - Югры регламентируется на региональном уровне.

Нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и ГВС представлены в таблицах 1.5.5.1.-1.5.5.3.

Таблица 1.5.5.1 Нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению в жилых помещениях

| Категория многоквартирного (жилого) дома | Норматив потребления (Гкал на 1 кв.м. общей площади жилого помещения в месяц) | | |
| --- | --- | --- | --- |
| многоквартирные и жилые дома со стенами из камня, кирпича | многоквартирные и жилые дома со стенами из панелей, блоков | многоквартирные и жилые дома со стенами из дерева, смешанных и других материалов |
| Этажность | многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно | | |
| 1 | 0.0513 | 0.0524 | 0.0528 |
| 2 | 0.052 | 0.0545 | 0.054 |
| 3-4 | 0.0321 | 0.0329 | - |
| 5-9 | 0.030 | 0.0299 | - |
| Этажность | многоквартирные и жилые дома после 1999 года постройки | | |
| 1 | 0.0259 | 0.0262 | 0.0263 |
| 2 | 0.0219 | 0.0200 | 0.0200 |
| 3 | 0.0217 | 0.0228 | 0.0228 |
| 4-5 | 0.0224 | 0.0227 | 0.0227 |

Таблица 1.5.5.2. Нормативы потребления коммунальных услуг по отоплению при использовании земельного участка и надворных построек, расположенных земельных участков, Гкал на кв.м. в месяц

| Направление использования коммунального ресурса | Отопление надворных построек, расположенных на земельном участке, подключенных к закрытым системам теплоснабжения | Отопление надворных построек, расположенных на земельном участке, подключенных к открытым системам теплоснабжения |
| --- | --- | --- |
| Надворные постройки - гаражи | 0.026 | 0.027 |
| Надворные постройки - бани | 0.014 | 0.017 |
| Надворные постройки - прочие | 0.037 | 0.0465 |

Таблица 1.5.5.3. Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях для собственников и пользователей жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домов, применяемые для расчета размера платы за потребляемую коммунальную услугу при отсутствии приборов учета

| Степень благоустройства | Норматив ГВС, куб.м. на 1 чел. в мес. |
| --- | --- |
| Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления | |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем | 3.331 |
| Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем | 3.461 |
| Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем | 3.539 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем | 3.396 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн | 3.127 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, куб. метр в месяц на человека водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 2.815 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа | 1.303 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях | 2.377 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях | 1.637 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн | 0.719 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем | 2.799 |
| Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем | 2.910 |
| Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем | 2.976 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм и душем | 2.855 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн | 2.626 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 2.361 |

**1.5.6. Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия источника тепловой энергии**

Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия источника тепловой энергии представлено в таблице 1.5.6.1.

Таблица 1.5.6.1 Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия источника тепловой энергии, Гкал/ч

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | 2024 год | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетная нагрузка | Договорная нагрузка | Разница расчетной нагрузки к подключенной |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 7.400 | 7.400 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 1.800 | 1.800 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 3.400 | 3.400 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 4.800 | 4.800 | 0.000 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 1.30 | 1.30 | 0.00 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | 3.42 | 3.42 | 0.00 |

**Подраздел 6 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки**

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

В таблице 1.6.1.1. представлен тепловой баланс систем теплоснабжения за 2025 год актуализации схемы теплоснабжения.

Все котельные имеют резерв мощности как по договорной, так и по фактической нагрузке. В штатном режиме работы дефицита тепловой мощности нет.

В аварийном режиме могут возникнуть проблемы у Котельной №2, ул. Набережная, 5 и Котельной №3, ул. Северная, 23.

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

Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии представлено в таблице 1.6.2.1.

Таблица 1.6.2.1. Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии, Гкал/час

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | 2024 год | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тепловая мощность котельной нетто | Расчетная присоединенная тепловая нагрузка | Потери мощности в тепловой сети | Резерв/дефицит тепловой мощности нетто |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 16.000 | 7.400 | 0.380 | 8.220 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 3.200 | 1.800 | 0.081 | 1.319 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 6.0000 | 3.4000 | 0.0973 | 2.5027 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 8.7100 | 4.8000 | 0.1193 | 3.7907 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 5.160 | 1.300 | 0.053 | 3.807 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 21.500 | 3.420 | 0.013 | 18.067 |

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

В сложившихся условиях, при существующих температурных и гидравлических режимах работы системы теплоснабжения, осложнения ситуации с обеспечением качественного теплоснабжения потребителей не наблюдалось.

Гидравлический расчет тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю представлено в Приложении 5. Обосновывающих материалов.

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

Дефициты тепловой мощности не выявлены.

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

Отсутствует необходимость расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности.

**Подраздел 7 Балансы теплоносителя**

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

Годовой расход теплоносителя источников тепловой энергии представлено в таблице 1.7.1.1.

Таблица 1.6.1.1. Тепловой баланс системы теплоснабжения за 2024 год актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/час

| Наименование показателя | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ЛПДС «Салым» |
| 2024 год | 2024 год | 2024 год | 2024 год | 2024 год | 2024 год |
| Установленная тепловая мощность, в том числе: | 16.000 | 3.200 | 6.000 | 8.710 | 5.160 | 21.500 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 16.000 | 3.200 | 6.000 | 8.710 | 5.160 | 21.500 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.056 | 0.012 | 0.014 | 0.023 | 0.009 | 0.039 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.380 | 0.081 | 0.097 | 0.119 | 0.053 | 0.013 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.133 | 0.028 | 0.034 | 0.069 | 0.000 | 0.852 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 7.400 | 1.800 | 3.400 | 4.800 | 1.300 | 3.420 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе: | 7.400 | 1.800 | 3.400 | 4.800 | 1.300 | 3.420 |
| отопление | 7.100 | 1.800 | 3.050 | 4.000 | 1.300 | 3.420 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.300 | 0.000 | 0.350 | 0.800 | 0.000 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 8.032 | 1.278 | 2.455 | 3.699 | 3.798 | 17.176 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 8.032 | 1.278 | 2.455 | 3.699 | 3.798 | 17.176 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | 11.944 | 1.588 | 2.986 | 6.537 | 3.431 | 17.161 |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | 11.944 | 1.588 | 2.986 | 6.537 | 3.431 | 17.161 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 125.400 | 17.300 | 12.300 | 20.960 | 7.820 | 7.240 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0.059 | 0.104 | 0.276 | 0.229 | 0.166 | 0.472 |
| Максимальный фактический радиус теплоснабжения, м | 1800.000 | 900.000 | 500.000 | 1200.000 | 850.000 | 540.000 |
| Материальная характеристика сетей, кв. м. | 3527.150 | 577.920 | 488.640 | 398.840 | 222.750 | 253.580 |

Таблица 1.7.1.1. Годовой расход теплоносителя источников тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №2 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ЛПДС «Салым» |
| Всего подпитка тепловой сети, тыс. куб.м., в том числе: | 10.288 | 0.983 | 1.088 | 1.782 | 0.476 | 1.062 |
| нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс. куб.м. | 10.288 | 0.983 | 1.088 | 1.782 | 0.476 | 1.062 |
| сверхнормативный расход воды, тыс. куб.м. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расход воды на ГВС, тыс. куб.м. | 45.949 | 0.000 | 53.607 | 122.531 | 0.000 | 0.000 |

Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть представлено в таблице 1.7.1.2.

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

Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения представлено в таблице 1.7.2.1.

**Подраздел 8 Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом**

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

Описание видов и количества используемого основного топлива для источника тепловой энергии представлено в таблице 1.8.1.1.

Топливный баланс систем теплоснабжения представлен в таблице 1.8.1.2.

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

На источниках тепловой энергии резервным видом топлива является сырая нефть:

* Котельная №1, ул. Молодежная, 1а;
* Котельная №2, ул. Набережная, 5а;
* Котельная №3, ул. Северная, 23;
* Котельная, ул. Привокзальная, 21;
* Котельная, ул. Дорожников, 1.

Обеспечение осуществляется в соответствии с нормативными требованиями.

**1.8.3. Описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки**

Природный газ на источники тепловой энергии поступает от ГРС.

Основные физико-химические свойства

Состав: преимущественно метан (CH₄) — до 90–98%, с примесями этана, пропана, азота и углекислого газа. Содержание токсичных компонентов (сероводород H₂S, окись углерода CO) минимально, что соответствует нормам безопасности. Теплота сгорания: Высокая энергоэффективность — около 32–36 МДж/куб.м., что делает газ экономичным топливом для котельных. Плотность: Относительная плотность по воздуху — 0,54–0,7 (легче воздуха), что требует специальных мер для предотвращения скопления газа в помещениях.

Концентрационные пределы взрываемости: 5–15% для метана в смеси с воздухом, что диктует необходимость систем контроля загазованности.

Таблица 1.7.1.2. Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

| Наименование показателя | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ЛПДС «Салым» |
| Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 2.500 | 10.000 | 10.000 | 0.00 | 5.00 |
| Срок службы, лет | 32.000 | 25.000 | 24.000 | 22.000 | - | 24.00 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 2.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.00 | 1.00 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.000 | 0.300 | 1.000 | 1.000 | 0.00 | 1.00 |
| Расчетный расход сетевой воды, т/ч | 3.664 | 0.450 | 0.387 | 0.635 | 0.2177 | 0.4860 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 1.221 | 0.150 | 0.129 | 0.212 | 0.0726 | 0.1620 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 1.221 | 0.150 | 0.129 | 0.212 | 0.0726 | 0.1620 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 5.455 | 0.000 | 6.364 | 14.545 | 0.000 | 0.000 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 9.770 | 1.200 | 1.033 | 1.692 | 0.5806 | 1.2961 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 8.779 | 2.350 | 9.871 | 9.788 | -0.0726 | 4.8380 |
| Доля резерва, % | 87.787 | 94.002 | 98.708 | 97.885 | 0.0000 | 96.7597 |

Таблица 1.7.2.1. Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №1 | ТСО №2 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ЛПДС «Салым» |
| Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 2.500 | 10.000 | 10.000 | 0.000 | 5.000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | 10.000 | 2.500 | 10.000 | 10.000 | 0.000 | 5.000 |
| Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой | 9.770 | 1.200 | 1.033 | 1.692 | 0.581 | 1.296 |
| Максимальная подпитка в период повреждения участка | 9.770 | 1.200 | 1.033 | 1.692 | 0.581 | 1.296 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ в аварийном режиме (с учетом подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой) | 0.230 | 1.300 | 8.967 | 8.308 | -0.581 | 3.704 |
| Доля резерва, % | 97.70 | 47.99 | 10.33 | 16.92 | 0.00 | 25.92 |

Основным топливом, используемым при производстве тепловой энергии ведомственной котельной ЛПДС «Салым», является нефть по ГОСТ Р 51858 с низшей теплотворной способностью топлива 10000-10509 ккал/кг.

**1.8.4. Описание использования местных видов топлива**

Местные виды топлива не используются в централизованной системе теплоснабжения.

**1.8.5. Описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения**

В таблице 1.8.5.1. представлено описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Таблица 1.8.5.1. Описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Вид топлива | Низшая теплота сгорания топлива, ккал/кг | Доля от общего потребления топлива, % |
| --- | --- | --- | --- |
| 2024 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 8086.06 | 45.57 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 8086.06 | 7.58 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 8086.06 | 11.69 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 8086.06 | 15.89 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 8086.06 | 5.74 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 10010.00 | 13.52 |

**1.8.6.** **Описание преобладающего в сельском поселении вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем сельском поселении**

Описание преобладающего в сельском поселении вида топлива, представлено в таблице 1.8.6.1.

Таблица 1.8.6.1. Описание преобладающего в поселении вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении

|  |  |
| --- | --- |
| Вид топлива | Доля от общего потребления топлива, % |
| Природный газ | 86.48 |
| Нефть сырая | 13.52 |

**1.8.7. Описание приоритетного направления развития топливного баланса сельского поселения**

Приоритетным направлением развития топливного баланса системы теплоснабжения является использование природного газа в качестве основного топлива, как наиболее экологически чистого и безопасного топлива.

Таблица 1.8.1.1. Описание видов и количества используемого основного топлива для источника тепловой энергии

| № | Наименование и адрес источника тепловой энергии | Вид топлива | Остаток топлива на начало года, тонн натурального топлива, тыс. кубических метров | Приход топлива за год, тонн натурального топлива, тыс. кубических метров | Всего, тонн натурального топлива, тыс. кубических метров | Всего, в тонн условного топлива | Остаток топлива, тонн натурального топлива, тыс. кубических метров | Низшая теплота сгорания, ккал/килограмм |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 0.00 | 3342.06 | 3342.06 | 3860.58 | 0.00 | 8086.06 |
| ТСО №1 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 0.00 | 555.96 | 555.96 | 642.21 | 0.00 | 8086.06 |
| ТСО №1 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 0.00 | 857.33 | 857.33 | 990.35 | 0.00 | 8086.06 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 0.00 | 1165.65 | 1165.65 | 1346.50 | 0.00 | 8086.06 |
| ТСО №1 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 0.00 | 421.08 | 421.08 | 486.41 | 0.00 | 8086.06 |
| ТСО №2 | Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 0.00 | 800.90 | 800.90 | 1145.29 | 0.00 | 10010.00 |
|  | Всего природный газ |  | 0.00 | 6342.07 | 6342.07 | 7326.05 | 0.00 | - |
|  | Всего Нефть сырая |  | 0.00 | 800.90 | 800.90 | 1145.29 | 0.00 | - |

Таблица 1.8.1.2. Топливный баланс систем теплоснабжения сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Баланс топлива за год | Остаток топлива на начало года, натурального топлива, тыс. кубических метров | Приход топлива за год, натурального топлива, тыс. кубических метров | Израсходовано топлива, тонн условного топлива | | | Остаток топлива, натурального топлива, тыс. куб.м | Низшая теплота сгорания, ккал/килограмм |
| На источнике тепловой энергии на отпуск тепловой энергии | На ТЭЦ | |
| На отпуск тепловой энергии | На отпуск электрической энергии |
| Природный газ | 0.00 | 6342.07 | 7326.05 | - | - | 0.00 | 8086.06 |
| Нефть сырая | 0.00 | 800.90 | 1145.29 | - | - | 0.00 | 10010.00 |

**Подраздел 9 Надежность теплоснабжения**

**1.9.1** **Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетях**

В таблице 1.9.1.1. представлен свод аварий и инцидентов в системах теплоснабжения.

Таблица 1.9.1. Свод аварий и инцидентов

| Наименование показателя | ед. измерения | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №2, ул. Набережная, 5 |
| --- | --- | --- | --- |
| Общее число отказов, | ед. в год | 0.000 | 0.000 |
| Отказы в отопительный период | ед. в год | 1.000 | 1.000 |
| Отказы в период испытаний | ед. в год | 0.000 | 0.000 |
| Отказы в межотопительный период | ед. в год | 0.000 | 0.000 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей за прошедший год | ед/км в год | 0.000 | 0.000 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей за отопительный период | ед/км в год | 0.074 | 0.422 |
| Количество прекращений | ед/км в год | 0.000 | 0.000 |
| Среднее время восстановления | час | 3.000 | 0.000 |
| Средний недоотпуск тепла на одно прекращение теплоснабжения | Гкал | 0.000 | 0.000 |
| Количество отказов в тепловых сетях в отопительный период | ед/км в год | 0.074 | 0.422 |
| Среднее время восстановления теплоснабжения | час | 3.000 | 3.000 |
| Удельное количество отказов в тепловых сетях в период испытания | ед/км в год | 0.000 | 0.000 |
| Средний недоотпуск тепловой энергии | Гкал |  |  |
| Повреждения в магистральных тепловых сетях, в том числе: | 1/км/год | 0.000 | 0.000 |
| в отопительный период | 1/км/оп | 0.000 | 0.000 |
| в период испытаний на плотность и прочность | 1/км/год | 0.000 | 0.000 |
| Повреждения в распределительных тепловых сетях систем отопления, в том числе: | 1/км/год | 0.074 | 0.422 |
| в отопительный период | 1/км/оп | 0.074 | 0.422 |
| в период испытаний на плотность и прочность | 1/км/год | 0.000 | 0.000 |
| Повреждения в сетях горячего водоснабжения (в случае их наличия) | 1/км/год | 0.000 | 0.000 |
| Всего повреждения в тепловых сетях | 1/км/год | 0.074 | 0.422 |
| Среднее время восстановления теплоснабжения после повреждения в магистральных тепловых сетях в отопительный период | час | 3.000 | 3.000 |
| Среднее время восстановления отопления после повреждения в распределительных тепловых сетях систем отопления | час | 3.000 | 3.000 |
| Среднее время восстановления горячего водоснабжения после повреждения в сетях горячего водоснабжения (в случае их наличия) | час | 0.000 | 0.000 |
| Всего среднее время восстановления отопления после повреждения в магистральных и распределительных тепловых сетях | час | 3.000 | 3.000 |

**1.9.2 Частота отключений потребителей**

В таблице 1.9.1.1. представлен свод аварий и инцидентов в системах теплоснабжения.

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

В таблице 1.9.1.1. представлен свод аварий и инцидентов в системах теплоснабжения.

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

Графические материалы не составлялись.

**1.9.5 Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении**

Аварийные ситуации при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, не выявлены.

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

Нарушений, классифицируемых как аварии на источнике тепловой энергии и в системе теплоснабжения, на источнике тепловой энергии за период 2017-2024годов не зарегистрировано.

**1.9.7. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы таких систем, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии**

Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения

1. Порыв на тепловых сетях:

1.1. Локальная авария:

Описание: Разрыв или повреждение трубопровода в ограниченном участке системы.

Последствия: Прекращение подачи тепла потребителям, подключенным к поврежденному участку.

Масштаб: Ограниченный, без нарушения работы всей системы теплоснабжения.

Уровень реагирования: Локальное отключение поврежденного участка, проведение ремонтных работ.

1.2. Системная авария:

Описание: Разрыв или повреждение магистрального трубопровода, приводящее к масштабному нарушению работы системы.

Последствия: Прекращение или ограничение подачи тепла значительной части потребителей.

Масштаб: Значительный, может охватывать целый город.

Уровень реагирования: мобилизация аварийно-ремонтных служб, локализация и устранение аварии, постепенное восстановление теплоснабжения.

Вероятные сценарии развития возможных аварий на источниках тепловой энергии представлены в таблице 1.9.7.1.

**Подраздел 10 Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций**

Стандарты раскрытия информации теплоснабжающими и теплосетевыми организациями определяются следующими нормативно-правовыми документами:

* постановление Правительства Российской Федерации от 5 июля 2013года №570 «О стандартах раскрытия информации теплоснабжающими организациями, теплосетевыми организациями и органами регулирования»;
* постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 2013года №6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения» (в части горячего водоснабжения).

Описание технико-экономических показателей в городских поселениях, не отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения, для теплоснабжающих и теплосетевых организаций должно содержать сведения, указанные в пункте 47 Требований, и описание результатов хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций, раскрываемых в соответствии со стандартами раскрытия информации.

Технико-экономические показатели источников тепловой энергии в эксплуатационной зоне №1 единой теплоснабжающей организации ПМУП «Управление тепловодоснабжения» представлены в таблице 1.10.1.

Таблица 1.9.7.1. Вероятные сценарии развития возможных аварий на источниках тепловой энергии

| Тип аварии | Причина | Последствия | Устранение аварий | Профилактика аварий |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Разлив нефти | утечка из резервуаров хранения, трубопроводов, насосов или горелок. | загрязнение почвы и воды, ущерб окружающей среде, опасность возгорания | Локализация и устранение утечки:   * Перекрыть запорную арматуру на поврежденном участке трубопровода или резервуара. * Использовать сорбенты для впитывания разлитой нефти. * Откачать мазут из поддонов и других мест сбора.   Сбор и утилизация разлитой нефти:   * Загрязненный сорбент и мазут должны быть утилизированы специализированной организацией в соответствии с требованиями законодательства.   Рекультивация загрязненной территории:   * Снять загрязненный слой почвы. * Завезти чистый грунт и высадить растения. * Провести мониторинг за состоянием почвы до полного восстановления её плодородия. | Обеспечить надлежащее хранение и транспортировку нефти:  Резервуары хранения нефти:   * Регулярно осматривать резервуары на наличие утечек и повреждений. * Проводить ремонт и техническое обслуживание резервуаров в соответствии с рекомендациями производителя. * Обеспечить надежную защиту резервуаров от воздействия окружающей среды (атмосферных осадков, солнечного излучения и т.д.).   Трубопроводы:   * Регулярно осматривать трубопроводы на наличие утечек и повреждений. * Проводить ремонт и замену изношенных участков трубопроводов. * Обеспечить тепловую изоляцию трубопроводов для предотвращения образования конденсата.   Насосы:   * Регулярно проводить техническое обслуживание насосов. * Контролировать работу насосов и при необходимости регулировать их производительность. * Устанавливать предохранительные клапаны на насосах для защиты от перегрузок. |
| Пожар | возгорание нефти в резервуарах хранения, котельном оборудовании или в результате утечки газа | ущерб зданию котельной, оборудованию, возможно, людям | Тушение пожара:   * Вызвать пожарную службу. * До прибытия пожарных пытаться тушить огонь подручными средствами (огнетушители, песок, вода). * Обеспечить доступ пожарным к месту пожара.   Разбор завалов и поврежденных конструкций:   * Работы по разбору завалов и поврежденных конструкций должны проводиться только после полного окончания пожара и остывания конструкций. * При разборе завалов необходимо соблюдать меры безопасности.   Экспертиза причин пожара и восстановление котельной:   * После разбора завалов и остывания конструкций должна быть проведена экспертиза причин пожара. * На основании заключения экспертизы должен быть разработан план восстановления котельной. | Обеспечить наличие систем безопасности и пожаротушения (продолжение):   * Персонал котельной должен уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения и знать правила поведения при пожаре. * Регулярно проводить проверки работоспособности систем безопасности и пожаротушения. * Проводить обучающие мероприятия по пожарной безопасности для персонала котельной. |
| Взрыв | скопление паров газа, нефти в замкнутом пространстве, неисправность оборудования, ошибка персонала | разрушение здания котельной, повреждение окружающих объектов, гибель или травмы людей | Спасательные работы и эвакуация людей:   * Вызвать спасательные службы и медицинскую помощь. * Провести эвакуацию людей из опасной зоны. * Оказать помощь пострадавшим.   Разбор завалов и поиск пострадавших:   * Работы по разбору завалов и поиску пострадавших должны проводиться только после того, как будет установлено, что нет опасности повторного взрыва. * При разборе завалов необходимо соблюдать меры безопасности.   Расследование причин взрыва и принятие мер по предотвращению повторения:   * После разбора завалов и окончания спасательных работ должна быть проведена экспертиза причин взрыва. * На основании заключения экспертизы должны быть разработаны меры по предотвращению повторения взрывов. | Обеспечить соблюдение требований промышленной безопасности:   * В котельной должны соблюдаться требования промышленной безопасности, установленные законодательством. * Регулярно проводить проверки соблюдения требований промышленной безопасности. * При выявлении нарушений требований промышленной безопасности принимать меры по их устранению. |
| Отказ оборудования | износ оборудования, некачественное обслуживание, ошибка персонала | перебои в подаче тепловой энергии, снижение температуры в отапливаемых зданиях | Ремонт или замена отказавшего оборудования:   * Ремонт или замена отказавшего оборудования должны проводиться квалифицированными специалистами. * При ремонте должны использоваться оригинальные запчасти и материалы. Должен быть проведен анализ причин отказа оборудования. * Анализ должен включать в себя изучение технической документации, осмотр оборудования, опрос персонала. * На основе анализа должны быть выявлены причины отказа и разработаны меры по их устранению.   Меры по предотвращению повторного отказа оборудования могут включать:   * Регулярное техническое обслуживание и ремонт оборудования. * Использование качественных запчастей и материалов. * Обучение персонала правильной эксплуатации и обслуживанию оборудования. * Внедрение системы мониторинга состояния оборудования.   Возобновление работы котельной:   * После ремонта или замены отказавшего оборудования должна быть проведена проверка его работоспособности. * При успешном прохождении проверки котельная может быть введена в эксплуатацию. | Котельные установки:   * Проводить регулярные осмотры и техническое обслуживание котельных установок в соответствии с рекомендациями производителя. * Проводить ремонт и замену изношенных частей котельных установок. * Регулярно чистить горелки и другие элементы котельных установок.   Система подачи нефти:   * Проводить регулярные осмотры и техническое обслуживание системы подачи нефти. * Проводить ремонт и замену изношенных частей системы подачи нефти. * Регулярно прочищать фильтры системы подачи нефти.   Система дымоудаления:   * Проводить регулярные осмотры и техническое обслуживание системы дымоудаления. * Проводить ремонт и замену изношенных частей системы дымоудаления. * Регулярно чистить дымоходы и другие элементы системы дымоудаления. |
| Перебои в электроснабжении | авария на электросетях, стихийное бедствие | отключение котельной, прекращение подачи тепла | Восстановление электроснабжения:   * О сообщении аварии на электросетях необходимо сообщить в энергоснабжающую организацию. * Энергоснабжающая организация должна принять меры по восстановлению электроснабжения в кратчайшие сроки.   Запуск котельной и возобновление подачи тепла:   * После восстановления электроснабжения должна быть проведена проверка работоспособности оборудования котельной. * При успешном прохождении проверки котельная может быть введена в эксплуатацию и возобновить подачу тепла.   Разработка резервных схем электроснабжения:   * Для минимизации рисков перебоев в электроснабжении необходимо разработать резервные схемы электроснабжения котельной. * Резервные схемы могут включать в себя использование дизельных генераторов или аккумуляторных батарей. |  |
| Ошибки персонала | ненадлежащая подготовка, несоблюдение инструкций, халатность | аварии, отказы оборудования, перебои в подаче тепловой энергии | Расследование инцидента и выявление виновных:   * Должно быть проведено расследование инцидента с участием комиссии, в состав которой должны входить представители руководства предприятия, специалисты по охране труда и другие заинтересованные лица. * На основании расследования должны быть выявлены виновные лица и применены к ним дисциплинарные взыскания.   Проведение обучающих мероприятий для персонала:   * Для предотвращения повторения ошибок персонала необходимо провести обучающие мероприятия. * Обучающие мероприятия должны включать в себя изучение правил эксплуатации и обслуживания оборудования, инструкций по технике безопасности и других необходимых документов.   Ужесточение мер контроля и ответственности:   * Для повышения дисциплины и ответственности персонала необходимо ужесточить меры контроля и ответственности. * Это может включать в себя введение системы штрафов за нарушения правил эксплуатации и обслуживания оборудования, инструкций по технике безопасности и других необходимых документов. | Персонал котельной должен проходить регулярное обучение по вопросам эксплуатации и обслуживания оборудования, а также инструкциям по технике безопасности.  В котельной должны быть разработаны и утверждены инструкции по эксплуатации оборудования и инструкции по технике безопасности.  Персонал котельной должен знать и соблюдать требования этих инструкций. |

Таблица 1.10.1. Технико-экономические показатели источников тепловой энергии в эксплуатационной зоне №1 единой теплоснабжающей организации ПМУП «Управление тепловодоснабжения»

| Наименование показателя | Един. изм. | 2025 год |
| --- | --- | --- |
| Отпуск тепловой энергии из тепловых сетей | тыс. Гкал | 29.33 |
| Потери тепловой энергии в сети (нормативные) | тыс. Гкал | 4.55 |
| то же в % | % | 15.52 |
| Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск) | тыс. Гкал | 24.78 |
| Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 25355.29 |
| Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 7381.86 |
| Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя | тыс. руб. | 27962.84 |
| Прибыль | тыс. руб. | 301.49 |
| ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 58254.63 |

Технико-экономические показатели источника тепловой энергии в эксплуатационной зоне №2 единой теплоснабжающей организации ПМУП «Управление тепловодоснабжения» 2024год актуализации схемы теплоснабжения в таблице 1.10.2.

Таблица 1.10.2. Технико-экономические показатели источника тепловой энергии в эксплуатационной зоне №2 ст. Салым единой теплоснабжающей организации ПМУП «Управление тепловодоснабжения»

| Наименование показателя | Един. изм. | 2025 год |
| --- | --- | --- |
| Отпуск тепловой энергии из тепловых сетей | тыс. Гкал | 8.730 |
| Потери тепловой энергии в сети (нормативные) | тыс. Гкал | 1.01 |
| то же в % | % | 11.52 |
| Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск) | тыс. Гкал | 7.72 |
| Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 8417.50 |
| Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 2341.73 |
| Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя | тыс. руб. | 8144.19 |
| Прибыль | тыс. руб. | 77.81 |
| ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 15416.14 |

Технико-экономические показатели источника тепловой энергии в эксплуатационной зоне №3 единой теплоснабжающей организации ПМУП «Управление тепловодоснабжения» 2024год актуализации схемы теплоснабжения в таблице 1.10.3.

Таблица 1.10.3. Технико-экономические показатели источника тепловой энергии в эксплуатационной зоне №3 котельной ул. Дорожников, 1 единой теплоснабжающей организации ПМУП «Управление тепловодоснабжения»

| Наименование показателя | Един. изм. | 2025 год |
| --- | --- | --- |
| Отпуск тепловой энергии из тепловых сетей | тыс. Гкал | 5.16 |
| Потери тепловой энергии в сети (нормативные) | тыс. Гкал | 0.671 |
| то же в % | % | 13.00 |
| Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск) | тыс. Гкал | 4.489 |
| Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 5078.39 |
| Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 1309.78 |
| Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя | тыс. руб. | 2281.09 |
| Прибыль | тыс. руб. | 54.73 |
| ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 4991.96 |

Технико-экономические показатели источника тепловой энергии в эксплуатационной зоне №4 АО «Транснефть-Сибирь», обслуживаемой филиалом ПМУП «Управление тепловодоснабжения», для потребителей на территории п. Сивыс-Ях представлены в таблице 1.10.4.

Таблица 1.10.4. Технико-экономические показатели источника тепловой энергии в эксплуатационной зоне №4 АО «Транснефть-Сибирь», обслуживаемой филиалом ПМУП «Управление тепловодоснабжения», для потребителей на территории п. Сивыс-Ях

| Наименование показателя | Един. изм. | 2025 год |
| --- | --- | --- |
| Отпуск тепловой энергии из тепловых сетей | тыс. Гкал | 5.784 |
| Потери тепловой энергии в сети (нормативные) | тыс. Гкал | 0.00 |
| то же в % | % | 0.00 |
| Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск) | тыс. Гкал | 6.808 |
| Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 8615.82 |
| Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 4277.18 |
| Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя | тыс. руб. | 20380.44 |
| Нормативная прибыль | тыс. руб. | 179.51 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 683.08 |
| ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 19054.65 |

Технико-экономические показатели при транспортировке тепловой энергии потребителям ПМУП «Управление тепловодоснабжения» в эксплуатационной зоне №4 на территории п. Сивыс-Ях представлены в таблице 1.10.5.

Таблица 1.10.5. Технико-экономические показатели при транспортировке тепловой энергии потребителям ПМУП «Управление тепловодоснабжения» в эксплуатационной зоне №4 на территории п. Сивыс-Ях

| Наименование показателя | Един. изм. | 2025 год |
| --- | --- | --- |
| Покупка тепловой энергии с коллекторов | тыс. Гкал | 1.73 |
| Потери тепловой энергии в сети (нормативные) | тыс. Гкал | 0.08 |
| то же в % | % | 4.84 |
| Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск) | тыс. Гкал | 1.65 |
| Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 1768.98 |
| Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 516.17 |
| Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя | тыс. руб. | 5435.71 |
| Прибыль | тыс. руб. | 20.85 |
| ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 5298.82 |

**Подраздел 11 Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения**

**1.11.1. Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения**

В таблице 1.11.1.1 представлены средние тарифы на отпущенную тепловую энергию (без НДС).

Таблица 1.11.1.1. Средние тарифы на отпущенную тепловую энергию (без НДС), руб./Гкал

| Наименование ТСО | Период | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПМУП «УТВС» | 1 полугодие | 2266.46 | 2470.43 | 2603.83 | 2728.82 |
| 2 полугодие | 2470.43 | 2603.83 | 2728.82 | 2834.35 |
| ПМУП «УТВС», ст. Салым | 1 полугодие | 1925.08 | 2098.33 | 2211.61 | 2317.74 |
| 2 полугодие | 2098.33 | 2211.61 | 2317.74 | 2428.98 |
| ПМУП «УТВС», ул. Дорожников, 1 | 1 полугодие | 2486.70 | - | - | - |
| 2 полугодие | 2710.50 | - | - | - |
| АО «Транснефть-Сибирь» | 1 полугодие | 3175.85 | 3461.67 | 3648.60 | 3823.73 |
| 2 полугодие | 3461.67 | 3648.60 | 3823.73 | 4007.26 |
| ПМУП «УТВС», п. Сивыс-Ях | 1 полугодие | 3708.41 | 3908.65 | 4096.25 | 4292.86 |
| 2 полугодие | 3908.65 | 4096.25 | 4292.86 | 4498.9 |

В таблице 1.11.1.2 представлены утвержденные значения полезного отпуска тепловой энергии.

Таблица 1.11.1.2. Утвержденные значения полезного отпуска тепловой энергии, Гкал

| Наименование ТСО | Период | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПМУП «УТВС» | 1 полугодие | 14.534 | 14.534 | 14.534 | 14.534 |
| 2 полугодие | 10.247 | 10.247 | 10.247 | 10.247 |
| ПМУП «УТВС», ст. Салым | 1 полугодие | 4.47 | 4.47 | 4.47 | 4.47 |
| 2 полугодие | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 |
| ПМУП «УТВС», ул. Дорожников, 1 | 1 полугодие | 1.174 |  |  |  |
| 2 полугодие | 0.765 |  |  |  |
| АО «Транснефть-Сибирь» | 1 полугодие | 3.386 | 3.386 | 3.386 | 3.386 |
| 2 полугодие | 2.398 | 2.398 | 2.398 | 2.398 |
| ПМУП «УТВС», п. Сивыс-Ях | 1 полугодие | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 |
| 2 полугодие | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 |

Таблица 1.11.1.3. Средневзвешенный тариф на отпущенную тепловую энергию теплоснабжающей организации (без НДС), руб./Гкал

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ТСО | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год |
| ПМУП «УТВС» | 2350.80 | 2525.60 | 2655.52 | 2772.45 |
| ПМУП «УТВС», ст. Салым | 1997.94 | 2145.97 | 2256.24 | 2364.52 |
| 2ПМУП «УТВС», ул. Дорожников, 1 | 2574.99 | - | - | - |
| АО «Транснефть-Сибирь» | 3294.37 | 3539.19 | 3721.22 | 3899.84 |
| ПМУП «УТВС», п. Сивыс-Ях | 3529.19 | 3791.45 | 3986.44 | 4177.78 |

**1.11.2. Описание платы за подключение к системе теплоснабжения**

На территории сельского поселения не установлена плата за подключение в индивидуальном порядке.

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

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей не утверждена.

**1.11.4. Описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет**

Ценовые зоны теплоснабжения в сельском поселении не установлены.

**1.11.5. Описание средневзвешенного уровня сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения**

Ценовые зоны теплоснабжения в сельском поселении не установлены.

**Подраздел 12 Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения сельского поселения**

**1.12.1. Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения**

По результатам инженерно-технического анализа работы систем теплоснабжения, выявлены следующие основные технические и технологические проблемы:

* высокий износ сетей теплоснабжения;
* высокий износ основного оборудования.

**1.12.2. Описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения сельского поселения**

Проблемы в организации надежного и безопасного теплоснабжения сводятся к следующим основным причинам:

* высокий износ сетей теплоснабжения;
* высокий износ основного оборудования.

**1.12.3. Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения**

Развитие систем теплоснабжения сдерживает ряд факторов:

* крайне высокий износ основного оборудования тепловых сетей и источников теплоснабжения.
* убыточная работа энергоисточников и соответствующих им зон теплоснабжения.

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

Проблемы надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения, отсутствуют.

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

Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения, отсутствуют.

**Раздел 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

**2.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения**

В таблице 2.1.1. представлена тепловая нагрузка в сельском поселении за 2024 год.

В таблице 2.1.2. представлен объем потребления тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в сельском поселении за 2024год.

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

Прогнозы приростов отапливаемой площади строительных фондов, сгруппированные по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов ввода на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий представлены в таблице 2.2.1.-2.2.2.

Снос (вывод из эксплуатации) зданий с общей площадью фонда на период актуализации схемы теплоснабжения представлен в таблице 2.2.3.

Таблица 2.1.1. Тепловая нагрузка в сельском поселении за 2024 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ТСО | Расчетные тепловые нагрузки, Гкал/ч | | | | | | Всего суммарная нагрузка |
| население | | | Бюджетные и прочие потребители | | |
| отопление и вент. | ГВС | Всего | отопление и вент. | ГВС | Всего |
| ТСО №1 | 11.700 | 0.900 | 12.600 | 5.550 | 0.550 | 6.100 | 18.700 |
| ТСО №2, п. Сивыс-Ях, в том числе: | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.420 | 0.000 | 0.000 | 3.420 |
| ТСО №1, п. Сивыс-Ях | 1.098 | 0.000 | 1.098 | 0.147 | 0.000 | 0.147 | 1.245 |

Таблица 2.1.2. Объем потребления тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в сельском поселении за 2024год

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ТСО | Потребление тепловой энергии, Гкал | | | | | | Всего суммарное потребление |
| население | | | Бюджетные и прочие потребители | | |
| отопление и вент. | ГВС | Всего | отопление и вент. | ГВС | Всего |
| ТСО №1 | 23927.000 | 694.000 | 24621.000 | 10458.000 | 395.000 | 10853.000 | 35474.000 |
| ТСО №2, п. Сивыс-Ях, в том числе: | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5784.00 | 0.000 | 5784.00 | 5784.00 |
| ТСО №1, п. Сивыс-Ях | 1292.00 | 0.00 | 1292.00 | 198.00 | 0.000 | 198.00 | 1490.00 |

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

После установления базового уровня требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений требования энергетической эффективности должны предусматривать уменьшение показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении, не реже одного раза в пять лет. Поскольку в форме таблицы П29.1 МУ годы корректировки нормативов не соответствуют Пункту 7 Требований энергоэффективности для новых зданий, утверждённых Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 года №1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений», периоды использования нормативов скорректированы и представлены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1. Удельное теплопотребление и удельная тепловая нагрузка для вновь строящихся зданий в границах сельского поселения

| Год постройки | Тип застройки | Удельное теплопотребление, Гкал/кв.м/год | | | | | Удельная тепловая нагрузка, ккал/(ч·кв.м) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | | Вентиляция | ГВС | Сумма |
| 2025-2039гг | Жилая многоэтажная | 0.066 | 0.000 | 0.053 | 0.119 | 35.3 | | 0.0 | 7.1 | 42.4 |
| Жилая средне- и малоэтажная | 0.090 | 0.000 | 0.053 | 0.143 | 44.6 | | 0.0 | 7.1 | 51.7 |
| Жилая индивидуальная | 0.119 | 0.000 | 0.053 | 0.172 | 55.8 | | 0.0 | 7.1 | 62.9 |
| Общественно-деловая и промышленная | 0.046 | 0.052 | 0.034 | 0.132 | 41.8 | | 38.6 | 4.3 | 84.7 |

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

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия существующих источников тепловой энергии на каждом этапе, представлены в таблице 2.4.1.-2.4.7

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

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления, представлены в таблице 2.5.1.

**2.6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами**

Изменения производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе не предусматриваются.

**Раздел 3. Электронная модель системы теплоснабжения сельского поселения**

Электронная модель централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Салым разработана в геоинформационной системе ZuluGIS и программно-расчетном комплексе ZuluThermo.

Геоинформационная система ZuluGIS поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать тепловые сети. Линейно-узловое представление (векторно-топологическое представление) - разновидность векторного представления линейных и полигональных пространственных объектов, описывающего не только их геометрию, но и топологические отношения между полигонами, дугами и узлами.

Система ZuluGIS позволяет создавать классифицируемые объекты, имеющие несколько режимов (состояний), каждый из которых (состояний) имеет свой стиль отображения на карте (схеме). При этом ввод сетей производится с автоматическим кодированием топологии. Нарисованная на экране сеть сразу готова для топологического анализа (информация о связях между объектами заносится автоматически).

В системе предусмотрены средства редактирования сетей теплоснабжения, включающие возможность создания объектов тепловой сети, нанесения сети на карту, а также контроля действий пользователя при определении компонентов сети или изменении ее конфигурации.

Электронная модель централизованной системы теплоснабжения сформирована путем нанесения на карту сельского поселения Салым графического представления объектов системы теплоснабжения (источники, сети, сооружения и пр.) и связанных с ней объектов и систем в соответствующих слоях.

В состав электронной модели сельского поселения Салым входят карты-схемы, описывающие существующее и перспективное положение централизованной системы теплоснабжения (Приложение 2).

Централизованная система теплоснабжения сельского поселения Салым представлена на карте с привязкой к местности (по координатам, с привязкой к окружающим объектам), что позволяет в дальнейшем не только проводить теплогидравлические расчеты, но и решать другие инженерные задачи, зная точное местонахождение тепловых сетей.

В ZuluGIS задана географическая система координат - Поперечная Меркатора (Гаусса-Крюгера) Pulkovo 1942 Russia, в которой хранятся пространственные данные слоев централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Салым, входящие в карту «Салым».

Централизованная система теплоснабжения сельского поселения Салым включает:

источники теплоснабжения;

магистральные и распределительные сети теплоснабжения;

потребители тепловой энергии.

Карта-схема сельского поселения Салым включает в себя следующие слои:

Слой 1 - Дороги - графически отображает расположение дорог;

Слой 2 - ЖД - графически отображает расположения железных дорог;

Слой 3 - Дома - графически отображает контуры расположения зданий;

Слой 4 - Дома персп - графически отображает контуры расположения перспективных зданий;

Слой 5 - Гидрография - графически отображает расположение водных объектов;

Слой 6 - Гидрография (озера) - графически отображает расположение водных объектов;

Слой 7 - Салым ТС - содержит графическое отображение существующего положения централизованной системы теплоснабжения, трассировку сетей теплоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе населенного пункта; содержит базы данных сетей, сооружений, потребителей централизованной системы теплоснабжения.

Слой 8 - Салым ТС персп - содержит графическое отображение перспективного положения централизованной системы теплоснабжения, трассировку сетей теплоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе населенного пункта; содержит базы данных сетей, сооружений, потребителей централизованной системы теплоснабжения.

Слой 9 - Сивыс-Ях ТС - содержит графическое отображение существующего положения централизованной системы теплоснабжения, трассировку сетей теплоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе населенного пункта; содержит базы данных сетей, сооружений, потребителей централизованной системы теплоснабжения.

Слой 10 - Сивыс-Ях ТС персп - содержит графическое отображение перспективного положения централизованной системы теплоснабжения, трассировку сетей теплоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе населенного пункта; содержит базы данных сетей, сооружений, потребителей централизованной системы теплоснабжения.

Сформированная карта существующего и перспективного положения централизованной системы теплоснабжения обеспечивает графическое отображение объектов системы теплоснабжения населенных пунктов с привязкой к топографической основе сельского поселения Салым.

В результате проведения теплогидравлического расчета от источников тепловой энергии сельского поселения Салым определены параметры (напоры, давления, температуры, расходы) на выходе для каждого источника теплоснабжения и в абонентских вводах всех присоединенных к нему потребителей. Данные по параметрам на источниках отражены в протоколах расчета в электронной модели.

Результаты теплогидравлических расчетов существующего положения централизованной системы теплоснабжения населенных пунктов сельского поселения Салым по всем источникам приведены в электронной модели системы теплоснабжения.

С целью обеспечения надежного и качественного теплоснабжения потребителей от котельных необходимо соблюдать расчетный теплогидравлический режим.

До начала отопительного периода системы теплопотребления должны быть опрессованы и промыты. После подачи теплоносителя и установления устойчивой циркуляции теплоносителя необходимо произвести комплекс режимно-наладочных мероприятий, испытания всех сетей на прочность в соответствии с правилами эксплуатации.

**Раздел 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

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

Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки представлен таблице 4.1.1.

Таблица 2.2.1. Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв.м.

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост жилищного фонда, в том числе: | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| накопительным итогом: | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Многоэтажный жилищный фонд | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Жилищный фонд, в том числе, по кадастровым кварталам: | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.2.2. Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв.м.

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| накопительным итогом | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.2.3. Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв.м.

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий, | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.4.1. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе: | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Многоэтажный жилищный фонд | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.4.2. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.4.3. Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе: | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Многоэтажный жилищный фонд | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.4.4. Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.4.5. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период актуализации схемы теплоснабжения

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.4.6. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период актуализации схемы теплоснабжения

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда, Гкал/ч, | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе по кадастровым кварталам: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.4.7. Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения

| Наименование показателей | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях Гкал/ч | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| то же накопительным итогом, в том числе: | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| отопление и вентиляция | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| горячее водоснабжение | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по муниципальному образованию, в том числе: | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010201 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.5.1. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления

| Номер кадастрового квартала | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление | | | | | | |
| 86:08:0010201 | 298.97088 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0010202 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86:08:0030401 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 4.1.1. Баланс тепловой мощности источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, Гкал/ч

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Наименование показателя | Факт | План | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Установленная тепловая мощность | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 |
| отопление | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 | 7.100 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 | 8.164 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Установленная тепловая мощность | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | ликвидация |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 |
| отопление | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 | 1.307 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Установленная тепловая мощность | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 |
| отопление | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 | 3.050 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 | 0.350 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Установленная тепловая мощность | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.119 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.069 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 |
| отопление | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.800 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 | 3.768 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Установленная тепловая мощность | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | ликвидация |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| отопление | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 | 3.798 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Установленная тепловая мощность | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 |
| Ограничение тепловой мощности | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 |
| отопление | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 |
| вентиляция | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| горячее водоснабжение | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 | 18.028 |

**4.2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от источника тепловой энергии**

Гидравлический расчет передачи теплоносителя для магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей представлено в приложении 5 Обосновывающих материалов.

**4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей**

На источнике тепловой энергии не выявлен дефицит тепловой нагрузки при перспективной тепловой нагрузке.

**Раздел 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения сельского поселения**

**5.1. Описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения)**

Формирование мастер-плана Схемы теплоснабжения осуществляется с целью сравнения разработанных вариантов развития системы теплоснабжения и обоснования выбора базового варианта реализации, принимаемого за основу для разработки Схемы теплоснабжения.

Разработанные варианты развития системы теплоснабжения являются основой для формирования и обоснования предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, а также определения необходимости строительства новых источников теплоснабжения и реконструкции существующих.

В рамках мастер-плана рассмотрено два варианта развития системы теплоснабжения сельского поселения Салым в части размещения источников тепловой энергии и нового строительства и реконструкции тепловых сетей.

Вариант № 1

Теплоснабжение сохраняемых и планируемых потребителей общественно-делового назначения, а также жилой застройки п. Салым осуществляется от действующих котельных.

Децентрализованное теплоснабжение потребителей общественно-делового назначения и индивидуальной жилой застройки осуществляется от индивидуальных газовых котлов.

Данный вариант развития системы теплоснабжения предполагает реализацию следующих мероприятий:

* реконструкция котельных: котельная N° 1, котельная № 3, котельная (ул. Привокзальная, 21);
* ликвидация котельной №2, котельной, ул. Дорожников, 1
* Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Мира
* Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Набережная
* Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Дорожников
* Реконструкция тепловых сетей по ул. Высокая (Левая сторона)

Вариант № 2

В п. Салым предусмотрено закрытие котельной (ул. Дорожников, 1) и котельной №2 из-за высокой стоимости 1 Гкал тепловой энергии и планируется перевод абонентов на индивидуальные источники тепловой энергии от природного газа.

В п. Сивыс-Ях предусмотрена замена существующей котельной на устанавливаемую блочную котельную «Термаль 6000», производительностью 6 МВт, работающую на газе, и строительство сетей теплоснабжения в ППУ изоляции, протяженностью 3,75 км. В п. Сивыс-Ях централизованным теплоснабжением обеспечиваются общественные и административные здания, многоэтажная жилая застройка. Теплоснабжение и ГВС коттеджной застройки предусматривается от индивидуальных газовых водонагревателей.

Данный вариант развития системы теплоснабжения предполагает реализацию следующих мероприятий:

* реконструкция котельных (3 объекта): котельная № 1, котельная № 3, котельная (ул. Привокзальная, 21);
* ликвидация котельных (2 объекта): котельная № 2, котельная (ул. Дорожников, 1) и переход объектов капитального строительства на индивидуальные источники теплоснабжения;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения площадок нового строительства;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения новых индивидуальных жилых домов на территории - коридор между ул. Лесная и ул. Приозерная;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения новых индивидуальных жилых домов на территории - коридор между ул. Новая и ул. Лесная;
* строительство магистральных тепловых сетей для теплоснабжения индивидуальных жилых домов по ул. Строителей;
* реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

**5.2. Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения**

Технико-экономическое обоснование вариантов перспективного развития системы теплоснабжения выполняется при наличии предложений (см. п. 100 в Методических рекомендациях):

* направленных на реконструкцию и (или) модернизацию котельных с увеличением зоны их действия;
* по строительству источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (в случае отсутствия объекта строительства в утвержденной схеме и программе развития Единой энергетической системы России);
* по переоборудованию котельной в источник тепловой энергии, функционирующий в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электрической энергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.

Технико-экономическое сравнение вариантов не производится.

**5.3. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей**

Выбор Варианта №1 обоснован следующими ключевыми факторами:

1. Экономическая эффективность:

Акцент на реконструкцию и ремонт существующих объектов (котельных и теплосетей) снижает затраты по сравнению со строительством новых магистральных сетей и установкой блочной котельной в Варианте №2.

Ликвидация устаревших котельных (№2 и на ул. Дорожников) позволяет оптимизировать расходы без радикального перехода на индивидуальное теплоснабжение, что требует значительных вложений со стороны потребителей.

1. Минимизация рисков:

Сохранение централизованного теплоснабжения в Салыме обеспечивает стабильность для жителей, особенно в условиях сурового климата, где надежность системы критически важна.

Реконструкция действующих котельных и теплосетей снижает вероятность технических сбоев по сравнению с масштабными новыми проектами, которые могут столкнуться с непредвиденными сложностями (например, задержки при прокладке сетей).

1. Сроки реализации:

Капитальный ремонт и реконструкция выполняются быстрее, чем строительство новых сетей протяженностью 3,75 км в Варианте №2, что ускоряет улучшение системы без длительных перебоев.

1. Баланс между централизованным и децентрализованным снабжением:

Для общественно-деловых объектов и жилой застройки сохранена эффективная централизованная система, тогда как индивидуальная застройка использует газовые котлы. Это гибкий подход, учитывающий разнородность потребителей.

Итог: Вариант №1 обеспечивает сбалансированное развитие системы теплоснабжения с упором на модернизацию существующих мощностей, что гарантирует надежность, экономическую целесообразность и минимальные траты для населения.

**Раздел 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах**

**6.1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии**

Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии представлена в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

| Наименование источника тепловой энергии | Значение, куб. м. |
| --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 10371.82 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5а | 949.84 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 1051.33 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 1780.82 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 450.10 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 1050.77 |

**6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения**

Информация отсутствует.

**6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов**

Сведения о наличии баков-аккумуляторов представлена в таблице 1.2.1.9.1

**6.4.** **Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии**

Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии представлен в таблице 6.4.1.

**6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения**

Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения представлен в таблице 6.5.1.

**Раздел 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

**7. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения**

**7.1 Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения**

На территории сельского поселения предусмотрено сохранение существующих систем теплоснабжения. Теплоснабжение сохраняемых и планируемых потребителей общественно-делового назначения, а также жилой застройки осуществляется от действующих источников теплоснабжения.

Организация поквартирного отопления в рамках реализации Схемы теплоснабжения не планируется.

В п. Салым предусмотрено закрытие котельной (ул. Дорожников, 1) и котельной №2 из-за высокой стоимости 1 Гкал тепловой энергии и планируется перевод абонентов на индивидуальные источники тепловой энергии от природного газа.

**7.2 Описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей**

На территории сельского поселения отсутствуют генерирующие объекты, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.

**7.3 Анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период), в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения**

На территории сельского поселения отсутствуют генерирующие объекты, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.

Таблица 6.4.1. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Наименование показателя | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | Ликвидация |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | ликвидация |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Таблица 6.5.1. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Наименование показателя | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Срок службы, лет | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| Расчетный расход сетевой воды, т/ч | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 | 3.6639 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 | 1.2213 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 | 5.4545 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 | 9.7703 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 | 8.7787 |
| Доля резерва, % | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 | 87.787 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Производительность ВПУ, т/ч | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | Ликвидация |
| Срок службы, лет | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 | 0.3000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 | 0.4499 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 | 0.1500 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 | 1.1996 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 | 2.3500 |
| Доля резерва, % | 94.002 | 94.002 | 94.002 | 94.002 | 94.002 | 94.002 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Срок службы, лет | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 | 0.3875 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 | 0.1292 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 | 6.3636 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 | 1.0333 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 | 9.8708 |
| Доля резерва, % | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 | 98.708 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Производительность ВПУ, т/ч | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Срок службы, лет | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 | 0.6346 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 | 0.2115 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 | 14.5455 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 | 1.6922 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 | 9.7885 |
| Доля резерва, % | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 | 97.885 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Производительность ВПУ, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Ликвидация |
| Срок службы, лет | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 0.581 | 0.581 | 0.581 | 0.581 | 0.581 | 0.581 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | -0.073 | -0.073 | -0.073 | -0.073 | -0.073 | -0.073 |
| Доля резерва, % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Производительность ВПУ, т/ч | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 |
| Срок службы, лет | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед. | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов, куб.м. | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 |
| Всего подпитка тепловой сети, т/ч, в том числе: | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ, т/ч | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 | 4.838 |
| Доля резерва, % | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 | 96.760 |

**7.4 Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок, выполненное в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения**

На территории сельского поселения не планируется строительство источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок, выполненное в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

**7.5 Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок, выполненное в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения**

На территории сельского поселения не планируется реконструкция и модернизация источников тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

**7.6 Обоснование предложений по переоборудованию источников тепловой энергии в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок**

На территории сельского поселения не предусматривается переоборудование источников тепловой энергии в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.

**7.7 Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии**

На территории сельского поселения не предусматривается реконструкция и (или) модернизация источников тепловой энергии с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.

**7.8 Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы источников тепловой энергии по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

На территории сельского поселения не предусматривается перевод в пиковый режим работы источников тепловой энергии по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

**7.9 Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

На территории сельского поселения не предусматривается расширение зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

**7.10 Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации источников тепловой энергии при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии**

На территории сельского поселения не предусматривается вывод в резерв и (или) вывода из эксплуатации источников тепловой энергии при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.

**7.11 Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки сельского поселения**

Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в сельском поселении Салым

Закрытие котельных (ул. Дорожников, 1 и котельной №2) и переход на индивидуальное теплоснабжение с использованием природного газа обосновано следующими факторами:

Экономическая эффективность:

Оптимизация инфраструктуры: Ликвидация изношенных котельных и тепловых сетей сократит расходы на их ремонт и обслуживание. Средства могут быть перенаправлены на развитие газовой инфраструктуры.

Субсидии и господдержка: Возможное участие в федеральных или региональных программах (например, «Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа — Югры до 2030 года») для финансирования перехода на газовое отопление.

Экологические преимущества

Сокращение выбросов: Природный газ экологичнее: при сгорании выделяет на 25–30% меньше CO₂, почти не образует сажи, SO₂ и NOₓ. Это улучшит качество воздуха в посёлке.

Соответствие экологическим стандартам: Переход на газ соответствует стратегии РФ по снижению углеродного следа и требованиям ПНД РФ в области охраны окружающей среды.

Техническая целесообразность

Надёжность и автономность:

Индивидуальные газовые котлы устраняют зависимость от централизованных систем, снижая риски аварий на теплотрассах и перебоев в подаче тепла.

Гибкость регулирования:

Жители смогут самостоятельно управлять температурным режимом, оптимизируя энергопотребление и снижая затраты.

Инфраструктурная готовность:

При наличии газопровода в посёлке Салым подключение домов к газовым сетям технически осуществимо.

**7.12 Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения сельского поселения**

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя, присоединённой тепловой нагрузки в системах теплоснабжения сельского поселения составлены в соответствии с планируемым вариантом №1 Мастер-Планом.

Прогноз объёмов потребления тепловой нагрузки, теплоносителя представлен в таблицах раздела 4.

**7.13 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива**

На территории сельского поселения не предусматривается ввод новых и реконструкция и (или) модернизация существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.

**7.14 Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории сельского поселения**

Организации теплоснабжения в производственных зонах на территории сельского поселения не планируется.

**7.15 Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения**

Увеличение зоны действия существующих источников тепловой энергии не планируется. Увеличение совокупных расходов в системе теплоснабжения не произойдет.

**Раздел 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей**

**8.1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)**

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения, представлены в Приложении 4 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

**8.2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах сельского поселения**

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения, представлены в Приложении 4 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

**8.3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

Не предусматривается.

**8.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода источников тепловой энергии в пиковый режим работы или ликвидации источников тепловой энергии**

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения, представлены в Приложении 4 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

**8.5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения**

На территории сельского поселения не планируется строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.

**8.6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки**

Не предусматривается.

**8.7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса**

Не предусматривается.

**8.8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций**

Не предусматривается.

**Раздел 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения**

**9.1. Технико-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения**

Не предусмотрено.

**9.2. Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии**

Не предусмотрено.

**9.3. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения**

Не предусмотрено.

**9.4. Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения**

Не предусмотрено.

**9.5. Оценка целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения**

Не предусмотрено.

**9.6. Предложения по источникам инвестиций**

Не предусмотрено.

**Раздел 10. Перспективные топливные балансы**

**10.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории сельского поселения**

Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории сельского поселения представлены в таблицах 10.1.1.-10.1.4.

**10.2. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива**

Согласно п.2 Порядка определения нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии, утвержденного приказом Министерства энергетики РФ от 10 августа 2012года № 377 норматив запасов топлива на котельных рассчитывается как запас основного и резервного видов топлива и определяется по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива. Запас основного топлива представлен в таблице 10.2.1.

**10.3. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива**

Вид топлива, потребляемый источниками тепловой энергии представлен в таблице 10.3.1.

Таблица 10.3.1. Вид топлива, потребляемый источниками тепловой энергии

| Наименование источника тепловой энергии | Существующее положение | | Перспективное положение | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Основное топливо | Резервное/аварийное топливо | Основное топливо | Резервное/аварийное топливо |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | Нефть сырая | Природный газ | Нефть сырая |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | Нефть сырая | Ликвидация | |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | Нефть сырая | Природный газ | Нефть сырая |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | Нефть сырая | Природный газ | Нефть сырая |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | Нефть сырая | Ликвидация | |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | - | Нефть сырая | - |

Возобновляемые виды топлива не используются.

**10.4. Виды топлива, их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения**

Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения представлены в таблице 10.4.1.

**10.5. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем сельском поселении**

Преобладающим видом топлива в системах теплоснабжения является природный газ, на долю которого приходится 86.48% производимой тепловой энергии.

Преобладающий в сельском поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем сельском поселении представлен в таблице 10.5.1.

**10.6. Приоритетное направление развития топливного баланса сельского поселения**

Приоритетным направлением развития топливного баланса систем теплоснабжения является повсеместное использование природного газа.

**Раздел 11. Оценка надежности теплоснабжения**

Таблица 10.1.1. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива | Выработка тепловой энергии, Гкал | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 22111.000 | 22111.000 | 22111.000 | 22111.000 | 22111.000 | 22111.000 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 3678.000 | 3678.000 | 3678.000 | 3678.000 | 3678.000 | Ликвидация |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 5672.000 | 5672.000 | 5672.000 | 5672.000 | 5672.000 | 5672.000 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 10310.000 | 10310.000 | 10310.000 | 10310.000 | 10310.000 | 10310.000 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 2186.000 | 2186.000 | 2186.000 | 2186.000 | 2186.000 | Ликвидация |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 6692.400 | 6692.400 | 6692.400 | 6692.400 | 6692.400 | 6692.400 |

Таблица 10.1.2. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными)

| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | Ликвидация |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 158.78 | 158.78 | 158.78 | 158.78 | 158.78 | 158.78 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 190.14 | 190.14 | 190.14 | 190.14 | 190.14 | Ликвидация |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 |

Таблица 10.1.3. Расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива | Расход условного топлива, т у. т. | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 3895.07 | 3895.07 | 3895.07 | 3895.07 | 3895.07 | 3895.07 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 647.92 | 647.92 | 647.92 | 647.92 | 647.92 | Ликвидация |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 999.18 | 999.18 | 999.18 | 999.18 | 999.18 | 999.18 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 1637.02 | 1637.02 | 1637.02 | 1637.02 | 1637.02 | 1637.02 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 415.65 | 415.65 | 415.65 | 415.65 | 415.65 | Ликвидация |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 |

Таблица 10.1.4. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива | Расход натурального топлива, тыс. куб.м.(т) | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 3371.92 | 3371.92 | 3371.92 | 3371.92 | 3371.92 | 3371.92 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 560.89 | 560.89 | 560.89 | 560.89 | 560.89 | Ликвидация |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 864.98 | 864.98 | 864.98 | 864.98 | 864.98 | 864.98 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 1417.15 | 1417.15 | 1417.15 | 1417.15 | 1417.15 | 1417.15 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 359.82 | 359.82 | 359.82 | 359.82 | 359.82 | Ликвидация |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 |

Таблица 10.1.5. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источнике тепловой энергии (зимний период)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива | Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс. куб.м.(т)/ч | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 400.27 | 400.27 | 400.27 | 400.27 | 400.27 | Ликвидация |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 85.61 | 85.61 | 85.61 | 85.61 | 85.61 | 85.61 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 102.68 | 102.68 | 102.68 | 102.68 | 102.68 | 102.68 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 168.23 | 168.23 | 168.23 | 168.23 | 168.23 | Ликвидация |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 54.92 | 54.92 | 54.92 | 54.92 | 54.92 | 54.92 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 115.87 | 115.87 | 115.87 | 115.87 | 115.87 | 115.87 |

Таблица 10.1.6. Нормативные запасы топлива на котельных

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива | Нормативные запасы топлива на котельных, т | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Нефть сырая | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Нефть сырая | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | Ликвидация |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Нефть сырая | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Дизельное топливо | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Нефть сырая | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | Ликвидация |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нет | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 10.4.1. Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива | Низшая теплота сгорания, ккал/Гкал | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Природный газ | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Природный газ | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | Ликвидация |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Природный газ | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Природный газ | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Природный газ | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | 8086.06 | Ликвидация |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Нефть сырая | 10010.00 | 10010.00 | 10010.00 | 10010.00 | 10010.00 | 10010.00 |

Таблица 10.5.1. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии в поселении, тыс.куб. метров/тонн натурального топлива

| № ТСО | Наименование показателя | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Уголь | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Природный газ | 6747.26 | 6747.26 | 6747.26 | 6747.26 | 6747.26 | 5826.5 |
| Сжиженный природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный углеводородный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Нефтетопливо, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| мазут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| сырая нефть | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Местные виды топлива, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пеллеты | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ТСО №2 | Уголь | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный углеводородный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Нефтетопливо, в том числе | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 |
| мазут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| сырая нефть | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 |
| Местные виды топлива, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пеллеты | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого по муниципальному образованию | Уголь | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Природный газ | 6747.26 | 6747.26 | 6747.26 | 6747.26 | 6747.26 | 5826.5 |
| Сжиженный природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный углеводородный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Нефтетопливо, в том числе | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 |
| мазут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| сырая нефть | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 | 759.19 |
| Местные виды топлива, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пеллеты | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 10.5.2. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии в поселении, тонн условного топлива

| № ТСО | Наименование показателя | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТСО №1 | Уголь | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Природный газ | 7794.11 | 7794.11 | 7794.11 | 7794.11 | 7794.11 | 6730.54 |
| Сжиженный природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный углеводородный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Нефтетопливо, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| мазут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| сырая нефть | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Местные виды топлива, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пеллеты | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ТСО №2 | Уголь | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный углеводородный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Нефтетопливо, в том числе | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 |
| мазут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| сырая нефть | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 |
| Местные виды топлива, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пеллеты | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого по муниципальному образованию | Уголь | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Природный газ | 7794.11 | 7794.11 | 7794.11 | 7794.11 | 7794.11 | 6730.54 |
| Сжиженный природный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Сжиженный углеводородный газ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Нефтетопливо, в том числе | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 |
| мазут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| сырая нефть | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 | 1085.64 |
| Местные виды топлива, в том числе | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пеллеты | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

**11.1. Методы и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения**

Для оценки надежности теплоснабжения, с точки зрения численности отказов на участках тепловых сетей, применен количественный метод анализа. Данный метод направлен на выявление динамики изменения частоты отказов (аварий) на составных элементах тепловой сети (ед.).

В таблице 11.1.1. представлен поток отказов (частота отказов) на тепловых сетях городского округа, в разрезе источников централизованного теплоснабжения, а также рассчитана удельная повреждаемость по каждому источнику тепловой энергии.

Таблица 11.1.1. Поток отказов (частота отказов) на тепловых сетях, в разрезе источников централизованного теплоснабжения

| Наименование показателя | Ед. измерения | 2024 год |
| --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | | | |
| Общее число отказов | Ед. | 1.00 |
| Отказы в отопительный период | Ед. | 1.00 |
| Отказы в период испытаний | Ед. | 0.00 |
| Отказы в межотопительный период | Ед. | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей за год | Ед./(км\*год) | 0.074 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей за отопительный период | Ед./(км\*год) | 0.074 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | | | |
| Общее число отказов | Ед. | 1.00 |
| Отказы в отопительный период | Ед. | 1.00 |
| Отказы в период испытаний | Ед. | 0.00 |
| Отказы в межотопительный период | Ед. | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей за год | Ед./(км\*год) | 0.422 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей за отопительный период | Ед./(км\*год) | 0.422 |

**11.2. Методы и результаты обработки данных по восстановлениям отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения**

Методы обработки данных по восстановлениям отказавших участков тепловых сетей:

1. Сбор данных:

Источники данных:

* Журналы регистрации отказов и ремонтов тепловых сетей.
* Системы диспетчерского контроля и управления (СДКУ).
* Отчеты аварийно-ремонтных служб.
* Статистические данные от органов государственного надзора.

Параметры:

* Дата и время аварии.
* Местоположение аварии (адрес, диаметр, тип трубы).
* Причина аварии (коррозия, износ, стороннее повреждение).
* Продолжительность ремонта.
* Примененные методы ремонта.
* Затраты на ремонт.

Результаты обработки данных:

Показатели надежности:

* Частота отказов на 1 км сети.
* Среднее время восстановления после аварии.
* Коэффициент готовности системы теплоснабжения.

**11.3. Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам**

Надежность систем централизованного теплоснабжения определяется структурой, параметрами, степенью резервирования и качеством элементов всех ее подсистем – источников тепловой энергии, тепловых сетей, узлов потребления, систем автоматического регулирования, а также уровнем эксплуатации и строительно-монтажных работ.

1. Интенсивность отказов элементов системы теплоснабжения

Интенсивность отказов с учетом времени его эксплуатации:

|  |  |
| --- | --- |
| , 1/(км·ч) | (1) |

Где λнач– начальная интенсивность отказов теплопровода, соответствующая периоду нормальной эксплуатации, 1/(км·ч);

- продолжительность эксплуатации участка, лет;

коэффициент, учитывающий продолжительность эксплуатации участка:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (2) |

2. Интенсивность отказов (одной единицы):

|  |  |
| --- | --- |
| , 1/ч. |  |

3. Параметр потока отказов элементов системы теплоснабжения:

3.1. Параметр потока отказов участков системы теплоснабжения:

|  |  |
| --- | --- |
| , 1/ч, | (3) |

где - длина участка системы теплоснабжения, км;

3.2. Параметр потока отказов запорной арматуры:

|  |  |
| --- | --- |
| ,1/ч. | (4) |

4. Среднее время до восстановления элементов системы теплоснабжения

4.1. Среднее время до восстановления участков системы теплоснабжения:

|  |  |
| --- | --- |
| , ч | (5) |

где: - расстояние между секционирующими задвижками, км;

d – диаметр теплопровода, м.

Значения коэффициентов для формулы (5), приведенные в таблице 11.4.1., получены на основе численных значений времени восстановления теплопроводов в зависимости от их диаметров, рекомендуемых СНиП 41-02-2003/

Таблица 11.4.1. Значения коэффициентов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент | a | b | v |
| Значение | 2.91256074780734 | 20.8877641154199 | -1.87928919400643 |

5. Среднее время до восстановления запорной арматуры

Время восстановления запорной арматуры принимается равным времени восстановления теплопровода, так как отказ запорной арматуры и отказ теплопровода одного и того же диаметра требуют сопоставимых временных затрат на их восстановление.

В связи с этим расчет среднего времени до восстановления запорной арматуры выполняется по выражению (4).

6. Интенсивность восстановления элементов системы теплоснабжения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | , 1/ч | (6) |

7. Стационарная вероятность рабочего состояния сети:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (7) |

где N – число элементов системы теплоснабжения (участков и запорной арматуры).

8. Вероятность состояния сети, соответствующая отказу -го элемента:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (8) |

В Приложении 3 к Обосновывающим материалам Схемы теплоснабжения представлена оценка вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям. Результаты расчета надежности[[2]](#footnote-2) систем теплоснабжения представлены в таблицах 11.3.1-11.3.2.

**11.4. Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки**

Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки представлены в Приложении 3.

Таблица 11.3.1. Результаты расчета надежности систем теплоснабжения в разрезе источников тепловой энергии

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Категория надежности теплоснабжения потребителей | Показатель надежности электроснабжения Кэ | Показатель надежности топливоснабжения Кт | Показатель надежности водоснабжения Кв | Показатель надежности источника теплоснабжения Кнад | Оценка надежности источника теплоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | вторая категория | 1 | 1 | 1 | 1.00 | Высоконадежные |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | вторая категория | 1 | 1 | 1 | 1.00 | Высоконадежные |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | вторая категория | 1 | 1 | 0 | 0.67 | Малонадежные |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | вторая категория | 1 | 1 | 0 | 0.67 | Малонадежные |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | вторая категория | 1 | 1 | 0 | 0.67 | Малонадежные |
| Котельная ЛПДС «Салым» | вторая категория | 1 | 1 | 0 | 0.67 | Малонадежные |

Таблица 11.3.2. Результаты расчета надежности систем теплоснабжения в разрезе тепловых сетей и в целом систем теплоснабжения

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Показатель дефицита тепла у потребителей, Кб | Уровень резервирования, Кр | Показатель технического состояния сетей, Кс | Показатель надежности тепловых сетей | Оценка надежности тепловых сетей | Показатель надежности системы теплоснабжения | Оценка надежности системы теплоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 1 | 1 | 0.5 | 0.83 | надежные | 0.75 | надежные |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 1 | 1 | 0.5 | 0.83 | надежные | 0.75 | надежные |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | 1 | 1 | 0.5 | 0.83 | надежные | 0.75 | надежные |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 1 | 1 | 0.5 | 0.83 | надежные | 0.75 | надежные |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | 1 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | малонадежные | 0.30 | ненадежные |
| Котельная ЛПДС «Салым» | 1 | 1 | 0.5 | 0.83 | надежные | 0.75 | надежные |

**11.5. Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии**

Недоотпуск тепловой энергии отсутствует.

**11.6. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием гидравлических режимов работы таких систем**

Созданы имитации аварийных ситуаций на источнике тепловой энергии с авариями на магистральных участках тепловой энергии представленные на рисунке 11.6.1.-11.6.2, выделенные красными флажками.

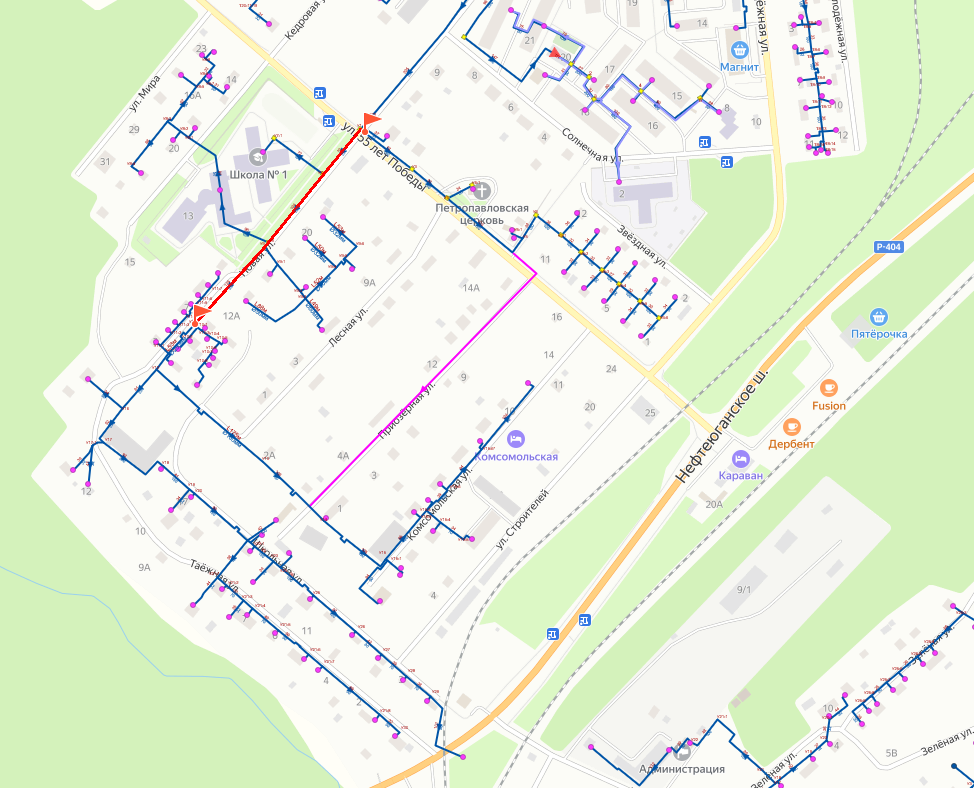


Рисунок 11.6.1. Имитации аварийных ситуаций

Сценарии развития аварийных ситуаций в системе теплоснабжения представляют собой мероприятия по отключению участков тепловой сети и предложения по повышению надежности.

После анализа участков тепловой сети и проработки сценариев развития аварии систем, определены участки тепловых сетей, после которых произойдет инциденты отключения максимального количества абонентов 2 категории.

Для резервирования участков технически возможно образовать закольцовку системы.

Согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», на период ликвидации аварии не допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях общественных зданий второй категории ниже +12 градус Цельсия.

На основании полученных в результате расчета данных можно оценить время, доступное для ликвидации аварий при соответствующей температуре наружного воздуха.

При аварии произошло отключение теплоснабжения группы зданий с минимальным коэффициентом тепловой аккумуляции 40 при температуре наружного воздуха -30 °C.

Соответственно, максимально допустимое время на ликвидацию аварии и восстановление теплоснабжения составляет 5,3 часа, при превышении указанного времени произойдет остывание внутренних помещений зданий ниже допустимого значения +12 °C.

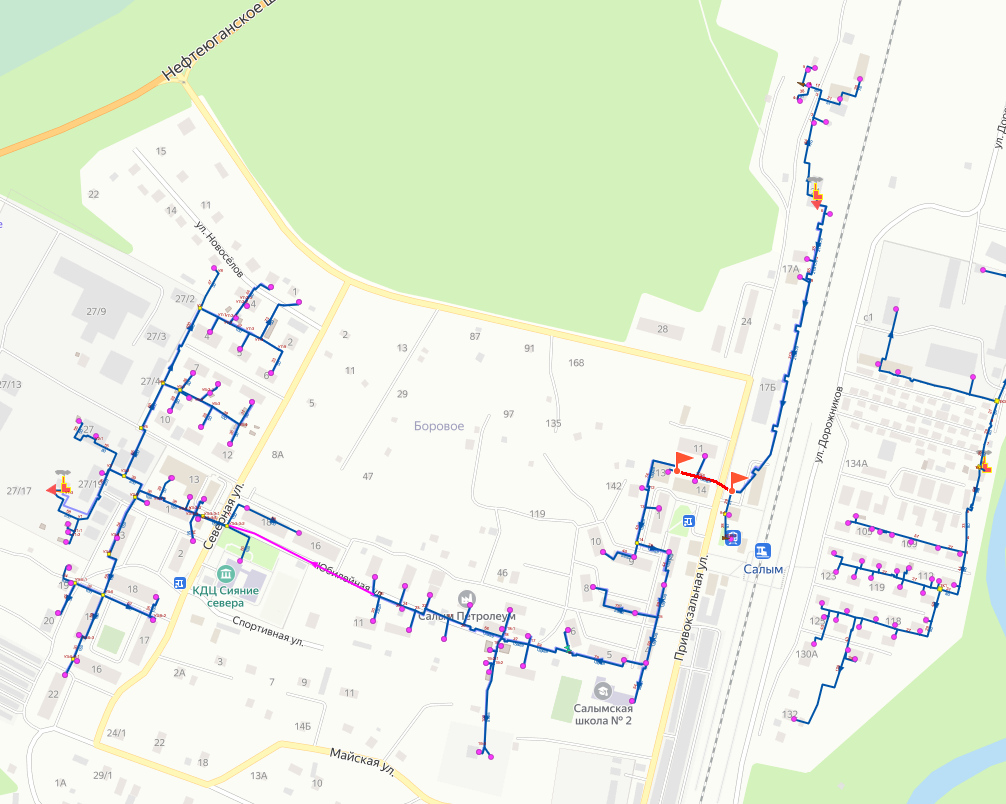


Рисунок 11.6.2. Имитации аварийных ситуаций

В соответствии с формулой, приведенной в приложении 8 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, утвержденных совместным приказом Минэнерго, время снижения температуры в жилом задании при внезапном прекращении теплоснабжения определено в таблице 11.6.1.

Таблица 11.6.1. Время снижения температуры в жилых зданиях

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент аккумуляции помещения, ч | Время снижения температуры в жилом здании при температуре наружного воздуха, ч | | | | | | | |
| 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 |
| 40 | 16.2 | 12.1 | 9.6 | 8 | 6.9 | 6 | 5.3 | 4.8 |
| 60 | 24.3 | 18.1 | 14.5 | 12 | 10.3 | 9 | 8 | 7.2 |
| 80 | 32.4 | 24.2 | 19.3 | 16.1 | 13.7 | 12 | 10.7 | 9.6 |

При отключении от теплоснабжения нескольких зданий приоритетным является выполнение мероприятий по ликвидации аварии для зданий с наименьшим коэффициентом тепловой аккумуляции.

В случае аварийной ситуации на источнике тепловой энергии, вследствие которой может произойти 100% остановка всего основного оборудования из-за обесточивания электросети, используется резервное питание от передвижного дизель-генератора.

Проведенный анализ балансов тепловой нагрузки показал, что даже при выводе из работы одного из котлов на источнике тепловой энергии, дефицит теплоснабжения не возникнет.

**Раздел 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию**

**12.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей**

В соответствии с выбранными направлениями развития системы теплоснабжения сформирован определенный объем реконструкции и модернизации отдельных объектов централизованных систем теплоснабжения. В рамках разработки схемы теплоснабжения проводится предварительный расчёт стоимости выполнения предложенных мероприятий по совершенствованию централизованных систем теплоснабжения, т. е. проводятся предпроектные работы.

На предпроектной стадии при обосновании величины инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость реконструкции объектов централизованных систем теплоснабжения.

Стоимость строительства сети теплоснабжения взята на основе государственных сметных нормативов, укрупненные нормативы цены строительства НЦС 81-02-13-2024 СП «Наружные тепловые сети».

Согласно сборнику НЦС 81-02-13-2024 «Наружные тепловые сети» для ХМАО-Югры используются стоимости Таблицы 13-05-002 НЦС 81-02-13-2024 СП, с применением линейной интерполяции для определения стоимости диаметров тепловой сети, представленные в таблице 12.1.1.

Таблица 12.1.1. Стоимость строительства сетей теплоснабжения

|  |  |
| --- | --- |
| Диаметр, м | Таблица 13-05-002 НЦС 81-02-13-2024 СП |
| Стоимость, тыс.руб/1м |
| 80 | 33.6059 |
| 100 | 41.8393 |

Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей представлено в Приложении 4 Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения.

**12.2. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей**

Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей представлены в таблице 12.2.1.

Таблица 12.2.1. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

| Наименование мероприятия | Источник финансирования |
| --- | --- |
| 001-01-02-001. Реконструкция котельной №1, ул. Молодежная, 1а | Бюджетные средства |
| 001-02-02-002. Ликвидация котельной №2, ул. Набережная, 5 | Бюджетные средства |
| 001-03-02-003. Реконструкция котельной №3, ул. Северная, 23 | Бюджетные средства |
| 001-04-02-004. Реконструкция котельной ул. Привокзальная, 21 | Бюджетные средства |
| 001-05-02-005. Ликвидация котельной, ул. Дорожников, 1 | Бюджетные средства |
| 001-01-03-001. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Мира | Бюджетные средства |
| 001-01-03-002. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Набережная | Бюджетные средства |
| 001-01-03-003. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Дорожников | Бюджетные средства |
| 001-01-03-004. Реконструкция тепловых сетей по ул. Высокая (Левая сторона) | Бюджетные средства |

**12.3. Расчеты экономической эффективности инвестиций**

Расчет экономической эффективности инвестиций выполняется по источникам тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

На территории сельского поселения источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, не планируются к строительству.

Эффективность инвестиций на реконструкцию, модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей сельского поселения обеспечивается достижением следующих результатов работы системы теплоснабжения:

* повышение качества и надежности теплоснабжения;
* повышение энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения.

**12.4. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения**

Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения представлены в таблице 14.1.

**12.5. Сведения о мероприятиях по обеспечению надежности теплоснабжения и бесперебойной работы систем теплоснабжения, потенциальных угроз для их работы, оценку потребности в инвестициях, необходимых для устранения данных угроз**

Основой надежной, бесперебойной и экономичной работы систем теплоснабжения является выполнение правил эксплуатации, а также своевременное и качественное проведение профилактических ремонтов.

С целью определения состояния строительно-изоляционных конструкций, тепловой изоляции и трубопроводов производятся шурфовки, которые в настоящее время являются наиболее достоверным способом оценки состояния элементов подземных прокладок тепловых сетей. Для проведения шурфовок ежегодно составляются планы. Количество проводимых шурфовок устанавливается предприятием тепловых сетей и зависит от протяженности тепловой сети, ее состояния, вида изоляционных конструкций. Результаты шурфовок учитываются при составлении плана ремонтов тепловых сетей.

Тепловые сети, находящиеся в эксплуатации, подвергаются испытаниям на гидравлическую плотность ежегодно после окончания отопительного периода для выявления дефектов, подлежащих устранению при капитальном ремонте и после окончания ремонта перед включением сетей в эксплуатацию.

В процессе эксплуатации особое внимание уделяется выполнению всех требований нормативных документов, что существенно уменьшает число отказов в период отопительного сезона. Также выполнение вышеуказанных мероприятий в п.12.2. Схемы теплоснабжения.

**Раздел 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения**

Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения в разрезе источников тепловой энергии, теплоснабжающей организации и сельского поселения в целом представлены в таблицах 13.1.-13.4.

**Раздел 14. Ценовые (тарифные) последствия**

**14.1. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения**

Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения представлены в таблице 14.1.

Таблица 13.1. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность

| Наименование показателя | Единицы измерения | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая отапливаемая площадь жилых зданий | Тыс. квадратных метров | 98.500 | 98.50 | 98.50 | 98.50 | 98.50 | 98.50 |
| Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий | Тыс. квадратных метров | 48.500 | 48.50 | 48.50 | 48.50 | 48.50 | 48.50 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/час | 22.120 | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 22.12 |
| в жилищном фонде, в том числе: | Гкал/час | 13.698 | 13.70 | 13.70 | 13.70 | 13.70 | 13.70 |
| для целей отопления и вентиляции | Гкал/час | 12.798 | 12.80 | 12.80 | 12.80 | 12.80 | 12.80 |
| для целей горячего водоснабжения | Гкал/час | 0.900 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 |
| в общественно-деловом фонде в том числе: | Гкал/час | 8.422 | 8.42 | 8.42 | 8.42 | 8.42 | 8.42 |
| для целей отопления и вентиляции | Гкал/час | 7.872 | 7.87 | 7.87 | 7.87 | 7.87 | 7.87 |
| для целей горячего водоснабжения | Гкал/час | 0.550 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 |
| Расход тепловой энергии, всего, в том числе: | тыс. Гкал | 35.197 | 35.20 | 35.20 | 35.20 | 35.20 | 35.20 |
| в жилищном фонде | тыс. Гкал | 25.122 | 25.12 | 25.12 | 25.12 | 25.12 | 25.12 |
| в общественно-деловом фонде, в том числе: | тыс. Гкал | 10.075 | 10.08 | 10.08 | 10.08 | 10.08 | 10.08 |
| Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде | Гкал/час/ квадратных метров | 0.00014 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00014 |
| Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | Гкал/ квадратных метров /год | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| Градус-сутки отопительного периода | оС\*сут | 6334.00 | 6334.00 | 6334.00 | 6334.00 | 6334.00 | 6334.00 |
| Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | Гкал/кв.м./(оС\*сут) | 0.000040 | 0.000040 | 0.000040 | 0.000040 | 0.000040 | 0.000040 |
| Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде | Гкал/ квадратных метров /год | 0.000174 | 0.000174 | 0.000174 | 0.000174 | 0.000174 | 0.000174 |
| Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде | Гкал/ квадратных метров /год (оС\*сут) | 0.000033 | 0.000033 | 0.000033 | 0.000033 | 0.000033 | 0.000033 |
| Средняя плотность тепловой нагрузки | Гкал/час/гектаров | 0.1158 | 0.1158 | 0.1158 | 0.1158 | 0.1158 | 0.1158 |

Таблица 13.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в разрезе источников тепловой энергии, ТСО и в целом по сельскому поселению

| Наименование источника тепловой энергии/теплоснабжающей организации | Наименование показателя | Единицы измерения | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 | 16.000 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 | 7.400 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 53.750 | 53.750 | 53.750 | 53.750 | 53.750 | 53.750 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 21629.0 | 21629.0 | 21629.0 | 21629.0 | 21629.0 | 21629.0 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию | кг/Гкал | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | Ликвидация |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 43.750 | 43.750 | 43.750 | 43.750 | 43.750 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 3561.00 | 3561.00 | 3561.00 | 3561.00 | 3561.00 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 1113 | 1113 | 1113 | 1113 | 1113 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.400 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 43.333 | 43.333 | 43.333 | 43.333 | 43.333 | 43.333 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 | 5586.00 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 | 176.16 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 931 | 931 | 931 | 931 | 931 | 931 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 8.710 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 | 4.800 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 44.891 | 44.891 | 44.891 | 44.891 | 44.891 | 44.891 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 | 10117.00 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 158.78 | 158.78 | 158.78 | 158.78 | 158.78 | 158.78 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | 5.160 | Ликвидация |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 74.806 | 74.806 | 74.806 | 74.806 | 74.806 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 2134.00 | 2134.00 | 2134.00 | 2134.00 | 2134.00 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 190.14 | 190.14 | 190.14 | 190.14 | 190.14 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 414 | 414 | 414 | 414 | 414 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 | 21.500 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 84.093 | 84.093 | 84.093 | 84.093 | 84.093 | 84.093 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 283 | 283 | 283 | 283 | 283 | 283 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ТСО №1 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 39.070 | 39.070 | 39.070 | 39.070 | 39.070 | 33.910 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 18.700 | 18.700 | 18.700 | 18.700 | 18.700 | 17.400 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 52.137 | 52.137 | 52.137 | 52.137 | 52.137 | 48.688 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 43027.000 | 43027.000 | 43027.000 | 43027.000 | 43027.000 | 40893.000 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 140.248 | 140.248 | 140.248 | 140.248 | 140.248 | 102.220 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 1101.280 | 1101.280 | 1101.280 | 1101.280 | 1101.280 | 1205.927 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 |
| ТСО №2 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 21.50 | 21.50 | 21.50 | 21.50 | 21.50 | 21.50 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 84.09 | 84.09 | 84.09 | 84.09 | 84.09 | 84.09 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 | 6084.00 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 | 162.22 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 282.98 | 282.98 | 282.98 | 282.98 | 282.98 | 282.98 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| По муниципальному образованию | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 60.57 | 60.57 | 60.57 | 60.57 | 60.57 | 55.41 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 20.82 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 63.48 | 63.48 | 63.48 | 63.48 | 63.48 | 62.43 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 49111.00 | 49111.00 | 49111.00 | 49111.00 | 49111.00 | 46977.00 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 151.23 | 151.23 | 151.23 | 151.23 | 151.23 | 132.22 |
| Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - |
| Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 692.13 | 692.13 | 692.13 | 692.13 | 692.13 | 744.45 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля котельных оборудованных приборами учета | % | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |

Таблица 13.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования тепловых сетей в разрезе источников тепловой энергии, ЕТО и в целом по сельскому поселению

| Наименование источника тепловой энергии/теплоснабжающей организации | Наименование показателя | Единицы измерения | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 13563.7 | 13563.7 | 13563.7 | 13563.7 | 13563.7 | 13563.7 |
| магистральных | м | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 |
| распределительных | м | 13097.3 | 13097.3 | 13097.3 | 13097.3 | 13097.3 | 13097.3 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 3690.35 | 3690.35 | 3690.35 | 3690.35 | 3690.35 | 3690.35 |
| магистральных | кв.м. | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 |
| распределительных | кв.м. | 3224.04 | 3224.04 | 3224.04 | 3224.04 | 3224.04 | 3224.04 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 7.40 | 7.40 | 7.40 | 7.40 | 7.40 | 7.40 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 498.70 | 498.70 | 498.70 | 498.70 | 498.70 | 498.70 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 3.66 | 3.66 | 3.66 | 3.66 | 3.66 | 3.66 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 3.664 | 3.664 | 3.664 | 3.664 | 3.664 | 3.664 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 |
| Нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 1.221 | 1.221 | 1.221 | 1.221 | 1.221 | 1.221 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 1.221 | 1.221 | 1.221 | 1.221 | 1.221 | 1.221 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 0.660 | 0.660 | 0.660 | 0.660 | 0.660 | 0.660 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 30.51 | 30.51 | 30.51 | 30.51 | 30.51 | 30.51 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 2370.00 | 2370.00 | 2370.00 | 2370.00 | 2370.00 | Ликвидация |
| магистральных | м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | м | 2370.00 | 2370.00 | 2370.00 | 2370.00 | 2370.00 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 288.96 | 288.96 | 288.96 | 288.96 | 288.96 |
| магистральных | кв.м. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | кв.м. | 288.96 | 288.96 | 288.96 | 288.96 | 288.96 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 160.53 | 160.53 | 160.53 | 160.53 | 160.53 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 0.450 | 0.450 | 0.450 | 0.450 | 0.450 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 0.450 | 0.450 | 0.450 | 0.450 | 0.450 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 34.32 | 34.32 | 34.32 | 34.32 | 34.32 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 |
| магистральных | м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | м | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 | 2044.00 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 244.32 | 244.32 | 244.32 | 244.32 | 244.32 | 244.32 |
| магистральных | кв.м. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | кв.м. | 244.32 | 244.32 | 244.32 | 244.32 | 244.32 | 244.32 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3.40 | 3.40 | 3.40 | 3.40 | 3.40 | 3.40 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 71.86 | 71.86 | 71.86 | 71.86 | 71.86 | 71.86 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 0.387 | 0.387 | 0.387 | 0.387 | 0.387 | 0.387 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 0.387 | 0.387 | 0.387 | 0.387 | 0.387 | 0.387 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 0.310 | 0.310 | 0.310 | 0.310 | 0.310 | 0.310 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 55.47 | 55.47 | 55.47 | 55.47 | 55.47 | 55.47 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 |
| магистральных | м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | м | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 | 3909.00 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 398.84 | 398.84 | 398.84 | 398.84 | 398.84 | 398.84 |
| магистральных | кв.м. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | кв.м. | 398.84 | 398.84 | 398.84 | 398.84 | 398.84 | 398.84 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 83.09 | 83.09 | 83.09 | 83.09 | 83.09 | 83.09 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 0.635 | 0.635 | 0.635 | 0.635 | 0.635 | 0.635 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 0.635 | 0.635 | 0.635 | 0.635 | 0.635 | 0.635 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.212 | 0.212 | 0.212 | 0.212 | 0.212 | 0.212 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.212 | 0.212 | 0.212 | 0.212 | 0.212 | 0.212 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 27.06 | 27.06 | 27.06 | 27.06 | 27.06 | 27.06 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 2700.00 | 2700.00 | 2700.00 | 2700.00 | 2700.00 | Ликвидация |
| магистральных | м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | м | 2700.00 | 2700.00 | 2700.00 | 2700.00 | 2700.00 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 222.75 | 222.75 | 222.75 | 222.75 | 222.75 |
| магистральных | кв.м. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | кв.м. | 222.75 | 222.75 | 222.75 | 222.75 | 222.75 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 171.35 | 171.35 | 171.35 | 171.35 | 171.35 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 | 0.218 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 26.69 | 26.69 | 26.69 | 26.69 | 26.69 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 |
| магистральных | м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | м | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 |
| магистральных | кв.м. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | кв.м. | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 74.15 | 74.15 | 74.15 | 74.15 | 74.15 | 74.15 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 37.85 | 37.85 | 37.85 | 37.85 | 37.85 | 37.85 |
| ТСО №1 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 24586.7 | 24586.7 | 24586.7 | 24586.7 | 24586.7 | 19516.7 |
| магистральных | м | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 |
| распределительных | м | 24120.3 | 24120.3 | 24120.3 | 24120.3 | 24120.3 | 19050.3 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 4845.22 | 4845.22 | 4845.22 | 4845.22 | 4845.22 | 4333.51 |
| магистральных | кв.м. | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 |
| распределительных | кв.м. | 4378.91 | 4378.91 | 4378.91 | 4378.91 | 4378.91 | 3867.20 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 18.70 | 18.70 | 18.70 | 18.70 | 18.70 | 15.60 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 259.10 | 259.10 | 259.10 | 259.10 | 259.10 | 277.79 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.009 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 0.94 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 1.071 | 1.071 | 1.071 | 1.071 | 1.071 | 0.937 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 24.00 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.312 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.312 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 1.423 | 1.423 | 1.423 | 1.423 | 1.423 | 1.243 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 34.81 | 34.81 | 34.81 | 34.81 | 34.81 | 22.61 |
| ТСО №2 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 |
| магистральных | м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | м | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 | 1893.42 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 |
| магистральных | кв.м. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| распределительных | кв.м. | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 | 253.58 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 74.15 | 74.15 | 74.15 | 74.15 | 74.15 | 74.15 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 | 0.486 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 37.85 | 37.85 | 37.85 | 37.85 | 37.85 | 37.85 |
| Всего по муниципальному образованию | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | м | 26480.1 | 26480.1 | 26480.1 | 26480.1 | 26480.1 | 21410.1 |
| магистральных | м | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 |
| распределительных | м | 26013.8 | 26013.8 | 26013.8 | 26013.8 | 26013.8 | 20943.8 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | кв.м. | 5098.80 | 5098.80 | 5098.80 | 5098.80 | 5098.80 | 4587.09 |
| магистральных | кв.м. | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 | 466.31 |
| распределительных | кв.м. | 4632.49 | 4632.49 | 4632.49 | 4632.49 | 4632.49 | 4120.78 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 19.02 |
| Относительная материальная характеристика | Кв.м./Гкал/ч | 230.51 | 230.51 | 230.51 | 230.51 | 230.51 | 241.17 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | тыс. Гкал | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 | 168.35 |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.009 |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.42 |
| Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | 1.557 | 1.557 | 1.557 | 1.557 | 1.557 | 1.423 |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 32.00 |
| нормативные утечки теплоносителя, т/ч | тонн/ч | 0.519 | 0.519 | 0.519 | 0.519 | 0.519 | 0.474 |
| Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | 0.519 | 0.519 | 0.519 | 0.519 | 0.519 | 0.474 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн. кВт-ч | 1.653 | 1.653 | 1.653 | 1.653 | 1.653 | 1.474 |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт-ч/Гкал | 36.33 | 36.33 | 36.33 | 36.33 | 36.33 | 30.23 |

Таблица 13.4. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей

| Наименование показателя | Единицы измерения | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности | млн. рублей | 0.000 | 81.600 | 39.720 | 0.000 | 0.000 | 168.840 |
| Освоение инвестиций | млн. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| В процентах от плана | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети | млн. рублей | 0.000 | 24.831 | 16.540 | 26.464 | 0.000 | 0.000 |
| Освоение инвестиций в тепловые сети | млн. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения | млн. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Всего накопленным итогом | млн. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения | % | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Всего плановая потребность в инвестициях | млн. рублей | 0.000 | 106.431 | 56.260 | 26.464 | 0.000 | 168.840 |
| Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом | млн. рублей | 0.000 | 106.431 | 162.692 | 189.156 | 189.156 | 357.996 |
| Источники инвестиций |  |  |  |  |  |  |  |
| Собственные средства | млн. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Средства за счет присоединения потребителей | млн. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Средства бюджетов | млн. рублей | 0.000 | 106.431 | 56.260 | 26.464 | 0.000 | 168.840 |

Таблица 14.1. Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения

| Наименование показателей | Единица измерения | В том числе по годам реализации схемы теплоснабжения, без НДС | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2039 |
| ПМУП «УТВС» | | | | | | | |
| Ожидаемый тариф на предстоящий период с учетом инфляции | рублей/Гкал | 2350.80 | 2525.60 | 2655.52 | 2772.45 | 2883.35 | 4268.06 |
| Сумма средств, предусмотренная на реализацию инвестиционной программы всего, в том числе: | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет инвестиционной составляющей в тарифе (с учетом налога на прибыль) | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет платы за подключение (технологическое присоединение) | тыс. рублей |  |  |  |  |  |  |
| Объем полезного отпуска тепловой энергии | тыс. Гкал | 24.781 | 24.781 | 24.781 | 24.781 | 24.781 | 24.781 |
| Инвестиционная составляющая в тарифе | рублей/Гкал | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тариф с учетом средств на реализацию инвестиционной программы | рублей/Гкал | 2350.80 | 2525.60 | 2655.52 | 2772.45 | 2883.35 | 4268.06 |

Таблица 14.2. Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения

| Наименование показателей | Единица измерения | В том числе по годам реализации схемы теплоснабжения, без НДС | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2039 |
| ПМУП «УТВС», ст. Салым | | | | | | | |
| Ожидаемый тариф на предстоящий период с учетом инфляции | рублей/Гкал | 1997.94 | 2145.97 | 2256.24 | 2364.52 | 2459.10 | 3640.07 |
| Сумма средств, предусмотренная на реализацию инвестиционной программы всего, в том числе: | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет инвестиционной составляющей в тарифе (с учетом налога на прибыль) | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет платы за подключение (технологическое присоединение) | тыс. рублей |  |  |  |  |  |  |
| Объем полезного отпуска тепловой энергии | тыс. Гкал | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 |
| Инвестиционная составляющая в тарифе | рублей/Гкал | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тариф с учетом средств на реализацию инвестиционной программы | рублей/Гкал | 1997.94 | 2145.97 | 2256.24 | 2364.52 | 2459.10 | 3640.07 |

Таблица 14.3. Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения

| Наименование показателей | Единица измерения | В том числе по годам реализации схемы теплоснабжения, без НДС | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2039 |
| 2ПМУП «УТВС», ул. Дорожников, 1 | | | | | | | |
| Ожидаемый тариф на предстоящий период с учетом инфляции | рублей/Гкал | 2574.99 | 2755.24 | 2948.11 | 3154.47 | 3375.28 | - |
| Сумма средств, предусмотренная на реализацию инвестиционной программы всего, в том числе: | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | - |
| за счет инвестиционной составляющей в тарифе (с учетом налога на прибыль) | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | - |
| за счет платы за подключение (технологическое присоединение) | тыс. рублей |  |  |  |  |  | - |
| Объем полезного отпуска тепловой энергии | тыс. Гкал | 5.033 | 5.033 | 5.033 | 5.033 | 5.033 | - |
| Инвестиционная составляющая в тарифе | рублей/Гкал | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | - |
| Тариф с учетом средств на реализацию инвестиционной программы | рублей/Гкал | 2574.99 | 2755.24 | 2948.11 | 3154.47 | 3375.28 | - |

Таблица 14.4. Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения

| Наименование показателей | Единица измерения | В том числе по годам реализации схемы теплоснабжения, без НДС | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2039 |
| АО «Транснефть-Сибирь» | | | | | | | |
| Ожидаемый тариф на предстоящий период с учетом инфляции | рублей/Гкал | 3539.19 | 3721.22 | 3899.84 | 4055.83 | 6003.62 | 3539.19 |
| Сумма средств, предусмотренная на реализацию инвестиционной программы всего, в том числе: | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет инвестиционной составляющей в тарифе (с учетом налога на прибыль) | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет платы за подключение (технологическое присоединение) | тыс. рублей |  |  |  |  |  |  |
| Объем полезного отпуска тепловой энергии | тыс. Гкал | 5.784 | 5.784 | 5.784 | 5.784 | 5.784 | 5.784 |
| Инвестиционная составляющая в тарифе | рублей/Гкал | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тариф с учетом средств на реализацию инвестиционной программы | рублей/Гкал | 3539.19 | 3721.22 | 3899.84 | 4055.83 | 6003.62 | 3539.19 |

Таблица 14.5. Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения

| Наименование показателей | Единица измерения | В том числе по годам реализации схемы теплоснабжения, без НДС | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2039 |
| ПМУП «УТВС», п. Сивыс-Ях | | | | | | | |
| Ожидаемый тариф на предстоящий период с учетом инфляции | рублей/Гкал | 3529.19 | 3791.45 | 3986.44 | 4177.78 | 4344.89 | 6431.50 |
| Сумма средств, предусмотренная на реализацию инвестиционной программы всего, в том числе: | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет инвестиционной составляющей в тарифе (с учетом налога на прибыль) | тыс. рублей | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| за счет платы за подключение (технологическое присоединение) | тыс. рублей |  |  |  |  | - | - |
| Объем полезного отпуска тепловой энергии | тыс. Гкал | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Инвестиционная составляющая в тарифе | рублей/Гкал | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Тариф с учетом средств на реализацию инвестиционной программы | рублей/Гкал | 3529.19 | 3791.45 | 3986.44 | 4177.78 | 4344.89 | 6431.50 |

**14.2. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации**

Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения представлены в таблице 14.1.

**14.3. Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно- балансовых моделей**

Ценовые (тарифные) последствия для потребителей при реализации программ реконструкции, модернизации систем теплоснабжения представлены в таблице 14.1.

**Раздел 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций**

**15.1. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах сельского поселения**

В таблице 15.1.1 представлен реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах сельского поселения.

Таблица 15.1.1 Реестр систем теплоснабжения

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Населенный пункт | Наименование теплоснабжающей организации | Номер технологической зоны |
| --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | поселок Салым | ПМУП «УТВС» | СЦТ-1 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» | СЦТ-2 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» | СЦТ-3 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» | СЦТ-4 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» | СЦТ-5 |
| Котельная ЛПДС «Салым» | поселок Сивыс-Ях | Нефтеюганское УМН АО «Транснефть – Сибирь» АК «Транснефть»  ПМУП «УТВС» | СЦТ-6 |

**15.2. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации**

Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения представлен в таблице 15.2.1.

Таблица 15.2.1. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения

| Наименование и адрес источника тепловой энергии | Населенный пункт | Наименование теплоснабжающей организации |
| --- | --- | --- |
| ЕТО №01 | | |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | поселок Салым | ПМУП «УТВС» |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | поселок Салым | ПМУП «УТВС» |
| ЕТО №02 | | |
| Котельная ЛПДС «Салым» | поселок Сивыс-Ях | НУМН АО «Транснефть-Сибирь»  ПМУП «УТВС» |

**15.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией**

Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией представлены в таблице 15.3.1.

Анализ изменений в границах систем теплоснабжения и утвержденных зон деятельности ЕТО в сельском поселении представлен в таблице 15.3.2.

**15.4. Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации**

Заявки не подавались.

**15.5. Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)**

Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) представлено в таблице 15.5.1.

**Раздел 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения**

**16.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

В соответствии с Методическими указаниями по разработке Схем теплоснабжения структура необходимых инвестиций должна состоять из сформированных уникальных номеров мероприятий (проектов) по каждой теплоснабжающей, теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, в следующем порядке:

ХХХ.ХХ.ХХ.ХХХ, где:

* первые три значащих цифры (ХХХ.) отражают номер ТСО;
* вторые две значащих цифры (.ХХ.) отражают номер группы проектов в составе ТСО (01 – источник тепловой энергии);
* третьи две значащих цифры (.ХХ.) отражают номер подгруппы проектов в составе ТСО;
* четвертые три значащих цифры (.ХХХ) отражают номер проекта в составе ТСО.

Реестр мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии, включенных в Схему теплоснабжения в ценах на дату реализации без НДС, представлен в таблице 16.1.1.

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

| Наименование мероприятия | Год реализации | Стоимость, тыс. рублей |
| --- | --- | --- |
| 001-01-02-001. Реконструкция котельной №1, ул. Молодежная, 1а | 2030 | 135000.000 |
| 001-02-02-002. Ликвидация котельной №2, ул. Набережная, 5 | 2035 | 3200.000 |
| 001-03-02-003. Реконструкция котельной №3, ул. Северная, 23 | 2026 | 68000.000 |
| 001-04-02-004. Реконструкция котельной ул. Привокзальная, 21 | 2027 | 33100.000 |
| 001-05-02-005. Ликвидация котельной, ул. Дорожников, 1 | 2030 | 2500.000 |

**16.2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них**

В соответствии с Методическими указаниями по разработке Схем теплоснабжения структура необходимых инвестиций должна состоять из сформированных уникальных номеров мероприятий (проектов) по каждой теплоснабжающей, теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, в следующем порядке:

ХХХ.ХХ.ХХ.ХХХ, где:

* первые три значащих цифры (ХХХ.) отражают номер ТСО;
* вторые две значащих цифры (.ХХ.) отражают номер группы проектов в составе ТСО (02 – тепловые сети);
* третьи две значащих цифры (.ХХ.) отражают номер подгруппы проектов в составе ТСО;
* четвертые три значащих цифры (.ХХХ) отражают номер проекта в составе ТСО.

Реестр мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в Схему теплоснабжения в ценах на дату реализации без НДС, представлен в таблице 16.2.1.

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

| Наименование мероприятия | Год реализации | Стоимость, тыс. рублей |
| --- | --- | --- |
| 001-01-03-001. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Мира | 2026 | 4152.69 |
| 001-01-03-002. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Набережная | 2026 | 16540.20 |
| 001-01-03-003. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Дорожников | 2027 | 13783.50 |
| 001-01-03-004. Реконструкция тепловых сетей по ул. Высокая (Левая сторона) | 2028 | 22053.60 |

**16.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения**

Не предусматривается.

**Раздел 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения**

**17.1. Перечень всех** **замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и разработки схемы теплоснабжения**

Замечания не поступали.

**17.2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения**

Замечания не поступали.

**17.3. Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и части обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения**

Замечания не поступали.

**Раздел 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения**

Схема полностью сформирована в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154.

Таблица 15.3.1. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией

| Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения | Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения | Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей организации | N зоны деятельности | Утвержденная ЕТО | Основание для присвоения статуса ЕТО |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 1 | ПМУП «УТВС» | п. 11 Правил (владение в соответствующей зоне деятельности источником тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью) |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 2 | ПМУП «УТВС» |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 3 | ПМУП «УТВС» |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 4 | ПМУП «УТВС» |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 5 | ПМУП «УТВС» |
| Котельная ЛПДС «Салым» | НУМН АО «Транснефть-Сибирь» | Котельная | 6 | НУМН АО «Транснефть-Сибирь» | п. 11 Правил |
| Котельная ЛПДС «Салым» | ПМУП «УТВС | Тепловые сети | 6 | ПМУП «УТВС» |

Таблица 15.3.2. Анализ изменений в границах систем теплоснабжения и утвержденных зон деятельности ЕТО в сельском поселении

| N системы теплоснабжения | Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения | Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения | Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей | N зоны деятельности | Утвержденная ЕТО | Изменения в границах системы теплоснабжения | Необходимая корректировка в рамках актуализации схемы теплоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СЦТ-1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 01 | ПМУП «УТВС» | - | Нет необходимости |
| СЦТ-2 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 01 | ПМУП «УТВС» | - | Нет необходимости |
| СЦТ-3 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 01 | ПМУП «УТВС» | - | Нет необходимости |
| СЦТ-4 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 01 | ПМУП «УТВС» | - | Нет необходимости |
| СЦТ-5 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | ПМУП «УТВС» | Котельная  Тепловые сети | 01 | ПМУП «УТВС» | - | Нет необходимости |
| СЦТ-6 | Котельная ЛПДС «Салым» | НУМН АО «Транснефть-Сибирь» | Котельная | 02 | НУМН АО «Транснефть-Сибирь» | - | Нет необходимости |
| ПМУП «УТВС» | Тепловые сети | 01 | ПМУП «УТВС» | - | Нет необходимости |

Таблица 15.5.1. Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № СЦТ | Наименование источника тепловой энергии | № Зоны деятельности ЕТО | Утвержденная ЕТО | Описание границ зон деятельности ЕТО |
| СЦТ-1 | Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | 01 | ПМУП «УТВС» | В п. Салым по ул. Мира, Нагорная, 45 лет Победы, Солнечная, Звездная, Православный переулок, 55 лет Победы, Новая, Лесная, Кедровая, Школьная, Таежная, Строителей, Комсомольская, Молодежная, 2-я Молодежная, Высокая, Транспортный проезд, проезд Дружбы, ул. Зеленая, Набережная, Центральная, Речная, Северная, Новоселов, Юбилейная, Привокзальная, Юбилейная, Майская, Дорожников. |
| СЦТ-2 | Котельная №2, ул. Набережная, 5 | 01 | ПМУП «УТВС» |
| СЦТ-3 | Котельная №3, ул. Северная, 23 | 01 | ПМУП «УТВС» |
| СЦТ-4 | Котельная, ул. Привокзальная, 21 | 01 | ПМУП «УТВС» |
| СЦТ-5 | Котельная, ул. Дорожников, 1 | 01 | ПМУП «УТВС» |
| СЦТ-6 | Котельная ЛПДС «Салым» | 02 | НУМН АО «Транснефть-Сибирь» | в п. Сивыс-Ях |
| 01 | ПМУП «УТВС» | в п. Сивыс-Ях по ул. Новая, Нефтяников |

Приложение 2 Параметры тепловых сетей

Таблица П.2.1. Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам

| Наименование источника | Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Условный диаметр подающего трубопровода, м | Условный диаметр обратного трубопровода, м | Суммарная материальная характеристика, кв.м. | Вид прокладки тепловой сети | Вид грунта |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №2 | УЗ-264 | 2.29 | 0.21 | 0.21 | 0.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-244 | УЗ-245 | 1.93 | 0.21 | 0.21 | 0.80 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | ГРП | 24.93 | 0.03 | 0.03 | 1.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | УЗ-246 | 14.03 | 0.03 | 0.03 | 0.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-246 | Хоз. постройка | 7.91 | 0.02 | 0.02 | 0.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-246 | Хоз. постройка | 13.23 | 0.02 | 0.02 | 0.56 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-244 | Хоз. постройка | 38.08 | 0.03 | 0.03 | 2.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | УЗ-247 | 23.91 | 0.15 | 0.15 | 7.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-247 | УЗ-248 | 50.50 | 0.10 | 0.10 | 10.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-248 | Хоз. постройка | 30.04 | 0.03 | 0.03 | 1.62 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-248 | ТК-44 | 4.25 | 0.10 | 0.10 | 0.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-44 | УЗ-249 | 18.52 | 0.03 | 0.03 | 1.00 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-249 | Набережная улица, 8 | 2.95 | 0.03 | 0.03 | 0.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-44 | ТК-45 | 19.71 | 0.10 | 0.10 | 3.94 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-45 | ул. Набережная, 5 | 7.18 | 0.03 | 0.03 | 0.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-45 | УЗ-273 | 17.54 | 0.10 | 0.10 | 3.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-46 | ул. Набережная, 4 | 6.81 | 0.03 | 0.03 | 0.37 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-46 | УЗ-271 | 18.75 | 0.10 | 0.10 | 3.75 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-56 | Набережная улица, 3 | 5.14 | 0.03 | 0.03 | 0.28 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-56 | ТК-50 | 39.42 | 0.10 | 0.10 | 7.88 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-50 | ул. Набережная, 2 | 5.17 | 0.03 | 0.03 | 0.28 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-50 | УЗ-301 | 15.58 | 0.10 | 0.10 | 3.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-51 | Набережная улица, 1 | 12.73 | 0.05 | 0.05 | 1.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-51 | УЗ-251 | 10.76 | 0.10 | 0.10 | 2.15 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-251 | УЗ-252 | 33.20 | 0.05 | 0.05 | 3.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-252 | УЗ-300 | 13.34 | 0.05 | 0.05 | 1.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-251 | ТК-52 | 9.48 | 0.10 | 0.10 | 1.90 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-52 | Центральная улица, 5 | 5.86 | 0.03 | 0.03 | 0.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-52 | УЗ-309 | 18.41 | 0.10 | 0.10 | 3.68 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-53 | Центральная улица, 3 | 5.86 | 0.03 | 0.03 | 0.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-53 | ТК-54 | 33.68 | 0.10 | 0.10 | 6.74 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-54 | ТК-55 | 10.36 | 0.10 | 0.10 | 2.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-54 | ТК-57 | 65.58 | 0.10 | 0.10 | 13.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-57 | ТК-58 | 26.16 | 0.10 | 0.10 | 5.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-58 | УЗ-253 | 17.92 | 0.10 | 0.10 | 3.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-253 | УЗ-303 | 92.44 | 0.10 | 0.10 | 18.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-254 | Центральная улица, 1 | 2.88 | 0.05 | 0.05 | 0.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-254 | УЗ-310 | 39.30 | 0.10 | 0.10 | 7.86 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-58 | УЗ-305 | 2.86 | 0.10 | 0.10 | 0.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-305 | ул. Зелёная, 2 | 9.36 | 0.03 | 0.03 | 0.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-255 | УЗ-307 | 13.53 | 0.10 | 0.10 | 2.71 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-59 | ул. Зелёная, 3 | 9.76 | 0.03 | 0.03 | 0.53 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-59 | УЗ-304 | 10.90 | 0.10 | 0.10 | 2.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-60 | улица Зеленая, 4 | 10.14 | 0.03 | 0.03 | 0.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-60 | УЗ-274 | 25.09 | 0.05 | 0.05 | 2.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-247 | ТК-47 | 68.85 | 0.15 | 0.15 | 20.66 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-47 | Набережная улица | 4.36 | 0.05 | 0.05 | 0.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-47 | ТК-48 | 15.95 | 0.15 | 0.15 | 4.79 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-48 | Набережная улица, 9А | 27.54 | 0.03 | 0.03 | 1.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-48 | ТК-49 | 10.30 | 0.15 | 0.15 | 3.09 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-49 | УЗ-250 | 38.19 | 0.05 | 0.05 | 3.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-250 | Пожарно-химическая станция | 1.88 | 0.05 | 0.05 | 0.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-250 | Лесничество | 32.42 | 0.03 | 0.03 | 1.75 | Подвальная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-49 | УЗ-256 | 54.69 | 0.15 | 0.15 | 16.41 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-256 | ТК-61 | 8.14 | 0.15 | 0.15 | 2.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-61 | Набережная улица, 11А | 31.16 | 0.02 | 0.02 | 1.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-61 | УЗ-240 | 28.65 | 0.07 | 0.07 | 3.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-240 | Набережная улица, 12А | 3.73 | 0.05 | 0.05 | 0.37 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-240 | ТК-39 | 58.40 | 0.07 | 0.07 | 8.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-39 | ТК-40 | 38.33 | 0.07 | 0.07 | 5.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-41 | УЗ-294 | 26.07 | 0.03 | 0.03 | 1.72 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | ТК-41 | 73.70 | 0.03 | 0.03 | 4.86 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-41 | Набережная улица, 15 | 25.05 | 0.02 | 0.02 | 1.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | Набережная улица, 17 | 22.12 | 0.03 | 0.03 | 1.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | Набережная улица, 21А | 43.17 | 0.03 | 0.03 | 2.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-40 | УЗ-241 | 9.27 | 0.07 | 0.07 | 1.28 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-241 | Набережная улица, 14 | 8.28 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-241 | УЗ-291 | 57.64 | 0.07 | 0.07 | 7.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-242 | Набережная улица, 16 | 4.94 | 0.05 | 0.05 | 0.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-242 | УЗ-243 | 38.65 | 0.05 | 0.05 | 3.87 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-243 | Набережная улица, 16 | 23.19 | 0.03 | 0.03 | 1.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-243 | УЗ-298 | 16.86 | 0.05 | 0.05 | 1.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-43 | УЗ-290 | 19.63 | 0.03 | 0.03 | 1.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ул. Дорожников | ТК-78 | 7.42 | 0.31 | 0.31 | 4.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-78 | ТК-79 | 3.38 | 0.21 | 0.21 | 1.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-79 | ТК-80 | 9.79 | 0.07 | 0.07 | 1.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-85 | ТК-77 | 51.29 | 0.08 | 0.08 | 8.41 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-77 | Хоз. постройка | 20.71 | 0.02 | 0.02 | 0.87 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-77 | УЗ-390 | 8.87 | 0.08 | 0.08 | 1.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-390 | РММ | 3.02 | 0.02 | 0.02 | 0.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-390 | Хоз. постройка | 137.04 | 0.05 | 0.05 | 13.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-78 | УЗ-448 | 52.74 | 0.15 | 0.15 | 15.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-88 | ТК-89 | 15.18 | 0.15 | 0.15 | 4.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-499 | улица Дорожников, 113 | 3.17 | 0.02 | 0.02 | 0.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-499 | УЗ-500 | 25.76 | 0.07 | 0.07 | 3.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-500 | улица Дорожников, 111 | 2.02 | 0.02 | 0.02 | 0.08 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-500 | УЗ-501 | 58.21 | 0.07 | 0.07 | 8.03 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-501 | улица Дорожников, 107 | 2.34 | 0.02 | 0.02 | 0.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-501 | УЗ-502 | 6.88 | 0.07 | 0.07 | 0.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-502 | улица Дорожников, 107 | 10.18 | 0.02 | 0.02 | 0.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-502 | УЗ-503 | 20.02 | 0.07 | 0.07 | 2.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-503 | улица Дорожников, 105 | 2.81 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-503 | УЗ-504 | 18.99 | 0.07 | 0.07 | 2.62 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-504 | Хоз. постройка | 8.32 | 0.02 | 0.02 | 0.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-504 | улица Дорожников, 103 | 10.08 | 0.02 | 0.02 | 0.42 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-505 | Двухквартирный жилой дом | 5.17 | 0.02 | 0.02 | 0.22 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-505 | УЗ-506 | 27.33 | 0.15 | 0.15 | 8.20 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-506 | УЗ-507 | 3.68 | 0.02 | 0.02 | 0.15 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-507 | улица Дорожников, 114 | 9.72 | 0.02 | 0.02 | 0.41 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-507 | УЗ-508 | 11.13 | 0.15 | 0.15 | 3.34 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-508 | ул. Дорожников, 112 | 10.29 | 0.02 | 0.02 | 0.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-508 | УЗ-509 | 5.06 | 0.15 | 0.15 | 1.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-509 | ул. Дорожников, 115 | 10.61 | 0.02 | 0.02 | 0.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-509 | УЗ-510 | 25.22 | 0.15 | 0.15 | 7.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | Хоз. постройка | 20.87 | 0.02 | 0.02 | 0.88 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | ул. Дорожников, 117 | 9.56 | 0.02 | 0.02 | 0.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | УЗ-511 | 8.14 | 0.15 | 0.15 | 2.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-511 | ул. Дорожников, 110 | 10.14 | 0.02 | 0.02 | 0.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-511 | УЗ-512 | 31.52 | 0.15 | 0.15 | 9.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-512 | ул. Дорожников, 108 | 10.35 | 0.02 | 0.02 | 0.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-512 | УЗ-513 | 4.43 | 0.15 | 0.15 | 1.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-513 | ул. Дорожников, 119 | 8.26 | 0.02 | 0.02 | 0.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-513 | УЗ-514 | 15.67 | 0.15 | 0.15 | 4.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-514 | ул. Дорожников, 106 | 9.87 | 0.02 | 0.02 | 0.41 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-514 | УЗ-515 | 4.44 | 0.15 | 0.15 | 1.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-515 | ул. Дорожников, 121 | 11.23 | 0.02 | 0.02 | 0.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-515 | УЗ-516 | 23.57 | 0.15 | 0.15 | 7.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-516 | ул. Дорожников, 123 | 12.10 | 0.02 | 0.02 | 0.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-516 | ул. Дорожников, 104 | 18.32 | 0.02 | 0.02 | 0.77 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-506 | УЗ-517 | 41.39 | 0.10 | 0.10 | 8.28 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-517 | Хоз. постройка | 2.86 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-517 | УЗ-518 | 27.89 | 0.10 | 0.10 | 5.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-518 | ул. Дорожников, 116 | 4.22 | 0.02 | 0.02 | 0.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-518 | УЗ-519 | 23.11 | 0.10 | 0.10 | 4.62 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-519 | ул. Дорожников, 128 | 13.75 | 0.02 | 0.02 | 0.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-519 | УЗ-520 | 4.06 | 0.10 | 0.10 | 0.81 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-520 | ул. Дорожников, 118 | 3.40 | 0.02 | 0.02 | 0.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-520 | УЗ-521 | 29.01 | 0.10 | 0.10 | 5.80 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-521 | ул. Дорожников, 120 | 4.35 | 0.02 | 0.02 | 0.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-521 | УЗ-522 | 14.17 | 0.10 | 0.10 | 2.83 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-522 | ул. Дорожников, 127 | 13.71 | 0.02 | 0.02 | 0.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-522 | УЗ-523 | 6.90 | 0.10 | 0.10 | 1.38 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-523 | УЗ-524 | 14.01 | 0.10 | 0.10 | 2.80 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-524 | ул. Дорожников, 122 | 3.79 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-524 | УЗ-525 | 7.75 | 0.10 | 0.10 | 1.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-525 | ул. Дорожников, 126 | 12.45 | 0.05 | 0.05 | 1.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-525 | УЗ-478 | 9.23 | 0.10 | 0.10 | 1.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-478 | улица Дорожников, 124 | 18.75 | 0.02 | 0.02 | 0.79 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-478 | УЗ-488 | 12.92 | 0.05 | 0.05 | 1.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-488 | ул. Дорожников, 125 | 5.25 | 0.02 | 0.02 | 0.22 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-488 | ул. Дорожников, 130а | 41.21 | 0.05 | 0.05 | 4.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-523 | ТК-90 | 41.31 | 0.03 | 0.03 | 2.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-90 | ул. Дорожников, 130 | 26.18 | 0.02 | 0.02 | 1.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-90 | ул. Дорожников, 132а | 112.99 | 0.03 | 0.03 | 6.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №1 | УЗ-224 | 2.01 | 0.41 | 0.41 | 1.64 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-224 | УЗ-225 | 8.70 | 0.41 | 0.41 | 7.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | УЗ-226 | 36.75 | 0.26 | 0.26 | 19.04 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-226 | УЗ-159 | 293.17 | 0.26 | 0.26 | 151.86 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-159 | УЗ-160 | 54.44 | 0.10 | 0.10 | 10.89 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-160 | Гараж больницы | 3.10 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-160 | УЗ-161 | 7.84 | 0.10 | 0.10 | 1.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-161 | Комната отдыха водителей | 5.54 | 0.03 | 0.03 | 0.30 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-161 | УЗ-162 | 15.65 | 0.10 | 0.10 | 3.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-162 | ТК-23 | 2.46 | 0.05 | 0.05 | 0.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-23 | Транспортный проезд, 3 | 10.33 | 0.05 | 0.05 | 1.03 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-159 | ТК-25 | 80.12 | 0.26 | 0.26 | 41.50 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-25 | ТК-26 | 17.35 | 0.26 | 0.26 | 8.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | ТК-1 | 46.88 | 0.10 | 0.10 | 9.38 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-1 | УЗ-1 | 17.58 | 0.10 | 0.10 | 3.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-1 | Транспортный проезд, 3 | 7.40 | 0.05 | 0.05 | 0.74 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-1 | УЗ-2 | 12.02 | 0.10 | 0.10 | 2.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-2 | Гаражи | 19.56 | 0.03 | 0.03 | 1.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-2 | УЗ-3 | 33.81 | 0.10 | 0.10 | 6.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-3 | КНС | 6.43 | 0.03 | 0.03 | 0.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-3 | УЗ-4 | 46.66 | 0.10 | 0.10 | 9.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-4 | УЗ-7 | 20.69 | 0.08 | 0.08 | 3.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-4 | Транспортный проезд, 1 | 150.53 | 0.08 | 0.08 | 24.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | Нежилое здание | 25.82 | 0.05 | 0.05 | 2.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | ТК-2 | 16.40 | 0.26 | 0.26 | 8.50 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-2 | УЗ-5 | 24.70 | 0.08 | 0.08 | 4.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-5 | УЗ-6 | 7.70 | 0.08 | 0.08 | 1.26 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-6 | УЗ-163 | 86.17 | 0.08 | 0.08 | 14.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-163 | УЗ-164 | 13.18 | 0.08 | 0.08 | 2.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-164 | УЗ-165 | 34.41 | 0.08 | 0.08 | 5.64 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-165 | Гараж СЛПК | 13.57 | 0.08 | 0.08 | 2.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | ТК-36 | 10.94 | 0.26 | 0.26 | 5.67 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-36 | ТК-37 | 54.05 | 0.26 | 0.26 | 28.00 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-37 | УЗ-227 | 19.95 | 0.10 | 0.10 | 3.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-227 | УЗ-228 | 7.32 | 0.10 | 0.10 | 1.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-228 | УЗ-229 | 2.87 | 0.10 | 0.10 | 0.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-281 | Молодёжная улица, 2 | 14.88 | 0.05 | 0.05 | 1.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-229 | УЗ-215 | 96.67 | 0.08 | 0.08 | 15.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-215 | Молодёжная улица, 12 | 3.17 | 0.05 | 0.05 | 0.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. 45 лет Победы, 11 | 18.96 | 0.05 | 0.05 | 1.90 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-37 | ТК-38 | 12.51 | 0.26 | 0.26 | 6.48 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | УЗ-281 | 17.85 | 0.05 | 0.05 | 1.79 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | УЗ-230 | 53.72 | 0.26 | 0.26 | 27.83 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-170 | ул. 45 лет Победы, 5 | 31.49 | 0.07 | 0.07 | 4.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-230 | УЗ-277 | 31.14 | 0.31 | 0.31 | 19.24 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-55 | УЗ-170 | 28.77 | 0.31 | 0.31 | 17.78 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-56 | УЗ-258 | 45.05 | 0.08 | 0.08 | 7.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-56 | ТК-17 | 55.84 | 0.31 | 0.31 | 34.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-17 | УЗ-57 | 27.85 | 0.13 | 0.13 | 6.96 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-57 | ул. 45 лет Победы, 1 | 21.53 | 0.04 | 0.04 | 1.72 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-57 | ТК-18 | 15.96 | 0.13 | 0.13 | 3.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-18 | ул. Нагорная, 1 | 45.69 | 0.03 | 0.03 | 2.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-18 | УЗ-58 | 60.95 | 0.13 | 0.13 | 15.24 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-58 | ул. Высокая, 4 | 24.34 | 0.03 | 0.03 | 1.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-58 | УЗ-89 | 7.72 | 0.13 | 0.13 | 1.93 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-140 | ул. Высокая, 6 | 24.01 | 0.03 | 0.03 | 1.30 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-140 | УЗ-141 | 36.42 | 0.13 | 0.13 | 9.11 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-141 | ул. Нагорная, 7 | 17.87 | 0.04 | 0.04 | 1.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-141 | УЗ-142 | 17.89 | 0.13 | 0.13 | 4.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-142 | ул. Высокая, 8 | 19.61 | 0.03 | 0.03 | 1.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-142 | УЗ-143 | 21.27 | 0.13 | 0.13 | 5.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-143 | УЗ-144 | 13.38 | 0.13 | 0.13 | 3.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-144 | ул. Высокая, 10 | 25.62 | 0.03 | 0.03 | 1.38 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-144 | УЗ-145 | 14.91 | 0.13 | 0.13 | 3.73 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-145 | ул. Высокая, 10 | 4.21 | 0.03 | 0.03 | 0.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-145 | УЗ-146 | 3.29 | 0.13 | 0.13 | 0.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-146 | ул. Нагорная, 9 | 29.47 | 0.05 | 0.05 | 2.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-146 | УЗ-147 | 27.69 | 0.13 | 0.13 | 6.92 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | ул. Высокая, 12 | 22.71 | 0.03 | 0.03 | 1.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | ул. Высокая, 12 | 6.37 | 0.03 | 0.03 | 0.34 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | УЗ-148 | 7.23 | 0.13 | 0.13 | 1.81 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-148 | УЗ-149 | 36.41 | 0.13 | 0.13 | 9.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-149 | УЗ-150 | 8.78 | 0.13 | 0.13 | 2.20 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-149 | ул. Высокая, 14 | 24.65 | 0.03 | 0.03 | 1.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-150 | ул. Нагорная, 15 | 23.07 | 0.03 | 0.03 | 1.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-150 | УЗ-151 | 18.77 | 0.13 | 0.13 | 4.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-151 | УЗ-152 | 12.13 | 0.05 | 0.05 | 1.21 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-152 | ул. Болотная, 11 | 12.16 | 0.03 | 0.03 | 0.66 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-151 | ул. Болотная, , 9 | 38.95 | 0.03 | 0.03 | 2.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-152 | ул. Высокая, 7 | 27.78 | 0.03 | 0.03 | 1.50 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-148 | УЗ-153 | 33.12 | 0.13 | 0.13 | 8.28 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | ул. Нагорная, 13 | 5.71 | 0.03 | 0.03 | 0.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | ул. Нагорная, 11 | 6.05 | 0.03 | 0.03 | 0.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | УЗ-154 | 32.36 | 0.13 | 0.13 | 8.09 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-154 | УЗ-155 | 15.47 | 0.13 | 0.13 | 3.87 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-155 | ул. Болотная, 5 | 36.36 | 0.05 | 0.05 | 3.64 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-155 | ул. Болотная, 7 | 63.51 | 0.05 | 0.05 | 6.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-154 | УЗ-156 | 27.37 | 0.13 | 0.13 | 6.84 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-156 | ул. Болотная, 3 | 27.32 | 0.05 | 0.05 | 2.73 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-156 | УЗ-157 | 2.28 | 0.13 | 0.13 | 0.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-157 | ул. Нагорная, 8 | 23.45 | 0.04 | 0.04 | 1.88 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-157 | УЗ-158 | 22.68 | 0.13 | 0.13 | 5.67 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-158 | ул. Болотная, 1 | 59.06 | 0.05 | 0.05 | 5.91 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-158 | УЗ-169 | 26.02 | 0.05 | 0.05 | 2.60 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | УЗ-231 | 3.60 | 0.15 | 0.15 | 1.08 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-231 | УЗ-232 | 7.34 | 0.10 | 0.10 | 1.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-232 | УЗ-233 | 13.50 | 0.10 | 0.10 | 2.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-233 | УЗ-234 | 47.69 | 0.10 | 0.10 | 9.54 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-234 | УЗ-282 | 28.17 | 0.03 | 0.03 | 1.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-234 | УЗ-235 | 8.67 | 0.10 | 0.10 | 1.73 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-235 | ул. Молодёжная, 1 | 9.23 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-235 | УЗ-236 | 20.49 | 0.10 | 0.10 | 4.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-236 | ул. 2-я Молодёжная, 2 | 46.70 | 0.03 | 0.03 | 2.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-236 | УЗ-216 | 29.96 | 0.10 | 0.10 | 5.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | УЗ-217 | 5.09 | 0.03 | 0.03 | 0.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-217 | ул. Молодёжная, 3 | 9.18 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-217 | ул. Молодёжная, 3 | 7.97 | 0.03 | 0.03 | 0.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | ул. 2-я Молодёжная, 4 | 17.57 | 0.03 | 0.03 | 0.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | УЗ-218 | 34.82 | 0.10 | 0.10 | 6.96 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-218 | ул. Молодёжная, 5 | 22.36 | 0.03 | 0.03 | 1.21 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-218 | УЗ-219 | 2.02 | 0.10 | 0.10 | 0.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-219 | ул. 2-я Молодёжная, 6 | 19.43 | 0.03 | 0.03 | 1.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-219 | УЗ-220 | 33.89 | 0.10 | 0.10 | 6.78 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-220 | ул. Молодёжная, 7 | 17.62 | 0.03 | 0.03 | 0.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-220 | УЗ-221 | 3.80 | 0.10 | 0.10 | 0.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-221 | ул. 2-я Молодёжная, 8 | 20.29 | 0.03 | 0.03 | 1.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-221 | УЗ-222 | 27.02 | 0.10 | 0.10 | 5.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-222 | ул. 2-я Молодёжная, 10 | 20.03 | 0.03 | 0.03 | 1.08 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-222 | УЗ-223 | 2.74 | 0.10 | 0.10 | 0.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-223 | ул. Молодёжная, 9 | 18.69 | 0.03 | 0.03 | 1.01 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-223 | ТК-34 | 31.39 | 0.10 | 0.10 | 6.28 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | ул. 2-я Молодёжная, 12 | 19.51 | 0.03 | 0.03 | 1.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | ул. Молодёжная, 11 | 17.19 | 0.03 | 0.03 | 0.93 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | УЗ-279 | 13.70 | 0.10 | 0.10 | 2.74 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-279 | УЗ-280 | 9.42 | 0.03 | 0.03 | 0.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-280 | ул. 2-я Молодёжная, 12 | 2.73 | 0.03 | 0.03 | 0.15 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-231 | УЗ-237 | 41.29 | 0.07 | 0.07 | 5.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-166 | Хоз. постройка | 20.30 | 0.03 | 0.03 | 1.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-166 | УЗ-167 | 123.97 | 0.05 | 0.05 | 12.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-167 | Магазин-пекарня Радуга | 1.35 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-237 | УЗ-166 | 108.70 | 0.07 | 0.07 | 15.22 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-237 | Нефтяные ёмкости Котельная 1 | 16.88 | 0.03 | 0.03 | 0.91 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-17 | ТК-19 | 32.51 | 0.26 | 0.26 | 16.84 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-15 | ТК-5 | 76.08 | 0.26 | 0.26 | 39.41 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-5 | ЦТП | 170.05 | 0.26 | 0.26 | 88.09 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ЦТП | ТК-11 | 23.01 | 0.21 | 0.21 | 9.53 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | ул. 45 лет Победы, 20 | 46.82 | 0.05 | 0.05 | 4.68 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | ТК-12 | 22.15 | 0.21 | 0.21 | 9.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-12 | ул. 45 лет Победы, 17 | 12.41 | 0.07 | 0.07 | 1.71 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-12 | ТК-13 | 34.85 | 0.21 | 0.21 | 14.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-13 | ул. 45 лет Победы, 18 | 20.27 | 0.10 | 0.10 | 4.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-13 | УЗ-95 | 11.89 | 0.15 | 0.15 | 3.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ул. 45 лет Победы, 15 | 16.22 | 0.08 | 0.08 | 2.66 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ул. 45 лет Победы, 16 | 43.42 | 0.08 | 0.08 | 7.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ТК-35 | 90.70 | 0.10 | 0.10 | 18.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. Молодёжная, 8 | 34.00 | 0.05 | 0.05 | 3.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-95 | УЗ-50 | 81.51 | 0.15 | 0.15 | 24.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-15 | ТК-4 | 4.45 | 0.26 | 0.26 | 2.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-19 | УЗ-16 | 72.47 | 0.26 | 0.26 | 37.54 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-16 | УЗ-15 | 2.00 | 0.26 | 0.26 | 1.04 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-16 | УЗ-17 | 47.60 | 0.21 | 0.21 | 19.71 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-17 | УЗ-18 | 18.16 | 0.21 | 0.21 | 7.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-18 | УЗ-19 | 2.07 | 0.07 | 0.07 | 0.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-19 | УЗ-20 | 25.50 | 0.07 | 0.07 | 3.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-20 | ул. Кедровая, 3 | 38.16 | 0.03 | 0.03 | 2.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-20 | УЗ-21 | 50.46 | 0.07 | 0.07 | 6.96 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-21 | ул. Кедровая, 5 | 37.12 | 0.03 | 0.03 | 2.00 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-21 | УЗ-22 | 42.37 | 0.07 | 0.07 | 5.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-22 | ул. Кедровая, 7 | 36.47 | 0.03 | 0.03 | 1.97 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-22 | ул. Кедровая, 9 | 54.49 | 0.07 | 0.07 | 7.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-18 | УЗ-23 | 17.31 | 0.21 | 0.21 | 7.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | ул. Высокая, 1Б | 28.23 | 0.03 | 0.03 | 1.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | Баня | 11.44 | 0.03 | 0.03 | 0.62 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | ул. Высокая, 1Б,2 | 14.78 | 0.03 | 0.03 | 0.80 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | УЗ-24 | 51.76 | 0.21 | 0.21 | 21.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | ул. Высокая, 1А | 5.75 | 0.03 | 0.03 | 0.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | ул. Высокая, 1А | 28.66 | 0.03 | 0.03 | 1.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | УЗ-115 | 59.20 | 0.21 | 0.21 | 24.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-115 | ул. Кедровая, 2 | 16.95 | 0.03 | 0.03 | 0.92 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-115 | УЗ-116 | 24.33 | 0.21 | 0.21 | 10.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-116 | ул. Высокая, 1 | 27.57 | 0.03 | 0.03 | 1.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-116 | УЗ-117 | 18.94 | 0.21 | 0.21 | 7.84 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-117 | УЗ-118 | 8.46 | 0.07 | 0.07 | 1.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-118 | ул. Мира, 5 | 36.62 | 0.03 | 0.03 | 1.98 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-118 | УЗ-119 | 43.95 | 0.07 | 0.07 | 6.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-119 | УЗ-120 | 4.95 | 0.03 | 0.03 | 0.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-120 | ул. Мира, 7,2 | 3.73 | 0.03 | 0.03 | 0.20 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-120 | ул. Мира, 7 | 22.74 | 0.03 | 0.03 | 1.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-119 | УЗ-121 | 38.83 | 0.07 | 0.07 | 5.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-121 | ул. Мира, 9 | 28.10 | 0.03 | 0.03 | 1.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-121 | УЗ-122 | 9.04 | 0.07 | 0.07 | 1.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-122 | ул. Кедровая, 4 | 32.39 | 0.03 | 0.03 | 1.75 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-122 | УЗ-25 | 29.55 | 0.07 | 0.07 | 4.08 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-25 | ул. Мира, 11 | 28.72 | 0.03 | 0.03 | 1.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-25 | УЗ-26 | 13.15 | 0.07 | 0.07 | 1.81 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-26 | ул. Кедровая, 6 | 32.08 | 0.03 | 0.03 | 1.73 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-26 | УЗ-27 | 8.94 | 0.07 | 0.07 | 1.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-27 | ул. Мира, 11 | 4.45 | 0.03 | 0.03 | 0.24 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-27 | УЗ-28 | 20.69 | 0.07 | 0.07 | 2.86 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-28 | ул. Мира, 13 | 27.80 | 0.03 | 0.03 | 1.50 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-28 | УЗ-29 | 13.98 | 0.07 | 0.07 | 1.93 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-29 | ул. Кедровая, 6А | 32.58 | 0.03 | 0.03 | 1.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-29 | УЗ-30 | 15.32 | 0.07 | 0.07 | 2.11 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-30 | ул. Кедровая, 6А | 3.19 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-30 | УЗ-31 | 14.80 | 0.07 | 0.07 | 2.04 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-31 | УЗ-32 | 9.44 | 0.03 | 0.03 | 0.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-32 | ул. Мира, 15 | 17.60 | 0.03 | 0.03 | 0.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-32 | ул. Мира, 15 | 20.47 | 0.03 | 0.03 | 1.11 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-31 | УЗ-33 | 11.75 | 0.07 | 0.07 | 1.62 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-33 | ул. Кедровая, 10 | 32.10 | 0.03 | 0.03 | 1.73 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-33 | УЗ-34 | 31.56 | 0.07 | 0.07 | 4.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-34 | ул. Мира, 17 | 32.41 | 0.03 | 0.03 | 1.75 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-34 | УЗ-35 | 12.26 | 0.07 | 0.07 | 1.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-35 | ул. Кедровая, 12 | 31.83 | 0.03 | 0.03 | 1.72 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-35 | УЗ-36 | 13.68 | 0.07 | 0.07 | 1.89 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-36 |  | 3.48 | 0.03 | 0.03 | 0.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-36 | УЗ-37 | 17.64 | 0.07 | 0.07 | 2.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | УЗ-92 | 18.05 | 0.07 | 0.07 | 2.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-117 | УЗ-123 | 25.26 | 0.21 | 0.21 | 10.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | ул. Высокая, 3 | 28.56 | 0.03 | 0.03 | 1.54 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | ул. Высокая, 3 | 12.11 | 0.03 | 0.03 | 0.65 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | УЗ-124 | 48.94 | 0.21 | 0.21 | 20.26 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-124 | ул. Мира, 3 | 15.49 | 0.03 | 0.03 | 0.84 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-124 | УЗ-125 | 2.14 | 0.21 | 0.21 | 0.89 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-125 | УЗ-126 | 3.23 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-126 | ул. Высокая, 5 | 3.96 | 0.03 | 0.03 | 0.21 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-126 | Высокая улица, 5 | 25.96 | 0.03 | 0.03 | 1.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-125 | УЗ-127 | 40.74 | 0.21 | 0.21 | 16.87 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-127 | ул. Высокая, 7 | 29.24 | 0.03 | 0.03 | 1.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-127 | УЗ-128 | 1.61 | 0.21 | 0.21 | 0.67 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-128 | УЗ-129 | 2.57 | 0.03 | 0.03 | 0.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-129 | ул. Мира, 1 | 3.03 | 0.03 | 0.03 | 0.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-129 | ул. Мира, 1 | 12.34 | 0.03 | 0.03 | 0.67 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-128 | УЗ-130 | 25.60 | 0.15 | 0.15 | 7.68 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-130 | ул. Болотная, 13 | 38.22 | 0.03 | 0.03 | 2.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-130 | УЗ-131 | 33.20 | 0.07 | 0.07 | 4.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-131 | УЗ-132 | 14.24 | 0.07 | 0.07 | 1.97 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-132 | УЗ-171 | 55.08 | 0.07 | 0.07 | 7.60 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-111 | Скважина | 126.22 | 0.03 | 0.03 | 6.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-111 | УЗ-112 | 66.46 | 0.07 | 0.07 | 9.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-112 | ВОС | 12.42 | 0.03 | 0.03 | 0.67 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-112 | УЗ-113 | 8.96 | 0.07 | 0.07 | 1.24 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-113 | ВОС | 6.75 | 0.03 | 0.03 | 0.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-113 | УЗ-114 | 14.87 | 0.07 | 0.07 | 2.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-114 | ВОС | 8.14 | 0.03 | 0.03 | 0.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-114 | ТК-22 | 13.80 | 0.05 | 0.05 | 1.38 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-132 | УЗ-133 | 77.47 | 0.07 | 0.07 | 10.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-133 | ул. Мира, 2 | 37.58 | 0.03 | 0.03 | 2.03 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-133 | УЗ-134 | 24.32 | 0.07 | 0.07 | 3.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-134 | ул. Мира, 4 | 38.40 | 0.03 | 0.03 | 2.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-134 | УЗ-135 | 40.35 | 0.07 | 0.07 | 5.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-135 | ул. Мира, 6 | 29.51 | 0.03 | 0.03 | 1.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-135 | УЗ-136 | 41.31 | 0.07 | 0.07 | 5.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-136 | ул. Мира, 8 | 25.75 | 0.03 | 0.03 | 1.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-136 | УЗ-137 | 30.37 | 0.07 | 0.07 | 4.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-137 | ул. Мира, 10 | 1.50 | 0.03 | 0.03 | 0.08 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-137 | УЗ-138 | 11.40 | 0.07 | 0.07 | 1.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-138 | ул. Мира, 10 | 21.20 | 0.03 | 0.03 | 1.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-138 | УЗ-139 | 45.16 | 0.07 | 0.07 | 6.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-139 | ул. Мира, 12 | 22.12 | 0.03 | 0.03 | 1.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-139 | УЗ-38 | 39.49 | 0.07 | 0.07 | 5.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-38 | ул. Мира, 14 | 23.92 | 0.03 | 0.03 | 1.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-38 | УЗ-39 | 12.17 | 0.07 | 0.07 | 1.68 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-39 | УЗ-40 | 8.77 | 0.03 | 0.03 | 0.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-40 | ул. Мира, 16 | 3.04 | 0.03 | 0.03 | 0.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-40 | ул. Мира, 16 | 24.13 | 0.03 | 0.03 | 1.30 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-39 | УЗ-8 | 35.87 | 0.07 | 0.07 | 4.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-8 | ул. Мира, 18 | 22.75 | 0.03 | 0.03 | 1.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-8 | УЗ-261 | 33.63 | 0.07 | 0.07 | 4.64 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-4 | УЗ-54 | 220.52 | 0.26 | 0.26 | 114.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-41 | ТК-6 | 3.94 | 0.15 | 0.15 | 1.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-6 | ТК-7 | 63.31 | 0.15 | 0.15 | 18.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-7 | ТК-8 | 70.04 | 0.15 | 0.15 | 21.01 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-8 | ТК-9 | 33.51 | 0.05 | 0.05 | 3.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-9 | ул. 55 лет победы, 15 | 9.16 | 0.05 | 0.05 | 0.92 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-8 | УЗ-98 | 97.08 | 0.15 | 0.15 | 29.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-51 | УЗ-52 | 7.13 | 0.03 | 0.03 | 0.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-52 | ул. 55 лет победы, 15 | 3.38 | 0.03 | 0.03 | 0.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-52 | ул. 55 лет победы, 15 | 4.94 | 0.03 | 0.03 | 0.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-51 | ТК-15 | 32.60 | 0.15 | 0.15 | 9.78 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-15 | УЗ-53 | 13.80 | 0.10 | 0.10 | 2.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-53 | ТК-16 | 26.84 | 0.10 | 0.10 | 5.37 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ТК-27 | 31.99 | 0.10 | 0.10 | 6.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ул. 55 лет Победы, 10 | 32.85 | 0.05 | 0.05 | 3.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ул. 55 лет Победы, 9 | 34.70 | 0.05 | 0.05 | 3.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ТК-28 | 31.34 | 0.10 | 0.10 | 6.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ул. 55 лет Победы, 8 | 30.56 | 0.05 | 0.05 | 3.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ул. 55 лет Победы, 7 | 36.09 | 0.05 | 0.05 | 3.61 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ТК-29 | 28.27 | 0.10 | 0.10 | 5.65 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ул. Звёздная, 6 | 31.68 | 0.05 | 0.05 | 3.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ул. 55 лет Победы, 5 | 30.95 | 0.05 | 0.05 | 3.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ТК-30 | 32.45 | 0.10 | 0.10 | 6.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ул. Звёздная, 4 | 30.65 | 0.05 | 0.05 | 3.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ул. 55 лет Победы, 3 | 35.86 | 0.05 | 0.05 | 3.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ТК-31 | 30.67 | 0.10 | 0.10 | 6.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-31 | ул. Звёздная, 2 | 30.73 | 0.05 | 0.05 | 3.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-31 | ул. 55 лет Победы, 1 | 35.92 | 0.05 | 0.05 | 3.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-41 | УЗ-42 | 73.03 | 0.26 | 0.26 | 37.83 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-42 | ТК-10 | 67.99 | 0.10 | 0.10 | 13.60 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-10 | ул. Новая, 13 | 26.17 | 0.10 | 0.10 | 5.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-42 | УЗ-43 | 125.31 | 0.26 | 0.26 | 64.91 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-43 | УЗ-172 | 34.22 | 0.10 | 0.10 | 6.84 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-9 | ул. Кедровая, 20 | 14.44 | 0.05 | 0.05 | 1.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-9 | УЗ-10 | 21.34 | 0.05 | 0.05 | 2.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-10 | УЗ-174 | 21.71 | 0.05 | 0.05 | 2.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | ул. Мира, 25 | 20.18 | 0.05 | 0.05 | 2.02 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | УЗ-11 | 19.25 | 0.05 | 0.05 | 1.93 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-11 | УЗ-12 | 1.24 | 0.05 | 0.05 | 0.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-11 | ул. Мира, 23 | 41.99 | 0.05 | 0.05 | 4.20 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-12 | ул. Мира, 23 | 6.37 | 0.05 | 0.05 | 0.64 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-12 | УЗ-175 | 28.27 | 0.03 | 0.03 | 1.53 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-10 | УЗ-13 | 63.23 | 0.05 | 0.05 | 6.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-13 | ул. Кедровая, 20А | 18.65 | 0.03 | 0.03 | 1.01 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-43 | УЗ-59 | 6.06 | 0.26 | 0.26 | 3.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-59 | УЗ-263 | 37.25 | 0.10 | 0.10 | 7.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | ул. Новая, 14 | 75.89 | 0.05 | 0.05 | 7.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | УЗ-176 | 24.29 | 0.10 | 0.10 | 4.86 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-88 | ул. Новая, 20 | 31.18 | 0.03 | 0.03 | 1.68 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-88 | УЗ-185 | 9.59 | 0.10 | 0.10 | 1.92 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-185 | ул. Лесная 9А | 18.84 | 0.03 | 0.03 | 1.02 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-185 | УЗ-44 | 28.93 | 0.05 | 0.05 | 2.89 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-44 | ул. Новая, 22 | 31.22 | 0.03 | 0.03 | 1.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-44 | УЗ-96 | 56.95 | 0.05 | 0.05 | 5.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | ул. Лесная, 5 | 59.37 | 0.05 | 0.05 | 5.94 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-59 | УЗ-60 | 127.39 | 0.26 | 0.26 | 65.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-60 | УЗ-61 | 6.49 | 0.05 | 0.05 | 0.65 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-61 | УЗ-62 | 19.67 | 0.03 | 0.03 | 1.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-62 | ул. Новая, 6 | 3.06 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-62 | ул. Новая, 4 | 20.84 | 0.03 | 0.03 | 1.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-61 | УЗ-63 | 1.40 | 0.05 | 0.05 | 0.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-63 | ул. Новая, 10 | 7.21 | 0.03 | 0.03 | 0.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-63 | УЗ-64 | 14.51 | 0.05 | 0.05 | 1.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-64 | УЗ-65 | 11.50 | 0.05 | 0.05 | 1.15 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-65 | ул. Новая, 12 | 15.78 | 0.03 | 0.03 | 0.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-65 | УЗ-66 | 14.47 | 0.07 | 0.07 | 2.00 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-66 | ул. Новая, 8 | 13.62 | 0.03 | 0.03 | 0.74 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-66 | УЗ-67 | 12.86 | 0.07 | 0.07 | 1.77 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-67 | ул. Новая, 8 | 12.85 | 0.03 | 0.03 | 0.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-67 | ул. Новая, 2/1 | 34.11 | 0.07 | 0.07 | 4.71 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-60 | ТК-21 | 54.78 | 0.26 | 0.26 | 28.38 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | ул. Новая, 2/2 | 21.90 | 0.05 | 0.05 | 2.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | УЗ-68 | 14.09 | 0.07 | 0.07 | 1.94 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-68 | ул. Новая, 3 | 5.71 | 0.03 | 0.03 | 0.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-68 | УЗ-69 | 22.19 | 0.07 | 0.07 | 3.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-69 | ул. Новая, 5 | 5.07 | 0.03 | 0.03 | 0.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-69 | УЗ-70 | 26.81 | 0.07 | 0.07 | 3.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-70 | ул. Новая, 7 | 4.80 | 0.03 | 0.03 | 0.26 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-70 | УЗ-71 | 32.22 | 0.07 | 0.07 | 4.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-71 | ул. Новая, 9 | 8.24 | 0.03 | 0.03 | 0.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-71 | ул. Новая, 11 | 38.66 | 0.07 | 0.07 | 5.34 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | УЗ-72 | 28.43 | 0.26 | 0.26 | 14.73 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-72 | УЗ-74 | 60.99 | 0.26 | 0.26 | 31.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-74 | ул. Новая, 1 | 53.88 | 0.05 | 0.05 | 5.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-74 | УЗ-75 | 45.84 | 0.26 | 0.26 | 23.75 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-75 | ТК-20 | 15.52 | 0.05 | 0.05 | 1.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-20 | ул. Таежная, 13 | 36.26 | 0.03 | 0.03 | 1.96 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-20 | ул. Таежная, 12 | 46.98 | 0.03 | 0.03 | 2.54 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-75 | УЗ-76 | 70.73 | 0.26 | 0.26 | 36.64 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-76 | УЗ-77 | 14.53 | 0.26 | 0.26 | 7.53 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-77 | УЗ-262 | 8.87 | 0.15 | 0.15 | 2.66 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-78 | УЗ-275 | 20.60 | 0.03 | 0.03 | 1.11 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-78 | УЗ-79 | 5.94 | 0.15 | 0.15 | 1.78 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-79 | УЗ-80 | 25.04 | 0.15 | 0.15 | 7.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-80 | ул. Шокльная, 17 | 4.61 | 0.05 | 0.05 | 0.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-80 | УЗ-81 | 106.24 | 0.15 | 0.15 | 31.87 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-177 | ул. Приозерная, 12 | 12.20 | 0.10 | 0.10 | 2.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-81 | УЗ-82 | 59.47 | 0.10 | 0.10 | 11.89 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-82 | ул. Таежная, 8А | 45.88 | 0.03 | 0.03 | 2.48 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-81 | УЗ-83 | 4.94 | 0.15 | 0.15 | 1.48 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-83 | УЗ-186 | 36.71 | 0.15 | 0.15 | 11.01 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-186 |  | 7.18 | 0.03 | 0.03 | 0.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-186 | УЗ-187 | 3.82 | 0.15 | 0.15 | 1.15 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-187 | Аптека | 17.34 | 0.03 | 0.03 | 0.94 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-187 | УЗ-188 | 76.13 | 0.15 | 0.15 | 22.84 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-188 | УЗ-189 | 16.17 | 0.15 | 0.15 | 4.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-189 | УЗ-190 | 42.72 | 0.10 | 0.10 | 8.54 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-190 | ул. Школьная, 7 | 4.96 | 0.03 | 0.03 | 0.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-190 | УЗ-202 | 38.57 | 0.08 | 0.08 | 6.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-202 | ул. Школьная, 5 | 8.19 | 0.03 | 0.03 | 0.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-202 | УЗ-203 | 32.03 | 0.07 | 0.07 | 4.42 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-203 | ул. Школьная, 3 | 8.07 | 0.03 | 0.03 | 0.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-203 | УЗ-204 | 48.56 | 0.07 | 0.07 | 6.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-204 | ул. Школьная, 1 | 8.96 | 0.03 | 0.03 | 0.48 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-82 | УЗ-73 | 12.90 | 0.07 | 0.07 | 1.78 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-84 | УЗ-85 | 17.93 | 0.07 | 0.07 | 2.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-85 | УЗ-191 | 24.72 | 0.07 | 0.07 | 3.41 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-191 | ул. Таёжная, 6 | 2.58 | 0.03 | 0.03 | 0.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-191 | УЗ-205 | 49.65 | 0.05 | 0.05 | 4.97 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-205 | ул. Таёжная, 5 | 3.19 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-205 | УЗ-206 | 28.18 | 0.05 | 0.05 | 2.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-206 | ул. Таёжная, 4 | 2.79 | 0.03 | 0.03 | 0.15 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-206 | УЗ-207 | 91.42 | 0.05 | 0.05 | 9.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-207 | ул. Таёжная, 2 | 5.06 | 0.03 | 0.03 | 0.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-207 | УЗ-208 | 27.57 | 0.05 | 0.05 | 2.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-208 | ул. Таёжная, 1 | 4.69 | 0.05 | 0.05 | 0.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-72 | УЗ-276 | 124.93 | 0.15 | 0.15 | 37.48 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-86 | ул. Лесная, 2А | 12.72 | 0.03 | 0.03 | 0.69 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-86 | УЗ-177 | 71.55 | 0.15 | 0.15 | 21.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-192 | ул. Приозёрная, 1 | 4.63 | 0.03 | 0.03 | 0.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-192 | УЗ-178 | 50.05 | 0.15 | 0.15 | 15.02 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-193 | УЗ-194 | 19.67 | 0.15 | 0.15 | 5.90 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-194 | УЗ-195 | 2.20 | 0.05 | 0.05 | 0.22 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-195 | УЗ-196 | 21.54 | 0.03 | 0.03 | 1.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-196 | Комсомольская улица, 1/2 | 8.16 | 0.02 | 0.02 | 0.34 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-196 | ул. Комсомольская, 3А | 5.90 | 0.02 | 0.02 | 0.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-195 | ул. Комсомольская, 1/1 | 84.55 | 0.05 | 0.05 | 8.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-194 | УЗ-197 | 68.97 | 0.10 | 0.10 | 13.79 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-197 | ул. Комсомольская, 2 | 9.39 | 0.02 | 0.02 | 0.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-197 | УЗ-198 | 9.37 | 0.10 | 0.10 | 1.87 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-198 | УЗ-199 | 22.74 | 0.07 | 0.07 | 3.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-199 | ул. Комсомольская, 5 | 17.19 | 0.02 | 0.02 | 0.72 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-199 | УЗ-200 | 29.42 | 0.07 | 0.07 | 4.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-200 | УЗ-201 | 15.83 | 0.07 | 0.07 | 2.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-201 | ул. Строителей, 12 | 2.24 | 0.05 | 0.05 | 0.22 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-180 | ул. Комсомольская, 6 | 20.59 | 0.03 | 0.03 | 1.11 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная ул. Привокзальная | УЗ-556 | 8.74 | 0.52 | 0.52 | 9.00 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-212 | Хоз. постройка | 15.00 | 0.05 | 0.05 | 1.50 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-550 | УЗ-549 | 89.69 | 0.07 | 0.07 | 12.38 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-549 | Жилой вагон | 5.15 | 0.02 | 0.02 | 0.22 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-549 | УЗ-209 | 24.65 | 0.07 | 0.07 | 3.40 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-209 | Водонап. башня | 16.58 | 0.03 | 0.03 | 0.90 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-209 | УЗ-210 | 12.16 | 0.07 | 0.07 | 1.68 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-210 | УЗ-214 | 34.27 | 0.05 | 0.05 | 3.43 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-214 | Пожарная часть-29 | 2.99 | 0.03 | 0.03 | 0.16 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-214 | Гаражи боксового типа | 53.57 | 0.07 | 0.07 | 7.39 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-210 | УЗ-211 | 37.06 | 0.08 | 0.08 | 6.08 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | УЗ-561 | 25.16 | 0.05 | 0.05 | 2.52 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | УЗ-541 | 6.10 | 0.08 | 0.08 | 1.00 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-213 | Стройцех | 3.04 | 0.07 | 0.07 | 0.42 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-213 | Кузнечный цех | 14.95 | 0.05 | 0.05 | 1.50 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-550 | УЗ-551 | 27.31 | 0.21 | 0.21 | 11.31 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-551 | Вагон | 6.07 | 0.03 | 0.03 | 0.40 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-551 | УЗ-552 | 68.70 | 0.21 | 0.21 | 28.44 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-552 | УЗ-553 | 27.56 | 0.21 | 0.21 | 11.41 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-553 | Пекарня | 17.40 | 0.02 | 0.02 | 0.73 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-553 | УЗ-563 | 24.06 | 0.21 | 0.21 | 9.96 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-93 | ТК-94 | 34.93 | 0.05 | 0.05 | 3.49 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-94 | Гараж | 3.11 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-94 | УЗ-533 | 26.55 | 0.05 | 0.05 | 2.66 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-93 | УЗ-542 | 43.19 | 0.21 | 0.21 | 17.88 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | ул. Привокзальная, 14 | 7.11 | 0.05 | 0.05 | 0.71 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | ул. Привокзальная, 11 | 26.97 | 0.05 | 0.05 | 2.70 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | УЗ-544 | 26.25 | 0.21 | 0.21 | 10.87 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-544 | ул. Привокзальная, 13 | 13.40 | 0.03 | 0.03 | 0.72 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-544 | УЗ-547 | 82.08 | 0.21 | 0.21 | 33.98 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-547 | ул. Привокзальная, 12 | 13.76 | 0.03 | 0.03 | 0.74 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-547 | ТК-95 | 21.41 | 0.21 | 0.21 | 8.86 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-95 | ул. Привокзальная, 1 | 13.86 | 0.05 | 0.05 | 1.39 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-95 | УЗ-102 | 44.13 | 0.21 | 0.21 | 18.27 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-102 | ТК-92 | 3.35 | 0.08 | 0.08 | 0.55 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-104 | ул. Привокзальная, 9 | 2.41 | 0.05 | 0.05 | 0.24 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-104 | ул. Привокзальная, 10 | 61.44 | 0.05 | 0.05 | 6.14 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-102 | УЗ-539 | 32.90 | 0.21 | 0.21 | 13.62 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-107 | ул. Привокзальная, 2 | 2.61 | 0.05 | 0.05 | 0.26 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-107 | УЗ-538 | 27.54 | 0.15 | 0.15 | 8.26 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-109 | ул. Привокзальная, 3 | 2.31 | 0.05 | 0.05 | 0.23 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-109 | УЗ-110 | 38.87 | 0.15 | 0.15 | 11.66 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-110 | УЗ-558 | 25.79 | 0.08 | 0.08 | 4.23 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-558 | ул. Привокзальная, 7 | 3.36 | 0.08 | 0.08 | 0.55 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-558 | ул. Привокзальная, 8 | 85.79 | 0.05 | 0.05 | 8.58 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-110 | УЗ-559 | 57.44 | 0.15 | 0.15 | 17.23 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | ул. Привокзальная, 4 | 1.65 | 0.05 | 0.05 | 0.17 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | ул. Юбилейная, 1 | 55.81 | 0.08 | 0.08 | 9.15 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | УЗ-530 | 23.11 | 0.15 | 0.15 | 6.93 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-530 | ул. Привокзальная, 5 | 2.74 | 0.05 | 0.05 | 0.27 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-530 | УЗ-532 | 83.23 | 0.15 | 0.15 | 24.97 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-532 | ул. Привокзальная, 6 | 26.87 | 0.05 | 0.05 | 2.69 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-532 | ТК-87 | 64.86 | 0.15 | 0.15 | 19.46 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ул. Юбилейная, 3 | 25.76 | 0.05 | 0.05 | 2.58 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ул. Юбилейная, 2 | 8.79 | 0.02 | 0.02 | 0.37 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ТК-91 | 30.12 | 0.15 | 0.15 | 9.04 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-528 | 6.94 | 0.03 | 0.03 | 0.37 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-528 | ул. Юбилейная, 6 | 1.83 | 0.05 | 0.05 | 0.18 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-528 | ул. Юбилейная, 4 | 28.00 | 0.03 | 0.03 | 1.51 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-535 | 12.41 | 0.05 | 0.05 | 1.24 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-484 | УЗ-485 | 3.18 | 0.03 | 0.03 | 0.21 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-485 | ул. Юбилейная, 5 | 7.63 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-485 | Хоз. постройка | 5.48 | 0.02 | 0.02 | 0.23 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-484 | УЗ-560 | 100.70 | 0.05 | 0.05 | 10.07 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-560 | ВОС | 3.43 | 0.05 | 0.05 | 0.34 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-560 | Скважина | 18.76 | 0.02 | 0.02 | 0.79 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-486 | 55.16 | 0.15 | 0.15 | 16.55 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-486 | ул. Юбилейная, 8 | 25.43 | 0.03 | 0.03 | 1.37 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-486 | УЗ-487 | 19.58 | 0.15 | 0.15 | 5.87 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-487 | ул. Юбилейная, 7 | 25.40 | 0.03 | 0.03 | 1.37 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-487 | УЗ-377 | 28.11 | 0.15 | 0.15 | 8.43 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-377 | ул. Юбилейная, 10 | 18.70 | 0.03 | 0.03 | 1.01 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-377 | УЗ-379 | 20.51 | 0.15 | 0.15 | 6.15 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-379 | ул. Юбилейная, 9 | 26.68 | 0.03 | 0.03 | 1.44 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-379 | УЗ-383 | 14.16 | 0.15 | 0.15 | 4.25 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-383 | ул. Юбилейная, 12 | 23.25 | 0.03 | 0.03 | 1.26 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-383 | УЗ-381 | 27.11 | 0.15 | 0.15 | 8.13 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-381 | ул. Юбилейная, 11 | 28.21 | 0.03 | 0.03 | 1.52 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-381 | ул. Юбилейная, 14 | 28.42 | 0.03 | 0.03 | 1.53 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-55 | ул. Зелёная, 1 | 3.64 | 0.03 | 0.03 | 0.20 | Надземная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-313 | ТК-62 | 47.23 | 0.10 | 0.10 | 9.45 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-313 | Гаражи | 3.26 | 0.03 | 0.03 | 0.18 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-62 | ТК-63 | 5.26 | 0.31 | 0.31 | 3.25 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-64 | ТК-63 | 70.61 | 0.10 | 0.10 | 14.12 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-65 | ТК-64 | 12.60 | 0.26 | 0.26 | 6.53 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-316 | ТК-65 | 3.08 | 0.26 | 0.26 | 1.60 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-316 | УЗ-313 | 19.08 | 0.10 | 0.10 | 3.82 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-317 | УЗ-316 | 87.75 | 0.26 | 0.26 | 45.45 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-317 | УЗ-361 | 13.51 | 0.08 | 0.08 | 2.22 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-361 | УЗ-362 | 4.81 | 0.05 | 0.05 | 0.48 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-362 |  | 10.47 | 0.05 | 0.05 | 1.05 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ЦТП | УЗ-317 | 55.41 | 0.26 | 0.26 | 28.70 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-64 | ТК-66 | 39.47 | 0.26 | 0.26 | 20.45 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | УЗ-318 | 38.90 | 0.15 | 0.15 | 11.67 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-318 | ул. Северная, 13 | 33.38 | 0.05 | 0.05 | 3.34 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-318 | УЗ-319 | 39.15 | 0.15 | 0.15 | 11.75 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-319 | Гаражи | 17.28 | 0.08 | 0.08 | 2.83 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-319 | УЗ-320 | 12.47 | 0.15 | 0.15 | 3.74 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | УЗ-321 | 2.16 | 0.05 | 0.05 | 0.22 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-321 | ул. Северная, 2 | 34.21 | 0.05 | 0.05 | 3.42 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | ул. Северная, 1 | 19.32 | 0.10 | 0.10 | 3.86 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | УЗ-363 | 53.03 | 0.15 | 0.15 | 15.91 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-363 | ул. Северная, 3 | 2.38 | 0.05 | 0.05 | 0.24 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-363 | ТК-71 | 27.73 | 0.15 | 0.15 | 8.32 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-71 | УЗ-385 | 29.51 | 0.15 | 0.15 | 8.85 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-364 | ТК-72 | 33.66 | 0.10 | 0.10 | 6.73 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ул. Северная, 21 | 38.33 | 0.05 | 0.05 | 3.83 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ул. Северная, 19 | 7.33 | 0.05 | 0.05 | 0.73 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ТК-73 | 39.39 | 0.05 | 0.05 | 3.94 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-73 | ул. Северная, 20 | 7.33 | 0.05 | 0.05 | 0.73 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-364 | ТК-74 | 2.57 | 0.15 | 0.15 | 0.77 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-74 | УЗ-365 | 61.44 | 0.15 | 0.15 | 18.43 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-365 | ул. Северная, 15 | 3.93 | 0.08 | 0.08 | 0.64 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-365 | ТК-75 | 26.90 | 0.15 | 0.15 | 8.07 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-75 | ул. Северная, 16 | 6.33 | 0.15 | 0.15 | 1.90 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-75 | ул. Северная, 22 | 25.42 | 0.08 | 0.08 | 4.17 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-385 | УЗ-388 | 7.27 | 0.15 | 0.15 | 2.18 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-366 | ул. Северная, 17 | 10.36 | 0.10 | 0.10 | 2.07 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-321 | УЗ-322 | 7.49 | 0.02 | 0.02 | 0.31 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-322 | ул. Северная, 1а | 3.07 | 0.02 | 0.02 | 0.13 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-67 | ТК-76 | 35.92 | 0.10 | 0.10 | 7.18 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | ТК-67 | 11.49 | 0.15 | 0.15 | 3.45 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-67 | ул. Юбилейная, 15 | 88.32 | 0.10 | 0.10 | 17.66 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-63 | ТК-68 | 54.60 | 0.10 | 0.10 | 10.92 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-68 | ТК-69 | 24.08 | 0.10 | 0.10 | 4.82 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | ул. Северная, 7 | 29.34 | 0.05 | 0.05 | 2.93 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | ул. Северная, 10 | 26.82 | 0.05 | 0.05 | 2.68 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | УЗ-323 | 29.11 | 0.10 | 0.10 | 5.82 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-323 | УЗ-324 | 17.06 | 0.05 | 0.05 | 1.71 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-324 | ул. Северная, 8 | 20.53 | 0.05 | 0.05 | 2.05 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-323 | УЗ-325 | 12.24 | 0.10 | 0.10 | 2.45 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-325 | ул. Северная, 11 | 24.84 | 0.05 | 0.05 | 2.48 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-325 | УЗ-326 | 38.49 | 0.10 | 0.10 | 7.70 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-326 | ул. Северная, 9 | 38.48 | 0.05 | 0.05 | 3.85 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-326 | ул. Северная, 12 | 24.23 | 0.05 | 0.05 | 2.42 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-68 | ТК-70 | 105.02 | 0.10 | 0.10 | 21.00 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-70 | УЗ-327 | 23.17 | 0.10 | 0.10 | 4.63 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-327 | ул. Северная, 6 | 24.24 | 0.05 | 0.05 | 2.42 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-327 | УЗ-376 | 14.36 | 0.10 | 0.10 | 2.87 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-328 | УЗ-329 | 31.05 | 0.05 | 0.05 | 3.11 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-329 | ул. Новосёлов, 4 | 5.59 | 0.05 | 0.05 | 0.56 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-329 | ул. Новосёлов, 3 | 48.42 | 0.05 | 0.05 | 4.84 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-328 | УЗ-330 | 26.45 | 0.10 | 0.08 | 5.29 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-330 | ул. Северная, 5 | 24.19 | 0.05 | 0.05 | 2.42 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-330 | УЗ-331 | 13.58 | 0.10 | 0.08 | 2.72 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-331 | ул. Новосёлов, 1 | 67.01 | 0.05 | 0.05 | 6.70 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-331 | УЗ-332 | 25.96 | 0.10 | 0.08 | 5.19 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-332 | ул. Северная, 4 | 35.04 | 0.05 | 0.05 | 3.50 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-70 | УЗ-333 | 43.00 | 0.05 | 0.05 | 4.30 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-333 |  | 11.18 | 0.05 | 0.05 | 1.12 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-333 |  | 54.18 | 0.02 | 0.02 | 2.28 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-54 | УЗ-41 | 12.47 | 0.26 | 0.26 | 6.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-54 | улица Новая | 35.76 | 0.03 | 0.03 | 1.93 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-7 | Транспортный проезд, 4 | 1.87 | 0.08 | 0.08 | 0.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-7 | Транспортный проезд, 4 | 32.23 | 0.05 | 0.05 | 3.22 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-256 | УЗ-265 | 31.65 | 0.05 | 0.05 | 3.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-239 | Хоз. постройка | 1.92 | 0.05 | 0.05 | 0.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-45 | УЗ-46 | 17.55 | 0.15 | 0.15 | 5.27 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | ул. 45 лет Победы, 20 | 46.79 | 0.03 | 0.03 | 2.53 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | УЗ-47 | 21.92 | 0.15 | 0.15 | 6.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-47 | ул. 45 лет Победы, 17 | 12.45 | 0.05 | 0.05 | 1.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-47 | УЗ-48 | 36.08 | 0.15 | 0.15 | 10.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-48 | ул. 45 лет Победы, 18 | 19.55 | 0.05 | 0.05 | 1.96 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-48 | УЗ-94 | 12.07 | 0.10 | 0.10 | 2.41 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | ул. 45 лет Победы, 15 | 16.15 | 0.05 | 0.05 | 1.62 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | ул. 45 лет Победы, 16 | 43.20 | 0.05 | 0.05 | 4.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | УЗ-238 | 90.42 | 0.10 | 0.10 | 18.08 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-238 | ул. Молодёжная, 8 | 32.90 | 0.05 | 0.05 | 3.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-94 | Детский сад | 133.55 | 0.05 | 0.05 | 13.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-73 | УЗ-84 | 36.68 | 0.07 | 0.07 | 5.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-73 | ул. Таежная, 8 | 3.05 | 0.03 | 0.03 | 0.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-554 | УЗ-555 | 86.41 | 0.10 | 0.10 | 17.28 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-555 | УЗ-557 | 27.46 | 0.10 | 0.10 | 5.49 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-557 | УЗ-564 | 25.08 | 0.10 | 0.10 | 5.02 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | ул. Привокзальная, 14 | 8.98 | 0.03 | 0.03 | 0.48 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | ул. Привокзальная, 11 | 27.26 | 0.03 | 0.03 | 1.47 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | УЗ-545 | 26.48 | 0.08 | 0.08 | 4.34 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-545 | ул. Привокзальная, 13 | 14.04 | 0.01 | 0.01 | 0.39 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-545 | УЗ-546 | 79.96 | 0.08 | 0.08 | 13.11 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-546 | УЗ-548 | 21.31 | 0.08 | 0.08 | 3.49 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-548 | ул. Привокзальная, 1 | 12.78 | 0.03 | 0.03 | 0.69 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-548 | УЗ-99 | 42.08 | 0.08 | 0.08 | 6.90 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-99 | УЗ-534 | 3.03 | 0.05 | 0.05 | 0.30 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-100 | ул. Привокзальная, 9 | 3.11 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-100 | ул. Привокзальная, 10 | 60.52 | 0.03 | 0.03 | 3.27 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-99 | УЗ-101 | 38.56 | 0.08 | 0.08 | 6.32 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-101 | УЗ-103 | 43.18 | 0.10 | 0.10 | 8.64 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-103 | ул. Привокзальная, 3 | 2.49 | 0.02 | 0.02 | 0.10 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-103 | УЗ-105 | 40.30 | 0.10 | 0.10 | 8.06 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-105 | УЗ-106 | 25.93 | 0.05 | 0.05 | 2.59 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-106 | ул. Привокзальная, 7 | 2.34 | 0.05 | 0.05 | 0.23 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-106 | ул. Привокзальная, 8 | 84.44 | 0.03 | 0.03 | 4.56 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-105 | УЗ-108 | 56.33 | 0.10 | 0.10 | 11.27 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | ул. Привокзальная, 4 | 1.69 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | УЗ-529 | 22.06 | 0.08 | 0.08 | 3.62 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-529 | ул. Привокзальная, 5 | 2.43 | 0.02 | 0.02 | 0.10 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-529 | УЗ-531 | 85.28 | 0.08 | 0.08 | 13.99 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-531 | ул. Привокзальная, 6 | 30.08 | 0.03 | 0.03 | 1.62 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-531 | УЗ-483 | 64.88 | 0.08 | 0.08 | 10.64 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | ул. Привокзальная, 16 | 55.49 | 0.05 | 0.05 | 5.55 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | ул. Юбилейная, 3 | 26.64 | 0.03 | 0.03 | 1.44 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | ул. Юбилейная, 2 | 10.32 | 0.02 | 0.02 | 0.43 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | УЗ-526 | 30.22 | 0.08 | 0.08 | 4.96 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-536 | 14.14 | 0.02 | 0.02 | 0.59 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-479 | УЗ-480 | 3.24 | 0.02 | 0.02 | 0.14 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-480 | ул. Юбилейная, 5 | 8.10 | 0.02 | 0.02 | 0.34 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-527 | 7.77 | 0.03 | 0.03 | 0.42 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-527 | ул. Юбилейная, 6 | 2.30 | 0.02 | 0.02 | 0.10 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-527 | ул. Юбилейная, 4 | 28.46 | 0.02 | 0.02 | 1.20 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-481 | 55.70 | 0.08 | 0.08 | 9.13 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-481 | ул. Юбилейная, 8 | 26.40 | 0.03 | 0.03 | 1.43 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-481 | УЗ-482 | 19.50 | 0.08 | 0.08 | 3.20 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-482 | ул. Юбилейная, 7 | 24.85 | 0.03 | 0.03 | 1.34 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-482 | УЗ-378 | 26.86 | 0.08 | 0.08 | 4.41 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-378 | ул. Юбилейная, 10 | 19.04 | 0.03 | 0.03 | 1.03 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-378 | УЗ-380 | 21.03 | 0.08 | 0.08 | 3.45 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-380 | ул. Юбилейная, 9 | 25.18 | 0.03 | 0.03 | 1.36 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-380 | УЗ-384 | 15.16 | 0.08 | 0.08 | 2.49 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-384 | ул. Юбилейная, 12 | 23.98 | 0.03 | 0.03 | 1.29 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-384 | УЗ-382 | 26.09 | 0.08 | 0.08 | 4.28 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-382 | ул. Юбилейная, 11 | 28.40 | 0.03 | 0.03 | 1.53 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-382 | ул. Юбилейная, 14 | 30.99 | 0.03 | 0.03 | 1.67 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-334 | УЗ-335 | 49.52 | 0.15 | 0.10 | 14.86 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-335 | УЗ-336 | 82.96 | 0.15 | 0.10 | 24.89 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-336 | УЗ-337 | 2.14 | 0.15 | 0.10 | 0.64 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-337 | УЗ-338 | 12.51 | 0.15 | 0.10 | 3.75 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-338 | УЗ-339 | 68.45 | 0.10 | 0.08 | 13.69 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-339 | УЗ-340 | 54.44 | 0.10 | 0.08 | 10.89 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-340 | УЗ-341 | 22.97 | 0.08 | 0.08 | 3.77 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | ул. Северная, 7 | 30.80 | 0.03 | 0.03 | 1.66 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | ул. Северная, 10 | 27.60 | 0.02 | 0.02 | 1.16 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | УЗ-342 | 28.63 | 0.08 | 0.08 | 4.70 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-342 | УЗ-343 | 18.63 | 0.02 | 0.02 | 0.78 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-343 | ул. Северная, 8 | 20.33 | 0.02 | 0.02 | 0.85 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-342 | УЗ-344 | 12.70 | 0.08 | 0.08 | 2.08 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-344 | ул. Северная, 11 | 25.38 | 0.02 | 0.02 | 1.07 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-344 | УЗ-345 | 39.59 | 0.08 | 0.08 | 6.49 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-345 | ул. Северная, 9 | 40.07 | 0.02 | 0.02 | 1.68 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-345 | ул. Северная, 12 | 23.73 | 0.02 | 0.02 | 1.00 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-340 | УЗ-346 | 105.19 | 0.10 | 0.08 | 21.04 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-346 | УЗ-347 | 21.98 | 0.10 | 0.08 | 4.40 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-347 | ул. Северная, 6 | 24.39 | 0.02 | 0.02 | 1.02 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-347 | УЗ-375 | 14.50 | 0.10 | 0.08 | 2.90 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-348 | УЗ-349 | 32.77 | 0.02 | 0.02 | 1.38 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-349 | ул. Новоселов, 3 | 48.20 | 0.01 | 0.01 | 1.35 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-348 | УЗ-350 | 26.48 | 0.10 | 0.08 | 5.30 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-350 | ул. Северная, 5 | 24.09 | 0.02 | 0.02 | 1.01 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-350 | УЗ-351 | 13.61 | 0.10 | 0.08 | 2.72 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-351 | ул. Новосёлов, 1 | 68.01 | 0.02 | 0.02 | 2.86 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-351 | УЗ-352 | 25.92 | 0.10 | 0.08 | 5.18 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-352 | ул. Северная, 4 | 35.00 | 0.01 | 0.01 | 0.98 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-338 | УЗ-354 | 40.17 | 0.15 | 0.10 | 12.05 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | ул. Северная, 1 | 19.67 | 0.08 | 0.08 | 3.23 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | УЗ-367 | 52.45 | 0.08 | 0.08 | 8.60 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-367 | ул. Северная, 3 | 2.72 | 0.03 | 0.03 | 0.15 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-367 | УЗ-386 | 58.58 | 0.10 | 0.10 | 11.72 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-368 | УЗ-370 | 65.65 | 0.05 | 0.05 | 6.57 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-386 | УЗ-387 | 7.06 | 0.05 | 0.05 | 0.71 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-369 | ул. Северная, 17 | 11.49 | 0.05 | 0.05 | 1.15 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-370 | ул. Северная, 15 | 3.40 | 0.05 | 0.05 | 0.34 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-370 | УЗ-371 | 26.00 | 0.05 | 0.05 | 2.60 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-371 | ул. Северная, 16 | 6.78 | 0.07 | 0.05 | 0.94 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-371 | ул. Северная, 22 | 25.33 | 0.05 | 0.05 | 2.53 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-368 | УЗ-372 | 34.67 | 0.03 | 0.03 | 1.87 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | ул. Северная, 21 | 37.41 | 0.02 | 0.02 | 1.57 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | ул. Северная, 19 | 7.91 | 0.02 | 0.02 | 0.33 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | УЗ-389 | 39.43 | 0.05 | 0.05 | 3.94 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | УЗ-355 | 35.94 | 0.10 | 0.08 | 7.19 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-355 | ул. Северная, 13 | 35.11 | 0.02 | 0.02 | 1.47 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-355 | УЗ-356 | 39.00 | 0.10 | 0.08 | 7.80 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | ул. Северная, 14 | 26.86 | 0.05 | 0.05 | 2.69 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-356 | УЗ-357 | 12.39 | 0.10 | 0.08 | 2.48 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-357 | ул. Северная, 14 | 28.60 | 0.02 | 0.02 | 1.20 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-357 | УЗ-358 | 2.29 | 0.05 | 0.05 | 0.23 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-358 | ул. Северная, 2 | 33.05 | 0.05 | 0.05 | 3.31 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-358 | ул. Северная, 1А | 12.63 | 0.02 | 0.02 | 0.53 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-101 | ул. Привокзальная, 2 | 2.22 | 0.02 | 0.02 | 0.09 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-252 | ул. Центральная, 12 | 37.28 | 0.03 | 0.03 | 2.01 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ЦТП | УЗ-550 | 7.58 | 0.26 | 0.26 | 3.93 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная №3 | УЗ-373 | 4.13 | 0.26 | 0.26 | 2.14 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-50 | ул. Солнечная, 2 | 54.41 | 0.15 | 0.15 | 16.32 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-556 | ЦТП | 9.24 | 0.52 | 0.52 | 9.52 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | УЗ-257 | 67.47 | 0.10 | 0.10 | 13.49 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-257 | ул. 45 лет Победы, 21 | 0.97 | 0.08 | 0.08 | 0.16 | Подвальная |  |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-257 | ул. 45 лет Победы, 22 | 68.59 | 0.08 | 0.08 | 11.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | УЗ-259 | 66.22 | 0.10 | 0.10 | 13.24 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-259 | ул. 45 лет Победы, 21 | 1.08 | 0.05 | 0.05 | 0.11 | Подвальная |  |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-259 | ул. 45 лет Победы, 22 | 68.61 | 0.05 | 0.05 | 6.86 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-258 | ул. 45 лет Победы, 12 | 1.38 | 0.05 | 0.05 | 0.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-258 | ул. 45 лет Победы, 19 | 40.13 | 0.05 | 0.05 | 4.01 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-277 | УЗ-55 | 27.16 | 0.31 | 0.31 | 16.78 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-277 | УЗ-278 | 40.17 | 0.05 | 0.05 | 4.02 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-278 | ул. 45 лет Победы, 13 | 2.64 | 0.05 | 0.05 | 0.26 | Подвальная |  |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-278 | ул. 45 лет Победы, 14 | 71.16 | 0.05 | 0.05 | 7.12 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-169 | ул. Болотная, 1А | 66.47 | 0.03 | 0.03 | 3.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | ул. 45 лет Победы, 3А | 30.75 | 0.07 | 0.07 | 4.24 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-89 | ул. Нагорная, 3 | 27.27 | 0.03 | 0.03 | 1.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-373 | ЦТП | 15.40 | 0.26 | 0.26 | 7.98 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-373 | Котельная №3 | 2.85 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | УЗ-289 | 42.57 | 0.05 | 0.05 | 4.26 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-289 | УЗ-292 | 30.50 | 0.05 | 0.05 | 3.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-289 | ул. Набережная, 24 | 21.00 | 0.03 | 0.03 | 1.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | ул. Набережная, 22 | 20.89 | 0.03 | 0.03 | 1.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-43 | УЗ-299 | 46.83 | 0.05 | 0.05 | 4.68 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-14 | ул. Кедровая, 16 | 34.04 | 0.03 | 0.03 | 1.84 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | ул. Кедровая, 14А | 32.86 | 0.03 | 0.03 | 1.77 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-93 | ул. Мира, 21 | 17.57 | 0.03 | 0.03 | 0.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | ул. Мира, 19 | 29.23 | 0.03 | 0.03 | 1.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-179 | ул. Комсомольская, 4 | 21.57 | 0.03 | 0.03 | 1.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-182 | улица Комсомольская, 10 | 14.31 | 0.03 | 0.03 | 0.77 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-183 | ул. Комсомольская, 12 | 15.08 | 0.03 | 0.03 | 0.81 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-262 | УЗ-78 | 9.90 | 0.15 | 0.15 | 2.97 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-262 | улица Шокльная, 19 | 2.92 | 0.03 | 0.03 | 0.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-263 | УЗ-87 | 32.58 | 0.10 | 0.10 | 6.52 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-263 | ул. Новая, 16 | 7.93 | 0.03 | 0.03 | 0.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-170 | УЗ-56 | 22.94 | 0.31 | 0.31 | 14.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. 45 лет Победы, 11 | 19.23 | 0.05 | 0.05 | 1.92 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-89 | УЗ-90 | 15.41 | 0.13 | 0.13 | 3.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-90 | УЗ-140 | 19.82 | 0.13 | 0.13 | 4.96 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-90 | УЗ-91 | 35.03 | 0.03 | 0.03 | 1.89 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-91 | ул. Нагорная, 2 | 40.62 | 0.03 | 0.03 | 2.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-92 | УЗ-93 | 27.88 | 0.07 | 0.07 | 3.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-92 | ул. Кедровая, 14А | 33.23 | 0.03 | 0.03 | 1.79 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-93 | УЗ-14 | 14.94 | 0.07 | 0.07 | 2.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-261 | ул. Мира, 22 | 45.62 | 0.03 | 0.03 | 2.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-261 | ул. Мира, 20 | 19.83 | 0.03 | 0.03 | 1.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-171 | УЗ-111 | 52.31 | 0.07 | 0.07 | 7.22 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-171 | ул. Мира, 2б | 9.42 | 0.03 | 0.03 | 0.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-22 | ВОС | 3.92 | 0.03 | 0.03 | 0.21 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-22 | ВОС | 9.99 | 0.03 | 0.03 | 0.54 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-94 | УЗ-49 | 73.54 | 0.10 | 0.10 | 14.71 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-95 | ТК-14 | 73.72 | 0.10 | 0.10 | 14.74 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-7 | ул. 55 лет Победы, 17 | 16.62 | 0.03 | 0.03 | 0.90 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ул. Звездная, 11 | 33.10 | 0.02 | 0.02 | 1.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ул. 55 лет Победы, 12 | 31.36 | 0.05 | 0.05 | 3.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-172 | УЗ-173 | 148.65 | 0.10 | 0.10 | 29.73 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-172 | ул. Новая, 13 | 4.06 | 0.10 | 0.10 | 0.81 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-173 | УЗ-9 | 9.96 | 0.10 | 0.10 | 1.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-173 | ул. Кедровая, 18 | 15.21 | 0.03 | 0.03 | 0.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-174 | ТК-3 | 28.29 | 0.05 | 0.05 | 2.83 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-174 | ул. Кедровая, 27 | 16.73 | 0.03 | 0.03 | 0.90 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | ул. Кедровая, 16А | 4.50 | 0.03 | 0.03 | 0.24 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-175 | ул. Кедровая, 14 | 8.71 | 0.03 | 0.03 | 0.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-175 | ул. Кедровая, 16Б | 6.66 | 0.03 | 0.03 | 0.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-176 | УЗ-88 | 28.52 | 0.10 | 0.10 | 5.70 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-176 | ул. Новая, 18 | 30.19 | 0.03 | 0.03 | 1.63 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-96 | ул. Новая, 24 | 33.28 | 0.03 | 0.03 | 1.80 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-98 | УЗ-51 | 13.71 | 0.15 | 0.15 | 4.11 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-98 | ул. Лесная, 18 | 37.68 | 0.03 | 0.03 | 2.03 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-282 | СТО | 3.58 | 0.03 | 0.03 | 0.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-282 | КНС | 48.72 | 0.03 | 0.03 | 2.63 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-224 |  | 1.90 | 0.03 | 0.03 | 0.10 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-275 | ул. Шокльная, 17А | 3.69 | 0.03 | 0.03 | 0.20 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-275 | ул. Таежная, 10 | 50.76 | 0.03 | 0.03 | 2.74 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-181 | ул. Комсомольская, 8 | 13.15 | 0.03 | 0.03 | 0.71 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-276 | УЗ-86 | 56.95 | 0.15 | 0.15 | 17.09 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-276 |  | 24.28 | 0.02 | 0.02 | 1.02 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-177 | УЗ-192 | 42.10 | 0.15 | 0.15 | 12.63 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-178 | УЗ-193 | 37.44 | 0.15 | 0.15 | 11.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-178 | УЗ-179 | 135.31 | 0.08 | 0.08 | 22.19 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-179 | УЗ-180 | 40.21 | 0.08 | 0.08 | 6.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-180 | УЗ-181 | 44.89 | 0.08 | 0.08 | 7.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-181 | УЗ-184 | 6.06 | 0.08 | 0.08 | 0.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-182 | УЗ-183 | 36.55 | 0.08 | 0.08 | 5.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-183 | ул. Комсомольская, 16 | 91.45 | 0.03 | 0.03 | 4.94 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-184 | УЗ-182 | 17.78 | 0.08 | 0.08 | 2.92 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-184 | ул. Комсомольская, 8/2 | 51.32 | 0.03 | 0.03 | 2.77 | Надземная | Сухой |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-83 | ул. Шокльная, 15 | 8.36 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-264 | УЗ-244 | 6.23 | 0.21 | 0.21 | 2.58 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-264 | Котельная №2 | 2.58 | 0.03 | 0.03 | 0.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-290 | Набережная улица, 20 | 35.10 | 0.03 | 0.03 | 1.90 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-290 | ул. Набережная, 18А | 26.48 | 0.03 | 0.03 | 1.43 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-291 | УЗ-242 | 18.95 | 0.05 | 0.05 | 1.90 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-265 | УЗ-239 | 5.11 | 0.05 | 0.05 | 0.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-265 | ул. Зелёная, 7а | 10.87 | 0.03 | 0.03 | 0.59 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-239 | УЗ-283 | 47.92 | 0.05 | 0.05 | 4.79 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-283 | Набережная | 34.64 | 0.03 | 0.03 | 1.87 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-283 | УЗ-295 | 4.51 | 0.05 | 0.05 | 0.45 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-284 | ул. Зелёная, 9 | 10.04 | 0.03 | 0.03 | 0.54 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-284 | УЗ-285 | 29.47 | 0.05 | 0.05 | 2.95 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-285 | УЗ-286 | 48.19 | 0.05 | 0.05 | 4.82 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-286 | ул. Зелёная, 18 | 22.24 | 0.03 | 0.03 | 1.20 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-286 | УЗ-287 | 9.56 | 0.05 | 0.05 | 0.96 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-287 | УЗ-266 | 20.48 | 0.05 | 0.05 | 2.05 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-266 | УЗ-311 | 6.58 | 0.05 | 0.05 | 0.66 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-267 | ул. Зелёная, 6 | 19.58 | 0.03 | 0.03 | 1.06 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-267 | УЗ-312 | 13.47 | 0.05 | 0.05 | 1.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-268 | ул. Зелёная, 6 | 23.58 | 0.02 | 0.02 | 0.99 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-268 | УЗ-269 | 27.06 | 0.05 | 0.05 | 2.71 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-269 | ул. Зелёная, 5 | 7.49 | 0.03 | 0.03 | 0.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-269 | ул. Зелёная, 5 | 20.84 | 0.03 | 0.03 | 1.13 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-297 | ТК-42 | 27.82 | 0.05 | 0.05 | 2.78 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-270 | ТК-56 | 25.82 | 0.10 | 0.10 | 5.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-270 | ул. Набережная, 6 | 26.68 | 0.03 | 0.03 | 1.44 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-271 | УЗ-270 | 18.25 | 0.10 | 0.10 | 3.65 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-271 | ул. Набережная, 4 | 7.19 | 0.03 | 0.03 | 0.39 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-272 | ТК-46 | 22.64 | 0.10 | 0.10 | 4.53 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-272 | ул. Набережная, 7 | 41.27 | 0.03 | 0.03 | 2.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-273 | УЗ-272 | 16.74 | 0.10 | 0.10 | 3.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-273 | ул. Набережная, 5 | 6.47 | 0.03 | 0.03 | 0.35 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-274 | ул. Зелёная, 10 | 42.66 | 0.03 | 0.03 | 2.30 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-274 | ул. Зелёная, 8 | 8.53 | 0.03 | 0.03 | 0.46 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-304 | ТК-60 | 20.19 | 0.10 | 0.10 | 4.04 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-304 | ул. Зелёная, 3 | 27.16 | 0.03 | 0.03 | 1.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-306 | ТК-59 | 23.84 | 0.10 | 0.10 | 4.77 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-307 | УЗ-306 | 8.39 | 0.10 | 0.10 | 1.68 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-306 | ул. Зелёная, 3 | 7.05 | 0.03 | 0.03 | 0.38 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-307 | ул. Зелёная, 3 | 16.47 | 0.03 | 0.03 | 0.89 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-305 | УЗ-255 | 5.88 | 0.10 | 0.10 | 1.18 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-255 | ул. Зелёная, 2 | 10.26 | 0.03 | 0.03 | 0.55 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-308 | ТК-51 | 14.70 | 0.10 | 0.10 | 2.94 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-308 | ул. Центральная, 5 | 9.74 | 0.03 | 0.03 | 0.53 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-309 | ТК-53 | 18.21 | 0.10 | 0.10 | 3.64 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-309 | ул. Центральная | 3.19 | 0.03 | 0.03 | 0.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-303 | УЗ-254 | 47.40 | 0.10 | 0.10 | 9.48 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-303 |  | 17.90 | 0.03 | 0.03 | 0.97 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-292 | ул. Набережная, 25 | 6.17 | 0.03 | 0.03 | 0.33 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | ул. Набережная, 21 | 6.28 | 0.03 | 0.03 | 0.34 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-302 | ул. Речная, 2А | 199.35 | 0.03 | 0.03 | 10.76 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-300 | УЗ-302 | 2.32 | 0.05 | 0.05 | 0.23 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-300 | ул. Центральная, 14 | 11.54 | 0.03 | 0.03 | 0.62 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-302 | ул. Центральная, 16 | 4.72 | 0.03 | 0.03 | 0.25 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-301 | УЗ-308 | 70.80 | 0.10 | 0.10 | 14.16 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-301 | ул. Набережная, 2 | 6.60 | 0.03 | 0.03 | 0.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-310 | Гараж | 1.87 | 0.08 | 0.08 | 0.31 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-310 | УЗ-168 | 105.72 | 0.05 | 0.05 | 10.57 | Подвальная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-168 | ул. Центральная, 1 | 23.33 | 0.02 | 0.02 | 0.98 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-294 |  | 9.53 | 0.02 | 0.02 | 0.40 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-294 | ул. Набережная, 11А | 44.11 | 0.02 | 0.02 | 1.85 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-295 | УЗ-284 | 60.67 | 0.05 | 0.05 | 6.07 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-295 | УЗ-296 | 62.95 | 0.03 | 0.03 | 4.15 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-296 | ул. Зелёная, 15 | 5.21 | 0.03 | 0.03 | 0.28 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-296 | ул. Зелёная, 16 | 22.49 | 0.03 | 0.03 | 1.21 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-287 | ул. Зелёная, 16 | 10.56 | 0.03 | 0.03 | 0.57 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-311 | УЗ-267 | 22.91 | 0.05 | 0.05 | 2.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-311 | ул. Зелёная, 13 | 9.50 | 0.03 | 0.03 | 0.51 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-312 | УЗ-268 | 6.67 | 0.05 | 0.05 | 0.67 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-312 | ул. Зелёная, 12 | 8.78 | 0.03 | 0.03 | 0.47 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-291 | УЗ-297 | 31.44 | 0.05 | 0.05 | 3.14 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-297 | ул. Набережная, 16 | 5.31 | 0.03 | 0.03 | 0.29 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-298 | ТК-43 | 23.61 | 0.05 | 0.05 | 2.36 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-298 | ул. Набережная, 18 | 21.59 | 0.03 | 0.03 | 1.17 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-299 | УЗ-288 | 63.22 | 0.05 | 0.05 | 6.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-299 | ул. Набережная, 20А | 5.91 | 0.03 | 0.03 | 0.32 | Надземная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | Цех | 4.53 | 0.03 | 0.03 | 0.24 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-561 | УЗ-212 | 28.35 | 0.05 | 0.05 | 2.84 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-561 | УЗ-540 | 2.70 | 0.02 | 0.02 | 0.11 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-540 | Жилой вагон | 1.39 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-540 | Жилой вагон | 2.90 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-541 | УЗ-213 | 21.98 | 0.05 | 0.05 | 2.20 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-533 | Вокзал | 11.19 | 0.03 | 0.03 | 0.60 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-562 | УЗ-543 | 43.68 | 0.08 | 0.08 | 7.16 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-534 | УЗ-100 | 14.69 | 0.05 | 0.05 | 1.47 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-92 | УЗ-104 | 13.18 | 0.08 | 0.08 | 2.16 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-535 | УЗ-537 | 2.65 | 0.05 | 0.05 | 0.27 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-536 | УЗ-479 | 17.12 | 0.02 | 0.02 | 0.72 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-537 | УЗ-484 | 15.94 | 0.05 | 0.05 | 1.59 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-479 | Нежилое здание | 103.71 | 0.02 | 0.02 | 4.36 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-76 | УЗ-374 | 39.59 | 0.10 | 0.10 | 7.92 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-374 | ул. Юбилейная, 18 | 1.45 | 0.10 | 0.10 | 0.29 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-374 | ул. Юбилейная, 16 | 66.59 | 0.10 | 0.10 | 13.32 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-385 | УЗ-364 | 21.98 | 0.15 | 0.15 | 6.59 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-386 | УЗ-368 | 20.53 | 0.10 | 0.10 | 4.11 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-387 | ул. Северная, 18 | 1.95 | 0.05 | 0.05 | 0.20 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-388 | ул. Северная, 18 | 1.85 | 0.08 | 0.08 | 0.30 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-387 | УЗ-369 | 84.12 | 0.05 | 0.05 | 8.41 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-388 | УЗ-366 | 85.05 | 0.10 | 0.10 | 17.01 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-389 | ул. Северная, 20 | 7.01 | 0.02 | 0.02 | 0.29 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-375 | УЗ-348 | 0.83 | 0.10 | 0.08 | 0.17 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-376 | УЗ-328 | 0.96 | 0.10 | 0.10 | 0.19 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-375 | ул. Новосёлов, 5 | 67.83 | 0.02 | 0.02 | 2.85 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-376 | ул. Новосёлов, 5 | 66.63 | 0.03 | 0.03 | 4.40 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-538 | УЗ-109 | 15.93 | 0.15 | 0.15 | 4.78 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-538 | ул. Привокзальная, 21 | 19.84 | 0.03 | 0.03 | 1.07 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-539 | УЗ-107 | 5.74 | 0.21 | 0.21 | 2.38 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-539 | ул. Привокзальная, 19 | 37.44 | 0.03 | 0.03 | 2.02 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-563 | ТК-93 | 279.02 | 0.21 | 0.21 | 115.51 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-563 | ул. Привокзальная, 28 | 201.65 | 0.05 | 0.05 | 20.17 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-564 | УЗ-562 | 277.12 | 0.10 | 0.10 | 55.42 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-564 | ул. Привокзальная, 28 | 201.22 | 0.03 | 0.03 | 10.87 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.4 | 236.08 | 0.15 | 0.15 | 70.82 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК КОС | Уз1\* | 67.11 | 0.21 | 0.21 | 27.78 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-1 | УЗ-2 | 156.35 | 0.15 | 0.10 | 46.91 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-2 | УЗ-3 | 19.87 | 0.05 | 0.05 | 1.99 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-3 | УЗ-4 | 30.38 | 0.05 | 0.05 | 3.04 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-4 | ул. Новая, 3 | 5.99 | 0.03 | 0.03 | 0.38 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-2 | ТК-1 | 19.41 | 0.15 | 0.10 | 5.82 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-1 | УЗ-5 | 39.58 | 0.10 | 0.10 | 7.92 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-5 | ул. Новая, 7 | 8.77 | 0.02 | 0.02 | 0.37 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-2 | УЗ-10 | 8.90 | 0.82 | 0.82 | 14.60 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | ул. Новая, 4 | 13.87 | 0.03 | 0.03 | 0.75 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | УЗ-10.1 | 39.97 | 0.10 | 0.10 | 7.99 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-2 | УЗ-6 | 26.76 | 0.10 | 0.10 | 5.35 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-6 | ТК-3 | 30.62 | 0.10 | 0.10 | 6.12 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-3 | УЗ-7 | 35.50 | 0.10 | 0.10 | 7.10 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-7 | ул. Новая, 15 | 9.90 | 0.03 | 0.03 | 0.63 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-7 | УЗ-8 | 35.44 | 0.10 | 0.10 | 7.09 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-8 | ул. Новая, 17 | 9.19 | 0.03 | 0.03 | 0.59 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | УЗ-11 | 23.32 | 0.10 | 0.10 | 4.66 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-11 | ул. Новая, 6 | 12.78 | 0.03 | 0.03 | 0.69 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-11 | УЗ-12 | 31.08 | 0.10 | 0.10 | 6.22 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-12 | ТК-5 | 34.53 | 0.10 | 0.10 | 6.91 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-5 | ул. Новая, 10 | 10.67 | 0.03 | 0.03 | 0.68 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-1 | УЗ-15 | 23.16 | 0.15 | 0.15 | 6.95 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-15 | Перем.3 | 4.77 | 0.10 | 0.10 | 0.95 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-16 | Столовая | 3.20 | 0.05 | 0.05 | 0.32 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-16 | ИП Эшмеева, Магазин "Натали" | 5.25 | 0.05 | 0.05 | 0.53 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-15 | УЗ-17 | 99.16 | 0.15 | 0.15 | 29.75 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-17 | УЗ-18 | 37.65 | 0.10 | 0.10 | 7.53 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-17 | УЗ-19 | 63.24 | 0.15 | 0.15 | 18.97 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-19 | УЗ-20 | 47.64 | 0.03 | 0.03 | 2.57 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-19 | УЗ-22 | 24.71 | 0.15 | 0.15 | 7.41 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-23 | Перем.1 | 4.02 | 0.15 | 0.15 | 1.21 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.1 | УЗ-24 | 3.72 | 0.15 | 0.15 | 1.12 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-24 | УЗ-25 | 30.89 | 0.15 | 0.15 | 9.27 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-25 | УЗ-26 | 19.60 | 0.15 | 0.15 | 5.88 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-26 | Перем.2 | 6.25 | 0.10 | 0.10 | 1.25 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.2 | ул. Нефтяников, д. 15 | 64.59 | 0.10 | 0.10 | 12.92 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.3 | УЗ-16 | 28.66 | 0.10 | 0.10 | 5.73 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-20 | УЗ-21 | 34.58 | 0.03 | 0.03 | 1.87 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-21 | Фельдшерско-акушерский пункт | 37.74 | 0.03 | 0.03 | 2.04 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-22 | УЗ-23 | 12.93 | 0.15 | 0.15 | 3.88 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-18 | ООО "Лилия" | 18.79 | 0.10 | 0.10 | 3.76 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.4 | ТК КОС | 3.06 | 0.15 | 0.15 | 0.92 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз1\* | Уз2\* | 5.26 | 0.15 | 0.15 | 1.58 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз2\* | УЗ-1 | 121.48 | 0.15 | 0.15 | 36.44 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз1\* | КНС | 4.76 | 0.05 | 0.05 | 0.48 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз2\* | КОС | 17.69 | 0.05 | 0.05 | 1.77 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-23 | ул. Нефтяников, д. 14 | 77.16 | 0.10 | 0.10 | 15.43 | Надземная |  |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10.1 | ул. Новая, 2 | 11.72 | 0.03 | 0.03 | 0.63 | Подземная бесканальная | Сухой |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-5 | ТК-2 | 32.28 | 0.10 | 0.10 | 6.46 | Подземная бесканальная | Сухой |

Приложение 3 Оценка вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям

Таблица П3.1. Оценка вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям

| Наименование источника | Наименование начала участка | Наименование конца участка | Среднее время до восстановления участков ТС, час | Интенсивность восстановления элементов ТС, 1/час | Стационарная вероятность рабочего состояния сети | Вероятность состояния сети, соответствующая отказу f-го элемента |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №1 | УЗ-224 | 9.1463 | 0.1093 | 0.9987 | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-224 | УЗ-225 | 9.1425 | 0.1094 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | УЗ-226 | 6.8574 | 0.1458 |  | 0.0034 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-226 | УЗ-159 | 6.7661 | 0.1478 |  | 0.0267 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-159 | УЗ-160 | 4.4332 | 0.2256 |  | 0.0033 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-160 | Гараж больницы | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-160 | УЗ-161 | 4.4396 | 0.2252 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-161 | Комната отдыха водителей | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-161 | УЗ-162 | 4.4386 | 0.2253 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-162 | ТК-23 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-23 | Транспортный проезд, 3 | 3.6759 | 0.2720 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-159 | ТК-25 | 6.8419 | 0.1462 |  | 0.0074 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-25 | ТК-26 | 6.8643 | 0.1457 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | ТК-1 | 4.4343 | 0.2255 |  | 0.0028 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-1 | УЗ-1 | 4.4383 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-1 | Транспортный проезд, 3 | 3.6761 | 0.2720 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-1 | УЗ-2 | 4.4391 | 0.2253 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-2 | Гаражи | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-2 | УЗ-3 | 4.4361 | 0.2254 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-3 | КНС | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-3 | УЗ-4 | 4.4343 | 0.2255 |  | 0.0028 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-4 | УЗ-7 | 4.1633 | 0.2402 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-4 | Транспортный проезд, 1 | 4.1487 | 0.2410 |  | 0.0084 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | Нежилое здание | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | ТК-2 | 6.8646 | 0.1457 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-2 | УЗ-5 | 4.1629 | 0.2402 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-5 | УЗ-6 | 4.1648 | 0.2401 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-6 | УЗ-163 | 4.1559 | 0.2406 |  | 0.0048 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-163 | УЗ-164 | 4.1642 | 0.2401 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-164 | УЗ-165 | 4.1618 | 0.2403 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-165 | Гараж СЛПК | 4.1641 | 0.2401 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | ТК-36 | 6.8666 | 0.1456 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-36 | ТК-37 | 6.8512 | 0.1460 |  | 0.0050 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-37 | УЗ-227 | 4.4380 | 0.2253 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-227 | УЗ-228 | 4.4397 | 0.2252 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-228 | УЗ-229 | 4.4403 | 0.2252 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-281 | Молодёжная улица, 2 | 3.6756 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-229 | УЗ-215 | 4.1547 | 0.2407 |  | 0.0054 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-215 | Молодёжная улица, 12 | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. 45 лет Победы, 11 | 3.6753 | 0.2721 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-37 | ТК-38 | 6.8660 | 0.1456 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | УЗ-281 | 3.6754 | 0.2721 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | УЗ-230 | 6.8513 | 0.1460 |  | 0.0050 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-170 | ул. 45 лет Победы, 5 | 3.9640 | 0.2523 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-230 | УЗ-277 | 7.6213 | 0.1312 |  | 0.0032 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-55 | УЗ-170 | 7.6223 | 0.1312 |  | 0.0030 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-56 | УЗ-258 | 4.1606 | 0.2404 |  | 0.0025 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-56 | ТК-17 | 7.6108 | 0.1314 |  | 0.0057 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-17 | УЗ-57 | 4.8180 | 0.2076 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-57 | ул. 45 лет Победы, 1 | 3.5226 | 0.2839 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-57 | ТК-18 | 4.8200 | 0.2075 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-18 | ул. Нагорная, 1 | 3.3235 | 0.3009 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-18 | УЗ-58 | 4.8123 | 0.2078 |  | 0.0040 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-58 | ул. Высокая, 4 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-58 | УЗ-89 | 4.8214 | 0.2074 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-140 | ул. Высокая, 6 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-140 | УЗ-141 | 4.8165 | 0.2076 |  | 0.0024 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-141 | ул. Нагорная, 7 | 3.5228 | 0.2839 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-141 | УЗ-142 | 4.8197 | 0.2075 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-142 | ул. Высокая, 8 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-142 | УЗ-143 | 4.8191 | 0.2075 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-143 | УЗ-144 | 4.8205 | 0.2074 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-144 | ул. Высокая, 10 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-144 | УЗ-145 | 4.8202 | 0.2075 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-145 | ул. Высокая, 10 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-145 | УЗ-146 | 4.8222 | 0.2074 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-146 | ул. Нагорная, 9 | 3.6746 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-146 | УЗ-147 | 4.8180 | 0.2076 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | ул. Высокая, 12 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | ул. Высокая, 12 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | УЗ-148 | 4.8215 | 0.2074 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-148 | УЗ-149 | 4.8165 | 0.2076 |  | 0.0024 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-149 | УЗ-150 | 4.8212 | 0.2074 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-149 | ул. Высокая, 14 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-150 | ул. Нагорная, 15 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-150 | УЗ-151 | 4.8195 | 0.2075 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-151 | УЗ-152 | 3.6758 | 0.2720 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-152 | ул. Болотная, 11 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-151 | ул. Болотная, , 9 | 3.3237 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-152 | ул. Высокая, 7 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-148 | УЗ-153 | 4.8171 | 0.2076 |  | 0.0022 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | ул. Нагорная, 13 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | ул. Нагорная, 11 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | УЗ-154 | 4.8172 | 0.2076 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-154 | УЗ-155 | 4.8201 | 0.2075 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-155 | ул. Болотная, 5 | 3.6741 | 0.2722 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-155 | ул. Болотная, 7 | 3.6723 | 0.2723 |  | 0.0031 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-154 | УЗ-156 | 4.8180 | 0.2076 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-156 | ул. Болотная, 3 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-156 | УЗ-157 | 4.8224 | 0.2074 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-157 | ул. Нагорная, 8 | 3.5225 | 0.2839 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-157 | УЗ-158 | 4.8189 | 0.2075 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-158 | ул. Болотная, 1 | 3.6726 | 0.2723 |  | 0.0029 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-158 | УЗ-169 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | УЗ-231 | 5.2040 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-231 | УЗ-232 | 4.4397 | 0.2252 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-232 | УЗ-233 | 4.4389 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-233 | УЗ-234 | 4.4342 | 0.2255 |  | 0.0029 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-234 | УЗ-282 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-234 | УЗ-235 | 4.4395 | 0.2252 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-235 | ул. Молодёжная, 1 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-235 | УЗ-236 | 4.4379 | 0.2253 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-236 | ул. 2-я Молодёжная, 2 | 3.3234 | 0.3009 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-236 | УЗ-216 | 4.4366 | 0.2254 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | УЗ-217 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-217 | ул. Молодёжная, 3 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-217 | ул. Молодёжная, 3 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | ул. 2-я Молодёжная, 4 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | УЗ-218 | 4.4359 | 0.2254 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-218 | ул. Молодёжная, 5 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-218 | УЗ-219 | 4.4404 | 0.2252 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-219 | ул. 2-я Молодёжная, 6 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-219 | УЗ-220 | 4.4361 | 0.2254 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-220 | ул. Молодёжная, 7 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-220 | УЗ-221 | 4.4402 | 0.2252 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-221 | ул. 2-я Молодёжная, 8 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-221 | УЗ-222 | 4.4370 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-222 | ул. 2-я Молодёжная, 10 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-222 | УЗ-223 | 4.4403 | 0.2252 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-223 | ул. Молодёжная, 9 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-223 | ТК-34 | 4.4364 | 0.2254 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | ул. 2-я Молодёжная, 12 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | ул. Молодёжная, 11 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | УЗ-279 | 4.4388 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-279 | УЗ-280 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-280 | ул. 2-я Молодёжная, 12 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-231 | УЗ-237 | 3.9631 | 0.2523 |  | 0.0022 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-166 | Хоз. постройка | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-166 | УЗ-167 | 3.6681 | 0.2726 |  | 0.0061 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-167 | Магазин-пекарня Радуга | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-237 | УЗ-166 | 3.9718 | 0.2518 |  | 0.0058 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-237 | Нефтяные ёмкости Котельная 1 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-17 | ТК-19 | 6.8589 | 0.1458 |  | 0.0030 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-15 | ТК-5 | 6.8434 | 0.1461 |  | 0.0070 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-5 | ЦТП | 6.8099 | 0.1468 |  | 0.0156 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ЦТП | ТК-11 | 6.0693 | 0.1648 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | ул. 45 лет Победы, 20 | 3.6734 | 0.2722 |  | 0.0023 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | ТК-12 | 6.0695 | 0.1648 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-12 | ул. 45 лет Победы, 17 | 3.9658 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-12 | ТК-13 | 6.0659 | 0.1649 |  | 0.0029 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-13 | ул. 45 лет Победы, 18 | 4.4379 | 0.2253 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-13 | УЗ-95 | 5.2023 | 0.1922 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ул. 45 лет Победы, 15 | 4.1638 | 0.2402 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ул. 45 лет Победы, 16 | 4.1608 | 0.2403 |  | 0.0024 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ТК-35 | 4.4282 | 0.2258 |  | 0.0054 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. Молодёжная, 8 | 3.6743 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-95 | УЗ-50 | 5.1880 | 0.1928 |  | 0.0057 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-15 | ТК-4 | 6.8689 | 0.1456 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-19 | УЗ-16 | 6.8447 | 0.1461 |  | 0.0067 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-16 | УЗ-15 | 6.8698 | 0.1456 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-16 | УЗ-17 | 6.0623 | 0.1650 |  | 0.0039 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-17 | УЗ-18 | 6.0707 | 0.1647 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-18 | УЗ-19 | 3.9668 | 0.2521 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-19 | УЗ-20 | 3.9646 | 0.2522 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-20 | ул. Кедровая, 3 | 3.3237 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-20 | УЗ-21 | 3.9622 | 0.2524 |  | 0.0027 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-21 | ул. Кедровая, 5 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-21 | УЗ-22 | 3.9630 | 0.2523 |  | 0.0023 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-22 | ул. Кедровая, 7 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-22 | ул. Кедровая, 9 | 3.9618 | 0.2524 |  | 0.0029 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-18 | УЗ-23 | 6.0709 | 0.1647 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | ул. Высокая, 1Б | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | Баня | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | ул. Высокая, 1Б,2 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | УЗ-24 | 6.0611 | 0.1650 |  | 0.0042 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | ул. Высокая, 1А | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | ул. Высокая, 1А | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | УЗ-115 | 6.0590 | 0.1650 |  | 0.0048 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-115 | ул. Кедровая, 2 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-115 | УЗ-116 | 6.0689 | 0.1648 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-116 | ул. Высокая, 1 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-116 | УЗ-117 | 6.0704 | 0.1647 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-117 | УЗ-118 | 3.9662 | 0.2521 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-118 | ул. Мира, 5 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-118 | УЗ-119 | 3.9628 | 0.2523 |  | 0.0023 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-119 | УЗ-120 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-120 | ул. Мира, 7,2 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-120 | ул. Мира, 7 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-119 | УЗ-121 | 3.9633 | 0.2523 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-121 | ул. Мира, 9 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-121 | УЗ-122 | 3.9661 | 0.2521 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-122 | ул. Кедровая, 4 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-122 | УЗ-25 | 3.9642 | 0.2523 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-25 | ул. Мира, 11 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-25 | УЗ-26 | 3.9657 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-26 | ул. Кедровая, 6 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-26 | УЗ-27 | 3.9661 | 0.2521 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-27 | ул. Мира, 11 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-27 | УЗ-28 | 3.9650 | 0.2522 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-28 | ул. Мира, 13 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-28 | УЗ-29 | 3.9657 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-29 | ул. Кедровая, 6А | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-29 | УЗ-30 | 3.9655 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-30 | ул. Кедровая, 6А | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-30 | УЗ-31 | 3.9656 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-31 | УЗ-32 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-32 | ул. Мира, 15 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-32 | ул. Мира, 15 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-31 | УЗ-33 | 3.9659 | 0.2522 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-33 | ул. Кедровая, 10 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-33 | УЗ-34 | 3.9640 | 0.2523 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-34 | ул. Мира, 17 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-34 | УЗ-35 | 3.9658 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-35 | ул. Кедровая, 12 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-35 | УЗ-36 | 3.9657 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-36 |  | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-36 | УЗ-37 | 3.9653 | 0.2522 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | УЗ-92 | 3.9653 | 0.2522 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-117 | УЗ-123 | 6.0686 | 0.1648 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | ул. Высокая, 3 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | ул. Высокая, 3 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | УЗ-124 | 6.0619 | 0.1650 |  | 0.0040 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-124 | ул. Мира, 3 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-124 | УЗ-125 | 6.0752 | 0.1646 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-125 | УЗ-126 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-126 | ул. Высокая, 5 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-126 | Высокая улица, 5 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-125 | УЗ-127 | 6.0642 | 0.1649 |  | 0.0033 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-127 | ул. Высокая, 7 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-127 | УЗ-128 | 6.0754 | 0.1646 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-128 | УЗ-129 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-129 | ул. Мира, 1 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-129 | ул. Мира, 1 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-128 | УЗ-130 | 5.1995 | 0.1923 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-130 | ул. Болотная, 13 | 3.3237 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-130 | УЗ-131 | 3.9638 | 0.2523 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-131 | УЗ-132 | 3.9656 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-132 | УЗ-171 | 3.9618 | 0.2524 |  | 0.0029 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-111 | Скважина | 3.3205 | 0.3012 |  | 0.0057 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-111 | УЗ-112 | 3.9607 | 0.2525 |  | 0.0035 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-112 | ВОС | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-112 | УЗ-113 | 3.9661 | 0.2521 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-113 | ВОС | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-113 | УЗ-114 | 3.9656 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-114 | ВОС | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-114 | ТК-22 | 3.6757 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-132 | УЗ-133 | 3.9596 | 0.2525 |  | 0.0041 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-133 | ул. Мира, 2 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-133 | УЗ-134 | 3.9647 | 0.2522 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-134 | ул. Мира, 4 | 3.3237 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-134 | УЗ-135 | 3.9632 | 0.2523 |  | 0.0022 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-135 | ул. Мира, 6 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-135 | УЗ-136 | 3.9631 | 0.2523 |  | 0.0022 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-136 | ул. Мира, 8 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-136 | УЗ-137 | 3.9641 | 0.2523 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-137 | ул. Мира, 10 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-137 | УЗ-138 | 3.9659 | 0.2521 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-138 | ул. Мира, 10 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-138 | УЗ-139 | 3.9627 | 0.2524 |  | 0.0024 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-139 | ул. Мира, 12 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-139 | УЗ-38 | 3.9632 | 0.2523 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-38 | ул. Мира, 14 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-38 | УЗ-39 | 3.9658 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-39 | УЗ-40 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-40 | ул. Мира, 16 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-40 | ул. Мира, 16 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-39 | УЗ-8 | 3.9636 | 0.2523 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-8 | ул. Мира, 18 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-8 | УЗ-261 | 3.9638 | 0.2523 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-4 | УЗ-54 | 6.7920 | 0.1472 |  | 0.0202 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-41 | ТК-6 | 5.2040 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-6 | ТК-7 | 5.1917 | 0.1926 |  | 0.0044 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-7 | ТК-8 | 5.1903 | 0.1927 |  | 0.0049 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-8 | ТК-9 | 3.6743 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-9 | ул. 55 лет победы, 15 | 3.6760 | 0.2720 |  | 0.0005 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-8 | УЗ-98 | 5.1848 | 0.1929 |  | 0.0068 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-51 | УЗ-52 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-52 | ул. 55 лет победы, 15 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-52 | ул. 55 лет победы, 15 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-51 | ТК-15 | 5.1981 | 0.1924 |  | 0.0023 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-15 | УЗ-53 | 4.4388 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-53 | ТК-16 | 4.4370 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ТК-27 | 4.4363 | 0.2254 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ул. 55 лет Победы, 10 | 3.6744 | 0.2722 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ул. 55 лет Победы, 9 | 3.6743 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ТК-28 | 4.4364 | 0.2254 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ул. 55 лет Победы, 8 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ул. 55 лет Победы, 7 | 3.6742 | 0.2722 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ТК-29 | 4.4368 | 0.2254 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ул. Звёздная, 6 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ул. 55 лет Победы, 5 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ТК-30 | 4.4363 | 0.2254 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ул. Звёздная, 4 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ул. 55 лет Победы, 3 | 3.6742 | 0.2722 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ТК-31 | 4.4365 | 0.2254 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-31 | ул. Звёздная, 2 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-31 | ул. 55 лет Победы, 1 | 3.6742 | 0.2722 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-41 | УЗ-42 | 6.8445 | 0.1461 |  | 0.0067 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-42 | ТК-10 | 4.4314 | 0.2257 |  | 0.0041 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-10 | ул. Новая, 13 | 4.4371 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-42 | УЗ-43 | 6.8259 | 0.1465 |  | 0.0115 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-43 | УЗ-172 | 4.4360 | 0.2254 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-9 | ул. Кедровая, 20 | 3.6756 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-9 | УЗ-10 | 3.6752 | 0.2721 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-10 | УЗ-174 | 3.6751 | 0.2721 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | ул. Мира, 25 | 3.6753 | 0.2721 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | УЗ-11 | 3.6753 | 0.2721 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-11 | УЗ-12 | 3.6766 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-11 | ул. Мира, 23 | 3.6738 | 0.2722 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-12 | ул. Мира, 23 | 3.6762 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-12 | УЗ-175 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-10 | УЗ-13 | 3.6723 | 0.2723 |  | 0.0031 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-13 | ул. Кедровая, 20А | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-43 | УЗ-59 | 6.8683 | 0.1456 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-59 | УЗ-263 | 4.4356 | 0.2254 |  | 0.0022 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | ул. Новая, 14 | 3.6714 | 0.2724 |  | 0.0038 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | УЗ-176 | 4.4374 | 0.2254 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-88 | ул. Новая, 20 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-88 | УЗ-185 | 4.4394 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-185 | ул. Лесная 9А | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-185 | УЗ-44 | 3.6746 | 0.2721 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-44 | ул. Новая, 22 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-44 | УЗ-96 | 3.6727 | 0.2723 |  | 0.0028 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | ул. Лесная, 5 | 3.6726 | 0.2723 |  | 0.0029 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-59 | УЗ-60 | 6.8251 | 0.1465 |  | 0.0117 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-60 | УЗ-61 | 3.6762 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-61 | УЗ-62 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-62 | ул. Новая, 6 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-62 | ул. Новая, 4 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-61 | УЗ-63 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-63 | ул. Новая, 10 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-63 | УЗ-64 | 3.6756 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-64 | УЗ-65 | 3.6758 | 0.2720 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-65 | ул. Новая, 12 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-65 | УЗ-66 | 3.9656 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-66 | ул. Новая, 8 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-66 | УЗ-67 | 3.9658 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-67 | ул. Новая, 8 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-67 | ул. Новая, 2/1 | 3.9638 | 0.2523 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-60 | ТК-21 | 6.8510 | 0.1460 |  | 0.0051 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | ул. Новая, 2/2 | 3.6751 | 0.2721 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | УЗ-68 | 3.9656 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-68 | ул. Новая, 3 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-68 | УЗ-69 | 3.9649 | 0.2522 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-69 | ул. Новая, 5 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-69 | УЗ-70 | 3.9644 | 0.2522 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-70 | ул. Новая, 7 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-70 | УЗ-71 | 3.9639 | 0.2523 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-71 | ул. Новая, 9 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-71 | ул. Новая, 11 | 3.9633 | 0.2523 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | УЗ-72 | 6.8604 | 0.1458 |  | 0.0026 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-72 | УЗ-74 | 6.8488 | 0.1460 |  | 0.0056 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-74 | ул. Новая, 1 | 3.6729 | 0.2723 |  | 0.0027 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-74 | УЗ-75 | 6.8542 | 0.1459 |  | 0.0042 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-75 | ТК-20 | 3.6756 | 0.2721 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-20 | ул. Таежная, 13 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-20 | ул. Таежная, 12 | 3.3234 | 0.3009 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-75 | УЗ-76 | 6.8453 | 0.1461 |  | 0.0065 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-76 | УЗ-77 | 6.8653 | 0.1457 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-77 | УЗ-262 | 5.2030 | 0.1922 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-78 | УЗ-275 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-78 | УЗ-79 | 5.2036 | 0.1922 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-79 | УЗ-80 | 5.1996 | 0.1923 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-80 | ул. Шокльная, 17 | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-80 | УЗ-81 | 5.1829 | 0.1929 |  | 0.0074 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-177 | ул. Приозерная, 12 | 4.4390 | 0.2253 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-81 | УЗ-82 | 4.4325 | 0.2256 |  | 0.0036 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-82 | ул. Таежная, 8А | 3.3235 | 0.3009 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-81 | УЗ-83 | 5.2038 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-83 | УЗ-186 | 5.1972 | 0.1924 |  | 0.0026 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-186 |  | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-186 | УЗ-187 | 5.2040 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-187 | Аптека | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-187 | УЗ-188 | 5.1891 | 0.1927 |  | 0.0053 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-188 | УЗ-189 | 5.2015 | 0.1923 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-189 | УЗ-190 | 4.4348 | 0.2255 |  | 0.0026 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-190 | ул. Школьная, 7 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-190 | УЗ-202 | 4.1613 | 0.2403 |  | 0.0022 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-202 | ул. Школьная, 5 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-202 | УЗ-203 | 3.9639 | 0.2523 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-203 | ул. Школьная, 3 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-203 | УЗ-204 | 3.9624 | 0.2524 |  | 0.0026 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-204 | ул. Школьная, 1 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-82 | УЗ-73 | 3.9658 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-84 | УЗ-85 | 3.9653 | 0.2522 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-85 | УЗ-191 | 3.9646 | 0.2522 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-191 | ул. Таёжная, 6 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-191 | УЗ-205 | 3.6732 | 0.2722 |  | 0.0025 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-205 | ул. Таёжная, 5 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-205 | УЗ-206 | 3.6747 | 0.2721 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-206 | ул. Таёжная, 4 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-206 | УЗ-207 | 3.6704 | 0.2725 |  | 0.0045 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-207 | ул. Таёжная, 2 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-207 | УЗ-208 | 3.6747 | 0.2721 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-208 | ул. Таёжная, 1 | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-72 | УЗ-276 | 5.1790 | 0.1931 |  | 0.0087 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-86 | ул. Лесная, 2А | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-86 | УЗ-177 | 5.1900 | 0.1927 |  | 0.0050 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-192 | ул. Приозёрная, 1 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-192 | УЗ-178 | 5.1945 | 0.1925 |  | 0.0035 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-193 | УЗ-194 | 5.2007 | 0.1923 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-194 | УЗ-195 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-195 | УЗ-196 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-196 | Комсомольская улица, 1/2 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-196 | ул. Комсомольская, 3А | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-195 | ул. Комсомольская, 1/1 | 3.6708 | 0.2724 |  | 0.0042 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-194 | УЗ-197 | 4.4312 | 0.2257 |  | 0.0041 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-197 | ул. Комсомольская, 2 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-197 | УЗ-198 | 4.4394 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-198 | УЗ-199 | 3.9648 | 0.2522 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-199 | ул. Комсомольская, 5 | 3.2330 | 0.3093 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-199 | УЗ-200 | 3.9642 | 0.2523 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-200 | УЗ-201 | 3.9655 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-201 | ул. Строителей, 12 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-180 | ул. Комсомольская, 6 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-54 | УЗ-41 | 6.8660 | 0.1456 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-54 | улица Новая | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-7 | Транспортный проезд, 4 | 4.1654 | 0.2401 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-7 | Транспортный проезд, 4 | 3.6744 | 0.2722 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-45 | УЗ-46 | 5.2012 | 0.1923 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | ул. 45 лет Победы, 20 | 3.3234 | 0.3009 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | УЗ-47 | 5.2003 | 0.1923 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-47 | ул. 45 лет Победы, 17 | 3.6758 | 0.2721 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-47 | УЗ-48 | 5.1973 | 0.1924 |  | 0.0025 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-48 | ул. 45 лет Победы, 18 | 3.6753 | 0.2721 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-48 | УЗ-94 | 4.4391 | 0.2253 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | ул. 45 лет Победы, 15 | 3.6755 | 0.2721 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | ул. 45 лет Победы, 16 | 3.6737 | 0.2722 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | УЗ-238 | 4.4283 | 0.2258 |  | 0.0054 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-238 | ул. Молодёжная, 8 | 3.6744 | 0.2722 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-94 | Детский сад | 3.6675 | 0.2727 |  | 0.0066 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-73 | УЗ-84 | 3.9635 | 0.2523 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-73 | ул. Таежная, 8 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-50 | ул. Солнечная, 2 | 5.1936 | 0.1925 |  | 0.0038 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | УЗ-257 | 4.4314 | 0.2257 |  | 0.0040 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-257 | ул. 45 лет Победы, 21 | 4.1655 | 0.2401 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-257 | ул. 45 лет Победы, 22 | 4.1579 | 0.2405 |  | 0.0038 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | УЗ-259 | 4.4316 | 0.2257 |  | 0.0040 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-259 | ул. 45 лет Победы, 21 | 3.6766 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-259 | ул. 45 лет Победы, 22 | 3.6719 | 0.2723 |  | 0.0034 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-258 | ул. 45 лет Победы, 12 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-258 | ул. 45 лет Победы, 19 | 3.6739 | 0.2722 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-277 | УЗ-55 | 7.6230 | 0.1312 |  | 0.0028 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-277 | УЗ-278 | 3.6739 | 0.2722 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-278 | ул. 45 лет Победы, 13 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-278 | ул. 45 лет Победы, 14 | 3.6717 | 0.2724 |  | 0.0035 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-169 | ул. Болотная, 1А | 3.3227 | 0.3010 |  | 0.0030 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | ул. 45 лет Победы, 3А | 3.9641 | 0.2523 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-89 | ул. Нагорная, 3 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-14 | ул. Кедровая, 16 | 3.3239 | 0.3009 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | ул. Кедровая, 14А | 3.3239 | 0.3008 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-93 | ул. Мира, 21 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | ул. Мира, 19 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-179 | ул. Комсомольская, 4 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-182 | улица Комсомольская, 10 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-183 | ул. Комсомольская, 12 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-262 | УЗ-78 | 5.2027 | 0.1922 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-262 | улица Шокльная, 19 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-263 | УЗ-87 | 4.4362 | 0.2254 |  | 0.0019 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-263 | ул. Новая, 16 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-170 | УЗ-56 | 7.6248 | 0.1312 |  | 0.0024 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. 45 лет Победы, 11 | 3.6753 | 0.2721 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-89 | УЗ-90 | 4.8201 | 0.2075 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-90 | УЗ-140 | 4.8193 | 0.2075 |  | 0.0013 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-90 | УЗ-91 | 3.3239 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-91 | ул. Нагорная, 2 | 3.3237 | 0.3009 |  | 0.0018 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-92 | УЗ-93 | 3.9643 | 0.2522 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-92 | ул. Кедровая, 14А | 3.3239 | 0.3008 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-93 | УЗ-14 | 3.9656 | 0.2522 |  | 0.0008 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-261 | ул. Мира, 22 | 3.3235 | 0.3009 |  | 0.0020 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-261 | ул. Мира, 20 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-171 | УЗ-111 | 3.9620 | 0.2524 |  | 0.0028 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-171 | ул. Мира, 2б | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-22 | ВОС | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-22 | ВОС | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-94 | УЗ-49 | 4.4306 | 0.2257 |  | 0.0044 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-95 | ТК-14 | 4.4306 | 0.2257 |  | 0.0044 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-7 | ул. 55 лет Победы, 17 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ул. Звездная, 11 | 3.2325 | 0.3094 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ул. 55 лет Победы, 12 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0016 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-172 | УЗ-173 | 4.4203 | 0.2262 |  | 0.0089 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-172 | ул. Новая, 13 | 4.4402 | 0.2252 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-173 | УЗ-9 | 4.4393 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-173 | ул. Кедровая, 18 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-174 | ТК-3 | 3.6747 | 0.2721 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-174 | ул. Кедровая, 27 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | ул. Кедровая, 16А | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-175 | ул. Кедровая, 14 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-175 | ул. Кедровая, 16Б | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-176 | УЗ-88 | 4.4368 | 0.2254 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-176 | ул. Новая, 18 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-96 | ул. Новая, 24 | 3.3239 | 0.3008 |  | 0.0015 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-98 | УЗ-51 | 5.2020 | 0.1922 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-98 | ул. Лесная, 18 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-282 | СТО | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-282 | КНС | 3.3234 | 0.3009 |  | 0.0022 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-224 |  | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-275 | ул. Шокльная, 17А | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0002 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-275 | ул. Таежная, 10 | 3.3233 | 0.3009 |  | 0.0023 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-181 | ул. Комсомольская, 8 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-276 | УЗ-86 | 5.1930 | 0.1926 |  | 0.0040 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-276 |  | 3.2328 | 0.3093 |  | 0.0011 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-177 | УЗ-192 | 5.1961 | 0.1925 |  | 0.0029 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-178 | УЗ-193 | 5.1971 | 0.1924 |  | 0.0026 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-178 | УЗ-179 | 4.1504 | 0.2409 |  | 0.0076 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-179 | УЗ-180 | 4.1611 | 0.2403 |  | 0.0023 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-180 | УЗ-181 | 4.1606 | 0.2404 |  | 0.0025 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-181 | УЗ-184 | 4.1650 | 0.2401 |  | 0.0003 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-182 | УЗ-183 | 4.1615 | 0.2403 |  | 0.0021 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-183 | ул. Комсомольская, 16 | 3.3218 | 0.3010 |  | 0.0041 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-184 | УЗ-182 | 4.1636 | 0.2402 |  | 0.0010 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-184 | ул. Комсомольская, 8/2 | 3.3233 | 0.3009 |  | 0.0023 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-83 | ул. Шокльная, 15 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №2 | УЗ-264 | 6.0752 | 0.1646 | 0.9988 | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-244 | УЗ-245 | 6.0753 | 0.1646 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | ГРП | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | УЗ-246 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-246 | Хоз. постройка | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-246 | Хоз. постройка | 3.2331 | 0.3093 |  | 0.0006 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-244 | Хоз. постройка | 3.3237 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | УЗ-247 | 5.1999 | 0.1923 |  | 0.0017 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-247 | УЗ-248 | 4.4338 | 0.2255 |  | 0.0030 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-248 | Хоз. постройка | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-248 | ТК-44 | 4.4401 | 0.2252 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-44 | УЗ-249 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-249 | Набережная улица, 8 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-44 | ТК-45 | 4.4380 | 0.2253 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-45 | ул. Набережная, 5 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-45 | УЗ-273 | 4.4383 | 0.2253 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-46 | ул. Набережная, 4 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-46 | УЗ-271 | 4.4381 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-56 | Набережная улица, 3 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-56 | ТК-50 | 4.4353 | 0.2255 |  | 0.0024 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-50 | ул. Набережная, 2 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-50 | УЗ-301 | 4.4386 | 0.2253 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-51 | Набережная улица, 1 | 3.6758 | 0.2721 |  | 0.0006 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-51 | УЗ-251 | 4.4392 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-251 | УЗ-252 | 3.6744 | 0.2722 |  | 0.0016 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-252 | УЗ-300 | 3.6757 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-251 | ТК-52 | 4.4394 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-52 | Центральная улица, 5 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-52 | УЗ-309 | 4.4382 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-53 | Центральная улица, 3 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-53 | ТК-54 | 4.4361 | 0.2254 |  | 0.0020 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-54 | ТК-55 | 4.4393 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-54 | ТК-57 | 4.4317 | 0.2256 |  | 0.0039 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-57 | ТК-58 | 4.4371 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-58 | УЗ-253 | 4.4383 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-253 | УЗ-303 | 4.4280 | 0.2258 |  | 0.0055 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-254 | Центральная улица, 1 | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-254 | УЗ-310 | 4.4353 | 0.2255 |  | 0.0024 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-58 | УЗ-305 | 4.4403 | 0.2252 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-305 | ул. Зелёная, 2 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-255 | УЗ-307 | 4.4389 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-59 | ул. Зелёная, 3 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-59 | УЗ-304 | 4.4392 | 0.2253 |  | 0.0007 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-60 | улица Зеленая, 4 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-60 | УЗ-274 | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-247 | ТК-47 | 5.1906 | 0.1927 |  | 0.0048 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-47 | Набережная улица | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-47 | ТК-48 | 5.2015 | 0.1923 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-48 | Набережная улица, 9А | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-48 | ТК-49 | 5.2027 | 0.1922 |  | 0.0007 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-49 | УЗ-250 | 3.6740 | 0.2722 |  | 0.0019 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-250 | Пожарно-химическая станция | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-250 | Лесничество | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0015 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-49 | УЗ-256 | 5.1935 | 0.1925 |  | 0.0038 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-256 | ТК-61 | 5.2031 | 0.1922 |  | 0.0006 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-61 | Набережная улица, 11А | 3.2326 | 0.3094 |  | 0.0014 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-61 | УЗ-240 | 3.9643 | 0.2523 |  | 0.0015 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-240 | Набережная улица, 12А | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-240 | ТК-39 | 3.9614 | 0.2524 |  | 0.0031 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-39 | ТК-40 | 3.9634 | 0.2523 |  | 0.0020 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-41 | УЗ-294 | 3.4157 | 0.2928 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | ТК-41 | 3.4135 | 0.2930 |  | 0.0034 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-41 | Набережная улица, 15 | 3.2327 | 0.3093 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | Набережная улица, 17 | 3.4158 | 0.2928 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | Набережная улица, 21А | 3.3236 | 0.3009 |  | 0.0019 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-40 | УЗ-241 | 3.9661 | 0.2521 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-241 | Набережная улица, 14 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-241 | УЗ-291 | 3.9615 | 0.2524 |  | 0.0031 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-242 | Набережная улица, 16 | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-242 | УЗ-243 | 3.6740 | 0.2722 |  | 0.0019 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-243 | Набережная улица, 16 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-243 | УЗ-298 | 3.6755 | 0.2721 |  | 0.0008 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-43 | УЗ-290 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-55 | ул. Зелёная, 1 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-256 | УЗ-265 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0016 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-239 | Хоз. постройка | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-252 | ул. Центральная, 12 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | УЗ-289 | 3.6737 | 0.2722 |  | 0.0021 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-289 | УЗ-292 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-289 | ул. Набережная, 24 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | ул. Набережная, 22 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-43 | УЗ-299 | 3.6734 | 0.2722 |  | 0.0023 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-264 | УЗ-244 | 6.0741 | 0.1646 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-264 | Котельная №2 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-290 | Набережная улица, 20 | 3.3239 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-290 | ул. Набережная, 18А | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-291 | УЗ-242 | 3.6753 | 0.2721 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-265 | УЗ-239 | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-265 | ул. Зелёная, 7а | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-239 | УЗ-283 | 3.6733 | 0.2722 |  | 0.0024 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-283 | Набережная | 3.3239 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-283 | УЗ-295 | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-284 | ул. Зелёная, 9 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-284 | УЗ-285 | 3.6746 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-285 | УЗ-286 | 3.6733 | 0.2722 |  | 0.0024 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-286 | ул. Зелёная, 18 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-286 | УЗ-287 | 3.6760 | 0.2720 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-287 | УЗ-266 | 3.6752 | 0.2721 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-266 | УЗ-311 | 3.6762 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-267 | ул. Зелёная, 6 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-267 | УЗ-312 | 3.6757 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-268 | ул. Зелёная, 6 | 3.2328 | 0.3093 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-268 | УЗ-269 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-269 | ул. Зелёная, 5 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-269 | ул. Зелёная, 5 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-297 | ТК-42 | 3.6747 | 0.2721 |  | 0.0014 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-270 | ТК-56 | 4.4372 | 0.2254 |  | 0.0015 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-270 | ул. Набережная, 6 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-271 | УЗ-270 | 4.4382 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-271 | ул. Набережная, 4 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-272 | ТК-46 | 4.4376 | 0.2253 |  | 0.0014 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-272 | ул. Набережная, 7 | 3.3236 | 0.3009 |  | 0.0018 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-273 | УЗ-272 | 4.4384 | 0.2253 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-273 | ул. Набережная, 5 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-274 | ул. Зелёная, 10 | 3.3236 | 0.3009 |  | 0.0019 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-274 | ул. Зелёная, 8 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-304 | ТК-60 | 4.4379 | 0.2253 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-304 | ул. Зелёная, 3 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-306 | ТК-59 | 4.4374 | 0.2254 |  | 0.0014 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-307 | УЗ-306 | 4.4396 | 0.2252 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-306 | ул. Зелёная, 3 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-307 | ул. Зелёная, 3 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-305 | УЗ-255 | 4.4399 | 0.2252 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-255 | ул. Зелёная, 2 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-308 | ТК-51 | 4.4387 | 0.2253 |  | 0.0009 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-308 | ул. Центральная, 5 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-309 | ТК-53 | 4.4382 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-309 | ул. Центральная | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-303 | УЗ-254 | 4.4342 | 0.2255 |  | 0.0028 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-303 |  | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-292 | ул. Набережная, 25 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | ул. Набережная, 21 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-302 | ул. Речная, 2А | 3.3178 | 0.3014 |  | 0.0089 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-300 | УЗ-302 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-300 | ул. Центральная, 14 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-302 | ул. Центральная, 16 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-301 | УЗ-308 | 4.4310 | 0.2257 |  | 0.0042 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-301 | ул. Набережная, 2 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-310 | Гараж | 4.1654 | 0.2401 |  | 0.0001 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-310 | УЗ-168 | 3.6694 | 0.2725 |  | 0.0052 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-168 | ул. Центральная, 1 | 3.2328 | 0.3093 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-294 |  | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-294 | ул. Набережная, 11А | 3.2322 | 0.3094 |  | 0.0019 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-295 | УЗ-284 | 3.6725 | 0.2723 |  | 0.0030 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-295 | УЗ-296 | 3.4140 | 0.2929 |  | 0.0029 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-296 | ул. Зелёная, 15 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-296 | ул. Зелёная, 16 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-287 | ул. Зелёная, 16 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-311 | УЗ-267 | 3.6751 | 0.2721 |  | 0.0011 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-311 | ул. Зелёная, 13 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-312 | УЗ-268 | 3.6762 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-312 | ул. Зелёная, 12 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-291 | УЗ-297 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0016 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-297 | ул. Набережная, 16 | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-298 | ТК-43 | 3.6750 | 0.2721 |  | 0.0012 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-298 | ул. Набережная, 18 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-299 | УЗ-288 | 3.6723 | 0.2723 |  | 0.0031 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-299 | ул. Набережная, 20А | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-313 | ТК-62 | 4.4342 | 0.2255 | 0.9983 | 0.0028 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-313 | Гаражи | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-62 | ТК-63 | 7.6323 | 0.1310 |  | 0.0005 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-64 | ТК-63 | 4.4310 | 0.2257 |  | 0.0042 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-65 | ТК-64 | 6.8660 | 0.1456 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-316 | ТК-65 | 6.8694 | 0.1456 |  | 0.0003 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-316 | УЗ-313 | 4.4381 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-317 | УЗ-316 | 6.8392 | 0.1462 |  | 0.0081 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-317 | УЗ-361 | 4.1641 | 0.2401 |  | 0.0008 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-361 | УЗ-362 | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-362 |  | 3.6759 | 0.2720 |  | 0.0005 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ЦТП | УЗ-317 | 6.8507 | 0.1460 |  | 0.0051 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-64 | ТК-66 | 6.8564 | 0.1458 |  | 0.0036 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | УЗ-318 | 5.1968 | 0.1924 |  | 0.0027 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-318 | ул. Северная, 13 | 3.6743 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-318 | УЗ-319 | 5.1967 | 0.1924 |  | 0.0027 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-319 | Гаражи | 4.1637 | 0.2402 |  | 0.0010 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-319 | УЗ-320 | 5.2022 | 0.1922 |  | 0.0009 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | УЗ-321 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-321 | ул. Северная, 2 | 3.6743 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | ул. Северная, 1 | 4.4381 | 0.2253 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | УЗ-363 | 5.1939 | 0.1925 |  | 0.0037 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-363 | ул. Северная, 3 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-363 | ТК-71 | 5.1991 | 0.1923 |  | 0.0019 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-71 | УЗ-385 | 5.1987 | 0.1924 |  | 0.0021 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-364 | ТК-72 | 4.4361 | 0.2254 |  | 0.0020 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ул. Северная, 21 | 3.6740 | 0.2722 |  | 0.0019 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ул. Северная, 19 | 3.6761 | 0.2720 |  | 0.0004 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ТК-73 | 3.6739 | 0.2722 |  | 0.0020 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-73 | ул. Северная, 20 | 3.6761 | 0.2720 |  | 0.0004 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-364 | ТК-74 | 5.2043 | 0.1922 |  | 0.0002 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-74 | УЗ-365 | 5.1921 | 0.1926 |  | 0.0043 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-365 | ул. Северная, 15 | 4.1652 | 0.2401 |  | 0.0002 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-365 | ТК-75 | 5.1992 | 0.1923 |  | 0.0019 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-75 | ул. Северная, 16 | 5.2035 | 0.1922 |  | 0.0004 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-75 | ул. Северная, 22 | 4.1628 | 0.2402 |  | 0.0014 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-385 | УЗ-388 | 5.2033 | 0.1922 |  | 0.0005 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-366 | ул. Северная, 17 | 4.4393 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-321 | УЗ-322 | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0003 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-322 | ул. Северная, 1а | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-67 | ТК-76 | 4.4358 | 0.2254 |  | 0.0021 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | ТК-67 | 5.2024 | 0.1922 |  | 0.0008 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-67 | ул. Юбилейная, 15 | 4.4286 | 0.2258 |  | 0.0053 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-63 | ТК-68 | 4.4332 | 0.2256 |  | 0.0033 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-68 | ТК-69 | 4.4374 | 0.2254 |  | 0.0014 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | ул. Северная, 7 | 3.6746 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | ул. Северная, 10 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | УЗ-323 | 4.4367 | 0.2254 |  | 0.0017 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-323 | УЗ-324 | 3.6755 | 0.2721 |  | 0.0008 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-324 | ул. Северная, 8 | 3.6752 | 0.2721 |  | 0.0010 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-323 | УЗ-325 | 4.4390 | 0.2253 |  | 0.0007 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-325 | ул. Северная, 11 | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-325 | УЗ-326 | 4.4354 | 0.2255 |  | 0.0023 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-326 | ул. Северная, 9 | 3.6740 | 0.2722 |  | 0.0019 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-326 | ул. Северная, 12 | 3.6750 | 0.2721 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-68 | ТК-70 | 4.4263 | 0.2259 |  | 0.0063 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-70 | УЗ-327 | 4.4375 | 0.2254 |  | 0.0014 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-327 | ул. Северная, 6 | 3.6750 | 0.2721 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-327 | УЗ-376 | 4.4387 | 0.2253 |  | 0.0009 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-328 | УЗ-329 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-329 | ул. Новосёлов, 4 | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-329 | ул. Новосёлов, 3 | 3.6733 | 0.2722 |  | 0.0024 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-328 | УЗ-330 | 4.4371 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-330 | ул. Северная, 5 | 3.6750 | 0.2721 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-330 | УЗ-331 | 4.4388 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-331 | ул. Новосёлов, 1 | 3.6720 | 0.2723 |  | 0.0033 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-331 | УЗ-332 | 4.4371 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-332 | ул. Северная, 4 | 3.6742 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-70 | УЗ-333 | 3.6737 | 0.2722 |  | 0.0021 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-333 |  | 3.6759 | 0.2720 |  | 0.0006 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-333 |  | 3.2319 | 0.3094 |  | 0.0024 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-334 | УЗ-335 | 5.1946 | 0.1925 |  | 0.0035 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-335 | УЗ-336 | 5.1877 | 0.1928 |  | 0.0058 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-336 | УЗ-337 | 5.2043 | 0.1921 |  | 0.0002 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-337 | УЗ-338 | 5.2022 | 0.1922 |  | 0.0009 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-338 | УЗ-339 | 4.4313 | 0.2257 |  | 0.0041 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-339 | УЗ-340 | 4.4332 | 0.2256 |  | 0.0033 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-340 | УЗ-341 | 4.1631 | 0.2402 |  | 0.0013 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | ул. Северная, 7 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | ул. Северная, 10 | 3.2327 | 0.3093 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | УЗ-342 | 4.1624 | 0.2402 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-342 | УЗ-343 | 3.2329 | 0.3093 |  | 0.0008 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-343 | ул. Северная, 8 | 3.2329 | 0.3093 |  | 0.0009 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-342 | УЗ-344 | 4.1642 | 0.2401 |  | 0.0007 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-344 | ул. Северная, 11 | 3.2327 | 0.3093 |  | 0.0011 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-344 | УЗ-345 | 4.1612 | 0.2403 |  | 0.0022 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-345 | ул. Северная, 9 | 3.2323 | 0.3094 |  | 0.0017 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-345 | ул. Северная, 12 | 3.2328 | 0.3093 |  | 0.0010 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-340 | УЗ-346 | 4.4263 | 0.2259 |  | 0.0063 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-346 | УЗ-347 | 4.4377 | 0.2253 |  | 0.0013 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-347 | ул. Северная, 6 | 3.2328 | 0.3093 |  | 0.0011 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-347 | УЗ-375 | 4.4387 | 0.2253 |  | 0.0009 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-348 | УЗ-349 | 3.2325 | 0.3094 |  | 0.0014 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-349 | ул. Новоселов, 3 | 3.1256 | 0.3199 |  | 0.0020 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-348 | УЗ-350 | 4.4371 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-350 | ул. Северная, 5 | 3.2328 | 0.3093 |  | 0.0010 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-350 | УЗ-351 | 4.4388 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-351 | ул. Новосёлов, 1 | 3.2315 | 0.3095 |  | 0.0030 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-351 | УЗ-352 | 4.4372 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-352 | ул. Северная, 4 | 3.1258 | 0.3199 |  | 0.0015 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-338 | УЗ-354 | 5.1965 | 0.1924 |  | 0.0028 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | ул. Северная, 1 | 4.1634 | 0.2402 |  | 0.0011 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | УЗ-367 | 4.1597 | 0.2404 |  | 0.0029 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-367 | ул. Северная, 3 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-367 | УЗ-386 | 4.4327 | 0.2256 |  | 0.0035 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-368 | УЗ-370 | 3.6721 | 0.2723 |  | 0.0032 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-386 | УЗ-387 | 3.6762 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-369 | ул. Северная, 17 | 3.6758 | 0.2720 |  | 0.0006 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-370 | ул. Северная, 15 | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-370 | УЗ-371 | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-371 | ул. Северная, 16 | 3.9663 | 0.2521 |  | 0.0004 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-371 | ул. Северная, 22 | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-368 | УЗ-372 | 3.3239 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | ул. Северная, 21 | 3.2324 | 0.3094 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | ул. Северная, 19 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0003 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | УЗ-389 | 3.6739 | 0.2722 |  | 0.0020 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | УЗ-355 | 4.4358 | 0.2254 |  | 0.0021 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-355 | ул. Северная, 13 | 3.2325 | 0.3094 |  | 0.0015 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-355 | УЗ-356 | 4.4354 | 0.2255 |  | 0.0023 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | ул. Северная, 14 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-356 | УЗ-357 | 4.4390 | 0.2253 |  | 0.0007 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-357 | ул. Северная, 14 | 3.2326 | 0.3093 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-357 | УЗ-358 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-358 | ул. Северная, 2 | 3.6744 | 0.2722 |  | 0.0016 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-358 | ул. Северная, 1А | 3.2331 | 0.3093 |  | 0.0006 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная №3 | УЗ-373 | 6.8690 | 0.1456 |  | 0.0004 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-373 | ЦТП | 6.8650 | 0.1457 |  | 0.0014 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-373 | Котельная №3 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-76 | УЗ-374 | 4.4353 | 0.2255 |  | 0.0024 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-374 | ул. Юбилейная, 18 | 4.4405 | 0.2252 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-374 | ул. Юбилейная, 16 | 4.4316 | 0.2257 |  | 0.0040 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-385 | УЗ-364 | 5.2003 | 0.1923 |  | 0.0015 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-386 | УЗ-368 | 4.4379 | 0.2253 |  | 0.0012 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-387 | ул. Северная, 18 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-388 | ул. Северная, 18 | 4.1654 | 0.2401 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-387 | УЗ-369 | 3.6709 | 0.2724 |  | 0.0042 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-388 | УЗ-366 | 4.4290 | 0.2258 |  | 0.0051 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-389 | ул. Северная, 20 | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0003 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-375 | УЗ-348 | 4.4406 | 0.2252 |  | 0.0000 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-376 | УЗ-328 | 4.4406 | 0.2252 |  | 0.0001 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-375 | ул. Новосёлов, 5 | 3.2315 | 0.3095 |  | 0.0030 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-376 | ул. Новосёлов, 5 | 3.4138 | 0.2929 |  | 0.0031 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.4 | 5.1561 | 0.1939 | 0.9991 | 0.0164 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК КОС | Уз1\* | 6.0567 | 0.1651 |  | 0.0055 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-1 | УЗ-2 | 5.1725 | 0.1933 |  | 0.0109 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-2 | УЗ-3 | 3.6753 | 0.2721 |  | 0.0010 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-3 | УЗ-4 | 3.6745 | 0.2721 |  | 0.0015 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-4 | ул. Новая, 3 | 3.4013 | 0.2940 |  | 0.0003 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-2 | ТК-1 | 5.2008 | 0.1923 |  | 0.0014 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-1 | УЗ-5 | 4.4353 | 0.2255 |  | 0.0024 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-5 | ул. Новая, 7 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-2 | УЗ-10 | 15.4334 | 0.0648 |  | 0.0019 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | ул. Новая, 4 | 3.3246 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | УЗ-10.1 | 4.4352 | 0.2255 |  | 0.0024 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-2 | УЗ-6 | 4.4370 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-6 | ТК-3 | 4.4365 | 0.2254 |  | 0.0018 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-3 | УЗ-7 | 4.4358 | 0.2254 |  | 0.0021 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-7 | ул. Новая, 15 | 3.4011 | 0.2940 |  | 0.0005 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-7 | УЗ-8 | 4.4358 | 0.2254 |  | 0.0021 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-8 | ул. Новая, 17 | 3.4012 | 0.2940 |  | 0.0004 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | УЗ-11 | 4.4375 | 0.2254 |  | 0.0014 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-11 | ул. Новая, 6 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-11 | УЗ-12 | 4.4364 | 0.2254 |  | 0.0019 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-12 | ТК-5 | 4.4360 | 0.2254 |  | 0.0021 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-5 | ул. Новая, 10 | 3.4011 | 0.2940 |  | 0.0005 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-1 | УЗ-15 | 5.2000 | 0.1923 |  | 0.0016 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-15 | Перем.3 | 4.4401 | 0.2252 |  | 0.0003 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-16 | Столовая | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-16 | ИП Эшмеева, Магазин "Натали" | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0003 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-15 | УЗ-17 | 5.1843 | 0.1929 |  | 0.0069 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-17 | УЗ-18 | 4.4355 | 0.2255 |  | 0.0023 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-17 | УЗ-19 | 5.1917 | 0.1926 |  | 0.0044 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-19 | УЗ-20 | 3.3234 | 0.3009 |  | 0.0021 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-19 | УЗ-22 | 5.1997 | 0.1923 |  | 0.0017 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-23 | Перем.1 | 5.2040 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.1 | УЗ-24 | 5.2040 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-24 | УЗ-25 | 5.1984 | 0.1924 |  | 0.0022 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-25 | УЗ-26 | 5.2007 | 0.1923 |  | 0.0014 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-26 | Перем.2 | 4.4399 | 0.2252 |  | 0.0004 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.2 | ул. Нефтяников, д. 15 | 4.4318 | 0.2256 |  | 0.0039 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.3 | УЗ-16 | 4.4368 | 0.2254 |  | 0.0017 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-20 | УЗ-21 | 3.3239 | 0.3009 |  | 0.0016 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-21 | Фельдшерско-акушерский пункт | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-22 | УЗ-23 | 5.2021 | 0.1922 |  | 0.0009 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-18 | ООО "Лилия" | 4.4381 | 0.2253 |  | 0.0011 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.4 | ТК КОС | 5.2042 | 0.1922 |  | 0.0002 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз1\* | Уз2\* | 5.2037 | 0.1922 |  | 0.0004 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз2\* | УЗ-1 | 5.1797 | 0.1931 |  | 0.0085 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз1\* | КНС | 3.6763 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз2\* | КОС | 3.6754 | 0.2721 |  | 0.0009 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-23 | ул. Нефтяников, д. 14 | 4.4301 | 0.2257 |  | 0.0046 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10.1 | ул. Новая, 2 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-5 | ТК-2 | 4.4363 | 0.2254 |  | 0.0019 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ул. Дорожников | ТК-78 | 7.6314 | 0.1310 | 0.9995 | 0.0008 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-78 | ТК-79 | 6.0749 | 0.1646 |  | 0.0003 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-79 | ТК-80 | 3.9661 | 0.2521 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-78 | Хоз. постройка | 3.2329 | 0.3093 |  | 0.0009 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-79 | ТК-81 | 5.1990 | 0.1923 |  | 0.0020 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-81 | ТК-82 | 4.1648 | 0.2401 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-499 | улица Дорожников, 113 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-499 | УЗ-500 | 3.9645 | 0.2522 |  | 0.0014 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-500 | улица Дорожников, 111 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-500 | УЗ-501 | 3.9615 | 0.2524 |  | 0.0031 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-501 | улица Дорожников, 107 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-501 | УЗ-502 | 3.9663 | 0.2521 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-502 | улица Дорожников, 107 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-502 | УЗ-503 | 3.9651 | 0.2522 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-503 | улица Дорожников, 105 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-503 | УЗ-504 | 3.9652 | 0.2522 |  | 0.0010 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-504 | Хоз. постройка | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-504 | улица Дорожников, 103 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-505 | Двухквартирный жилой дом | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-505 | УЗ-506 | 5.1992 | 0.1923 |  | 0.0019 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-506 | УЗ-507 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-507 | улица Дорожников, 114 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-507 | УЗ-508 | 5.2025 | 0.1922 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-508 | ул. Дорожников, 112 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-508 | УЗ-509 | 5.2037 | 0.1922 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-509 | ул. Дорожников, 115 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-509 | УЗ-510 | 5.1996 | 0.1923 |  | 0.0018 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | Хоз. постройка | 3.2329 | 0.3093 |  | 0.0009 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | ул. Дорожников, 117 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | УЗ-511 | 5.2031 | 0.1922 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-511 | ул. Дорожников, 110 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-511 | УЗ-512 | 5.1983 | 0.1924 |  | 0.0022 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-512 | ул. Дорожников, 108 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-512 | УЗ-513 | 5.2039 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-513 | ул. Дорожников, 119 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-513 | УЗ-514 | 5.2016 | 0.1923 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-514 | ул. Дорожников, 106 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-514 | УЗ-515 | 5.2039 | 0.1922 |  | 0.0003 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-515 | ул. Дорожников, 121 | 3.2331 | 0.3093 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-515 | УЗ-516 | 5.1999 | 0.1923 |  | 0.0017 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-516 | ул. Дорожников, 123 | 3.2331 | 0.3093 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-516 | ул. Дорожников, 104 | 3.2329 | 0.3093 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-506 | УЗ-517 | 4.4350 | 0.2255 |  | 0.0025 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-517 | Хоз. постройка | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-517 | УЗ-518 | 4.4369 | 0.2254 |  | 0.0017 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-518 | ул. Дорожников, 116 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-518 | УЗ-519 | 4.4375 | 0.2254 |  | 0.0014 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-519 | ул. Дорожников, 128 | 3.2331 | 0.3093 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-519 | УЗ-520 | 4.4402 | 0.2252 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-520 | ул. Дорожников, 118 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-520 | УЗ-521 | 4.4367 | 0.2254 |  | 0.0017 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-521 | ул. Дорожников, 120 | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-521 | УЗ-522 | 4.4388 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-522 | ул. Дорожников, 127 | 3.2331 | 0.3093 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-522 | УЗ-523 | 4.4398 | 0.2252 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-523 | УЗ-524 | 4.4388 | 0.2253 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-524 | ул. Дорожников, 122 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-524 | УЗ-525 | 4.4396 | 0.2252 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-525 | ул. Дорожников, 126 | 3.6758 | 0.2721 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-525 | УЗ-478 | 4.4394 | 0.2253 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-478 | улица Дорожников, 124 | 3.2329 | 0.3093 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-478 | УЗ-488 | 3.6757 | 0.2721 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-488 | ул. Дорожников, 125 | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-488 | ул. Дорожников, 130а | 3.6738 | 0.2722 |  | 0.0020 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-523 | ТК-90 | 3.3236 | 0.3009 |  | 0.0019 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-90 | ул. Дорожников, 130 | 3.2327 | 0.3093 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-90 | ул. Дорожников, 132а | 3.3210 | 0.3011 |  | 0.0051 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная ул. Привокзальная | УЗ-556 | 10.7764 | 0.0928 | 0.9984 | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-212 | Хоз. постройка | 3.6756 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-550 | УЗ-549 | 3.9585 | 0.2526 |  | 0.0048 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-549 | Жилой вагон | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-549 | УЗ-209 | 3.9646 | 0.2522 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-209 | Водонап. башня | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-209 | УЗ-210 | 3.9658 | 0.2522 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-210 | УЗ-214 | 3.6743 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-214 | Пожарная часть-29 | 3.3251 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-214 | Гаражи боксового типа | 3.9619 | 0.2524 |  | 0.0029 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-210 | УЗ-211 | 4.1615 | 0.2403 |  | 0.0021 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | УЗ-561 | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | УЗ-541 | 4.1650 | 0.2401 |  | 0.0003 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-213 | Стройцех | 3.9667 | 0.2521 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-213 | Кузнечный цех | 3.6756 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-550 | УЗ-551 | 6.0681 | 0.1648 |  | 0.0022 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-551 | Вагон | 3.4166 | 0.2927 |  | 0.0003 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-551 | УЗ-552 | 6.0563 | 0.1651 |  | 0.0056 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-552 | УЗ-553 | 6.0680 | 0.1648 |  | 0.0023 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-553 | Пекарня | 3.2330 | 0.3093 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-553 | УЗ-563 | 6.0690 | 0.1648 |  | 0.0020 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-93 | ТК-94 | 3.6742 | 0.2722 |  | 0.0017 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-94 | Гараж | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-94 | УЗ-533 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-93 | УЗ-542 | 6.0635 | 0.1649 |  | 0.0035 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | ул. Привокзальная, 14 | 3.6761 | 0.2720 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | ул. Привокзальная, 11 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | УЗ-544 | 6.0684 | 0.1648 |  | 0.0021 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-544 | ул. Привокзальная, 13 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-544 | УЗ-547 | 6.0525 | 0.1652 |  | 0.0067 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-547 | ул. Привокзальная, 12 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-547 | ТК-95 | 6.0697 | 0.1648 |  | 0.0018 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-95 | ул. Привокзальная, 1 | 3.6757 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-95 | УЗ-102 | 6.0633 | 0.1649 |  | 0.0036 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-102 | ТК-92 | 4.1653 | 0.2401 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-104 | ул. Привокзальная, 9 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-104 | ул. Привокзальная, 10 | 3.6724 | 0.2723 |  | 0.0030 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-102 | УЗ-539 | 6.0665 | 0.1648 |  | 0.0027 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-107 | ул. Привокзальная, 2 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-107 | УЗ-538 | 5.1991 | 0.1923 |  | 0.0019 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-109 | ул. Привокзальная, 3 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-109 | УЗ-110 | 5.1968 | 0.1924 |  | 0.0027 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-110 | УЗ-558 | 4.1627 | 0.2402 |  | 0.0014 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-558 | ул. Привокзальная, 7 | 4.1653 | 0.2401 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-558 | ул. Привокзальная, 8 | 3.6707 | 0.2724 |  | 0.0042 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-110 | УЗ-559 | 5.1929 | 0.1926 |  | 0.0040 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | ул. Привокзальная, 4 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | ул. Юбилейная, 1 | 4.1594 | 0.2404 |  | 0.0031 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | УЗ-530 | 5.2000 | 0.1923 |  | 0.0016 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-530 | ул. Привокзальная, 5 | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-530 | УЗ-532 | 5.1876 | 0.1928 |  | 0.0058 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-532 | ул. Привокзальная, 6 | 3.6748 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-532 | ТК-87 | 5.1914 | 0.1926 |  | 0.0045 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ул. Юбилейная, 3 | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ул. Юбилейная, 2 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ТК-91 | 5.1986 | 0.1924 |  | 0.0021 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-528 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-528 | ул. Юбилейная, 6 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-528 | ул. Юбилейная, 4 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-535 | 3.6758 | 0.2721 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-484 | УЗ-485 | 3.4167 | 0.2927 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-485 | ул. Юбилейная, 5 | 3.4165 | 0.2927 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-485 | Хоз. постройка | 3.2333 | 0.3093 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-484 | УЗ-560 | 3.6697 | 0.2725 |  | 0.0050 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-560 | ВОС | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-560 | Скважина | 3.2329 | 0.3093 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-486 | 5.1934 | 0.1926 |  | 0.0039 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-486 | ул. Юбилейная, 8 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-486 | УЗ-487 | 5.2008 | 0.1923 |  | 0.0014 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-487 | ул. Юбилейная, 7 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-487 | УЗ-377 | 5.1990 | 0.1923 |  | 0.0020 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-377 | ул. Юбилейная, 10 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-377 | УЗ-379 | 5.2006 | 0.1923 |  | 0.0014 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-379 | ул. Юбилейная, 9 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-379 | УЗ-383 | 5.2019 | 0.1922 |  | 0.0010 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-383 | ул. Юбилейная, 12 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0010 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-383 | УЗ-381 | 5.1992 | 0.1923 |  | 0.0019 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-381 | ул. Юбилейная, 11 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-381 | ул. Юбилейная, 14 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-554 | УЗ-555 | 4.4288 | 0.2258 |  | 0.0052 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-555 | УЗ-557 | 4.4369 | 0.2254 |  | 0.0016 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-557 | УЗ-564 | 4.4373 | 0.2254 |  | 0.0015 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | ул. Привокзальная, 14 | 3.3248 | 0.3008 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | ул. Привокзальная, 11 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | УЗ-545 | 4.1627 | 0.2402 |  | 0.0015 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-545 | ул. Привокзальная, 13 | 3.1262 | 0.3199 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-545 | УЗ-546 | 4.1566 | 0.2406 |  | 0.0045 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-546 | УЗ-548 | 4.1632 | 0.2402 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-548 | ул. Привокзальная, 1 | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-548 | УЗ-99 | 4.1609 | 0.2403 |  | 0.0024 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-99 | УЗ-534 | 3.6764 | 0.2720 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-100 | ул. Привокзальная, 9 | 3.3250 | 0.3007 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-100 | ул. Привокзальная, 10 | 3.3229 | 0.3009 |  | 0.0027 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-99 | УЗ-101 | 4.1613 | 0.2403 |  | 0.0022 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-101 | УЗ-103 | 4.4348 | 0.2255 |  | 0.0026 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-103 | ул. Привокзальная, 3 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-103 | УЗ-105 | 4.4352 | 0.2255 |  | 0.0024 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-105 | УЗ-106 | 3.6749 | 0.2721 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-106 | ул. Привокзальная, 7 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-106 | ул. Привокзальная, 8 | 3.3220 | 0.3010 |  | 0.0038 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-105 | УЗ-108 | 4.4330 | 0.2256 |  | 0.0034 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | ул. Привокзальная, 4 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | УЗ-529 | 4.1632 | 0.2402 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-529 | ул. Привокзальная, 5 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-529 | УЗ-531 | 4.1560 | 0.2406 |  | 0.0048 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-531 | ул. Привокзальная, 6 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-531 | УЗ-483 | 4.1583 | 0.2405 |  | 0.0036 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | ул. Привокзальная, 16 | 3.6728 | 0.2723 |  | 0.0027 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | ул. Юбилейная, 3 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | ул. Юбилейная, 2 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | УЗ-526 | 4.1622 | 0.2403 |  | 0.0017 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-536 | 3.2331 | 0.3093 |  | 0.0006 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-479 | УЗ-480 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-480 | ул. Юбилейная, 5 | 3.2332 | 0.3093 |  | 0.0004 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-527 | 3.3249 | 0.3008 |  | 0.0003 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-527 | ул. Юбилейная, 6 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-527 | ул. Юбилейная, 4 | 3.2327 | 0.3093 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-481 | 4.1594 | 0.2404 |  | 0.0031 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-481 | ул. Юбилейная, 8 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-481 | УЗ-482 | 4.1634 | 0.2402 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-482 | ул. Юбилейная, 7 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-482 | УЗ-378 | 4.1626 | 0.2402 |  | 0.0015 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-378 | ул. Юбилейная, 10 | 3.3245 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-378 | УЗ-380 | 4.1633 | 0.2402 |  | 0.0012 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-380 | ул. Юбилейная, 9 | 3.3242 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-380 | УЗ-384 | 4.1639 | 0.2402 |  | 0.0009 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-384 | ул. Юбилейная, 12 | 3.3243 | 0.3008 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-384 | УЗ-382 | 4.1627 | 0.2402 |  | 0.0015 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-382 | ул. Юбилейная, 11 | 3.3241 | 0.3008 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-382 | ул. Юбилейная, 14 | 3.3240 | 0.3008 |  | 0.0014 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-101 | ул. Привокзальная, 2 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ЦТП | УЗ-550 | 6.8678 | 0.1456 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-556 | ЦТП | 10.7760 | 0.0928 |  | 0.0013 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | Цех | 3.3250 | 0.3008 |  | 0.0002 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-561 | УЗ-212 | 3.6747 | 0.2721 |  | 0.0014 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-561 | УЗ-540 | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-540 | Жилой вагон | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-540 | Жилой вагон | 3.2334 | 0.3093 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-541 | УЗ-213 | 3.6751 | 0.2721 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-533 | Вокзал | 3.3247 | 0.3008 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-562 | УЗ-543 | 4.1607 | 0.2403 |  | 0.0024 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-534 | УЗ-100 | 3.6756 | 0.2721 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-92 | УЗ-104 | 4.1642 | 0.2401 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-535 | УЗ-537 | 3.6765 | 0.2720 |  | 0.0001 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-536 | УЗ-479 | 3.2330 | 0.3093 |  | 0.0007 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-537 | УЗ-484 | 3.6755 | 0.2721 |  | 0.0008 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-479 | Нежилое здание | 3.2305 | 0.3096 |  | 0.0045 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-538 | УЗ-109 | 5.2015 | 0.1923 |  | 0.0011 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-538 | ул. Привокзальная, 21 | 3.3244 | 0.3008 |  | 0.0009 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-539 | УЗ-107 | 6.0742 | 0.1646 |  | 0.0005 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-539 | ул. Привокзальная, 19 | 3.3238 | 0.3009 |  | 0.0017 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-563 | ТК-93 | 5.9964 | 0.1668 |  | 0.0226 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-563 | ул. Привокзальная, 28 | 3.6628 | 0.2730 |  | 0.0100 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-564 | УЗ-562 | 4.4026 | 0.2271 |  | 0.0164 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-564 | ул. Привокзальная, 28 | 3.3177 | 0.3014 |  | 0.0090 |

Приложение 4. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

Таблица П4.1. Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии, тыс. рублей

| Наименование показателя | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа 01 - Источники тепловой энергии | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 68000.00 | 33100.00 | 0.00 | 0.00 | 140700.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 13600.00 | 6620.00 | 0.00 | 0.00 | 28140.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 81600.00 | 39720.00 | 0.00 | 0.00 | 168840.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 81600.00 | 121320.00 | 121320.00 | 121320.00 | 290160.00 |
| 001-01-02-001. Реконструкция котельной №1, ул. Молодежная, 1а | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135000.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27000.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 162000.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 162000.00 |
| 001-02-02-002. Ликвидация котельной №2, ул. Набережная, 5 | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3200.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 640.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3840.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3840.00 |
| 001-03-02-003. Реконструкция котельной №3, ул. Северная, 23 | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 68000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 13600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 81600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 81600.00 | 81600.00 | 81600.00 | 81600.00 | 81600.00 |
| 001-04-02-004. Реконструкция котельной ул. Привокзальная, 21 | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 0.00 | 33100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 0.00 | 6620.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 0.00 | 39720.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 0.00 | 39720.00 | 39720.00 | 39720.00 | 39720.00 |
| 001-05-02-005. Ликвидация котельной, ул. Дорожников, 1 | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2500.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3000.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3000.00 |

Таблица П4.2. Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, тыс. рублей

| Наименование показателя | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2039 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа 02 - Тепловые сети и сооружения на них |  |  |  |  |  |  |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 20692.90 | 13783.50 | 22053.60 | 0.00 | 0.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 4138.58 | 2756.70 | 4410.72 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 24831.48 | 16540.20 | 26464.33 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 24831.48 | 41371.68 | 67836.01 | 67836.01 | 67836.01 |
| 001-01-03-001. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Мира | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 4152.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 830.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 4983.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 4983.23 | 4983.23 | 4983.23 | 4983.23 | 4983.23 |
| 001-01-03-002. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Набережная |  |  |  |  |  |  |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 16540.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 3308.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 19848.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 19848.24 | 19848.24 | 19848.24 | 19848.24 | 19848.24 |
| 001-01-03-003. Капитальный ремонт участка тепловой сети по ул. Дорожников |  |  |  |  |  |  |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 0.00 | 13783.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 0.00 | 2756.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 0.00 | 16540.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 0.00 | 16540.20 | 16540.20 | 16540.20 | 16540.20 |
| 001-01-03-004. Реконструкция тепловых сетей по ул. Высокая (Левая сторона) |  |  |  |  |  |  |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22053.60 | 0.00 | 0.00 |
| Непредвиденные расходы | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| НДС | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4410.72 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26464.33 | 0.00 | 0.00 |
| Всего стоимость проекта накопленным итогом | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26464.33 | 26464.33 | 26464.33 |

Приложение 5. Гидравлический расчет тепловых сетей

| Наименование источника | Наименование начала участка | Наименование конца участка | Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч | Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч | Потери напора в подающем трубопроводе, м | Потери напора в обратном трубопроводе, м | Давление в начале подающего, м | Давление в конце подающего, м | Давление в начале обратного, м | Давление в конце обратного, м | Напор в начале подающего, м | Напор в конце подающего, м | Напор в начале обратного, м | Напор в конце обратного, м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | Котельная №1 | УЗ-224 | 365.47 | -360.43 | 0.00 | 0.00 | 55.00 | 54.98 | 34.98 | 35.00 | 104.81 | 104.81 | 84.81 | 84.81 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-224 | УЗ-225 | 364.48 | -359.43 | 0.02 | 0.02 | 54.98 | 55.07 | 35.11 | 34.98 | 104.81 | 104.79 | 84.83 | 84.81 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | УЗ-226 | 26.08 | -25.54 | 0.00 | 0.00 | 55.07 | 55.46 | 35.52 | 35.11 | 104.79 | 104.78 | 84.84 | 84.83 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-226 | УЗ-159 | 26.08 | -25.55 | 0.04 | 0.03 | 55.46 | 56.96 | 37.08 | 35.52 | 104.78 | 104.75 | 84.87 | 84.84 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-159 | УЗ-160 | 9.09 | -8.94 | 0.12 | 0.11 | 56.96 | 56.82 | 37.17 | 37.08 | 104.75 | 104.63 | 84.98 | 84.87 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-160 | Гараж больницы | 1.28 | -1.28 | 0.12 | 0.12 | 56.82 | 56.70 | 37.30 | 37.17 | 104.63 | 104.51 | 85.11 | 84.98 |
| Котельная №1, ул. Молодежн ая, 1а | УЗ-160 | УЗ-161 | 7.81 | -7.67 | 0.01 | 0.01 | 56.82 | 56.65 | 37.02 | 37.17 | 104.63 | 104.62 | 84.99 | 84.98 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-161 | Комната отдыха водителей | 0.20 | -0.20 | 0.01 | 0.01 | 56.65 | 56.65 | 37.03 | 37.02 | 104.62 | 104.62 | 85.00 | 84.99 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-161 | УЗ-162 | 7.61 | -7.46 | 0.02 | 0.02 | 56.65 | 56.33 | 36.75 | 37.02 | 104.62 | 104.60 | 85.02 | 84.99 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-162 | ТК-23 | 7.61 | -7.46 | 0.14 | 0.13 | 56.33 | 56.19 | 36.88 | 36.75 | 104.60 | 104.46 | 85.15 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-23 | Транспортный проезд, 3 | 7.61 | -7.46 | 0.57 | 0.55 | 56.19 | 55.40 | 37.21 | 36.88 | 104.46 | 103.89 | 85.70 | 85.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-159 | ТК-25 | 16.95 | -16.64 | 0.00 | 0.00 | 56.96 | 55.75 | 35.88 | 37.08 | 104.75 | 104.74 | 84.87 | 84.87 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-25 | ТК-26 | 16.94 | -16.65 | 0.00 | 0.00 | 55.75 | 55.52 | 35.66 | 35.88 | 104.74 | 104.74 | 84.88 | 84.87 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | ТК-1 | 14.64 | -14.36 | 0.25 | 0.25 | 55.52 | 55.01 | 35.64 | 35.66 | 104.74 | 104.49 | 85.12 | 84.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-1 | УЗ-1 | 14.64 | -14.37 | 0.10 | 0.09 | 55.01 | 54.90 | 35.72 | 35.64 | 104.49 | 104.39 | 85.21 | 85.12 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-1 | Транспортный проезд, 3 | 2.76 | -2.54 | 0.05 | 0.05 | 54.90 | 54.98 | 35.90 | 35.72 | 104.39 | 104.34 | 85.26 | 85.21 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-1 | УЗ-2 | 11.88 | -11.83 | 0.04 | 0.04 | 54.90 | 54.88 | 35.78 | 35.72 | 104.39 | 104.35 | 85.25 | 85.21 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-2 | Гаражи | 1.28 | -1.28 | 0.78 | 0.78 | 54.88 | 53.89 | 36.36 | 35.78 | 104.35 | 103.57 | 86.04 | 85.25 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-2 | УЗ-3 | 10.60 | -10.55 | 0.10 | 0.10 | 54.88 | 54.88 | 35.98 | 35.78 | 104.35 | 104.25 | 85.35 | 85.25 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-3 | КНС | 0.73 | -0.73 | 0.09 | 0.09 | 54.88 | 54.86 | 36.13 | 35.98 | 104.25 | 104.17 | 85.44 | 85.35 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-3 | УЗ-4 | 9.86 | -9.82 | 0.12 | 0.12 | 54.88 | 55.21 | 36.54 | 35.98 | 104.25 | 104.14 | 85.47 | 85.35 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-4 | УЗ-7 | 4.24 | -4.21 | 0.03 | 0.03 | 55.21 | 55.00 | 36.38 | 36.54 | 104.14 | 104.11 | 85.49 | 85.47 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-4 | Транспортный проезд, 1 | 5.62 | -5.61 | 0.35 | 0.34 | 55.21 | 54.79 | 36.81 | 36.54 | 104.14 | 103.79 | 85.81 | 85.47 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | Нежилое здание | 0.30 | -0.30 | 0.00 | 0.00 | 55.52 | 55.61 | 35.75 | 35.66 | 104.74 | 104.74 | 84.88 | 84.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-26 | ТК-2 | 2.00 | -1.99 | 0.00 | 0.00 | 55.52 | 55.42 | 35.56 | 35.66 | 104.74 | 104.74 | 84.88 | 84.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-2 | УЗ-5 | 2.00 | -1.99 | 0.01 | 0.01 | 55.42 | 55.54 | 35.68 | 35.56 | 104.74 | 104.74 | 84.88 | 84.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-5 | УЗ-6 | 2.00 | -1.99 | 0.00 | 0.00 | 55.54 | 55.57 | 35.72 | 35.68 | 104.74 | 104.73 | 84.88 | 84.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-6 | УЗ-163 | 2.00 | -1.99 | 0.03 | 0.03 | 55.57 | 55.87 | 36.07 | 35.72 | 104.73 | 104.71 | 84.91 | 84.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-163 | УЗ-164 | 2.00 | -1.99 | 0.00 | 0.00 | 55.87 | 55.83 | 36.04 | 36.07 | 104.71 | 104.70 | 84.91 | 84.91 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-164 | УЗ-165 | 2.00 | -1.99 | 0.01 | 0.01 | 55.83 | 55.92 | 36.15 | 36.04 | 104.70 | 104.69 | 84.92 | 84.91 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-165 | Гараж СЛПК | 2.00 | -1.99 | 0.00 | 0.00 | 55.92 | 55.88 | 36.12 | 36.15 | 104.69 | 104.69 | 84.93 | 84.92 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | ТК-36 | 324.26 | -320.13 | 0.20 | 0.19 | 55.07 | 54.93 | 35.36 | 35.11 | 104.79 | 104.59 | 85.02 | 84.83 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-36 | ТК-37 | 324.26 | -320.14 | 0.97 | 0.94 | 54.93 | 54.36 | 36.69 | 35.36 | 104.59 | 103.63 | 85.96 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-37 | УЗ-227 | 22.07 | -22.01 | 0.25 | 0.24 | 54.36 | 54.31 | 37.14 | 36.69 | 103.63 | 103.38 | 86.21 | 85.96 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-227 | УЗ-228 | 22.07 | -22.01 | 0.09 | 0.09 | 54.31 | 54.28 | 37.29 | 37.14 | 103.38 | 103.29 | 86.30 | 86.21 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-228 | УЗ-229 | 22.07 | -22.01 | 0.04 | 0.04 | 54.28 | 54.25 | 37.32 | 37.29 | 103.29 | 103.26 | 86.33 | 86.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-281 | Молодёжная улица, 2 | 3.64 | -3.63 | 0.19 | 0.19 | 53.50 | 53.32 | 38.17 | 37.97 | 102.53 | 102.34 | 87.19 | 87.00 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-229 | УЗ-215 | 22.07 | -22.01 | 3.36 | 3.34 | 54.25 | 50.80 | 40.57 | 37.32 | 103.26 | 99.90 | 89.67 | 86.33 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-215 | Молодёжная улица, 12 | 22.06 | -22.01 | 1.47 | 1.47 | 50.80 | 49.31 | 42.02 | 40.57 | 99.90 | 98.43 | 91.14 | 89.67 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. 45 лет Победы, 11 | 4.33 | -4.32 | 0.34 | 0.34 | 49.90 | 49.39 | 41.91 | 41.73 | 98.84 | 98.49 | 91.01 | 90.67 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-37 | ТК-38 | 302.19 | -298.13 | 0.19 | 0.19 | 54.36 | 54.38 | 37.10 | 36.69 | 103.63 | 103.43 | 86.15 | 85.96 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | УЗ-281 | 7.28 | -7.05 | 0.91 | 0.85 | 54.38 | 53.50 | 37.97 | 37.10 | 103.43 | 102.53 | 87.00 | 86.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | УЗ-230 | 291.40 | -287.58 | 0.78 | 0.76 | 54.38 | 53.57 | 37.82 | 37.10 | 103.43 | 102.66 | 86.91 | 86.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-170 | ул. 45 лет Победы, 5 | 4.55 | -4.27 | 0.12 | 0.10 | 52.48 | 52.58 | 37.98 | 37.67 | 102.18 | 102.07 | 87.47 | 87.37 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-230 | УЗ-277 | 291.39 | -287.59 | 0.18 | 0.17 | 53.57 | 53.35 | 37.95 | 37.82 | 102.66 | 102.48 | 87.08 | 86.91 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-55 | УЗ-170 | 278.28 | -274.84 | 0.15 | 0.15 | 52.94 | 52.48 | 37.67 | 37.83 | 102.33 | 102.18 | 87.37 | 87.22 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-56 | УЗ-258 | 11.79 | -11.36 | 0.45 | 0.42 | 52.11 | 51.63 | 37.91 | 37.52 | 102.07 | 101.62 | 87.90 | 87.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-56 | ТК-17 | 261.93 | -259.22 | 0.26 | 0.25 | 52.11 | 51.26 | 37.19 | 37.52 | 102.07 | 101.81 | 87.74 | 87.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-17 | УЗ-57 | 19.69 | -19.44 | 0.09 | 0.08 | 51.26 | 51.30 | 37.40 | 37.19 | 101.81 | 101.72 | 87.82 | 87.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-57 | ул. 45 лет Победы, 1 | 0.52 | -0.52 | 0.02 | 0.02 | 51.30 | 51.28 | 37.42 | 37.40 | 101.72 | 101.70 | 87.84 | 87.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-57 | ТК-18 | 19.16 | -18.91 | 0.05 | 0.05 | 51.30 | 51.33 | 37.51 | 37.40 | 101.72 | 101.68 | 87.86 | 87.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-18 | ул. Нагорная, 1 | 0.44 | -0.44 | 0.22 | 0.22 | 51.33 | 51.20 | 37.82 | 37.51 | 101.68 | 101.46 | 88.08 | 87.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-18 | УЗ-58 | 18.72 | -18.48 | 0.17 | 0.16 | 51.33 | 51.17 | 37.69 | 37.51 | 101.68 | 101.51 | 88.03 | 87.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-58 | ул. Высокая, 4 | 1.19 | -1.15 | 0.84 | 0.78 | 51.17 | 50.45 | 38.59 | 37.69 | 101.51 | 100.67 | 88.81 | 88.03 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-58 | УЗ-89 | 17.54 | -17.33 | 0.02 | 0.02 | 51.17 | 51.08 | 37.64 | 37.69 | 101.51 | 101.49 | 88.05 | 88.03 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-140 | ул. Высокая, 6 | 0.98 | -0.93 | 0.56 | 0.51 | 51.00 | 50.27 | 38.05 | 37.71 | 101.41 | 100.85 | 88.63 | 88.12 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-140 | УЗ-141 | 15.34 | -15.19 | 0.07 | 0.07 | 51.00 | 51.11 | 37.95 | 37.71 | 101.41 | 101.35 | 88.19 | 88.12 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-141 | ул. Нагорная, 7 | 2.85 | -2.85 | 0.45 | 0.45 | 51.11 | 50.76 | 38.50 | 37.95 | 101.35 | 100.90 | 88.64 | 88.19 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-141 | УЗ-142 | 12.49 | -12.34 | 0.02 | 0.02 | 51.11 | 51.10 | 37.99 | 37.95 | 101.35 | 101.32 | 88.21 | 88.19 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-142 | ул. Высокая, 8 | 0.89 | -0.89 | 0.38 | 0.38 | 51.10 | 50.59 | 38.23 | 37.99 | 101.32 | 100.95 | 88.59 | 88.21 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-142 | УЗ-143 | 11.60 | -11.46 | 0.02 | 0.02 | 51.10 | 51.13 | 38.06 | 37.99 | 101.32 | 101.30 | 88.23 | 88.21 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-143 | УЗ-144 | 11.41 | -11.27 | 0.01 | 0.01 | 51.13 | 51.14 | 38.09 | 38.06 | 101.30 | 101.29 | 88.24 | 88.23 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-144 | ул. Высокая, 10 | 0.83 | -0.80 | 0.43 | 0.40 | 51.14 | 50.52 | 38.31 | 38.09 | 101.29 | 100.86 | 88.65 | 88.24 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-144 | УЗ-145 | 10.58 | -10.47 | 0.01 | 0.01 | 51.14 | 51.17 | 38.15 | 38.09 | 101.29 | 101.28 | 88.26 | 88.24 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-145 | ул. Высокая, 10 | 0.12 | -0.12 | 0.00 | 0.00 | 51.17 | 51.13 | 38.12 | 38.15 | 101.28 | 101.27 | 88.26 | 88.26 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-145 | УЗ-146 | 10.46 | -10.35 | 0.00 | 0.00 | 51.17 | 51.17 | 38.16 | 38.15 | 101.28 | 101.27 | 88.26 | 88.26 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-146 | ул. Нагорная, 9 | 0.31 | -0.31 | 0.00 | 0.00 | 51.17 | 51.36 | 38.35 | 38.16 | 101.27 | 101.27 | 88.26 | 88.26 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-146 | УЗ-147 | 10.15 | -10.04 | 0.02 | 0.02 | 51.17 | 51.24 | 38.27 | 38.16 | 101.27 | 101.25 | 88.28 | 88.26 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | ул. Высокая, 12 | 1.04 | -1.02 | 0.60 | 0.58 | 51.24 | 50.72 | 38.93 | 38.27 | 101.25 | 100.65 | 88.86 | 88.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | ул. Высокая, 12 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 51.24 | 51.31 | 38.34 | 38.27 | 101.25 | 101.25 | 88.28 | 88.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-147 | УЗ-148 | 9.07 | -8.98 | 0.01 | 0.01 | 51.24 | 51.31 | 38.36 | 38.27 | 101.25 | 101.24 | 88.29 | 88.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-148 | УЗ-149 | 2.91 | -2.90 | 0.00 | 0.00 | 51.31 | 51.07 | 38.12 | 38.36 | 101.24 | 101.24 | 88.29 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-149 | УЗ-150 | 1.51 | -1.51 | 0.00 | 0.00 | 51.07 | 51.14 | 38.19 | 38.12 | 101.24 | 101.24 | 88.29 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-149 | ул. Высокая, 14 | 1.40 | -1.40 | 1.18 | 1.18 | 51.07 | 49.34 | 38.75 | 38.12 | 101.24 | 100.06 | 89.47 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-150 | ул. Нагорная, 15 | 0.49 | -0.49 | 0.14 | 0.14 | 51.14 | 51.57 | 38.90 | 38.19 | 101.24 | 101.10 | 88.43 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-150 | УЗ-151 | 1.02 | -1.02 | 0.00 | 0.00 | 51.14 | 51.54 | 38.59 | 38.19 | 101.24 | 101.24 | 88.29 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-151 | УЗ-152 | 0.10 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 51.54 | 51.62 | 38.67 | 38.59 | 101.24 | 101.24 | 88.29 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-152 | ул. Болотная, 11 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 51.62 | 52.25 | 39.30 | 38.67 | 101.24 | 101.24 | 88.29 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-151 | ул. Болотная, , 9 | 0.92 | -0.92 | 0.81 | 0.81 | 51.54 | 51.23 | 39.90 | 38.59 | 101.24 | 100.43 | 89.10 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-152 | ул. Высокая, 7 | 0.06 | -0.06 | 0.00 | 0.00 | 51.62 | 51.75 | 38.80 | 38.67 | 101.24 | 101.24 | 88.29 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-148 | УЗ-153 | 6.15 | -6.08 | 0.01 | 0.01 | 51.31 | 51.46 | 38.53 | 38.36 | 101.24 | 101.23 | 88.30 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | ул. Нагорная, 13 | 0.41 | -0.39 | 0.02 | 0.02 | 51.46 | 51.51 | 38.62 | 38.53 | 101.23 | 101.21 | 88.32 | 88.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | ул. Нагорная, 11 | 0.41 | -0.41 | 0.03 | 0.03 | 51.46 | 51.43 | 38.54 | 38.53 | 101.23 | 101.21 | 88.32 | 88.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-153 | УЗ-154 | 5.33 | -5.28 | 0.01 | 0.01 | 51.46 | 51.82 | 38.89 | 38.53 | 101.23 | 101.23 | 88.30 | 88.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-154 | УЗ-155 | 2.02 | -2.02 | 0.00 | 0.00 | 51.82 | 51.88 | 38.96 | 38.89 | 101.23 | 101.23 | 88.31 | 88.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-155 | ул. Болотная, 5 | 1.07 | -1.07 | 0.04 | 0.04 | 51.88 | 52.51 | 39.67 | 38.96 | 101.23 | 101.19 | 88.35 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-155 | ул. Болотная, 7 | 0.95 | -0.95 | 0.06 | 0.06 | 51.88 | 52.54 | 39.73 | 38.96 | 101.23 | 101.17 | 88.36 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-154 | УЗ-156 | 3.31 | -3.27 | 0.00 | 0.00 | 51.82 | 51.86 | 38.95 | 38.89 | 101.23 | 101.22 | 88.31 | 88.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-156 | ул. Болотная, 3 | 0.92 | -0.89 | 0.02 | 0.02 | 51.86 | 52.27 | 39.40 | 38.95 | 101.22 | 101.20 | 88.33 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-156 | УЗ-157 | 2.39 | -2.38 | 0.00 | 0.00 | 51.86 | 51.87 | 38.96 | 38.95 | 101.22 | 101.22 | 88.31 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-157 | ул. Нагорная, 8 | 0.20 | -0.20 | 0.00 | 0.00 | 51.87 | 51.69 | 38.78 | 38.96 | 101.22 | 101.22 | 88.31 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-157 | УЗ-158 | 2.18 | -2.18 | 0.00 | 0.00 | 51.87 | 51.93 | 39.02 | 38.96 | 101.22 | 101.22 | 88.31 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-158 | ул. Болотная, 1 | 2.14 | -2.14 | 0.26 | 0.26 | 51.93 | 52.30 | 39.91 | 39.02 | 101.22 | 100.96 | 88.57 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-158 | УЗ-169 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 51.93 | 52.22 | 39.31 | 39.02 | 101.22 | 101.22 | 88.31 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-225 | УЗ-231 | 14.13 | -13.76 | 0.00 | 0.00 | 55.07 | 55.06 | 35.10 | 35.11 | 104.79 | 104.79 | 84.83 | 84.83 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-231 | УЗ-232 | 7.81 | -7.46 | 0.01 | 0.01 | 55.06 | 55.13 | 35.20 | 35.10 | 104.79 | 104.77 | 84.84 | 84.83 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-232 | УЗ-233 | 7.81 | -7.46 | 0.02 | 0.02 | 55.13 | 55.29 | 35.40 | 35.20 | 104.77 | 104.75 | 84.86 | 84.84 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-233 | УЗ-234 | 7.81 | -7.46 | 0.08 | 0.07 | 55.29 | 55.75 | 36.00 | 35.40 | 104.75 | 104.68 | 84.93 | 84.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-234 | УЗ-282 | 0.97 | -0.96 | 0.64 | 0.64 | 55.75 | 55.08 | 36.61 | 36.00 | 104.68 | 104.04 | 85.57 | 84.93 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-234 | УЗ-235 | 6.85 | -6.50 | 0.01 | 0.01 | 55.75 | 55.84 | 36.11 | 36.00 | 104.68 | 104.67 | 84.94 | 84.93 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-235 | ул. Молодёжная, 1 | 0.23 | -0.23 | 0.01 | 0.01 | 55.84 | 55.78 | 36.07 | 36.11 | 104.67 | 104.66 | 84.95 | 84.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-235 | УЗ-236 | 6.62 | -6.27 | 0.02 | 0.02 | 55.84 | 56.08 | 36.39 | 36.11 | 104.67 | 104.65 | 84.96 | 84.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-236 | ул. 2-я Молодёжная, 2 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 56.08 | 55.82 | 36.14 | 36.39 | 104.65 | 104.64 | 84.96 | 84.96 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-236 | УЗ-216 | 6.58 | -6.23 | 0.03 | 0.03 | 56.08 | 56.41 | 36.79 | 36.39 | 104.65 | 104.61 | 84.99 | 84.96 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | УЗ-217 | 1.05 | -1.05 | 0.14 | 0.14 | 56.41 | 56.27 | 36.92 | 36.79 | 104.61 | 104.48 | 85.13 | 84.99 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-217 | ул. Молодёжная, 3 | 0.12 | -0.12 | 0.00 | 0.00 | 56.27 | 56.11 | 36.77 | 36.92 | 104.48 | 104.47 | 85.13 | 85.13 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-217 | ул. Молодёжная, 3 | 0.93 | -0.93 | 0.17 | 0.17 | 56.27 | 56.07 | 37.06 | 36.92 | 104.48 | 104.31 | 85.30 | 85.13 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | ул. 2-я Молодёжная, 4 | 1.14 | -1.12 | 0.56 | 0.54 | 56.41 | 55.89 | 37.37 | 36.79 | 104.61 | 104.05 | 85.53 | 84.99 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-216 | УЗ-218 | 4.39 | -4.07 | 0.02 | 0.02 | 56.41 | 56.82 | 37.24 | 36.79 | 104.61 | 104.59 | 85.01 | 84.99 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-218 | ул. Молодёжная, 5 | 0.36 | -0.32 | 0.07 | 0.06 | 56.82 | 56.43 | 36.98 | 37.24 | 104.59 | 104.52 | 85.07 | 85.01 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-218 | УЗ-219 | 4.03 | -3.75 | 0.00 | 0.00 | 56.82 | 56.85 | 37.27 | 37.24 | 104.59 | 104.59 | 85.01 | 85.01 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-219 | ул. 2-я Молодёжная, 6 | 0.78 | -0.78 | 0.29 | 0.29 | 56.85 | 56.60 | 37.60 | 37.27 | 104.59 | 104.30 | 85.30 | 85.01 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-219 | УЗ-220 | 3.24 | -2.97 | 0.01 | 0.01 | 56.85 | 57.00 | 37.44 | 37.27 | 104.59 | 104.58 | 85.02 | 85.01 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-220 | ул. Молодёжная, 7 | 0.43 | -0.39 | 0.08 | 0.07 | 57.00 | 56.24 | 36.82 | 37.44 | 104.58 | 104.50 | 85.08 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-220 | УЗ-221 | 2.81 | -2.58 | 0.00 | 0.00 | 57.00 | 56.99 | 37.43 | 37.44 | 104.58 | 104.58 | 85.02 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-221 | ул. 2-я Молодёжная, 8 | 0.51 | -0.29 | 0.13 | 0.04 | 56.99 | 57.15 | 37.76 | 37.43 | 104.58 | 104.45 | 85.06 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-221 | УЗ-222 | 2.30 | -2.29 | 0.00 | 0.00 | 56.99 | 56.91 | 37.35 | 37.43 | 104.58 | 104.58 | 85.02 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-222 | ул. 2-я Молодёжная, 10 | 0.36 | -0.36 | 0.07 | 0.07 | 56.91 | 57.48 | 38.06 | 37.35 | 104.58 | 104.51 | 85.09 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-222 | УЗ-223 | 1.94 | -1.93 | 0.00 | 0.00 | 56.91 | 56.89 | 37.33 | 37.35 | 104.58 | 104.58 | 85.02 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-223 | ул. Молодёжная, 9 | 0.65 | -0.65 | 0.19 | 0.19 | 56.89 | 55.97 | 36.79 | 37.33 | 104.58 | 104.39 | 85.21 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-223 | ТК-34 | 1.29 | -1.28 | 0.00 | 0.00 | 56.89 | 56.81 | 37.25 | 37.33 | 104.58 | 104.58 | 85.02 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | ул. 2-я Молодёжная, 12 | 0.68 | -0.68 | 0.22 | 0.22 | 56.81 | 57.06 | 37.94 | 37.25 | 104.58 | 104.36 | 85.24 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | ул. Молодёжная, 11 | 0.57 | -0.57 | 0.14 | 0.14 | 56.81 | 55.94 | 36.66 | 37.25 | 104.58 | 104.44 | 85.16 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-34 | УЗ-279 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 56.81 | 56.77 | 37.21 | 37.25 | 104.58 | 104.58 | 85.02 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-279 | УЗ-280 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 56.77 | 56.75 | 37.19 | 37.21 | 104.58 | 104.58 | 85.02 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-280 | ул. 2-я Молодёжная, 12 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 56.75 | 56.84 | 37.28 | 37.19 | 104.58 | 104.58 | 85.02 | 85.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-231 | УЗ-237 | 6.31 | -6.30 | 0.29 | 0.29 | 55.06 | 54.63 | 35.27 | 35.10 | 104.79 | 104.49 | 85.13 | 84.83 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-166 | Хоз. постройка | 3.79 | -3.79 | 7.09 | 7.06 | 55.72 | 49.04 | 44.87 | 37.41 | 103.98 | 96.90 | 92.73 | 85.67 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-166 | УЗ-167 | 1.53 | -1.52 | 0.28 | 0.28 | 55.72 | 57.01 | 39.26 | 37.41 | 103.98 | 103.70 | 85.95 | 85.67 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-167 | Магазин-пекарня Радуга | 1.52 | -1.52 | 0.08 | 0.08 | 57.01 | 56.95 | 39.35 | 39.26 | 103.70 | 103.63 | 86.03 | 85.95 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-237 | УЗ-166 | 5.32 | -5.31 | 0.51 | 0.55 | 54.63 | 55.72 | 37.41 | 35.27 | 104.49 | 103.98 | 85.67 | 85.13 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-237 | Нефтяные ёмкости Котельная 1 | 0.99 | -0.99 | 0.41 | 0.41 | 54.63 | 53.86 | 35.31 | 35.27 | 104.49 | 104.08 | 85.53 | 85.13 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-17 | ТК-19 | 242.23 | -239.80 | 0.32 | 0.32 | 51.26 | 51.26 | 37.84 | 37.19 | 101.81 | 101.48 | 88.06 | 87.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-15 | ТК-5 | 99.10 | -98.72 | 0.13 | 0.13 | 51.05 | 50.77 | 39.01 | 39.04 | 100.77 | 100.64 | 88.88 | 88.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-5 | ЦТП | 99.09 | -98.73 | 0.29 | 0.28 | 50.77 | 49.82 | 38.63 | 39.01 | 100.64 | 100.36 | 89.17 | 88.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ЦТП | ТК-11 | 95.59 | -95.28 | 0.12 | 0.12 | 49.82 | 49.73 | 38.77 | 38.63 | 100.36 | 100.24 | 89.28 | 89.17 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | ул. 45 лет Победы, 20 | 0.86 | -0.85 | 0.03 | 0.03 | 49.73 | 49.75 | 38.87 | 38.77 | 100.24 | 100.20 | 89.32 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | ТК-12 | 67.91 | -67.66 | 0.06 | 0.06 | 49.73 | 49.86 | 39.02 | 38.77 | 100.24 | 100.18 | 89.34 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-12 | ул. 45 лет Победы, 17 | 12.95 | -12.92 | 0.37 | 0.37 | 49.86 | 49.52 | 39.42 | 39.02 | 100.18 | 99.81 | 89.71 | 89.34 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-12 | ТК-13 | 54.96 | -54.74 | 0.06 | 0.06 | 49.86 | 49.86 | 39.14 | 39.02 | 100.18 | 100.12 | 89.40 | 89.34 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-13 | ул. 45 лет Победы, 18 | 18.12 | -18.09 | 0.17 | 0.17 | 49.86 | 49.63 | 39.23 | 39.14 | 100.12 | 99.96 | 89.56 | 89.40 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-13 | УЗ-95 | 36.84 | -36.66 | 0.05 | 0.05 | 49.86 | 49.93 | 39.30 | 39.14 | 100.12 | 100.08 | 89.45 | 89.40 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ул. 45 лет Победы, 15 | 10.48 | -10.46 | 0.13 | 0.13 | 49.28 | 49.21 | 41.19 | 41.01 | 98.89 | 98.76 | 90.74 | 90.62 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ул. 45 лет Победы, 16 | 9.98 | -9.96 | 0.31 | 0.31 | 49.28 | 48.88 | 41.23 | 41.01 | 98.89 | 98.58 | 90.93 | 90.62 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-14 | ТК-35 | 4.80 | -4.69 | 0.05 | 0.05 | 49.28 | 49.90 | 41.73 | 41.01 | 98.89 | 98.84 | 90.67 | 90.62 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. Молодёжная, 8 | 0.37 | -0.37 | 0.01 | 0.01 | 49.90 | 49.94 | 41.78 | 41.73 | 98.84 | 98.83 | 90.67 | 90.67 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-95 | УЗ-50 | 11.58 | -11.55 | 0.03 | 0.03 | 49.93 | 50.47 | 39.91 | 39.30 | 100.08 | 100.04 | 89.48 | 89.45 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-15 | ТК-4 | 98.43 | -97.16 | 0.01 | 0.01 | 51.05 | 51.05 | 39.05 | 39.04 | 100.77 | 100.76 | 88.76 | 88.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-19 | УЗ-16 | 238.49 | -236.27 | 0.70 | 0.69 | 51.26 | 51.05 | 39.01 | 37.84 | 101.48 | 100.78 | 88.74 | 88.06 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-16 | УЗ-15 | 197.53 | -195.89 | 0.01 | 0.01 | 51.05 | 51.05 | 39.04 | 39.01 | 100.78 | 100.77 | 88.76 | 88.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-16 | УЗ-17 | 40.95 | -40.39 | 0.05 | 0.04 | 51.05 | 51.17 | 39.22 | 39.01 | 100.78 | 100.74 | 88.79 | 88.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-17 | УЗ-18 | 40.94 | -40.40 | 0.02 | 0.02 | 51.17 | 51.15 | 39.23 | 39.22 | 100.74 | 100.72 | 88.80 | 88.79 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-18 | УЗ-19 | 3.45 | -3.29 | 0.00 | 0.00 | 51.15 | 51.14 | 39.23 | 39.23 | 100.72 | 100.72 | 88.81 | 88.80 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-19 | УЗ-20 | 3.45 | -3.29 | 0.05 | 0.05 | 51.14 | 50.94 | 39.14 | 39.23 | 100.72 | 100.66 | 88.86 | 88.81 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-20 | ул. Кедровая, 3 | 1.14 | -1.04 | 1.22 | 1.01 | 50.94 | 49.54 | 39.96 | 39.14 | 100.66 | 99.44 | 89.86 | 88.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-20 | УЗ-21 | 2.30 | -2.26 | 0.05 | 0.05 | 50.94 | 50.81 | 39.10 | 39.14 | 100.66 | 100.61 | 88.90 | 88.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-21 | ул. Кедровая, 5 | 0.86 | -0.81 | 0.67 | 0.61 | 50.81 | 50.19 | 39.75 | 39.10 | 100.61 | 99.95 | 89.51 | 88.90 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-21 | УЗ-22 | 1.45 | -1.44 | 0.02 | 0.02 | 50.81 | 51.02 | 39.34 | 39.10 | 100.61 | 100.60 | 88.92 | 88.90 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-22 | ул. Кедровая, 7 | 0.96 | -0.96 | 0.82 | 0.82 | 51.02 | 50.35 | 40.32 | 39.34 | 100.60 | 99.77 | 89.74 | 88.92 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-22 | ул. Кедровая, 9 | 0.49 | -0.49 | 0.00 | 0.00 | 51.02 | 51.14 | 39.47 | 39.34 | 100.60 | 100.59 | 88.92 | 88.92 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-18 | УЗ-23 | 37.49 | -37.10 | 0.01 | 0.01 | 51.15 | 51.09 | 39.20 | 39.23 | 100.72 | 100.71 | 88.82 | 88.80 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | ул. Высокая, 1Б | 0.41 | -0.41 | 0.12 | 0.12 | 51.09 | 50.99 | 39.33 | 39.20 | 100.71 | 100.59 | 88.93 | 88.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | Баня | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 51.09 | 51.15 | 39.26 | 39.20 | 100.71 | 100.71 | 88.82 | 88.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | ул. Высокая, 1Б,2 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 51.09 | 50.96 | 39.07 | 39.20 | 100.71 | 100.71 | 88.82 | 88.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-23 | УЗ-24 | 37.01 | -36.62 | 0.04 | 0.04 | 51.09 | 50.57 | 38.76 | 39.20 | 100.71 | 100.67 | 88.86 | 88.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | ул. Высокая, 1А | 0.34 | -0.34 | 0.02 | 0.02 | 50.57 | 50.52 | 38.74 | 38.76 | 100.67 | 100.65 | 88.87 | 88.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | ул. Высокая, 1А | 1.62 | -1.61 | 1.83 | 1.82 | 50.57 | 48.80 | 40.63 | 38.76 | 100.67 | 98.84 | 90.67 | 88.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-24 | УЗ-115 | 35.04 | -34.67 | 0.04 | 0.04 | 50.57 | 50.08 | 38.35 | 38.76 | 100.67 | 100.63 | 88.90 | 88.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-115 | ул. Кедровая, 2 | 1.11 | -1.10 | 0.51 | 0.50 | 50.08 | 49.69 | 38.97 | 38.35 | 100.63 | 100.12 | 89.40 | 88.90 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-115 | УЗ-116 | 33.93 | -33.57 | 0.02 | 0.02 | 50.08 | 50.16 | 38.46 | 38.35 | 100.63 | 100.61 | 88.91 | 88.90 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-116 | ул. Высокая, 1 | 1.21 | -1.15 | 0.99 | 0.90 | 50.16 | 48.90 | 39.09 | 38.46 | 100.61 | 99.62 | 89.81 | 88.91 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-116 | УЗ-117 | 32.71 | -32.42 | 0.01 | 0.01 | 50.16 | 50.34 | 38.66 | 38.46 | 100.61 | 100.60 | 88.92 | 88.91 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-117 | УЗ-118 | 13.36 | -13.26 | 0.27 | 0.26 | 50.34 | 50.16 | 39.01 | 38.66 | 100.60 | 100.33 | 89.18 | 88.92 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-118 | ул. Мира, 5 | 0.75 | -0.73 | 0.51 | 0.48 | 50.16 | 50.25 | 40.10 | 39.01 | 100.33 | 99.82 | 89.67 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-118 | УЗ-119 | 12.61 | -12.53 | 1.24 | 1.22 | 50.16 | 49.11 | 40.41 | 39.01 | 100.33 | 99.10 | 90.40 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-119 | УЗ-120 | 1.01 | -1.01 | 0.12 | 0.12 | 49.11 | 49.05 | 40.61 | 40.41 | 99.10 | 98.97 | 90.53 | 90.40 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-120 | ул. Мира, 7,2 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 49.05 | 49.05 | 40.61 | 40.61 | 98.97 | 98.97 | 90.53 | 90.53 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-120 | ул. Мира, 7 | 0.97 | -0.97 | 0.52 | 0.52 | 49.05 | 48.92 | 41.52 | 40.61 | 98.97 | 98.45 | 91.05 | 90.53 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-119 | УЗ-121 | 11.60 | -11.52 | 0.92 | 0.91 | 49.11 | 48.19 | 41.34 | 40.41 | 99.10 | 98.17 | 91.32 | 90.40 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-121 | ул. Мира, 9 | 1.26 | -1.26 | 1.09 | 1.08 | 48.19 | 47.58 | 42.89 | 41.34 | 98.17 | 97.09 | 92.40 | 91.32 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-121 | УЗ-122 | 10.34 | -10.27 | 0.17 | 0.17 | 48.19 | 48.03 | 41.51 | 41.34 | 98.17 | 98.00 | 91.48 | 91.32 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-122 | ул. Кедровая, 4 | 0.96 | -0.96 | 0.74 | 0.74 | 48.03 | 47.18 | 42.14 | 41.51 | 98.00 | 97.26 | 92.22 | 91.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-122 | УЗ-25 | 9.38 | -9.30 | 0.46 | 0.45 | 48.03 | 47.75 | 42.15 | 41.51 | 98.00 | 97.54 | 91.94 | 91.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-25 | ул. Мира, 11 | 1.10 | -1.10 | 0.85 | 0.85 | 47.75 | 47.39 | 43.49 | 42.15 | 97.54 | 96.69 | 92.79 | 91.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-25 | УЗ-26 | 8.27 | -8.20 | 0.16 | 0.16 | 47.75 | 47.78 | 42.49 | 42.15 | 97.54 | 97.38 | 92.09 | 91.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-26 | ул. Кедровая, 6 | 0.97 | -0.96 | 0.75 | 0.73 | 47.78 | 46.87 | 43.05 | 42.49 | 97.38 | 96.64 | 92.82 | 92.09 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-26 | УЗ-27 | 7.30 | -7.24 | 0.09 | 0.08 | 47.78 | 47.83 | 42.71 | 42.49 | 97.38 | 97.30 | 92.18 | 92.09 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-27 | ул. Мира, 11 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 47.83 | 47.85 | 42.73 | 42.71 | 97.30 | 97.30 | 92.18 | 92.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-27 | УЗ-28 | 7.26 | -7.20 | 0.19 | 0.19 | 47.83 | 47.94 | 43.20 | 42.71 | 97.30 | 97.11 | 92.37 | 92.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-28 | ул. Мира, 13 | 0.95 | -0.95 | 0.61 | 0.61 | 47.94 | 47.87 | 44.36 | 43.20 | 97.11 | 96.49 | 92.98 | 92.37 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-28 | УЗ-29 | 6.31 | -6.26 | 0.10 | 0.10 | 47.94 | 48.00 | 43.46 | 43.20 | 97.11 | 97.01 | 92.47 | 92.37 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-29 | ул. Кедровая, 6А | 0.90 | -0.90 | 0.65 | 0.64 | 48.00 | 47.19 | 43.94 | 43.46 | 97.01 | 96.36 | 93.11 | 92.47 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-29 | УЗ-30 | 5.41 | -5.36 | 0.08 | 0.08 | 48.00 | 48.14 | 43.75 | 43.46 | 97.01 | 96.93 | 92.54 | 92.47 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-30 | ул. Кедровая, 6А | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 48.14 | 48.12 | 43.73 | 43.75 | 96.93 | 96.93 | 92.54 | 92.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-30 | УЗ-31 | 5.37 | -5.32 | 0.08 | 0.08 | 48.14 | 48.28 | 44.05 | 43.75 | 96.93 | 96.85 | 92.62 | 92.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-31 | УЗ-32 | 0.96 | -0.92 | 0.22 | 0.20 | 48.28 | 48.17 | 44.36 | 44.05 | 96.85 | 96.63 | 92.82 | 92.62 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-32 | ул. Мира, 15 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 48.17 | 48.48 | 44.67 | 44.36 | 96.63 | 96.63 | 92.82 | 92.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-32 | ул. Мира, 15 | 0.92 | -0.88 | 0.43 | 0.39 | 48.17 | 48.30 | 45.30 | 44.36 | 96.63 | 96.21 | 93.21 | 92.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-31 | УЗ-33 | 4.41 | -4.40 | 0.04 | 0.04 | 48.28 | 48.41 | 44.26 | 44.05 | 96.85 | 96.81 | 92.66 | 92.62 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-33 | ул. Кедровая, 10 | 1.03 | -1.03 | 0.83 | 0.83 | 48.41 | 47.22 | 44.73 | 44.26 | 96.81 | 95.98 | 93.49 | 92.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-33 | УЗ-34 | 3.38 | -3.37 | 0.07 | 0.06 | 48.41 | 48.51 | 44.49 | 44.26 | 96.81 | 96.74 | 92.72 | 92.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-34 | ул. Мира, 17 | 1.04 | -1.04 | 0.86 | 0.85 | 48.51 | 48.06 | 45.75 | 44.49 | 96.74 | 95.89 | 93.58 | 92.72 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-34 | УЗ-35 | 2.34 | -2.33 | 0.01 | 0.01 | 48.51 | 48.47 | 44.48 | 44.49 | 96.74 | 96.73 | 92.74 | 92.72 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-35 | ул. Кедровая, 12 | 0.93 | -0.93 | 0.68 | 0.68 | 48.47 | 47.55 | 44.91 | 44.48 | 96.73 | 96.05 | 93.41 | 92.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-35 | УЗ-36 | 1.41 | -1.40 | 0.01 | 0.01 | 48.47 | 48.44 | 44.45 | 44.48 | 96.73 | 96.73 | 92.74 | 92.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-36 |  | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 48.44 | 48.46 | 44.47 | 44.45 | 96.73 | 96.73 | 92.74 | 92.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-36 | УЗ-37 | 1.37 | -1.36 | 0.01 | 0.01 | 48.44 | 48.39 | 44.42 | 44.45 | 96.73 | 96.72 | 92.75 | 92.74 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | УЗ-92 | 1.01 | -1.01 | 0.00 | 0.00 | 48.39 | 48.33 | 44.36 | 44.42 | 96.72 | 96.72 | 92.75 | 92.75 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-117 | УЗ-123 | 19.35 | -19.16 | 0.01 | 0.01 | 50.34 | 50.54 | 38.88 | 38.66 | 100.60 | 100.59 | 88.93 | 88.92 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | ул. Высокая, 3 | 0.90 | -0.90 | 0.56 | 0.56 | 50.54 | 49.79 | 39.25 | 38.88 | 100.59 | 100.03 | 89.49 | 88.93 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | ул. Высокая, 3 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 50.54 | 50.60 | 38.94 | 38.88 | 100.59 | 100.59 | 88.93 | 88.93 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-123 | УЗ-124 | 18.41 | -18.23 | 0.01 | 0.01 | 50.54 | 51.06 | 39.41 | 38.88 | 100.59 | 100.59 | 88.94 | 88.93 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-124 | ул. Мира, 3 | 1.13 | -1.13 | 0.49 | 0.49 | 51.06 | 50.92 | 40.24 | 39.41 | 100.59 | 100.10 | 89.42 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-124 | УЗ-125 | 17.27 | -17.10 | 0.00 | 0.00 | 51.06 | 51.07 | 39.43 | 39.41 | 100.59 | 100.58 | 88.94 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-125 | УЗ-126 | 1.22 | -1.21 | 0.12 | 0.12 | 51.07 | 50.89 | 39.47 | 39.43 | 100.58 | 100.47 | 89.05 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-126 | ул. Высокая, 5 | 0.26 | -0.26 | 0.01 | 0.01 | 50.89 | 50.84 | 39.44 | 39.47 | 100.47 | 100.46 | 89.06 | 89.05 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-126 | Высокая улица, 5 | 0.96 | -0.96 | 0.59 | 0.58 | 50.89 | 49.80 | 39.56 | 39.47 | 100.47 | 99.88 | 89.64 | 89.05 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-125 | УЗ-127 | 16.06 | -15.89 | 0.01 | 0.01 | 51.07 | 51.63 | 39.99 | 39.43 | 100.58 | 100.58 | 88.94 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-127 | ул. Высокая, 7 | 1.06 | -1.01 | 0.81 | 0.73 | 51.63 | 50.23 | 40.14 | 39.99 | 100.58 | 99.77 | 89.68 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-127 | УЗ-128 | 14.99 | -14.88 | 0.00 | 0.00 | 51.63 | 51.66 | 40.02 | 39.99 | 100.58 | 100.58 | 88.94 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-128 | УЗ-129 | 1.34 | -1.34 | 0.11 | 0.11 | 51.66 | 51.60 | 40.19 | 40.02 | 100.58 | 100.47 | 89.06 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-129 | ул. Мира, 1 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 51.60 | 51.65 | 40.25 | 40.19 | 100.47 | 100.46 | 89.06 | 89.06 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-129 | ул. Мира, 1 | 1.30 | -1.30 | 0.51 | 0.51 | 51.60 | 51.44 | 41.06 | 40.19 | 100.47 | 99.95 | 89.57 | 89.06 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-128 | УЗ-130 | 13.65 | -13.54 | 0.02 | 0.01 | 51.66 | 52.12 | 40.52 | 40.02 | 100.58 | 100.56 | 88.96 | 88.94 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-130 | ул. Болотная, 13 | 1.42 | -1.40 | 1.87 | 1.84 | 52.12 | 50.84 | 42.95 | 40.52 | 100.56 | 98.69 | 90.80 | 88.96 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-130 | УЗ-131 | 12.23 | -12.14 | 0.88 | 0.86 | 52.12 | 51.98 | 42.11 | 40.52 | 100.56 | 99.69 | 89.82 | 88.96 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-131 | УЗ-132 | 12.23 | -12.14 | 0.38 | 0.37 | 51.98 | 51.84 | 42.72 | 42.11 | 99.69 | 99.31 | 90.19 | 89.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-132 | УЗ-171 | 4.87 | -4.86 | 0.23 | 0.23 | 51.84 | 52.55 | 43.89 | 42.72 | 99.31 | 99.08 | 90.42 | 90.19 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-111 | Скважина | 0.24 | -0.24 | 0.18 | 0.18 | 53.03 | 53.03 | 45.15 | 44.79 | 98.87 | 98.69 | 90.81 | 90.63 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-111 | УЗ-112 | 4.47 | -4.46 | 0.24 | 0.24 | 53.03 | 52.18 | 44.42 | 44.79 | 98.87 | 98.63 | 90.87 | 90.63 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-112 | ВОС | 1.22 | -1.22 | 0.45 | 0.45 | 52.18 | 51.58 | 44.72 | 44.42 | 98.63 | 98.18 | 91.32 | 90.87 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-112 | УЗ-113 | 3.25 | -3.24 | 0.02 | 0.02 | 52.18 | 52.16 | 44.43 | 44.42 | 98.63 | 98.61 | 90.88 | 90.87 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-113 | ВОС | 1.83 | -1.82 | 0.55 | 0.55 | 52.16 | 51.48 | 44.84 | 44.43 | 98.61 | 98.07 | 91.43 | 90.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-113 | УЗ-114 | 1.42 | -1.42 | 0.01 | 0.01 | 52.16 | 52.17 | 44.45 | 44.43 | 98.61 | 98.61 | 90.89 | 90.88 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-114 | ВОС | 1.34 | -1.34 | 0.36 | 0.36 | 52.17 | 51.61 | 44.60 | 44.45 | 98.61 | 98.25 | 91.24 | 90.89 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-114 | ТК-22 | 0.08 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 52.17 | 52.35 | 44.63 | 44.45 | 98.61 | 98.61 | 90.89 | 90.89 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-132 | УЗ-133 | 7.36 | -7.28 | 0.75 | 0.73 | 51.84 | 51.45 | 43.81 | 42.72 | 99.31 | 98.56 | 90.92 | 90.19 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-133 | ул. Мира, 2 | 0.89 | -0.88 | 0.73 | 0.71 | 51.45 | 49.98 | 43.79 | 43.81 | 98.56 | 97.83 | 91.64 | 90.92 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-133 | УЗ-134 | 6.47 | -6.40 | 0.18 | 0.18 | 51.45 | 50.77 | 43.49 | 43.81 | 98.56 | 98.38 | 91.10 | 90.92 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-134 | ул. Мира, 4 | 1.19 | -1.18 | 1.32 | 1.32 | 50.77 | 48.38 | 43.74 | 43.49 | 98.38 | 97.06 | 92.42 | 91.10 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-134 | УЗ-135 | 5.28 | -5.22 | 0.20 | 0.20 | 50.77 | 50.23 | 43.35 | 43.49 | 98.38 | 98.18 | 91.30 | 91.10 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-135 | ул. Мира, 6 | 0.92 | -0.87 | 0.62 | 0.55 | 50.23 | 48.92 | 43.20 | 43.35 | 98.18 | 97.57 | 91.85 | 91.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-135 | УЗ-136 | 4.36 | -4.35 | 0.14 | 0.14 | 50.23 | 50.22 | 43.61 | 43.35 | 98.18 | 98.04 | 91.43 | 91.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-136 | ул. Мира, 8 | 0.58 | -0.58 | 0.21 | 0.21 | 50.22 | 49.41 | 43.23 | 43.61 | 98.04 | 97.83 | 91.65 | 91.43 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-136 | УЗ-137 | 3.78 | -3.77 | 0.08 | 0.07 | 50.22 | 50.37 | 43.92 | 43.61 | 98.04 | 97.96 | 91.51 | 91.43 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-137 | ул. Мира, 10 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 50.37 | 50.33 | 43.88 | 43.92 | 97.96 | 97.96 | 91.51 | 91.51 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-137 | УЗ-138 | 3.74 | -3.73 | 0.03 | 0.03 | 50.37 | 50.46 | 44.06 | 43.92 | 97.96 | 97.94 | 91.54 | 91.51 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-138 | ул. Мира, 10 | 0.68 | -0.68 | 0.25 | 0.24 | 50.46 | 49.74 | 43.83 | 44.06 | 97.94 | 97.69 | 91.78 | 91.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-138 | УЗ-139 | 3.06 | -3.05 | 0.08 | 0.08 | 50.46 | 50.97 | 44.72 | 44.06 | 97.94 | 97.86 | 91.61 | 91.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-139 | ул. Мира, 12 | 0.59 | -0.58 | 0.19 | 0.19 | 50.97 | 50.35 | 44.48 | 44.72 | 97.86 | 97.67 | 91.80 | 91.61 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-139 | УЗ-38 | 2.47 | -2.46 | 0.04 | 0.04 | 50.97 | 51.19 | 45.02 | 44.72 | 97.86 | 97.82 | 91.65 | 91.61 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-38 | ул. Мира, 14 | 0.33 | -0.33 | 0.07 | 0.07 | 51.19 | 50.81 | 44.78 | 45.02 | 97.82 | 97.75 | 91.72 | 91.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-38 | УЗ-39 | 2.14 | -2.13 | 0.01 | 0.01 | 51.19 | 51.14 | 44.99 | 45.02 | 97.82 | 97.81 | 91.66 | 91.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-39 | УЗ-40 | 0.50 | -0.50 | 0.05 | 0.05 | 51.14 | 50.96 | 44.93 | 44.99 | 97.81 | 97.75 | 91.72 | 91.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-40 | ул. Мира, 16 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 50.96 | 50.96 | 44.93 | 44.93 | 97.75 | 97.75 | 91.72 | 91.72 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-40 | ул. Мира, 16 | 0.46 | -0.46 | 0.13 | 0.13 | 50.96 | 50.58 | 44.79 | 44.93 | 97.75 | 97.63 | 91.84 | 91.72 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-39 | УЗ-8 | 1.64 | -1.63 | 0.02 | 0.02 | 51.14 | 50.94 | 44.83 | 44.99 | 97.81 | 97.79 | 91.68 | 91.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-8 | ул. Мира, 18 | 0.51 | -0.51 | 0.15 | 0.14 | 50.94 | 50.48 | 44.67 | 44.83 | 97.79 | 97.64 | 91.83 | 91.68 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-8 | УЗ-261 | 1.13 | -1.13 | 0.01 | 0.01 | 50.94 | 50.73 | 44.64 | 44.83 | 97.79 | 97.78 | 91.69 | 91.68 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-4 | УЗ-54 | 98.43 | -97.16 | 0.37 | 0.36 | 51.05 | 50.12 | 38.84 | 39.05 | 100.76 | 100.40 | 89.12 | 88.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-41 | ТК-6 | 7.50 | -7.44 | 0.00 | 0.00 | 49.94 | 49.93 | 38.70 | 38.70 | 100.38 | 100.37 | 89.14 | 89.14 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-6 | ТК-7 | 7.50 | -7.44 | 0.01 | 0.01 | 49.93 | 49.94 | 38.73 | 38.70 | 100.37 | 100.36 | 89.15 | 89.14 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-7 | ТК-8 | 7.29 | -7.24 | 0.01 | 0.01 | 49.94 | 49.85 | 38.66 | 38.73 | 100.36 | 100.35 | 89.16 | 89.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-8 | ТК-9 | 0.60 | -0.59 | 0.01 | 0.01 | 49.85 | 49.79 | 38.63 | 38.66 | 100.35 | 100.34 | 89.18 | 89.16 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-9 | ул. 55 лет победы, 15 | 0.60 | -0.59 | 0.00 | 0.00 | 49.79 | 49.81 | 38.65 | 38.63 | 100.34 | 100.34 | 89.18 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-8 | УЗ-98 | 6.69 | -6.65 | 0.01 | 0.01 | 49.85 | 49.87 | 38.71 | 38.66 | 100.35 | 100.34 | 89.18 | 89.16 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-51 | УЗ-52 | 0.17 | -0.17 | 0.01 | 0.01 | 49.93 | 49.91 | 38.76 | 38.77 | 100.34 | 100.33 | 89.18 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-52 | ул. 55 лет победы, 15 | 0.09 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 49.91 | 49.89 | 38.74 | 38.76 | 100.33 | 100.33 | 89.18 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-52 | ул. 55 лет победы, 15 | 0.08 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 49.91 | 49.91 | 38.76 | 38.76 | 100.33 | 100.33 | 89.18 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-51 | ТК-15 | 6.11 | -6.09 | 0.00 | 0.00 | 49.93 | 50.09 | 38.94 | 38.77 | 100.34 | 100.33 | 89.18 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-15 | УЗ-53 | 6.11 | -6.09 | 0.01 | 0.01 | 50.09 | 50.10 | 38.98 | 38.94 | 100.33 | 100.32 | 89.20 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-53 | ТК-16 | 6.11 | -6.09 | 0.03 | 0.03 | 50.10 | 50.38 | 39.31 | 38.98 | 100.32 | 100.29 | 89.22 | 89.20 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ТК-27 | 5.52 | -5.51 | 0.03 | 0.03 | 50.38 | 50.76 | 39.74 | 39.31 | 100.29 | 100.27 | 89.25 | 89.22 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ул. 55 лет Победы, 10 | 0.43 | -0.43 | 0.01 | 0.01 | 50.76 | 51.06 | 40.05 | 39.74 | 100.27 | 100.26 | 89.25 | 89.25 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ул. 55 лет Победы, 9 | 0.40 | -0.39 | 0.01 | 0.01 | 50.76 | 50.25 | 39.24 | 39.74 | 100.27 | 100.26 | 89.25 | 89.25 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-27 | ТК-28 | 4.70 | -4.69 | 0.02 | 0.02 | 50.76 | 50.82 | 39.83 | 39.74 | 100.27 | 100.25 | 89.26 | 89.25 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ул. 55 лет Победы, 8 | 0.43 | -0.43 | 0.01 | 0.01 | 50.82 | 51.38 | 40.41 | 39.83 | 100.25 | 100.24 | 89.27 | 89.26 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ул. 55 лет Победы, 7 | 0.43 | -0.43 | 0.01 | 0.01 | 50.82 | 50.25 | 39.28 | 39.83 | 100.25 | 100.24 | 89.27 | 89.26 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-28 | ТК-29 | 3.85 | -3.84 | 0.01 | 0.01 | 50.82 | 50.84 | 39.88 | 39.83 | 100.25 | 100.24 | 89.28 | 89.26 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ул. Звёздная, 6 | 0.43 | -0.43 | 0.01 | 0.01 | 50.84 | 51.33 | 40.38 | 39.88 | 100.24 | 100.23 | 89.28 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ул. 55 лет Победы, 5 | 0.43 | -0.43 | 0.01 | 0.01 | 50.84 | 50.26 | 39.31 | 39.88 | 100.24 | 100.23 | 89.28 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-29 | ТК-30 | 2.99 | -2.98 | 0.01 | 0.01 | 50.84 | 50.56 | 39.61 | 39.88 | 100.24 | 100.23 | 89.28 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ул. Звёздная, 4 | 0.43 | -0.43 | 0.01 | 0.01 | 50.56 | 50.95 | 40.01 | 39.61 | 100.23 | 100.23 | 89.29 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ул. 55 лет Победы, 3 | 0.43 | -0.43 | 0.01 | 0.01 | 50.56 | 50.27 | 39.33 | 39.61 | 100.23 | 100.23 | 89.29 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-30 | ТК-31 | 2.14 | -2.13 | 0.00 | 0.00 | 50.56 | 50.20 | 39.26 | 39.61 | 100.23 | 100.23 | 89.29 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-31 | ул. Звёздная, 2 | 1.07 | -1.07 | 0.04 | 0.04 | 50.20 | 50.54 | 39.67 | 39.26 | 100.23 | 100.19 | 89.32 | 89.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-31 | ул. 55 лет Победы, 1 | 1.07 | -1.07 | 0.04 | 0.04 | 50.20 | 49.97 | 39.11 | 39.26 | 100.23 | 100.19 | 89.33 | 89.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-41 | УЗ-42 | 90.65 | -89.54 | 0.10 | 0.10 | 49.94 | 49.53 | 38.50 | 38.70 | 100.38 | 100.27 | 89.24 | 89.14 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-42 | ТК-10 | 7.12 | -7.11 | 0.09 | 0.09 | 49.53 | 49.55 | 38.70 | 38.50 | 100.27 | 100.18 | 89.33 | 89.24 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-10 | ул. Новая, 13 | 7.12 | -7.11 | 0.03 | 0.03 | 49.55 | 49.34 | 38.55 | 38.70 | 100.18 | 100.15 | 89.36 | 89.33 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-42 | УЗ-43 | 83.52 | -82.44 | 0.15 | 0.15 | 49.53 | 49.07 | 38.34 | 38.50 | 100.27 | 100.12 | 89.39 | 89.24 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-43 | УЗ-172 | 27.17 | -27.08 | 0.64 | 0.63 | 49.07 | 48.30 | 38.83 | 38.34 | 100.12 | 99.49 | 90.02 | 89.39 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-9 | ул. Кедровая, 20 | 1.22 | -1.22 | 0.02 | 0.02 | 49.72 | 49.58 | 40.37 | 40.47 | 99.38 | 99.36 | 90.15 | 90.13 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-9 | УЗ-10 | 3.76 | -3.72 | 0.29 | 0.29 | 49.72 | 49.76 | 41.08 | 40.47 | 99.38 | 99.09 | 90.41 | 90.13 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-10 | УЗ-174 | 2.69 | -2.66 | 0.15 | 0.15 | 49.76 | 49.66 | 41.29 | 41.08 | 99.09 | 98.93 | 90.56 | 90.41 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | ул. Мира, 25 | 0.15 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 49.56 | 49.89 | 41.86 | 41.53 | 98.76 | 98.76 | 90.73 | 90.73 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | УЗ-11 | 2.27 | -2.24 | 0.10 | 0.09 | 49.56 | 49.50 | 41.65 | 41.53 | 98.76 | 98.67 | 90.82 | 90.73 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-11 | УЗ-12 | 1.09 | -1.06 | 0.00 | 0.00 | 49.50 | 49.51 | 41.66 | 41.65 | 98.67 | 98.67 | 90.82 | 90.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-11 | ул. Мира, 23 | 1.19 | -1.18 | 0.06 | 0.06 | 49.50 | 49.63 | 41.90 | 41.65 | 98.67 | 98.61 | 90.88 | 90.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-12 | ул. Мира, 23 | 0.18 | -0.18 | 0.00 | 0.00 | 49.51 | 49.55 | 41.70 | 41.66 | 98.67 | 98.67 | 90.82 | 90.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-12 | УЗ-175 | 0.91 | -0.88 | 0.57 | 0.53 | 49.51 | 48.45 | 41.71 | 41.66 | 98.67 | 98.09 | 91.35 | 90.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-10 | УЗ-13 | 1.06 | -1.06 | 0.07 | 0.07 | 49.76 | 48.73 | 40.19 | 41.08 | 99.09 | 99.02 | 90.48 | 90.41 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-13 | ул. Кедровая, 20А | 1.06 | -1.06 | 0.52 | 0.52 | 48.73 | 48.10 | 40.60 | 40.19 | 99.02 | 98.50 | 91.00 | 90.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-43 | УЗ-59 | 56.34 | -55.38 | 0.00 | 0.00 | 49.07 | 48.92 | 38.19 | 38.34 | 100.12 | 100.12 | 89.39 | 89.39 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-59 | УЗ-263 | 4.10 | -4.08 | 0.02 | 0.02 | 48.92 | 48.72 | 38.03 | 38.19 | 100.12 | 100.10 | 89.41 | 89.39 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | ул. Новая, 14 | 1.02 | -1.01 | 0.08 | 0.08 | 48.67 | 48.17 | 37.66 | 38.00 | 100.09 | 100.01 | 89.50 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | УЗ-176 | 1.93 | -1.92 | 0.00 | 0.00 | 48.67 | 48.98 | 38.31 | 38.00 | 100.09 | 100.09 | 89.42 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-88 | ул. Новая, 20 | 0.81 | -0.81 | 0.51 | 0.51 | 49.32 | 48.79 | 39.14 | 38.65 | 100.09 | 99.58 | 89.93 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-88 | УЗ-185 | 0.94 | -0.94 | 0.00 | 0.00 | 49.32 | 49.35 | 38.68 | 38.65 | 100.09 | 100.09 | 89.42 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-185 | ул. Лесная 9А | 0.11 | -0.11 | 0.01 | 0.01 | 49.35 | 49.27 | 38.62 | 38.68 | 100.09 | 100.08 | 89.43 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-185 | УЗ-44 | 0.83 | -0.83 | 0.02 | 0.02 | 49.35 | 49.35 | 38.72 | 38.68 | 100.09 | 100.07 | 89.44 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-44 | ул. Новая, 22 | 0.78 | -0.78 | 0.47 | 0.47 | 49.35 | 48.85 | 39.17 | 38.72 | 100.07 | 99.59 | 89.91 | 89.44 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-44 | УЗ-96 | 0.05 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 49.35 | 49.38 | 38.75 | 38.72 | 100.07 | 100.07 | 89.44 | 89.44 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-87 | ул. Лесная, 5 | 0.81 | -0.81 | 0.04 | 0.04 | 48.67 | 48.36 | 37.77 | 38.00 | 100.09 | 100.05 | 89.46 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-59 | УЗ-60 | 52.24 | -51.29 | 0.06 | 0.06 | 48.92 | 48.10 | 37.49 | 38.19 | 100.12 | 100.06 | 89.45 | 89.39 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-60 | УЗ-61 | 3.30 | -3.27 | 0.07 | 0.07 | 48.10 | 48.06 | 37.59 | 37.49 | 100.06 | 99.99 | 89.52 | 89.45 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-61 | УЗ-62 | 1.15 | -1.15 | 0.64 | 0.63 | 48.06 | 47.26 | 38.06 | 37.59 | 99.99 | 99.35 | 90.15 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-62 | ул. Новая, 6 | 0.89 | -0.89 | 0.06 | 0.06 | 47.26 | 47.21 | 38.13 | 38.06 | 99.35 | 99.29 | 90.21 | 90.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-62 | ул. Новая, 4 | 0.26 | -0.26 | 0.04 | 0.04 | 47.26 | 47.05 | 37.91 | 38.06 | 99.35 | 99.32 | 90.18 | 90.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-61 | УЗ-63 | 2.15 | -2.13 | 0.01 | 0.01 | 48.06 | 48.06 | 37.60 | 37.59 | 99.99 | 99.98 | 89.52 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-63 | ул. Новая, 10 | 0.44 | -0.44 | 0.03 | 0.03 | 48.06 | 48.09 | 37.70 | 37.60 | 99.98 | 99.95 | 89.56 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-63 | УЗ-64 | 1.71 | -1.69 | 0.04 | 0.04 | 48.06 | 48.09 | 37.71 | 37.60 | 99.98 | 99.94 | 89.56 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-64 | УЗ-65 | 1.71 | -1.69 | 0.03 | 0.03 | 48.09 | 48.12 | 37.80 | 37.71 | 99.94 | 99.91 | 89.59 | 89.56 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-65 | ул. Новая, 12 | 0.25 | -0.25 | 0.03 | 0.03 | 48.12 | 48.15 | 37.88 | 37.80 | 99.91 | 99.89 | 89.62 | 89.59 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-65 | УЗ-66 | 1.46 | -1.44 | 0.01 | 0.01 | 48.12 | 47.99 | 37.69 | 37.80 | 99.91 | 99.90 | 89.60 | 89.59 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-66 | ул. Новая, 8 | 0.41 | -0.41 | 0.06 | 0.06 | 47.99 | 47.95 | 37.76 | 37.69 | 99.90 | 99.85 | 89.66 | 89.60 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-66 | УЗ-67 | 1.06 | -1.03 | 0.00 | 0.00 | 47.99 | 47.88 | 37.58 | 37.69 | 99.90 | 99.90 | 89.60 | 89.60 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-67 | ул. Новая, 8 | 0.13 | -0.13 | 0.01 | 0.01 | 47.88 | 47.93 | 37.64 | 37.58 | 99.90 | 99.90 | 89.61 | 89.60 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-67 | ул. Новая, 2/1 | 0.92 | -0.90 | 0.01 | 0.01 | 47.88 | 47.72 | 37.43 | 37.58 | 99.90 | 99.90 | 89.61 | 89.60 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-60 | ТК-21 | 48.92 | -48.04 | 0.02 | 0.02 | 48.10 | 47.68 | 37.11 | 37.49 | 100.06 | 100.04 | 89.47 | 89.45 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | ул. Новая, 2/2 | 0.52 | -0.51 | 0.01 | 0.01 | 47.68 | 47.63 | 37.08 | 37.11 | 100.04 | 100.03 | 89.48 | 89.47 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | УЗ-68 | 2.99 | -2.93 | 0.02 | 0.02 | 47.68 | 47.60 | 37.08 | 37.11 | 100.04 | 100.01 | 89.49 | 89.47 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-68 | ул. Новая, 3 | 0.65 | -0.65 | 0.06 | 0.06 | 47.60 | 47.51 | 37.11 | 37.08 | 100.01 | 99.95 | 89.55 | 89.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-68 | УЗ-69 | 2.34 | -2.29 | 0.02 | 0.02 | 47.60 | 47.77 | 37.29 | 37.08 | 100.01 | 99.99 | 89.51 | 89.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-69 | ул. Новая, 5 | 0.85 | -0.85 | 0.09 | 0.09 | 47.77 | 47.65 | 37.35 | 37.29 | 99.99 | 99.90 | 89.60 | 89.51 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-69 | УЗ-70 | 1.49 | -1.44 | 0.01 | 0.01 | 47.77 | 48.00 | 37.54 | 37.29 | 99.99 | 99.98 | 89.52 | 89.51 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-70 | ул. Новая, 7 | 0.80 | -0.80 | 0.08 | 0.08 | 48.00 | 47.90 | 37.60 | 37.54 | 99.98 | 99.90 | 89.60 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-70 | УЗ-71 | 0.69 | -0.64 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | 48.10 | 37.65 | 37.54 | 99.98 | 99.98 | 89.53 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-71 | ул. Новая, 9 | 0.24 | -0.24 | 0.01 | 0.01 | 48.10 | 48.08 | 37.65 | 37.65 | 99.98 | 99.97 | 89.54 | 89.53 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-71 | ул. Новая, 11 | 0.45 | -0.40 | 0.00 | 0.00 | 48.10 | 48.25 | 37.80 | 37.65 | 99.98 | 99.98 | 89.53 | 89.53 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-21 | УЗ-72 | 45.41 | -44.60 | 0.01 | 0.01 | 47.68 | 47.43 | 36.88 | 37.11 | 100.04 | 100.03 | 89.48 | 89.47 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-72 | УЗ-74 | 26.91 | -26.74 | 0.01 | 0.01 | 47.43 | 47.43 | 36.90 | 36.88 | 100.03 | 100.02 | 89.49 | 89.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-74 | ул. Новая, 1 | 0.67 | -0.66 | 0.02 | 0.02 | 47.43 | 46.94 | 36.46 | 36.90 | 100.02 | 99.99 | 89.51 | 89.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-74 | УЗ-75 | 26.24 | -26.08 | 0.01 | 0.01 | 47.43 | 49.44 | 38.92 | 36.90 | 100.02 | 100.01 | 89.49 | 89.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-75 | ТК-20 | 1.32 | -1.27 | 0.03 | 0.03 | 49.44 | 50.03 | 39.56 | 38.92 | 100.01 | 99.99 | 89.52 | 89.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-20 | ул. Таежная, 13 | 0.21 | -0.21 | 0.04 | 0.04 | 50.03 | 51.83 | 41.44 | 39.56 | 99.99 | 99.95 | 89.56 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-20 | ул. Таежная, 12 | 1.12 | -1.07 | 1.43 | 1.31 | 50.03 | 50.55 | 42.82 | 39.56 | 99.99 | 98.55 | 90.82 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-75 | УЗ-76 | 24.91 | -24.82 | 0.01 | 0.01 | 49.44 | 49.15 | 38.64 | 38.92 | 100.01 | 100.01 | 89.50 | 89.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-76 | УЗ-77 | 24.90 | -24.83 | 0.00 | 0.00 | 49.15 | 48.42 | 37.92 | 38.64 | 100.01 | 100.00 | 89.50 | 89.50 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-77 | УЗ-262 | 24.90 | -24.83 | 0.02 | 0.02 | 48.42 | 48.42 | 37.95 | 37.92 | 100.00 | 99.99 | 89.52 | 89.50 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-78 | УЗ-275 | 0.82 | -0.82 | 0.34 | 0.34 | 48.41 | 48.07 | 38.29 | 37.96 | 99.98 | 99.64 | 89.86 | 89.53 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-78 | УЗ-79 | 15.79 | -15.72 | 0.01 | 0.00 | 48.41 | 48.41 | 37.97 | 37.96 | 99.98 | 99.97 | 89.53 | 89.53 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-79 | УЗ-80 | 15.79 | -15.72 | 0.02 | 0.02 | 48.41 | 48.42 | 38.02 | 37.97 | 99.97 | 99.95 | 89.55 | 89.53 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-80 | ул. Шокльная, 17 | 0.12 | -0.12 | 0.00 | 0.00 | 48.42 | 48.64 | 38.24 | 38.02 | 99.95 | 99.95 | 89.55 | 89.55 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-80 | УЗ-81 | 15.67 | -15.60 | 0.08 | 0.08 | 48.42 | 48.97 | 38.72 | 38.02 | 99.95 | 99.88 | 89.63 | 89.55 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-177 | ул. Приозерная, 12 | 0.90 | -0.89 | 0.00 | 0.00 | 47.84 | 48.14 | 38.05 | 37.75 | 99.79 | 99.79 | 89.70 | 89.70 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-81 | УЗ-82 | 5.68 | -5.67 | 0.05 | 0.05 | 48.97 | 51.37 | 41.22 | 38.72 | 99.88 | 99.83 | 89.68 | 89.63 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-82 | ул. Таежная, 8А | 0.22 | -0.22 | 0.06 | 0.06 | 51.37 | 53.17 | 43.13 | 41.22 | 99.83 | 99.77 | 89.73 | 89.68 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-81 | УЗ-83 | 9.98 | -9.93 | 0.00 | 0.00 | 48.97 | 49.01 | 38.77 | 38.72 | 99.88 | 99.87 | 89.63 | 89.63 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-83 | УЗ-186 | 9.59 | -9.55 | 0.01 | 0.01 | 49.01 | 49.43 | 39.21 | 38.77 | 99.87 | 99.86 | 89.64 | 89.63 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-186 |  | 5.34 | -5.34 | 4.96 | 4.96 | 49.43 | 44.76 | 44.45 | 39.21 | 99.86 | 94.91 | 94.60 | 89.64 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-186 | УЗ-187 | 4.25 | -4.21 | 0.00 | 0.00 | 49.43 | 49.47 | 39.25 | 39.21 | 99.86 | 99.86 | 89.64 | 89.64 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-187 | Аптека | 0.37 | -0.37 | 0.06 | 0.06 | 49.47 | 48.84 | 38.74 | 39.25 | 99.86 | 99.80 | 89.70 | 89.64 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-187 | УЗ-188 | 3.88 | -3.84 | 0.00 | 0.00 | 49.47 | 50.03 | 39.82 | 39.25 | 99.86 | 99.86 | 89.65 | 89.64 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-188 | УЗ-189 | 3.88 | -3.84 | 0.00 | 0.00 | 50.03 | 49.41 | 39.20 | 39.82 | 99.86 | 99.86 | 89.65 | 89.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-189 | УЗ-190 | 3.88 | -3.85 | 0.02 | 0.02 | 49.41 | 49.17 | 38.99 | 39.20 | 99.86 | 99.84 | 89.66 | 89.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-190 | ул. Школьная, 7 | 0.65 | -0.65 | 0.05 | 0.05 | 49.17 | 49.14 | 39.06 | 38.99 | 99.84 | 99.79 | 89.71 | 89.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-190 | УЗ-202 | 3.23 | -3.20 | 0.03 | 0.03 | 49.17 | 48.98 | 38.86 | 38.99 | 99.84 | 99.81 | 89.69 | 89.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-202 | ул. Школьная, 5 | 0.62 | -0.60 | 0.08 | 0.07 | 48.98 | 48.90 | 38.93 | 38.86 | 99.81 | 99.73 | 89.76 | 89.69 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-202 | УЗ-203 | 2.61 | -2.60 | 0.04 | 0.04 | 48.98 | 48.81 | 38.77 | 38.86 | 99.81 | 99.77 | 89.73 | 89.69 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-203 | ул. Школьная, 3 | 0.82 | -0.82 | 0.13 | 0.13 | 48.81 | 48.68 | 38.90 | 38.77 | 99.77 | 99.64 | 89.86 | 89.73 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-203 | УЗ-204 | 1.79 | -1.78 | 0.03 | 0.03 | 48.81 | 49.32 | 39.34 | 38.77 | 99.77 | 99.74 | 89.76 | 89.73 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-204 | ул. Школьная, 1 | 1.79 | -1.79 | 0.70 | 0.70 | 49.32 | 48.62 | 40.03 | 39.34 | 99.74 | 99.05 | 90.46 | 89.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-82 | УЗ-73 | 5.46 | -5.46 | 0.07 | 0.07 | 51.37 | 51.31 | 41.30 | 41.22 | 99.83 | 99.76 | 89.75 | 89.68 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-84 | УЗ-85 | 5.25 | -5.24 | 0.09 | 0.09 | 51.59 | 51.70 | 42.22 | 41.94 | 99.58 | 99.49 | 90.01 | 89.93 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-85 | УЗ-191 | 5.25 | -5.24 | 0.12 | 0.12 | 51.70 | 51.89 | 42.66 | 42.22 | 99.49 | 99.37 | 90.14 | 90.01 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-191 | ул. Таёжная, 6 | 0.45 | -0.45 | 0.01 | 0.01 | 51.89 | 51.99 | 42.79 | 42.66 | 99.37 | 99.35 | 90.15 | 90.14 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-191 | УЗ-205 | 4.80 | -4.79 | 1.10 | 1.10 | 51.89 | 49.32 | 42.28 | 42.66 | 99.37 | 98.27 | 91.23 | 90.14 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-205 | ул. Таёжная, 5 | 0.35 | -0.35 | 0.01 | 0.01 | 49.32 | 49.42 | 42.40 | 42.28 | 98.27 | 98.26 | 91.24 | 91.23 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-205 | УЗ-206 | 4.44 | -4.44 | 0.54 | 0.53 | 49.32 | 47.29 | 41.31 | 42.28 | 98.27 | 97.74 | 91.76 | 91.23 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-206 | ул. Таёжная, 4 | 0.77 | -0.77 | 0.04 | 0.04 | 47.29 | 47.25 | 41.36 | 41.31 | 97.74 | 97.69 | 91.80 | 91.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-206 | УЗ-207 | 3.67 | -3.66 | 1.19 | 1.18 | 47.29 | 46.82 | 43.22 | 41.31 | 97.74 | 96.55 | 92.95 | 91.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-207 | ул. Таёжная, 2 | 1.41 | -1.41 | 0.25 | 0.24 | 46.82 | 46.70 | 43.58 | 43.22 | 96.55 | 96.31 | 93.19 | 92.95 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-207 | УЗ-208 | 2.26 | -2.26 | 0.14 | 0.14 | 46.82 | 46.84 | 43.51 | 43.22 | 96.55 | 96.41 | 93.08 | 92.95 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-208 | ул. Таёжная, 1 | 2.26 | -2.26 | 0.02 | 0.02 | 46.84 | 46.98 | 43.70 | 43.51 | 96.41 | 96.39 | 93.11 | 93.08 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-72 | УЗ-276 | 18.50 | -17.86 | 0.13 | 0.12 | 47.43 | 48.07 | 37.77 | 36.88 | 100.03 | 99.90 | 89.60 | 89.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-86 | ул. Лесная, 2А | 0.33 | -0.32 | 0.03 | 0.03 | 48.20 | 48.15 | 38.02 | 38.00 | 99.85 | 99.81 | 89.68 | 89.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-86 | УЗ-177 | 16.64 | -16.02 | 0.06 | 0.06 | 48.20 | 47.84 | 37.75 | 38.00 | 99.85 | 99.79 | 89.70 | 89.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-192 | ул. Приозёрная, 1 | 1.56 | -1.55 | 0.28 | 0.27 | 48.00 | 47.63 | 38.15 | 37.98 | 99.75 | 99.48 | 90.00 | 89.73 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-192 | УЗ-178 | 14.18 | -13.59 | 0.03 | 0.03 | 48.00 | 48.36 | 38.40 | 37.98 | 99.75 | 99.72 | 89.76 | 89.73 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-193 | УЗ-194 | 6.67 | -6.13 | 0.00 | 0.00 | 48.53 | 48.34 | 38.39 | 38.58 | 99.72 | 99.72 | 89.77 | 89.77 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-194 | УЗ-195 | 0.65 | -0.65 | 0.00 | 0.00 | 48.34 | 48.33 | 38.39 | 38.39 | 99.72 | 99.71 | 89.77 | 89.77 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-195 | УЗ-196 | 0.28 | -0.28 | 0.04 | 0.04 | 48.33 | 48.40 | 38.54 | 38.39 | 99.71 | 99.67 | 89.81 | 89.77 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-196 | Комсомольская улица, 1/2 | 0.12 | -0.12 | 0.01 | 0.01 | 48.40 | 48.43 | 38.59 | 38.54 | 99.67 | 99.66 | 89.82 | 89.81 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-196 | ул. Комсомольская, 3А | 0.16 | -0.16 | 0.02 | 0.02 | 48.40 | 48.29 | 38.46 | 38.54 | 99.67 | 99.66 | 89.83 | 89.81 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-195 | ул. Комсомольская, 1/1 | 0.37 | -0.37 | 0.01 | 0.01 | 48.33 | 49.09 | 39.17 | 38.39 | 99.71 | 99.70 | 89.78 | 89.77 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-194 | УЗ-197 | 6.02 | -5.48 | 0.06 | 0.05 | 48.34 | 48.27 | 38.44 | 38.39 | 99.72 | 99.65 | 89.82 | 89.77 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-197 | ул. Комсомольская, 2 | 0.93 | -0.93 | 0.74 | 0.74 | 48.27 | 47.43 | 39.08 | 38.44 | 99.65 | 98.91 | 90.56 | 89.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-197 | УЗ-198 | 5.09 | -4.55 | 0.01 | 0.01 | 48.27 | 48.36 | 38.55 | 38.44 | 99.65 | 99.64 | 89.83 | 89.82 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-198 | УЗ-199 | 5.09 | -4.55 | 0.11 | 0.08 | 48.36 | 48.48 | 38.85 | 38.55 | 99.64 | 99.54 | 89.91 | 89.83 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-199 | ул. Комсомольская, 5 | 0.80 | -0.74 | 1.02 | 0.87 | 48.48 | 47.34 | 39.60 | 38.85 | 99.54 | 98.52 | 90.78 | 89.91 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-199 | УЗ-200 | 4.28 | -3.81 | 0.10 | 0.08 | 48.48 | 48.67 | 39.22 | 38.85 | 99.54 | 99.44 | 89.99 | 89.91 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-200 | УЗ-201 | 4.28 | -3.81 | 0.05 | 0.04 | 48.67 | 48.78 | 39.42 | 39.22 | 99.44 | 99.39 | 90.03 | 89.99 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-201 | ул. Строителей, 12 | 4.28 | -3.81 | 0.04 | 0.03 | 48.78 | 48.78 | 39.49 | 39.42 | 99.39 | 99.35 | 90.06 | 90.03 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-180 | ул. Комсомольская, 6 | 0.54 | -0.50 | 0.15 | 0.13 | 48.29 | 48.50 | 40.22 | 39.73 | 99.02 | 98.87 | 90.59 | 90.46 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-54 | УЗ-41 | 98.15 | -96.97 | 0.02 | 0.02 | 50.12 | 49.94 | 38.70 | 38.84 | 100.40 | 100.38 | 89.14 | 89.12 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-54 | улица Новая | 0.25 | -0.22 | 0.06 | 0.05 | 50.12 | 50.09 | 38.92 | 38.84 | 100.40 | 100.34 | 89.17 | 89.12 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-7 | Транспортный проезд, 4 | 0.20 | -0.18 | 0.00 | 0.00 | 55.00 | 54.98 | 36.36 | 36.38 | 104.11 | 104.11 | 85.49 | 85.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-7 | Транспортный проезд, 4 | 4.04 | -4.03 | 0.51 | 0.50 | 55.00 | 54.59 | 36.98 | 36.38 | 104.11 | 103.61 | 86.00 | 85.49 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-45 | УЗ-46 | 3.24 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 39.98 | 40.02 | 19.98 | 20.02 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | ул. 45 лет Победы, 20 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.02 | 40.09 | 20.02 | 20.09 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | УЗ-47 | 2.24 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 40.02 | 40.22 | 20.02 | 20.22 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-47 | ул. 45 лет Победы, 17 | 0.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.22 | 40.26 | 20.22 | 20.26 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-47 | УЗ-48 | 1.79 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 40.22 | 40.28 | 20.22 | 20.28 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-48 | ул. 45 лет Победы, 18 | 0.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.28 | 40.22 | 20.28 | 20.22 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-48 | УЗ-94 | 1.45 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 40.28 | 40.39 | 20.28 | 20.39 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | ул. 45 лет Победы, 15 | 0.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.93 | 41.00 | 20.93 | 21.00 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | ул. 45 лет Победы, 16 | 0.44 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 40.93 | 40.84 | 20.93 | 20.85 | 90.54 | 90.53 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-49 | УЗ-238 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.93 | 41.61 | 20.93 | 21.61 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-238 | ул. Молодёжная, 8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.61 | 41.65 | 21.61 | 21.65 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-94 | Детский сад | 0.71 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 40.39 | 40.90 | 20.39 | 20.97 | 90.54 | 90.47 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-73 | УЗ-84 | 5.25 | -5.24 | 0.18 | 0.18 | 51.31 | 51.59 | 41.94 | 41.30 | 99.76 | 99.58 | 89.93 | 89.75 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-73 | ул. Таежная, 8 | 0.22 | -0.22 | 0.00 | 0.00 | 51.31 | 51.57 | 41.57 | 41.30 | 99.76 | 99.75 | 89.75 | 89.75 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-50 | ул. Солнечная, 2 | 11.58 | -11.55 | 0.02 | 0.02 | 50.47 | 50.45 | 39.93 | 39.91 | 100.04 | 100.02 | 89.50 | 89.48 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-11 | УЗ-257 | 26.82 | -26.76 | 1.22 | 1.22 | 49.73 | 48.58 | 40.06 | 38.77 | 100.24 | 99.02 | 90.50 | 89.28 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-257 | ул. 45 лет Победы, 21 | 13.67 | -13.64 | 0.01 | 0.01 | 48.58 | 48.56 | 40.07 | 40.06 | 99.02 | 99.00 | 90.51 | 90.50 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-257 | ул. 45 лет Победы, 22 | 13.15 | -13.12 | 0.85 | 0.85 | 48.58 | 48.24 | 41.42 | 40.06 | 99.02 | 98.17 | 91.35 | 90.50 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-46 | УЗ-259 | 0.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.02 | 40.10 | 20.02 | 20.10 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-259 | ул. 45 лет Победы, 21 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.10 | 40.09 | 20.10 | 20.09 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-259 | ул. 45 лет Победы, 22 | 0.51 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 40.10 | 40.59 | 20.10 | 20.61 | 90.54 | 90.52 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-258 | ул. 45 лет Победы, 12 | 7.73 | -7.31 | 0.08 | 0.07 | 51.63 | 51.55 | 37.98 | 37.91 | 101.62 | 101.54 | 87.97 | 87.90 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-258 | ул. 45 лет Победы, 19 | 4.06 | -4.05 | 0.64 | 0.63 | 51.63 | 51.54 | 39.09 | 37.91 | 101.62 | 100.98 | 88.53 | 87.90 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-277 | УЗ-55 | 283.38 | -279.60 | 0.15 | 0.14 | 53.35 | 52.94 | 37.83 | 37.95 | 102.48 | 102.33 | 87.22 | 87.08 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-277 | УЗ-278 | 8.01 | -7.99 | 2.47 | 2.46 | 53.35 | 50.87 | 40.40 | 37.95 | 102.48 | 100.01 | 89.54 | 87.08 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-278 | ул. 45 лет Победы, 13 | 4.31 | -4.30 | 0.05 | 0.05 | 50.87 | 50.83 | 40.44 | 40.40 | 100.01 | 99.97 | 89.58 | 89.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-278 | ул. 45 лет Победы, 14 | 3.70 | -3.69 | 0.94 | 0.94 | 50.87 | 49.92 | 41.31 | 40.40 | 100.01 | 99.08 | 90.47 | 89.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-169 | ул. Болотная, 1А | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 52.22 | 53.11 | 40.20 | 39.31 | 101.22 | 101.22 | 88.31 | 88.31 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-38 | ул. 45 лет Победы, 3А | 3.50 | -3.50 | 0.07 | 0.07 | 54.38 | 54.01 | 36.86 | 37.10 | 103.43 | 103.37 | 86.22 | 86.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-89 | ул. Нагорная, 3 | 0.73 | -0.72 | 0.35 | 0.35 | 51.08 | 51.00 | 38.26 | 37.64 | 101.49 | 101.14 | 88.40 | 88.05 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-14 | ул. Кедровая, 16 | 0.18 | -0.18 | 0.03 | 0.03 | 47.96 | 48.37 | 44.47 | 44.01 | 96.71 | 96.68 | 92.78 | 92.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | ул. Кедровая, 14А | 0.20 | -0.20 | 0.04 | 0.04 | 48.39 | 48.38 | 44.47 | 44.42 | 96.72 | 96.69 | 92.78 | 92.75 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-93 | ул. Мира, 21 | 0.79 | -0.79 | 0.27 | 0.27 | 48.11 | 48.13 | 44.71 | 44.16 | 96.71 | 96.44 | 93.02 | 92.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-37 | ул. Мира, 19 | 0.15 | -0.15 | 0.02 | 0.02 | 48.39 | 48.37 | 44.44 | 44.42 | 96.72 | 96.70 | 92.77 | 92.75 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-179 | ул. Комсомольская, 4 | 0.16 | -0.16 | 0.02 | 0.02 | 48.00 | 48.02 | 39.18 | 39.13 | 99.17 | 99.16 | 90.32 | 90.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-182 | улица Комсомольская, 10 | 3.40 | -3.40 | 4.02 | 4.02 | 48.22 | 44.22 | 44.10 | 40.05 | 98.82 | 94.80 | 94.68 | 90.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-183 | ул. Комсомольская, 12 | 1.12 | -1.12 | 0.46 | 0.46 | 48.19 | 47.79 | 40.55 | 40.03 | 98.82 | 98.36 | 91.12 | 90.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-262 | УЗ-78 | 16.61 | -16.54 | 0.01 | 0.01 | 48.42 | 48.41 | 37.96 | 37.95 | 99.99 | 99.98 | 89.53 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-262 | улица Шокльная, 19 | 8.29 | -8.29 | 4.86 | 4.86 | 48.42 | 43.69 | 42.95 | 37.95 | 99.99 | 95.12 | 94.38 | 89.52 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-263 | УЗ-87 | 3.76 | -3.75 | 0.01 | 0.01 | 48.72 | 48.67 | 38.00 | 38.03 | 100.10 | 100.09 | 89.42 | 89.41 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-263 | ул. Новая, 16 | 0.34 | -0.34 | 0.02 | 0.02 | 48.72 | 48.82 | 38.17 | 38.03 | 100.10 | 100.08 | 89.43 | 89.41 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-170 | УЗ-56 | 273.72 | -270.58 | 0.12 | 0.11 | 52.48 | 52.11 | 37.52 | 37.67 | 102.18 | 102.07 | 87.48 | 87.37 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-35 | ул. 45 лет Победы, 11 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.90 | 49.78 | 41.73 | 41.61 | 98.84 | 98.84 | 90.67 | 90.67 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-89 | УЗ-90 | 16.81 | -16.61 | 0.03 | 0.03 | 51.08 | 50.96 | 37.58 | 37.64 | 101.49 | 101.46 | 88.08 | 88.05 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-90 | УЗ-140 | 16.32 | -16.12 | 0.04 | 0.04 | 50.96 | 51.00 | 37.71 | 37.58 | 101.46 | 101.41 | 88.12 | 88.08 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-90 | УЗ-91 | 0.49 | -0.49 | 0.21 | 0.21 | 50.96 | 51.00 | 38.04 | 37.58 | 101.46 | 101.25 | 88.29 | 88.08 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-91 | ул. Нагорная, 2 | 0.49 | -0.49 | 0.25 | 0.24 | 51.00 | 51.14 | 38.67 | 38.04 | 101.25 | 101.00 | 88.53 | 88.29 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-92 | УЗ-93 | 0.97 | -0.97 | 0.01 | 0.01 | 48.33 | 48.11 | 44.16 | 44.36 | 96.72 | 96.71 | 92.76 | 92.75 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-92 | ул. Кедровая, 14А | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 48.33 | 48.09 | 44.12 | 44.36 | 96.72 | 96.72 | 92.75 | 92.75 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-93 | УЗ-14 | 0.18 | -0.18 | 0.00 | 0.00 | 48.11 | 47.96 | 44.01 | 44.16 | 96.71 | 96.71 | 92.76 | 92.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-261 | ул. Мира, 22 | 0.93 | -0.93 | 0.96 | 0.96 | 50.73 | 49.67 | 45.50 | 44.64 | 97.78 | 96.82 | 92.65 | 91.69 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-261 | ул. Мира, 20 | 0.20 | -0.20 | 0.02 | 0.02 | 50.73 | 50.44 | 44.39 | 44.64 | 97.78 | 97.76 | 91.71 | 91.69 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-171 | УЗ-111 | 4.71 | -4.69 | 0.21 | 0.21 | 52.55 | 53.03 | 44.79 | 43.89 | 99.08 | 98.87 | 90.63 | 90.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-171 | ул. Мира, 2б | 0.16 | -0.16 | 0.01 | 0.01 | 52.55 | 52.72 | 44.08 | 43.89 | 99.08 | 99.07 | 90.43 | 90.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-22 | ВОС | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 52.35 | 52.32 | 44.60 | 44.63 | 98.61 | 98.61 | 90.89 | 90.89 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-22 | ВОС | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 52.35 | 52.33 | 44.61 | 44.63 | 98.61 | 98.61 | 90.89 | 90.89 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-94 | УЗ-49 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.39 | 40.93 | 20.39 | 20.93 | 90.54 | 90.54 | 70.54 | 70.54 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-95 | ТК-14 | 25.26 | -25.11 | 1.19 | 1.17 | 49.93 | 49.28 | 41.01 | 39.30 | 100.08 | 98.89 | 90.62 | 89.45 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-7 | ул. 55 лет Победы, 17 | 0.20 | -0.20 | 0.02 | 0.02 | 49.94 | 50.12 | 38.94 | 38.73 | 100.36 | 100.35 | 89.17 | 89.15 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ул. Звездная, 11 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 50.38 | 50.02 | 38.95 | 39.31 | 100.29 | 100.29 | 89.22 | 89.22 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-16 | ул. 55 лет Победы, 12 | 0.54 | -0.54 | 0.01 | 0.01 | 50.38 | 51.08 | 40.03 | 39.31 | 100.29 | 100.28 | 89.23 | 89.22 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-172 | УЗ-173 | 5.19 | -5.14 | 0.10 | 0.10 | 48.30 | 49.56 | 40.30 | 38.83 | 99.49 | 99.38 | 90.12 | 90.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-172 | ул. Новая, 13 | 21.98 | -21.94 | 0.05 | 0.05 | 48.30 | 48.63 | 39.26 | 38.83 | 99.49 | 99.44 | 90.07 | 90.02 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-173 | УЗ-9 | 4.98 | -4.94 | 0.01 | 0.01 | 49.56 | 49.72 | 40.47 | 40.30 | 99.38 | 99.38 | 90.13 | 90.12 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-173 | ул. Кедровая, 18 | 0.20 | -0.20 | 0.02 | 0.02 | 49.56 | 49.59 | 40.36 | 40.30 | 99.38 | 99.37 | 90.14 | 90.12 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-174 | ТК-3 | 2.49 | -2.46 | 0.17 | 0.17 | 49.66 | 49.56 | 41.53 | 41.29 | 98.93 | 98.76 | 90.73 | 90.56 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-174 | ул. Кедровая, 27 | 0.20 | -0.20 | 0.02 | 0.02 | 49.66 | 49.93 | 41.59 | 41.29 | 98.93 | 98.92 | 90.58 | 90.56 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | ТК-3 | ул. Кедровая, 16А | 0.07 | -0.07 | 0.00 | 0.00 | 49.56 | 49.49 | 41.46 | 41.53 | 98.76 | 98.76 | 90.73 | 90.73 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-175 | ул. Кедровая, 14 | 0.84 | -0.81 | 0.15 | 0.14 | 48.45 | 48.32 | 41.87 | 41.71 | 98.09 | 97.94 | 91.49 | 91.35 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-175 | ул. Кедровая, 16Б | 0.07 | -0.07 | 0.00 | 0.00 | 48.45 | 48.35 | 41.61 | 41.71 | 98.09 | 98.09 | 91.35 | 91.35 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-176 | УЗ-88 | 1.76 | -1.75 | 0.00 | 0.00 | 48.98 | 49.32 | 38.65 | 38.31 | 100.09 | 100.09 | 89.42 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-176 | ул. Новая, 18 | 0.17 | -0.17 | 0.02 | 0.02 | 48.98 | 49.05 | 38.42 | 38.31 | 100.09 | 100.07 | 89.44 | 89.42 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-96 | ул. Новая, 24 | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 49.38 | 49.35 | 38.73 | 38.75 | 100.07 | 100.06 | 89.44 | 89.44 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-98 | УЗ-51 | 6.28 | -6.25 | 0.00 | 0.00 | 49.87 | 49.93 | 38.77 | 38.71 | 100.34 | 100.34 | 89.18 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-98 | ул. Лесная, 18 | 0.41 | -0.41 | 0.16 | 0.15 | 49.87 | 49.59 | 38.74 | 38.71 | 100.34 | 100.18 | 89.33 | 89.18 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-282 | СТО | 0.23 | -0.23 | 0.01 | 0.01 | 55.08 | 54.97 | 36.52 | 36.61 | 104.04 | 104.03 | 85.58 | 85.57 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-282 | КНС | 0.73 | -0.73 | 0.65 | 0.64 | 55.08 | 54.33 | 37.16 | 36.61 | 104.04 | 103.39 | 86.22 | 85.57 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-224 |  | 0.99 | -0.99 | 0.05 | 0.05 | 54.98 | 54.96 | 35.06 | 34.98 | 104.81 | 104.76 | 84.86 | 84.81 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-275 | ул. Шокльная, 17А | 0.08 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 48.07 | 49.33 | 39.56 | 38.29 | 99.64 | 99.64 | 89.87 | 89.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-275 | ул. Таежная, 10 | 0.74 | -0.74 | 0.68 | 0.68 | 48.07 | 50.78 | 42.36 | 38.29 | 99.64 | 98.96 | 90.54 | 89.86 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-181 | ул. Комсомольская, 8 | 1.43 | -1.42 | 0.65 | 0.65 | 48.37 | 47.65 | 40.69 | 40.11 | 98.87 | 98.22 | 91.26 | 90.61 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-276 | УЗ-86 | 16.97 | -16.35 | 0.05 | 0.05 | 48.07 | 48.20 | 38.00 | 37.77 | 99.90 | 99.85 | 89.65 | 89.60 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-276 |  | 1.52 | -1.52 | 5.10 | 5.10 | 48.07 | 43.06 | 42.96 | 37.77 | 99.90 | 94.80 | 94.70 | 89.60 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-177 | УЗ-192 | 15.75 | -15.13 | 0.03 | 0.03 | 47.84 | 48.00 | 37.98 | 37.75 | 99.79 | 99.75 | 89.73 | 89.70 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-178 | УЗ-193 | 6.67 | -6.13 | 0.01 | 0.00 | 48.36 | 48.53 | 38.58 | 38.40 | 99.72 | 99.72 | 89.77 | 89.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-178 | УЗ-179 | 7.51 | -7.46 | 0.55 | 0.54 | 48.36 | 48.00 | 39.13 | 38.40 | 99.72 | 99.17 | 90.30 | 89.76 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-179 | УЗ-180 | 7.34 | -7.30 | 0.16 | 0.16 | 48.00 | 48.29 | 39.73 | 39.13 | 99.17 | 99.02 | 90.46 | 90.30 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-180 | УЗ-181 | 6.80 | -6.80 | 0.15 | 0.15 | 48.29 | 48.37 | 40.11 | 39.73 | 99.02 | 98.87 | 90.61 | 90.46 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-181 | УЗ-184 | 5.38 | -5.37 | 0.01 | 0.01 | 48.37 | 48.32 | 40.09 | 40.11 | 98.87 | 98.85 | 90.62 | 90.61 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-182 | УЗ-183 | 1.41 | -1.40 | 0.01 | 0.01 | 48.22 | 48.19 | 40.03 | 40.05 | 98.82 | 98.82 | 90.66 | 90.65 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-183 | ул. Комсомольская, 16 | 0.29 | -0.28 | 0.19 | 0.19 | 48.19 | 48.07 | 40.28 | 40.03 | 98.82 | 98.63 | 90.84 | 90.66 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-184 | УЗ-182 | 4.81 | -4.81 | 0.03 | 0.03 | 48.32 | 48.22 | 40.05 | 40.09 | 98.85 | 98.82 | 90.65 | 90.62 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-184 | ул. Комсомольская, 8/2 | 0.57 | -0.57 | 0.41 | 0.41 | 48.32 | 47.97 | 40.56 | 40.09 | 98.85 | 98.44 | 91.03 | 90.62 |
| Котельная №1, ул. Молодежная, 1а | УЗ-83 | ул. Шокльная, 15 | 0.39 | -0.39 | 0.03 | 0.03 | 49.01 | 49.31 | 39.13 | 38.77 | 99.87 | 99.84 | 89.66 | 89.63 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | Котельная №2 | УЗ-264 | 58.94 | -58.82 | 0.00 | 0.00 | 56.00 | 56.12 | 35.12 | 35.00 | 102.65 | 102.65 | 81.65 | 81.65 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-244 | УЗ-245 | 56.39 | -56.26 | 0.00 | 0.00 | 56.10 | 56.12 | 35.16 | 35.14 | 102.63 | 102.63 | 81.67 | 81.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | ГРП | 0.20 | -0.20 | 0.03 | 0.03 | 56.12 | 56.44 | 35.52 | 35.16 | 102.63 | 102.61 | 81.69 | 81.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | УЗ-246 | 0.70 | -0.70 | 0.17 | 0.17 | 56.12 | 56.13 | 35.51 | 35.16 | 102.63 | 102.46 | 81.84 | 81.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-246 | Хоз. постройка | 0.35 | -0.35 | 0.09 | 0.09 | 56.13 | 56.12 | 35.68 | 35.51 | 102.46 | 102.37 | 81.93 | 81.84 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-246 | Хоз. постройка | 0.35 | -0.35 | 0.15 | 0.15 | 56.13 | 56.14 | 35.82 | 35.51 | 102.46 | 102.31 | 81.99 | 81.84 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-244 | Хоз. постройка | 0.30 | -0.30 | 0.09 | 0.09 | 56.10 | 55.55 | 34.75 | 35.14 | 102.63 | 102.55 | 81.75 | 81.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-245 | УЗ-247 | 55.49 | -55.36 | 0.22 | 0.22 | 56.12 | 55.76 | 35.24 | 35.16 | 102.63 | 102.41 | 81.89 | 81.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-247 | УЗ-248 | 32.19 | -32.11 | 1.32 | 1.31 | 55.76 | 53.82 | 35.93 | 35.24 | 102.41 | 101.09 | 83.20 | 81.89 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-248 | Хоз. постройка | 0.60 | -0.60 | 0.27 | 0.27 | 53.82 | 54.04 | 36.68 | 35.93 | 101.09 | 100.83 | 83.47 | 83.20 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-248 | ТК-44 | 31.59 | -31.51 | 0.11 | 0.11 | 53.82 | 53.65 | 35.97 | 35.93 | 101.09 | 100.99 | 83.31 | 83.20 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-44 | УЗ-249 | 0.48 | -0.48 | 0.11 | 0.11 | 53.65 | 54.10 | 36.63 | 35.97 | 100.99 | 100.88 | 83.41 | 83.31 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-249 | Набережная улица, 8 | 0.48 | -0.48 | 0.02 | 0.02 | 54.10 | 54.19 | 36.76 | 36.63 | 100.88 | 100.86 | 83.43 | 83.41 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-44 | ТК-45 | 31.11 | -31.04 | 0.48 | 0.48 | 53.65 | 52.94 | 36.21 | 35.97 | 100.99 | 100.51 | 83.78 | 83.31 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-45 | ул. Набережная, 5 | 0.52 | -0.52 | 0.05 | 0.05 | 52.94 | 53.01 | 36.38 | 36.21 | 100.51 | 100.46 | 83.83 | 83.78 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-45 | УЗ-273 | 30.59 | -30.52 | 0.41 | 0.41 | 52.94 | 52.30 | 36.40 | 36.21 | 100.51 | 100.09 | 84.19 | 83.78 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-46 | ул. Набережная, 4 | 0.20 | -0.20 | 0.01 | 0.01 | 50.96 | 51.07 | 36.97 | 36.85 | 99.20 | 99.19 | 85.09 | 85.09 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-46 | УЗ-271 | 29.77 | -29.70 | 0.42 | 0.42 | 50.96 | 50.28 | 37.00 | 36.85 | 99.20 | 98.78 | 85.50 | 85.09 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-56 | Набережная улица, 3 | 0.37 | -0.37 | 0.02 | 0.02 | 48.91 | 48.97 | 37.61 | 37.51 | 97.84 | 97.82 | 86.46 | 86.44 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-56 | ТК-50 | 28.56 | -28.50 | 0.81 | 0.81 | 48.91 | 47.70 | 37.92 | 37.51 | 97.84 | 97.03 | 87.25 | 86.44 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-50 | ул. Набережная, 2 | 0.48 | -0.48 | 0.03 | 0.03 | 47.70 | 47.72 | 37.99 | 37.92 | 97.03 | 97.00 | 87.27 | 87.25 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-50 | УЗ-301 | 28.08 | -28.02 | 0.31 | 0.31 | 47.70 | 47.32 | 38.15 | 37.92 | 97.03 | 96.72 | 87.55 | 87.25 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-51 | Набережная улица, 1 | 3.60 | -3.59 | 0.16 | 0.16 | 46.59 | 46.30 | 40.67 | 40.64 | 95.11 | 94.95 | 89.32 | 89.16 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-51 | УЗ-251 | 23.70 | -23.66 | 0.15 | 0.15 | 46.59 | 46.57 | 40.93 | 40.64 | 95.11 | 94.95 | 89.31 | 89.16 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-251 | УЗ-252 | 4.81 | -4.81 | 0.74 | 0.74 | 46.57 | 46.20 | 42.03 | 40.93 | 94.95 | 94.22 | 90.05 | 89.31 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-252 | УЗ-300 | 4.48 | -4.48 | 0.26 | 0.26 | 46.20 | 46.07 | 42.42 | 42.03 | 94.22 | 93.96 | 90.31 | 90.05 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-251 | ТК-52 | 18.89 | -18.85 | 0.09 | 0.09 | 46.57 | 46.61 | 41.14 | 40.93 | 94.95 | 94.87 | 89.40 | 89.31 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-52 | Центральная улица, 5 | 0.68 | -0.68 | 0.07 | 0.07 | 46.61 | 46.48 | 41.14 | 41.14 | 94.87 | 94.80 | 89.46 | 89.40 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-52 | УЗ-309 | 18.21 | -18.17 | 0.15 | 0.15 | 46.61 | 46.70 | 41.54 | 41.14 | 94.87 | 94.71 | 89.55 | 89.40 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-53 | Центральная улица, 3 | 0.35 | -0.35 | 0.02 | 0.02 | 46.75 | 46.69 | 41.87 | 41.89 | 94.56 | 94.54 | 89.72 | 89.70 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-53 | ТК-54 | 17.81 | -17.77 | 0.27 | 0.27 | 46.75 | 45.85 | 41.53 | 41.89 | 94.56 | 94.29 | 89.97 | 89.70 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-54 | ТК-55 | 0.52 | -0.52 | 0.00 | 0.00 | 45.85 | 45.61 | 41.29 | 41.53 | 94.29 | 94.29 | 89.97 | 89.97 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-54 | ТК-57 | 17.29 | -17.25 | 0.50 | 0.49 | 45.85 | 45.49 | 42.16 | 41.53 | 94.29 | 93.80 | 90.47 | 89.97 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-57 | ТК-58 | 17.29 | -17.25 | 0.20 | 0.20 | 45.49 | 45.67 | 42.73 | 42.16 | 93.80 | 93.60 | 90.66 | 90.47 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-58 | УЗ-253 | 9.35 | -9.33 | 0.04 | 0.04 | 45.67 | 45.46 | 42.60 | 42.73 | 93.60 | 93.56 | 90.70 | 90.66 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-253 | УЗ-303 | 9.35 | -9.33 | 0.21 | 0.21 | 45.46 | 44.47 | 42.03 | 42.60 | 93.56 | 93.35 | 90.91 | 90.70 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-254 | Центральная улица, 1 | 3.60 | -3.59 | 0.04 | 0.04 | 44.00 | 43.95 | 41.71 | 41.70 | 93.28 | 93.25 | 91.01 | 90.98 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-254 | УЗ-310 | 4.08 | -4.07 | 0.02 | 0.02 | 44.00 | 43.62 | 41.35 | 41.70 | 93.28 | 93.26 | 90.99 | 90.98 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-58 | УЗ-305 | 7.94 | -7.93 | 0.01 | 0.01 | 45.67 | 45.68 | 42.76 | 42.73 | 93.60 | 93.59 | 90.67 | 90.66 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-305 | ул. Зелёная, 2 | 0.48 | -0.48 | 0.05 | 0.05 | 45.68 | 45.72 | 42.90 | 42.76 | 93.59 | 93.54 | 90.72 | 90.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-255 | УЗ-307 | 6.90 | -6.89 | 0.02 | 0.02 | 45.69 | 45.88 | 43.00 | 42.77 | 93.59 | 93.57 | 90.69 | 90.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-59 | ул. Зелёная, 3 | 0.23 | -0.23 | 0.01 | 0.01 | 46.23 | 46.30 | 43.48 | 43.39 | 93.55 | 93.54 | 90.72 | 90.71 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-59 | УЗ-304 | 3.99 | -3.98 | 0.01 | 0.01 | 46.23 | 46.36 | 43.52 | 43.39 | 93.55 | 93.55 | 90.71 | 90.71 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-60 | улица Зеленая, 4 | 0.61 | -0.60 | 0.09 | 0.09 | 46.61 | 46.58 | 43.94 | 43.78 | 93.55 | 93.45 | 90.81 | 90.72 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-60 | УЗ-274 | 1.92 | -1.92 | 0.09 | 0.09 | 46.61 | 46.41 | 43.77 | 43.78 | 93.55 | 93.45 | 90.81 | 90.72 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-247 | ТК-47 | 23.30 | -23.25 | 0.11 | 0.11 | 55.76 | 56.03 | 35.73 | 35.24 | 102.41 | 102.30 | 82.00 | 81.89 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-47 | Набережная улица | 0.29 | -0.29 | 0.00 | 0.00 | 56.03 | 56.01 | 35.71 | 35.73 | 102.30 | 102.30 | 82.00 | 82.00 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-47 | ТК-48 | 23.01 | -22.97 | 0.03 | 0.03 | 56.03 | 55.97 | 35.73 | 35.73 | 102.30 | 102.27 | 82.03 | 82.00 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-48 | Набережная улица, 9А | 0.16 | -0.16 | 0.02 | 0.02 | 55.97 | 56.36 | 36.16 | 35.73 | 102.27 | 102.25 | 82.05 | 82.03 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-48 | ТК-49 | 22.85 | -22.81 | 0.02 | 0.02 | 55.97 | 55.94 | 35.72 | 35.73 | 102.27 | 102.26 | 82.04 | 82.03 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-49 | УЗ-250 | 1.20 | -1.20 | 0.05 | 0.05 | 55.94 | 55.76 | 35.66 | 35.72 | 102.26 | 102.20 | 82.10 | 82.04 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-250 | Пожарно-химическая станция | 1.00 | -1.00 | 0.00 | 0.00 | 55.76 | 55.75 | 35.65 | 35.66 | 102.20 | 102.20 | 82.10 | 82.10 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-250 | Лесничество | 0.20 | -0.20 | 0.03 | 0.03 | 55.76 | 55.83 | 35.79 | 35.66 | 102.20 | 102.17 | 82.13 | 82.10 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-49 | УЗ-256 | 21.65 | -21.62 | 0.08 | 0.08 | 55.94 | 55.56 | 35.50 | 35.72 | 102.26 | 102.18 | 82.12 | 82.04 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-256 | ТК-61 | 13.43 | -13.41 | 0.01 | 0.00 | 55.56 | 55.54 | 35.50 | 35.50 | 102.18 | 102.17 | 82.13 | 82.12 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-61 | Набережная улица, 11А | 0.57 | -0.57 | 0.92 | 0.91 | 55.54 | 55.12 | 36.90 | 35.50 | 102.17 | 101.26 | 83.04 | 82.13 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-61 | УЗ-240 | 12.86 | -12.85 | 0.84 | 0.84 | 55.54 | 54.76 | 36.38 | 35.50 | 102.17 | 101.34 | 82.96 | 82.13 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-240 | Набережная улица, 12А | 0.44 | -0.44 | 0.00 | 0.00 | 54.76 | 55.19 | 36.82 | 36.38 | 101.34 | 101.33 | 82.96 | 82.96 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-240 | ТК-39 | 12.42 | -12.41 | 1.59 | 1.59 | 54.76 | 53.63 | 38.44 | 36.38 | 101.34 | 99.74 | 84.55 | 82.96 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-39 | ТК-40 | 12.42 | -12.41 | 1.05 | 1.04 | 53.63 | 52.57 | 39.46 | 38.44 | 99.74 | 98.70 | 85.59 | 84.55 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-41 | УЗ-294 | 1.26 | -1.26 | 0.36 | 0.36 | 46.56 | 46.19 | 44.21 | 43.88 | 93.48 | 93.13 | 91.15 | 90.80 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | ТК-41 | 1.65 | -1.65 | 1.72 | 1.72 | 48.42 | 46.56 | 43.88 | 42.29 | 95.21 | 93.48 | 90.80 | 89.08 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-41 | Набережная улица, 15 | 0.39 | -0.39 | 0.36 | 0.35 | 46.56 | 46.11 | 44.13 | 43.88 | 93.48 | 93.13 | 91.15 | 90.80 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | Набережная улица, 17 | 2.20 | -2.20 | 0.91 | 0.91 | 48.42 | 47.31 | 43.00 | 42.29 | 95.21 | 94.30 | 89.99 | 89.08 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-42 | Набережная улица, 21А | 1.70 | -1.70 | 3.05 | 3.05 | 48.42 | 45.51 | 45.48 | 42.29 | 95.21 | 92.16 | 92.13 | 89.08 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-40 | УЗ-241 | 12.42 | -12.41 | 0.25 | 0.25 | 52.57 | 52.31 | 39.72 | 39.46 | 98.70 | 98.44 | 85.85 | 85.59 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-241 | Набережная улица, 14 | 0.48 | -0.48 | 0.05 | 0.05 | 52.31 | 52.20 | 39.69 | 39.72 | 98.44 | 98.40 | 85.89 | 85.85 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-241 | УЗ-291 | 11.94 | -11.93 | 1.45 | 1.45 | 52.31 | 50.80 | 41.11 | 39.72 | 98.44 | 96.99 | 87.30 | 85.85 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-242 | Набережная улица, 16 | 0.08 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 50.05 | 50.02 | 41.77 | 41.80 | 96.27 | 96.27 | 88.02 | 88.02 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-242 | УЗ-243 | 6.23 | -6.22 | 1.44 | 1.43 | 50.05 | 48.61 | 43.23 | 41.80 | 96.27 | 94.83 | 89.45 | 88.02 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-243 | Набережная улица, 16 | 1.10 | -1.10 | 0.69 | 0.69 | 48.61 | 47.77 | 43.77 | 43.23 | 94.83 | 94.14 | 90.14 | 89.45 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-243 | УЗ-298 | 5.13 | -5.12 | 0.43 | 0.42 | 48.61 | 48.19 | 43.67 | 43.23 | 94.83 | 94.40 | 89.88 | 89.45 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-43 | УЗ-290 | 0.98 | -0.98 | 0.46 | 0.46 | 47.82 | 47.58 | 44.95 | 44.28 | 93.91 | 93.45 | 90.82 | 90.37 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-55 | ул. Зелёная, 1 | 0.52 | -0.52 | 0.02 | 0.02 | 45.61 | 45.65 | 41.38 | 41.29 | 94.29 | 94.27 | 90.00 | 89.97 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-256 | УЗ-265 | 8.22 | -8.21 | 2.05 | 2.04 | 55.56 | 53.50 | 37.53 | 35.50 | 102.18 | 100.13 | 84.16 | 82.12 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-239 | Хоз. постройка | 0.13 | -0.13 | 0.00 | 0.00 | 53.21 | 53.19 | 37.81 | 37.83 | 99.84 | 99.84 | 84.46 | 84.46 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-252 | ул. Центральная, 12 | 0.33 | -0.33 | 0.10 | 0.10 | 46.20 | 46.18 | 42.22 | 42.03 | 94.22 | 94.11 | 90.15 | 90.05 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | УЗ-289 | 0.52 | -0.52 | 0.01 | 0.01 | 46.56 | 46.35 | 44.13 | 44.32 | 93.26 | 93.25 | 91.03 | 91.02 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-289 | УЗ-292 | 0.29 | -0.29 | 0.00 | 0.00 | 46.35 | 46.11 | 43.89 | 44.13 | 93.25 | 93.25 | 91.03 | 91.03 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-289 | ул. Набережная, 24 | 0.23 | -0.23 | 0.03 | 0.03 | 46.35 | 47.00 | 44.84 | 44.13 | 93.25 | 93.22 | 91.06 | 91.03 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | ул. Набережная, 22 | 0.19 | -0.19 | 0.02 | 0.02 | 46.56 | 47.02 | 44.82 | 44.32 | 93.26 | 93.24 | 91.04 | 91.02 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | ТК-43 | УЗ-299 | 3.67 | -3.66 | 0.61 | 0.61 | 47.82 | 47.01 | 44.67 | 44.28 | 93.91 | 93.31 | 90.97 | 90.37 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-264 | УЗ-244 | 56.69 | -56.57 | 0.01 | 0.01 | 56.12 | 56.10 | 35.14 | 35.12 | 102.65 | 102.63 | 81.67 | 81.65 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-264 | Котельная №2 | 2.25 | -2.25 | 0.32 | 0.32 | 56.12 | 55.80 | 35.44 | 35.12 | 102.65 | 102.33 | 81.97 | 81.65 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-290 | Набережная улица, 20 | 0.79 | -0.79 | 0.54 | 0.54 | 47.58 | 47.45 | 45.89 | 44.95 | 93.45 | 92.92 | 91.36 | 90.82 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-290 | ул. Набережная, 18А | 0.19 | -0.19 | 0.02 | 0.02 | 47.58 | 47.51 | 44.93 | 44.95 | 93.45 | 93.43 | 90.85 | 90.82 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-291 | УЗ-242 | 6.31 | -6.30 | 0.72 | 0.72 | 50.80 | 50.05 | 41.80 | 41.11 | 96.99 | 96.27 | 88.02 | 87.30 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-265 | УЗ-239 | 7.78 | -7.77 | 0.30 | 0.30 | 53.50 | 53.21 | 37.83 | 37.53 | 100.13 | 99.84 | 84.46 | 84.16 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-265 | ул. Зелёная, 7а | 0.44 | -0.44 | 0.05 | 0.05 | 53.50 | 53.50 | 37.63 | 37.53 | 100.13 | 100.08 | 84.21 | 84.16 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-239 | УЗ-283 | 7.64 | -7.64 | 2.68 | 2.68 | 53.21 | 50.48 | 40.46 | 37.83 | 99.84 | 97.15 | 87.13 | 84.46 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-283 | Набережная | 0.10 | -0.10 | 0.01 | 0.01 | 50.48 | 50.33 | 40.32 | 40.46 | 97.15 | 97.15 | 87.14 | 87.13 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-283 | УЗ-295 | 7.54 | -7.54 | 0.25 | 0.25 | 50.48 | 50.23 | 40.70 | 40.46 | 97.15 | 96.91 | 87.38 | 87.13 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-284 | ул. Зелёная, 9 | 0.32 | -0.32 | 0.03 | 0.03 | 49.02 | 49.03 | 42.25 | 42.18 | 95.56 | 95.53 | 88.75 | 88.72 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-284 | УЗ-285 | 4.49 | -4.48 | 0.57 | 0.57 | 49.02 | 48.44 | 42.74 | 42.18 | 95.56 | 94.99 | 89.29 | 88.72 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-285 | УЗ-286 | 4.49 | -4.48 | 0.93 | 0.93 | 48.44 | 47.73 | 43.91 | 42.74 | 94.99 | 94.05 | 90.23 | 89.29 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-286 | ул. Зелёная, 18 | 0.16 | -0.16 | 0.01 | 0.01 | 47.73 | 47.51 | 43.71 | 43.91 | 94.05 | 94.04 | 90.24 | 90.23 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-286 | УЗ-287 | 4.33 | -4.33 | 0.17 | 0.17 | 47.73 | 47.62 | 44.14 | 43.91 | 94.05 | 93.88 | 90.40 | 90.23 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-287 | УЗ-266 | 4.02 | -4.02 | 0.32 | 0.32 | 47.62 | 47.25 | 44.41 | 44.14 | 93.88 | 93.56 | 90.72 | 90.40 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-266 | УЗ-311 | 4.02 | -4.02 | 0.10 | 0.10 | 47.25 | 47.10 | 44.46 | 44.41 | 93.56 | 93.46 | 90.82 | 90.72 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-267 | ул. Зелёная, 6 | 0.48 | -0.48 | 0.11 | 0.11 | 46.86 | 47.14 | 44.84 | 44.34 | 93.40 | 93.29 | 90.99 | 90.88 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-267 | УЗ-312 | 1.18 | -1.18 | 0.02 | 0.02 | 46.86 | 46.73 | 44.25 | 44.34 | 93.40 | 93.38 | 90.90 | 90.88 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-268 | ул. Зелёная, 6 | 0.40 | -0.40 | 0.09 | 0.09 | 46.66 | 47.01 | 44.73 | 44.20 | 93.37 | 93.28 | 91.00 | 90.91 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-268 | УЗ-269 | 0.72 | -0.72 | 0.01 | 0.01 | 46.66 | 46.75 | 44.31 | 44.20 | 93.37 | 93.36 | 90.92 | 90.91 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-269 | ул. Зелёная, 5 | 0.56 | -0.56 | 0.06 | 0.06 | 46.75 | 46.85 | 44.53 | 44.31 | 93.36 | 93.30 | 90.98 | 90.92 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-269 | ул. Зелёная, 5 | 0.16 | -0.16 | 0.02 | 0.01 | 46.75 | 46.83 | 44.43 | 44.31 | 93.36 | 93.34 | 90.94 | 90.92 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-297 | ТК-42 | 5.56 | -5.55 | 0.83 | 0.82 | 49.57 | 48.42 | 42.29 | 41.80 | 96.03 | 95.21 | 89.08 | 88.26 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-270 | ТК-56 | 28.93 | -28.87 | 0.54 | 0.54 | 49.69 | 48.91 | 37.51 | 37.21 | 98.38 | 97.84 | 86.44 | 85.90 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-270 | ул. Набережная, 6 | 0.44 | -0.44 | 0.13 | 0.13 | 49.69 | 50.39 | 38.16 | 37.21 | 98.38 | 98.26 | 86.03 | 85.90 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-271 | УЗ-270 | 29.37 | -29.31 | 0.40 | 0.40 | 50.28 | 49.69 | 37.21 | 37.00 | 98.78 | 98.38 | 85.90 | 85.50 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-271 | ул. Набережная, 4 | 0.40 | -0.40 | 0.03 | 0.03 | 50.28 | 50.33 | 37.11 | 37.00 | 98.78 | 98.75 | 85.53 | 85.50 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-272 | ТК-46 | 29.97 | -29.90 | 0.51 | 0.51 | 51.72 | 50.96 | 36.85 | 36.59 | 99.71 | 99.20 | 85.09 | 84.58 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-272 | ул. Набережная, 7 | 0.22 | -0.22 | 0.05 | 0.05 | 51.72 | 52.63 | 37.60 | 36.59 | 99.71 | 99.66 | 84.63 | 84.58 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-273 | УЗ-272 | 30.19 | -30.12 | 0.38 | 0.38 | 52.30 | 51.72 | 36.59 | 36.40 | 100.09 | 99.71 | 84.58 | 84.19 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-273 | ул. Набережная, 5 | 0.40 | -0.40 | 0.03 | 0.03 | 52.30 | 52.39 | 36.54 | 36.40 | 100.09 | 100.07 | 84.22 | 84.19 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-274 | ул. Зелёная, 10 | 1.12 | -1.12 | 1.32 | 1.32 | 46.41 | 44.94 | 44.92 | 43.77 | 93.45 | 92.14 | 92.12 | 90.81 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-274 | ул. Зелёная, 8 | 0.80 | -0.80 | 0.13 | 0.13 | 46.41 | 46.13 | 43.75 | 43.77 | 93.45 | 93.32 | 90.94 | 90.81 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-304 | ТК-60 | 2.53 | -2.53 | 0.00 | 0.00 | 46.36 | 46.61 | 43.78 | 43.52 | 93.55 | 93.55 | 90.72 | 90.71 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-304 | ул. Зелёная, 3 | 1.46 | -1.46 | 1.41 | 1.41 | 46.36 | 44.97 | 44.95 | 43.52 | 93.55 | 92.14 | 92.12 | 90.71 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-306 | ТК-59 | 4.21 | -4.21 | 0.01 | 0.01 | 45.97 | 46.23 | 43.39 | 43.11 | 93.56 | 93.55 | 90.71 | 90.70 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-307 | УЗ-306 | 5.01 | -5.01 | 0.01 | 0.01 | 45.88 | 45.97 | 43.11 | 43.00 | 93.57 | 93.56 | 90.70 | 90.69 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-306 | ул. Зелёная, 3 | 0.80 | -0.80 | 0.11 | 0.11 | 45.97 | 45.92 | 43.28 | 43.11 | 93.56 | 93.45 | 90.81 | 90.70 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-307 | ул. Зелёная, 3 | 1.88 | -1.88 | 1.42 | 1.42 | 45.88 | 44.63 | 44.59 | 43.00 | 93.57 | 92.15 | 92.11 | 90.69 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-305 | УЗ-255 | 7.46 | -7.45 | 0.01 | 0.01 | 45.68 | 45.69 | 42.77 | 42.76 | 93.59 | 93.59 | 90.67 | 90.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-255 | ул. Зелёная, 2 | 0.56 | -0.56 | 0.08 | 0.08 | 45.69 | 45.73 | 42.97 | 42.77 | 93.59 | 93.51 | 90.75 | 90.67 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-308 | ТК-51 | 27.30 | -27.25 | 0.28 | 0.28 | 46.74 | 46.59 | 40.64 | 40.25 | 95.38 | 95.11 | 89.16 | 88.89 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-308 | ул. Центральная, 5 | 0.09 | -0.09 | 0.00 | 0.00 | 46.74 | 46.78 | 40.29 | 40.25 | 95.38 | 95.38 | 88.89 | 88.89 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-309 | ТК-53 | 18.16 | -18.12 | 0.15 | 0.15 | 46.70 | 46.75 | 41.89 | 41.54 | 94.71 | 94.56 | 89.70 | 89.55 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-309 | ул. Центральная | 0.06 | -0.06 | 0.00 | 0.00 | 46.70 | 46.66 | 41.50 | 41.54 | 94.71 | 94.71 | 89.55 | 89.55 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-303 | УЗ-254 | 7.68 | -7.66 | 0.07 | 0.07 | 44.47 | 44.00 | 41.70 | 42.03 | 93.35 | 93.28 | 90.98 | 90.91 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-303 |  | 1.66 | -1.66 | 1.21 | 1.21 | 44.47 | 43.39 | 43.37 | 42.03 | 93.35 | 92.14 | 92.12 | 90.91 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-292 | ул. Набережная, 25 | 0.29 | -0.29 | 0.01 | 0.01 | 46.11 | 47.01 | 44.83 | 43.89 | 93.25 | 93.23 | 91.05 | 91.03 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-288 | ул. Набережная, 21 | 0.16 | -0.16 | 0.00 | 0.00 | 46.56 | 46.50 | 44.26 | 44.32 | 93.26 | 93.26 | 91.02 | 91.02 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-302 | ул. Речная, 2А | 0.31 | -0.31 | 0.49 | 0.49 | 46.05 | 46.90 | 44.30 | 42.48 | 93.92 | 93.43 | 90.83 | 90.35 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-300 | УЗ-302 | 4.17 | -4.17 | 0.04 | 0.04 | 46.07 | 46.05 | 42.48 | 42.42 | 93.96 | 93.92 | 90.35 | 90.31 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-300 | ул. Центральная, 14 | 0.31 | -0.31 | 0.03 | 0.03 | 46.07 | 46.20 | 42.61 | 42.42 | 93.96 | 93.93 | 90.34 | 90.31 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-302 | ул. Центральная, 16 | 3.86 | -3.86 | 1.71 | 1.71 | 46.05 | 44.28 | 44.12 | 42.48 | 93.92 | 92.21 | 92.05 | 90.35 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-301 | УЗ-308 | 27.40 | -27.34 | 1.34 | 1.33 | 47.32 | 46.74 | 40.25 | 38.15 | 96.72 | 95.38 | 88.89 | 87.55 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-301 | ул. Набережная, 2 | 0.68 | -0.68 | 0.08 | 0.08 | 47.32 | 47.29 | 38.27 | 38.15 | 96.72 | 96.65 | 87.63 | 87.55 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-310 | Гараж | 3.60 | -3.59 | 0.00 | 0.00 | 43.62 | 43.64 | 41.38 | 41.35 | 93.26 | 93.26 | 91.00 | 90.99 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-310 | УЗ-168 | 0.48 | -0.48 | 0.03 | 0.03 | 43.62 | 42.68 | 40.46 | 41.35 | 93.26 | 93.24 | 91.02 | 90.99 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-168 | ул. Центральная, 1 | 0.48 | -0.48 | 0.50 | 0.49 | 42.68 | 42.01 | 40.78 | 40.46 | 93.24 | 92.74 | 91.51 | 91.02 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-294 |  | 1.06 | -1.06 | 0.98 | 0.98 | 46.19 | 45.07 | 45.05 | 44.21 | 93.13 | 92.15 | 92.13 | 91.15 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-294 | ул. Набережная, 11А | 0.20 | -0.20 | 0.17 | 0.17 | 46.19 | 46.16 | 44.52 | 44.21 | 93.13 | 92.96 | 91.32 | 91.15 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-295 | УЗ-284 | 4.81 | -4.81 | 1.35 | 1.35 | 50.23 | 49.02 | 42.18 | 40.70 | 96.91 | 95.56 | 88.72 | 87.38 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-295 | УЗ-296 | 2.73 | -2.73 | 3.99 | 3.99 | 50.23 | 45.93 | 44.38 | 40.70 | 96.91 | 92.92 | 91.37 | 87.38 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-296 | ул. Зелёная, 15 | 2.42 | -2.42 | 0.74 | 0.74 | 45.93 | 45.19 | 45.13 | 44.38 | 92.92 | 92.17 | 92.11 | 91.37 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-296 | ул. Зелёная, 16 | 0.31 | -0.31 | 0.05 | 0.05 | 45.93 | 45.76 | 44.32 | 44.38 | 92.92 | 92.86 | 91.42 | 91.37 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-287 | ул. Зелёная, 16 | 0.31 | -0.31 | 0.03 | 0.03 | 47.62 | 47.49 | 44.05 | 44.14 | 93.88 | 93.86 | 90.42 | 90.40 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-311 | УЗ-267 | 1.66 | -1.66 | 0.06 | 0.06 | 47.10 | 46.86 | 44.34 | 44.46 | 93.46 | 93.40 | 90.88 | 90.82 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-311 | ул. Зелёная, 13 | 2.36 | -2.36 | 1.29 | 1.29 | 47.10 | 45.61 | 45.55 | 44.46 | 93.46 | 92.17 | 92.11 | 90.82 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-312 | УЗ-268 | 1.12 | -1.12 | 0.01 | 0.01 | 46.73 | 46.66 | 44.20 | 44.25 | 93.38 | 93.37 | 90.91 | 90.90 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-312 | ул. Зелёная, 12 | 0.06 | -0.06 | 0.00 | 0.00 | 46.73 | 46.55 | 44.07 | 44.25 | 93.38 | 93.38 | 90.90 | 90.90 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-291 | УЗ-297 | 5.64 | -5.63 | 0.96 | 0.96 | 50.80 | 49.57 | 41.80 | 41.11 | 96.99 | 96.03 | 88.26 | 87.30 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-297 | ул. Набережная, 16 | 0.08 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 49.57 | 49.55 | 41.78 | 41.80 | 96.03 | 96.03 | 88.26 | 88.26 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-298 | ТК-43 | 4.65 | -4.64 | 0.49 | 0.49 | 48.19 | 47.82 | 44.28 | 43.67 | 94.40 | 93.91 | 90.37 | 89.88 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-298 | ул. Набережная, 18 | 0.48 | -0.48 | 0.12 | 0.12 | 48.19 | 47.94 | 43.66 | 43.67 | 94.40 | 94.28 | 90.00 | 89.88 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-299 | УЗ-288 | 0.87 | -0.86 | 0.05 | 0.05 | 47.01 | 46.56 | 44.32 | 44.67 | 93.31 | 93.26 | 91.02 | 90.97 |
| Котельная №2, ул. Набережная, 5 | УЗ-299 | ул. Набережная, 20А | 2.80 | -2.80 | 1.13 | 1.13 | 47.01 | 45.86 | 45.78 | 44.67 | 93.31 | 92.18 | 92.10 | 90.97 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-313 | ТК-62 | 17.23 | -17.19 | 0.35 | 0.35 | 48.70 | 48.13 | 35.21 | 35.07 | 101.96 | 101.61 | 88.69 | 88.33 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-313 | Гаражи | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 48.70 | 48.67 | 35.04 | 35.07 | 101.96 | 101.96 | 88.33 | 88.33 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-62 | ТК-63 | 17.23 | -17.19 | 0.00 | 0.00 | 48.13 | 48.08 | 35.16 | 35.21 | 101.61 | 101.61 | 88.69 | 88.69 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-64 | ТК-63 | 16.14 | -16.10 | 0.47 | 0.46 | 48.72 | 48.08 | 35.16 | 34.87 | 102.07 | 101.61 | 88.69 | 88.22 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-65 | ТК-64 | 111.08 | -110.81 | 0.03 | 0.03 | 48.86 | 48.72 | 34.87 | 34.96 | 102.10 | 102.07 | 88.22 | 88.20 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-316 | ТК-65 | 111.08 | -110.81 | 0.01 | 0.01 | 48.90 | 48.86 | 34.96 | 34.98 | 102.11 | 102.10 | 88.20 | 88.19 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-316 | УЗ-313 | 17.27 | -17.23 | 0.14 | 0.14 | 48.90 | 48.70 | 35.07 | 34.98 | 102.11 | 101.96 | 88.33 | 88.19 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-317 | УЗ-316 | 128.36 | -128.03 | 0.25 | 0.25 | 49.30 | 48.90 | 34.98 | 34.89 | 102.35 | 102.11 | 88.19 | 87.94 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-317 | УЗ-361 | 21.39 | -21.38 | 0.44 | 0.44 | 49.30 | 48.94 | 35.42 | 34.89 | 102.35 | 101.91 | 88.39 | 87.94 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-361 | УЗ-362 | 21.38 | -21.38 | 2.10 | 2.10 | 48.94 | 46.87 | 37.53 | 35.42 | 101.91 | 99.82 | 90.48 | 88.39 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-362 |  | 21.38 | -21.38 | 4.57 | 4.57 | 46.87 | 42.39 | 42.19 | 37.53 | 99.82 | 95.25 | 95.05 | 90.48 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ЦТП | УЗ-317 | 149.75 | -149.40 | 0.21 | 0.21 | 49.92 | 49.30 | 34.89 | 35.08 | 102.57 | 102.35 | 87.94 | 87.73 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-64 | ТК-66 | 94.94 | -94.71 | 0.06 | 0.06 | 48.72 | 48.43 | 34.70 | 34.87 | 102.07 | 102.01 | 88.28 | 88.22 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | УЗ-318 | 43.45 | -43.34 | 0.22 | 0.22 | 48.43 | 48.01 | 34.72 | 34.70 | 102.01 | 101.79 | 88.50 | 88.28 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-318 | ул. Северная, 13 | 2.09 | -2.09 | 0.14 | 0.14 | 48.01 | 48.11 | 35.11 | 34.72 | 101.79 | 101.65 | 88.65 | 88.50 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-318 | УЗ-319 | 41.35 | -41.26 | 0.20 | 0.20 | 48.01 | 47.75 | 34.86 | 34.72 | 101.79 | 101.59 | 88.70 | 88.50 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-319 | Гаражи | 1.25 | -1.24 | 0.00 | 0.00 | 47.75 | 47.98 | 35.10 | 34.86 | 101.59 | 101.59 | 88.71 | 88.70 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-319 | УЗ-320 | 40.10 | -40.02 | 0.06 | 0.06 | 47.75 | 47.73 | 34.96 | 34.86 | 101.59 | 101.53 | 88.76 | 88.70 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | УЗ-321 | 4.82 | -4.81 | 0.05 | 0.05 | 47.73 | 47.65 | 34.98 | 34.96 | 101.53 | 101.48 | 88.81 | 88.76 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-321 | ул. Северная, 2 | 4.72 | -4.72 | 0.73 | 0.73 | 47.65 | 46.75 | 35.54 | 34.98 | 101.48 | 100.75 | 89.54 | 88.81 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | ул. Северная, 1 | 3.73 | -3.72 | 0.01 | 0.01 | 48.43 | 48.26 | 34.54 | 34.70 | 102.01 | 102.01 | 88.29 | 88.28 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-66 | УЗ-363 | 47.76 | -47.65 | 0.36 | 0.36 | 48.43 | 47.91 | 34.91 | 34.70 | 102.01 | 101.65 | 88.65 | 88.28 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-363 | ул. Северная, 3 | 4.72 | -4.72 | 0.05 | 0.05 | 47.91 | 47.84 | 34.94 | 34.91 | 101.65 | 101.60 | 88.70 | 88.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-363 | ТК-71 | 43.04 | -42.93 | 0.15 | 0.15 | 47.91 | 47.81 | 35.11 | 34.91 | 101.65 | 101.50 | 88.80 | 88.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-71 | УЗ-385 | 43.04 | -42.93 | 0.16 | 0.16 | 47.81 | 47.68 | 35.31 | 35.11 | 101.50 | 101.33 | 88.96 | 88.80 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-364 | ТК-72 | 3.84 | -3.83 | 0.01 | 0.01 | 47.86 | 48.19 | 35.95 | 35.59 | 101.28 | 101.27 | 89.03 | 89.01 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ул. Северная, 21 | 1.20 | -1.20 | 0.06 | 0.05 | 48.19 | 48.17 | 36.04 | 35.95 | 101.27 | 101.21 | 89.08 | 89.03 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ул. Северная, 19 | 1.32 | -1.32 | 0.01 | 0.01 | 48.19 | 48.24 | 36.02 | 35.95 | 101.27 | 101.26 | 89.04 | 89.03 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-72 | ТК-73 | 1.32 | -1.32 | 0.07 | 0.07 | 48.19 | 48.37 | 36.26 | 35.95 | 101.27 | 101.20 | 89.09 | 89.03 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-73 | ул. Северная, 20 | 1.32 | -1.32 | 0.01 | 0.01 | 48.37 | 48.42 | 36.33 | 36.26 | 101.20 | 101.19 | 89.10 | 89.09 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-364 | ТК-74 | 23.49 | -23.44 | 0.00 | 0.00 | 47.86 | 47.69 | 35.43 | 35.59 | 101.28 | 101.28 | 89.02 | 89.01 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-74 | УЗ-365 | 23.49 | -23.44 | 0.10 | 0.10 | 47.69 | 47.97 | 35.91 | 35.43 | 101.28 | 101.18 | 89.12 | 89.02 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-365 | ул. Северная, 15 | 7.76 | -7.75 | 0.02 | 0.02 | 47.97 | 48.01 | 35.99 | 35.91 | 101.18 | 101.16 | 89.14 | 89.12 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-365 | ТК-75 | 15.73 | -15.70 | 0.02 | 0.02 | 47.97 | 48.07 | 36.06 | 35.91 | 101.18 | 101.15 | 89.14 | 89.12 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-75 | ул. Северная, 16 | 7.89 | -7.87 | 0.00 | 0.00 | 48.07 | 47.97 | 35.96 | 36.06 | 101.15 | 101.15 | 89.14 | 89.14 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-75 | ул. Северная, 22 | 7.84 | -7.82 | 0.11 | 0.11 | 48.07 | 48.21 | 36.42 | 36.06 | 101.15 | 101.04 | 89.25 | 89.14 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-385 | УЗ-388 | 15.70 | -15.66 | 0.01 | 0.01 | 47.68 | 47.58 | 35.22 | 35.31 | 101.33 | 101.33 | 88.97 | 88.96 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-366 | ул. Северная, 17 | 7.84 | -7.82 | 0.02 | 0.02 | 47.05 | 47.05 | 34.99 | 34.96 | 101.19 | 101.18 | 89.12 | 89.10 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-321 | УЗ-322 | 0.09 | -0.09 | 0.01 | 0.01 | 47.65 | 47.68 | 35.02 | 34.98 | 101.48 | 101.48 | 88.82 | 88.81 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-322 | ул. Северная, 1а | 0.09 | -0.09 | 0.00 | 0.00 | 47.68 | 47.63 | 34.98 | 35.02 | 101.48 | 101.47 | 88.82 | 88.82 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-67 | ТК-76 | 19.97 | -19.93 | 0.36 | 0.36 | 47.74 | 47.45 | 35.46 | 35.02 | 101.51 | 101.14 | 89.15 | 88.79 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | ТК-67 | 27.52 | -27.46 | 0.03 | 0.03 | 47.73 | 47.74 | 35.02 | 34.96 | 101.53 | 101.51 | 88.79 | 88.76 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-67 | ул. Юбилейная, 15 | 7.55 | -7.53 | 0.13 | 0.13 | 47.74 | 47.35 | 34.89 | 35.02 | 101.51 | 101.38 | 88.92 | 88.79 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-63 | ТК-68 | 33.36 | -33.30 | 1.53 | 1.52 | 48.08 | 47.01 | 37.14 | 35.16 | 101.61 | 100.08 | 90.21 | 88.69 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-68 | ТК-69 | 13.38 | -13.35 | 0.11 | 0.11 | 47.01 | 47.05 | 37.40 | 37.14 | 100.08 | 99.97 | 90.32 | 90.21 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | ул. Северная, 7 | 2.23 | -2.23 | 0.14 | 0.14 | 47.05 | 47.12 | 37.75 | 37.40 | 99.97 | 99.83 | 90.46 | 90.32 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | ул. Северная, 10 | 2.23 | -2.23 | 0.13 | 0.13 | 47.05 | 46.68 | 37.29 | 37.40 | 99.97 | 99.84 | 90.45 | 90.32 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-69 | УЗ-323 | 8.92 | -8.90 | 0.06 | 0.06 | 47.05 | 47.17 | 37.64 | 37.40 | 99.97 | 99.91 | 90.38 | 90.32 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-323 | УЗ-324 | 2.23 | -2.23 | 0.08 | 0.08 | 47.17 | 47.42 | 38.05 | 37.64 | 99.91 | 99.83 | 90.46 | 90.38 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-324 | ул. Северная, 8 | 2.23 | -2.23 | 0.10 | 0.10 | 47.42 | 47.56 | 38.39 | 38.05 | 99.83 | 99.73 | 90.56 | 90.46 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-323 | УЗ-325 | 6.69 | -6.68 | 0.01 | 0.01 | 47.17 | 47.30 | 37.79 | 37.64 | 99.91 | 99.90 | 90.39 | 90.38 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-325 | ул. Северная, 11 | 2.23 | -2.23 | 0.12 | 0.12 | 47.30 | 46.82 | 37.55 | 37.79 | 99.90 | 99.78 | 90.51 | 90.39 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-325 | УЗ-326 | 4.46 | -4.45 | 0.02 | 0.02 | 47.30 | 47.71 | 38.24 | 37.79 | 99.90 | 99.88 | 90.41 | 90.39 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-326 | ул. Северная, 9 | 2.23 | -2.23 | 0.19 | 0.19 | 47.71 | 48.28 | 39.19 | 38.24 | 99.88 | 99.69 | 90.60 | 90.41 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-326 | ул. Северная, 12 | 2.23 | -2.23 | 0.12 | 0.12 | 47.71 | 47.02 | 37.79 | 38.24 | 99.88 | 99.76 | 90.53 | 90.41 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-68 | ТК-70 | 19.98 | -19.94 | 1.06 | 1.06 | 47.01 | 46.72 | 38.96 | 37.14 | 100.08 | 99.02 | 91.26 | 90.21 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-70 | УЗ-327 | 11.26 | -11.23 | 0.08 | 0.07 | 46.72 | 46.69 | 39.08 | 38.96 | 99.02 | 98.95 | 91.34 | 91.26 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-327 | ул. Северная, 6 | 2.23 | -2.23 | 0.12 | 0.12 | 46.69 | 46.42 | 39.05 | 39.08 | 98.95 | 98.83 | 91.46 | 91.34 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-327 | УЗ-376 | 9.03 | -9.01 | 0.03 | 0.03 | 46.69 | 46.74 | 39.19 | 39.08 | 98.95 | 98.92 | 91.37 | 91.34 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-328 | УЗ-329 | 1.84 | -1.83 | 0.10 | 0.10 | 46.82 | 46.96 | 39.62 | 39.27 | 98.92 | 98.81 | 91.47 | 91.37 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-329 | ул. Новосёлов, 4 | 0.12 | -0.12 | 0.00 | 0.00 | 46.96 | 47.02 | 39.68 | 39.62 | 98.81 | 98.81 | 91.47 | 91.47 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-329 | ул. Новосёлов, 3 | 1.72 | -1.71 | 0.14 | 0.14 | 46.96 | 47.48 | 40.41 | 39.62 | 98.81 | 98.68 | 91.61 | 91.47 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-328 | УЗ-330 | 5.48 | -5.47 | 0.02 | 0.06 | 46.82 | 47.27 | 39.80 | 39.27 | 98.92 | 98.90 | 91.43 | 91.37 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-330 | ул. Северная, 5 | 2.23 | -2.23 | 0.12 | 0.12 | 47.27 | 46.98 | 39.74 | 39.80 | 98.90 | 98.78 | 91.54 | 91.43 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-330 | УЗ-331 | 3.25 | -3.24 | 0.00 | 0.01 | 47.27 | 47.42 | 39.97 | 39.80 | 98.90 | 98.89 | 91.44 | 91.43 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-331 | ул. Новосёлов, 1 | 1.02 | -1.01 | 0.07 | 0.07 | 47.42 | 47.93 | 40.62 | 39.97 | 98.89 | 98.82 | 91.51 | 91.44 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-331 | УЗ-332 | 2.23 | -2.23 | 0.00 | 0.01 | 47.42 | 47.75 | 40.31 | 39.97 | 98.89 | 98.89 | 91.45 | 91.44 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-332 | ул. Северная, 4 | 2.23 | -2.23 | 0.17 | 0.17 | 47.75 | 47.64 | 40.54 | 40.31 | 98.89 | 98.72 | 91.62 | 91.45 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-70 | УЗ-333 | 8.71 | -8.71 | 3.12 | 3.12 | 46.72 | 44.76 | 43.25 | 38.96 | 99.02 | 95.90 | 94.39 | 91.26 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-333 |  | 8.32 | -8.32 | 0.74 | 0.74 | 44.76 | 44.28 | 44.25 | 43.25 | 95.90 | 95.16 | 95.13 | 94.39 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-333 |  | 0.39 | -0.39 | 0.75 | 0.75 | 44.76 | 44.92 | 44.91 | 43.25 | 95.90 | 95.15 | 95.14 | 94.39 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-334 | УЗ-335 | 6.52 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 39.99 | 39.59 | 19.99 | 19.60 | 92.65 | 92.64 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-335 | УЗ-336 | 6.52 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 39.59 | 39.42 | 19.60 | 19.44 | 92.64 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-336 | УЗ-337 | 6.52 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 39.42 | 39.40 | 19.44 | 19.42 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-337 | УЗ-338 | 6.52 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 39.40 | 39.29 | 19.42 | 19.31 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-338 | УЗ-339 | 0.49 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 39.29 | 39.10 | 19.31 | 19.12 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-339 | УЗ-340 | 0.49 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 39.10 | 39.56 | 19.12 | 19.58 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-340 | УЗ-341 | 0.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.56 | 39.71 | 19.58 | 19.73 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | ул. Северная, 7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.71 | 39.92 | 19.73 | 19.94 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | ул. Северная, 10 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.71 | 39.45 | 19.73 | 19.47 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-341 | УЗ-342 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.71 | 39.86 | 19.73 | 19.88 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-342 | УЗ-343 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.86 | 40.23 | 19.88 | 20.25 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-343 | ул. Северная, 8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.23 | 40.45 | 20.25 | 20.48 | 92.63 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-342 | УЗ-344 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.86 | 40.01 | 19.88 | 20.03 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-344 | ул. Северная, 11 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.01 | 39.66 | 20.03 | 19.68 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-344 | УЗ-345 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.01 | 40.46 | 20.03 | 20.48 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-345 | ул. Северная, 9 | 0.05 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 40.46 | 41.23 | 20.48 | 21.26 | 92.63 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-345 | ул. Северная, 12 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.46 | 39.86 | 20.48 | 19.88 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-340 | УЗ-346 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.56 | 40.33 | 19.58 | 20.35 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-346 | УЗ-347 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.33 | 40.37 | 20.35 | 20.39 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-347 | ул. Северная, 6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.37 | 40.21 | 20.39 | 20.23 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-347 | УЗ-375 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.37 | 40.44 | 20.39 | 20.46 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-348 | УЗ-349 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.51 | 40.79 | 20.53 | 20.81 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-349 | ул. Новоселов, 3 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 40.79 | 41.43 | 20.81 | 21.46 | 92.63 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-348 | УЗ-350 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.51 | 40.99 | 20.53 | 21.01 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-350 | ул. Северная, 5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.99 | 40.81 | 21.01 | 20.83 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-350 | УЗ-351 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.99 | 41.16 | 21.01 | 21.18 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-351 | ул. Новосёлов, 1 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.16 | 41.73 | 21.18 | 21.75 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-351 | УЗ-352 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.16 | 41.48 | 21.18 | 21.50 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-352 | ул. Северная, 4 | 0.05 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 41.48 | 41.49 | 21.50 | 21.55 | 92.63 | 92.59 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-338 | УЗ-354 | 6.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 39.29 | 39.05 | 19.31 | 19.07 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | ул. Северная, 1 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.05 | 38.87 | 19.07 | 18.89 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | УЗ-367 | 4.30 | 0.01 | 0.07 | 0.00 | 39.05 | 38.82 | 19.07 | 18.91 | 92.63 | 92.56 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-367 | ул. Северная, 3 | 0.44 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 38.82 | 38.78 | 18.91 | 18.89 | 92.56 | 92.54 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-367 | УЗ-386 | 3.86 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 38.82 | 38.88 | 18.91 | 19.00 | 92.56 | 92.53 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-368 | УЗ-370 | 2.18 | 0.00 | 0.30 | 0.00 | 39.10 | 39.02 | 19.22 | 19.44 | 92.53 | 92.23 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-386 | УЗ-387 | 1.30 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 38.88 | 38.77 | 19.00 | 18.90 | 92.53 | 92.52 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-369 | ул. Северная, 17 | 0.75 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 38.33 | 38.34 | 18.51 | 18.52 | 92.47 | 92.47 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-370 | ул. Северная, 15 | 0.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.02 | 39.07 | 19.44 | 19.49 | 92.23 | 92.23 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-370 | УЗ-371 | 1.39 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 39.02 | 39.09 | 19.44 | 19.56 | 92.23 | 92.18 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-371 | ул. Северная, 16 | 0.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.09 | 38.98 | 19.56 | 19.45 | 92.18 | 92.18 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-371 | ул. Северная, 22 | 0.76 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 39.09 | 39.30 | 19.56 | 19.79 | 92.18 | 92.16 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-368 | УЗ-372 | 0.38 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 39.10 | 39.32 | 19.22 | 19.57 | 92.53 | 92.40 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | ул. Северная, 21 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.32 | 39.34 | 19.57 | 19.59 | 92.40 | 92.40 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | ул. Северная, 19 | 0.17 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 39.32 | 39.37 | 19.57 | 19.64 | 92.40 | 92.38 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-372 | УЗ-389 | 0.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.32 | 39.62 | 19.57 | 19.87 | 92.40 | 92.40 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-354 | УЗ-355 | 1.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.05 | 38.84 | 19.07 | 18.87 | 92.63 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-355 | ул. Северная, 13 | 0.07 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 38.84 | 39.08 | 18.87 | 19.12 | 92.62 | 92.61 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-355 | УЗ-356 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.84 | 38.78 | 18.87 | 18.81 | 92.62 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-320 | ул. Северная, 14 | 7.76 | -7.75 | 1.55 | 1.54 | 47.73 | 46.47 | 36.80 | 34.96 | 101.53 | 99.98 | 90.31 | 88.76 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-356 | УЗ-357 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.78 | 38.81 | 18.81 | 18.84 | 92.62 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-357 | ул. Северная, 14 | 0.80 | 0.00 | 1.69 | 0.00 | 38.81 | 37.43 | 18.84 | 19.15 | 92.62 | 90.93 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-357 | УЗ-358 | 0.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.81 | 38.78 | 18.84 | 18.81 | 92.62 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-358 | ул. Северная, 2 | 0.47 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 38.78 | 38.61 | 18.81 | 18.65 | 92.62 | 92.61 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-358 | ул. Северная, 1А | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.78 | 38.76 | 18.81 | 18.79 | 92.62 | 92.62 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | Котельная №3 | УЗ-373 | 158.52 | -158.17 | 0.02 | 0.02 | 50.00 | 50.02 | 35.06 | 35.00 | 102.65 | 102.63 | 87.67 | 87.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-373 | ЦТП | 158.41 | -158.06 | 0.07 | 0.07 | 50.02 | 49.92 | 35.08 | 35.06 | 102.63 | 102.57 | 87.73 | 87.67 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-373 | Котельная №3 | 0.11 | -0.11 | 0.00 | 0.00 | 50.02 | 49.47 | 34.51 | 35.06 | 102.63 | 102.63 | 87.67 | 87.67 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | ТК-76 | УЗ-374 | 19.97 | -19.93 | 0.40 | 0.40 | 47.45 | 47.44 | 36.25 | 35.46 | 101.14 | 100.74 | 89.55 | 89.15 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-374 | ул. Юбилейная, 18 | 9.99 | -9.97 | 0.00 | 0.00 | 47.44 | 47.46 | 36.27 | 36.25 | 100.74 | 100.74 | 89.55 | 89.55 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-374 | ул. Юбилейная, 16 | 9.99 | -9.96 | 0.17 | 0.17 | 47.44 | 48.08 | 37.22 | 36.25 | 100.74 | 100.58 | 89.72 | 89.55 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-385 | УЗ-364 | 27.34 | -27.27 | 0.05 | 0.05 | 47.68 | 47.86 | 35.59 | 35.31 | 101.33 | 101.28 | 89.01 | 88.96 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-386 | УЗ-368 | 2.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.88 | 39.10 | 19.00 | 19.22 | 92.53 | 92.53 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-387 | ул. Северная, 18 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.77 | 38.73 | 18.90 | 18.86 | 92.52 | 92.52 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-388 | ул. Северная, 18 | 7.86 | -7.84 | 0.01 | 0.01 | 47.58 | 47.50 | 35.16 | 35.22 | 101.33 | 101.32 | 88.98 | 88.97 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-387 | УЗ-369 | 0.75 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 38.77 | 38.33 | 18.90 | 18.51 | 92.52 | 92.47 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-388 | УЗ-366 | 7.84 | -7.82 | 0.13 | 0.13 | 47.58 | 47.05 | 34.96 | 35.22 | 101.33 | 101.19 | 89.10 | 88.97 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-389 | ул. Северная, 20 | 0.19 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 39.62 | 39.62 | 19.87 | 19.89 | 92.40 | 92.38 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-375 | УЗ-348 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.44 | 40.51 | 20.46 | 20.53 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-376 | УЗ-328 | 7.32 | -7.30 | 0.00 | 0.00 | 46.74 | 46.82 | 39.27 | 39.19 | 98.92 | 98.92 | 91.37 | 91.37 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-375 | ул. Новосёлов, 5 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.44 | 41.47 | 20.46 | 21.49 | 92.63 | 92.63 | 72.65 | 72.65 |
| Котельная №3, ул. Северная, 23 | УЗ-376 | ул. Новосёлов, 5 | 1.71 | -1.71 | 1.67 | 1.67 | 46.74 | 46.07 | 41.85 | 39.19 | 98.92 | 97.25 | 93.03 | 91.37 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.4 | 17.43 | -17.28 | 0.25 | 0.24 | 26.00 | 25.75 | 20.24 | 20.00 | 76.00 | 75.75 | 70.24 | 70.00 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК КОС | Уз1\* | 17.42 | -17.29 | 0.01 | 0.01 | 25.75 | 25.74 | 20.26 | 20.25 | 75.75 | 75.74 | 70.26 | 70.25 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-1 | УЗ-2 | 2.97 | -2.92 | 0.01 | 0.04 | 25.63 | 25.62 | 20.41 | 20.37 | 75.63 | 75.62 | 70.41 | 70.37 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-2 | УЗ-3 | 0.45 | -0.45 | 0.01 | 0.01 | 25.62 | 25.62 | 20.41 | 20.41 | 75.62 | 75.62 | 70.41 | 70.41 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-3 | УЗ-4 | 0.45 | -0.45 | 0.01 | 0.01 | 25.62 | 25.61 | 20.42 | 20.41 | 75.62 | 75.61 | 70.42 | 70.41 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-4 | ул. Новая, 3 | 0.45 | -0.45 | 0.02 | 0.02 | 25.61 | 25.59 | 20.44 | 20.42 | 75.61 | 75.59 | 70.44 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-2 | ТК-1 | 2.51 | -2.47 | 0.00 | 0.00 | 25.62 | 25.62 | 20.41 | 20.41 | 75.62 | 75.62 | 70.41 | 70.41 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-1 | УЗ-5 | 2.51 | -2.47 | 0.01 | 0.01 | 25.62 | 25.62 | 20.42 | 20.41 | 75.62 | 75.62 | 70.42 | 70.41 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-5 | ул. Новая, 7 | 0.39 | -0.39 | 0.19 | 0.19 | 25.62 | 25.43 | 20.60 | 20.42 | 75.62 | 75.43 | 70.60 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-2 | УЗ-10 | 1.36 | -1.33 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | ул. Новая, 4 | 0.29 | -0.29 | 0.04 | 0.04 | 25.61 | 25.57 | 20.46 | 20.42 | 75.61 | 75.57 | 70.46 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | УЗ-10.1 | 0.24 | -0.24 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-2 | УЗ-6 | 0.75 | -0.75 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-6 | ТК-3 | 0.75 | -0.75 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-3 | УЗ-7 | 0.75 | -0.75 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-7 | ул. Новая, 15 | 0.35 | -0.35 | 0.02 | 0.02 | 25.61 | 25.59 | 20.44 | 20.42 | 75.61 | 75.59 | 70.44 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-7 | УЗ-8 | 0.40 | -0.40 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-8 | ул. Новая, 17 | 0.40 | -0.40 | 0.02 | 0.02 | 25.61 | 25.59 | 20.45 | 20.42 | 75.61 | 75.59 | 70.45 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10 | УЗ-11 | 0.82 | -0.82 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-11 | ул. Новая, 6 | 0.37 | -0.37 | 0.06 | 0.06 | 25.61 | 25.55 | 20.48 | 20.42 | 75.61 | 75.55 | 70.48 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-11 | УЗ-12 | 0.45 | -0.45 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-12 | ТК-5 | 0.45 | -0.45 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.61 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | ТК-5 | ул. Новая, 10 | 0.45 | -0.45 | 0.03 | 0.03 | 25.61 | 25.58 | 20.45 | 20.42 | 75.61 | 75.58 | 70.45 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-1 | УЗ-15 | 12.60 | -12.54 | 0.01 | 0.01 | 25.63 | 25.62 | 20.38 | 20.37 | 75.63 | 75.62 | 70.38 | 70.37 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-15 | Перем.3 | 0.28 | -0.28 | 0.00 | 0.00 | 25.62 | 25.62 | 20.38 | 20.38 | 75.62 | 75.62 | 70.38 | 70.38 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-16 | Столовая | 0.24 | -0.24 | 0.00 | 0.00 | 25.62 | 25.62 | 20.38 | 20.38 | 75.62 | 75.62 | 70.38 | 70.38 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-16 | ИП Эшмеева, Магазин "Натали" | 0.04 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 25.62 | 25.62 | 20.38 | 20.38 | 75.62 | 75.62 | 70.38 | 70.38 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-15 | УЗ-17 | 12.32 | -12.26 | 0.05 | 0.05 | 25.62 | 25.56 | 20.43 | 20.38 | 75.62 | 75.56 | 70.43 | 70.38 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-17 | УЗ-18 | 0.16 | -0.16 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 25.56 | 20.43 | 20.43 | 75.56 | 75.56 | 70.43 | 70.43 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-17 | УЗ-19 | 12.15 | -12.11 | 0.03 | 0.03 | 25.56 | 25.53 | 20.46 | 20.43 | 75.56 | 75.53 | 70.46 | 70.43 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-19 | УЗ-20 | 0.36 | -0.36 | 0.22 | 0.22 | 25.53 | 25.31 | 20.68 | 20.46 | 75.53 | 75.31 | 70.68 | 70.46 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-19 | УЗ-22 | 11.79 | -11.75 | 0.01 | 0.01 | 25.53 | 25.52 | 20.47 | 20.46 | 75.53 | 75.52 | 70.47 | 70.46 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-23 | Перем.1 | 5.86 | -5.85 | 0.00 | 0.00 | 25.51 | 25.51 | 20.48 | 20.48 | 75.51 | 75.51 | 70.48 | 70.48 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.1 | УЗ-24 | 5.86 | -5.85 | 0.00 | 0.00 | 25.51 | 25.51 | 20.48 | 20.48 | 75.51 | 75.51 | 70.48 | 70.48 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-24 | УЗ-25 | 4.41 | -4.40 | 0.00 | 0.00 | 25.51 | 25.51 | 20.48 | 20.48 | 75.51 | 75.51 | 70.48 | 70.48 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-25 | УЗ-26 | 3.02 | -3.01 | 0.00 | 0.00 | 25.51 | 25.51 | 20.48 | 20.48 | 75.51 | 75.51 | 70.48 | 70.48 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-26 | Перем.2 | 3.01 | -3.01 | 0.00 | 0.00 | 25.51 | 25.51 | 20.49 | 20.48 | 75.51 | 75.51 | 70.49 | 70.48 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.2 | ул. Нефтяников, д. 15 | 3.01 | -3.01 | 0.02 | 0.02 | 25.51 | 25.49 | 20.50 | 20.49 | 75.51 | 75.49 | 70.50 | 70.49 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.3 | УЗ-16 | 0.28 | -0.28 | 0.00 | 0.00 | 25.62 | 25.62 | 20.38 | 20.38 | 75.62 | 75.62 | 70.38 | 70.38 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-20 | УЗ-21 | 0.36 | -0.36 | 0.16 | 0.16 | 25.31 | 25.16 | 20.84 | 20.68 | 75.31 | 75.16 | 70.84 | 70.68 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-21 | Фельдшерско-акушерский пункт | 0.36 | -0.36 | 0.17 | 0.17 | 25.16 | 24.98 | 21.01 | 20.84 | 75.16 | 74.98 | 71.01 | 70.84 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-22 | УЗ-23 | 11.79 | -11.75 | 0.01 | 0.01 | 25.52 | 25.51 | 20.48 | 20.47 | 75.52 | 75.51 | 70.48 | 70.47 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-18 | ООО "Лилия" | 0.16 | -0.16 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 25.56 | 20.43 | 20.43 | 75.56 | 75.56 | 70.43 | 70.43 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Перем.4 | ТК КОС | 17.42 | -17.29 | 0.00 | 0.00 | 25.75 | 25.75 | 20.25 | 20.24 | 75.75 | 75.75 | 70.25 | 70.24 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз1\* | Уз2\* | 17.18 | -17.05 | 0.01 | 0.01 | 25.74 | 25.73 | 20.27 | 20.26 | 75.74 | 75.73 | 70.27 | 70.26 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз2\* | УЗ-1 | 15.58 | -15.45 | 0.10 | 0.10 | 25.73 | 25.63 | 20.37 | 20.27 | 75.73 | 75.63 | 70.37 | 70.27 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз1\* | КНС | 0.24 | -0.24 | 0.00 | 0.00 | 25.74 | 25.74 | 20.26 | 20.26 | 75.74 | 75.74 | 70.26 | 70.26 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | Уз2\* | КОС | 1.60 | -1.60 | 0.06 | 0.06 | 25.73 | 25.67 | 20.32 | 20.27 | 75.73 | 75.67 | 70.32 | 70.27 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-23 | ул. Нефтяников, д. 14 | 5.92 | -5.91 | 0.08 | 0.08 | 25.51 | 25.43 | 20.56 | 20.48 | 75.51 | 75.43 | 70.56 | 70.48 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-10.1 | ул. Новая, 2 | 0.24 | -0.24 | 0.02 | 0.02 | 25.61 | 25.59 | 20.45 | 20.42 | 75.61 | 75.59 | 70.45 | 70.42 |
| Котельная ЛПДС "Салым" | УЗ-5 | ТК-2 | 2.11 | -2.07 | 0.01 | 0.00 | 25.62 | 25.61 | 20.42 | 20.42 | 75.62 | 75.61 | 70.42 | 70.42 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | Котельная ул. Дорожников | ТК-78 | 51.70 | -51.19 | 0.00 | 0.00 | 57.00 | 56.90 | 34.90 | 35.00 | 106.57 | 106.57 | 84.57 | 84.57 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-78 | ТК-79 | 27.02 | -26.77 | 0.00 | 0.00 | 56.90 | 56.88 | 34.88 | 34.90 | 106.57 | 106.57 | 84.57 | 84.57 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-79 | ТК-80 | 4.25 | -4.20 | 0.03 | 0.03 | 56.88 | 56.73 | 34.79 | 34.88 | 106.57 | 106.54 | 84.60 | 84.57 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-499 | улица Дорожников, 113 | 0.28 | -0.28 | 0.02 | 0.02 | 58.43 | 58.50 | 36.86 | 36.74 | 106.41 | 106.39 | 84.75 | 84.72 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-499 | УЗ-500 | 1.70 | -1.68 | 0.01 | 0.01 | 58.43 | 58.25 | 36.59 | 36.74 | 106.41 | 106.40 | 84.74 | 84.72 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-500 | улица Дорожников, 111 | 0.28 | -0.28 | 0.02 | 0.02 | 58.25 | 58.28 | 36.65 | 36.59 | 106.40 | 106.38 | 84.75 | 84.74 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-500 | УЗ-501 | 1.42 | -1.40 | 0.02 | 0.02 | 58.25 | 57.41 | 35.79 | 36.59 | 106.40 | 106.38 | 84.76 | 84.74 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-501 | улица Дорожников, 107 | 0.28 | -0.28 | 0.02 | 0.02 | 57.41 | 57.38 | 35.80 | 35.79 | 106.38 | 106.36 | 84.78 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-501 | УЗ-502 | 1.13 | -1.12 | 0.00 | 0.00 | 57.41 | 57.33 | 35.71 | 35.79 | 106.38 | 106.38 | 84.76 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-502 | улица Дорожников, 107 | 0.28 | -0.28 | 0.08 | 0.07 | 57.33 | 57.14 | 35.67 | 35.71 | 106.38 | 106.30 | 84.83 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-502 | УЗ-503 | 0.85 | -0.84 | 0.00 | 0.00 | 57.33 | 57.08 | 35.47 | 35.71 | 106.38 | 106.37 | 84.76 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-503 | улица Дорожников, 105 | 0.28 | -0.28 | 0.02 | 0.02 | 57.08 | 57.05 | 35.48 | 35.47 | 106.37 | 106.35 | 84.78 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-503 | УЗ-504 | 0.57 | -0.56 | 0.00 | 0.00 | 57.08 | 56.83 | 35.22 | 35.47 | 106.37 | 106.37 | 84.76 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-504 | Хоз. постройка | 0.28 | -0.28 | 0.06 | 0.06 | 56.83 | 56.78 | 35.30 | 35.22 | 106.37 | 106.31 | 84.83 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-504 | улица Дорожников, 103 | 0.28 | -0.28 | 0.08 | 0.07 | 56.83 | 56.65 | 35.19 | 35.22 | 106.37 | 106.30 | 84.84 | 84.76 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-505 | Двухквартирный жилой дом | 0.28 | -0.28 | 0.04 | 0.04 | 59.20 | 59.04 | 37.45 | 37.54 | 106.40 | 106.36 | 84.77 | 84.74 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-505 | УЗ-506 | 9.94 | -9.85 | 0.01 | 0.01 | 59.20 | 58.80 | 37.15 | 37.54 | 106.40 | 106.39 | 84.74 | 84.74 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-506 | УЗ-507 | 4.27 | -4.22 | 6.08 | 5.96 | 58.80 | 52.60 | 42.99 | 37.15 | 106.39 | 100.31 | 90.70 | 84.74 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-507 | улица Дорожников, 114 | 0.28 | -0.28 | 0.07 | 0.07 | 52.60 | 52.49 | 43.02 | 42.99 | 100.31 | 100.24 | 90.77 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-507 | УЗ-508 | 3.99 | -3.94 | 0.00 | 0.00 | 52.60 | 52.28 | 42.67 | 42.99 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-508 | ул. Дорожников, 112 | 0.28 | -0.28 | 0.08 | 0.08 | 52.28 | 52.20 | 42.74 | 42.67 | 100.31 | 100.23 | 90.77 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-508 | УЗ-509 | 3.70 | -3.66 | 0.00 | 0.00 | 52.28 | 52.15 | 42.54 | 42.67 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-509 | ул. Дорожников, 115 | 0.28 | -0.28 | 0.08 | 0.08 | 52.15 | 52.35 | 42.90 | 42.54 | 100.31 | 100.23 | 90.78 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-509 | УЗ-510 | 3.42 | -3.38 | 0.00 | 0.00 | 52.15 | 51.53 | 41.92 | 42.54 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | Хоз. постройка | 0.28 | -0.28 | 0.16 | 0.15 | 51.53 | 51.51 | 42.21 | 41.92 | 100.31 | 100.15 | 90.85 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | ул. Дорожников, 117 | 0.28 | -0.28 | 0.07 | 0.07 | 51.53 | 51.44 | 41.97 | 41.92 | 100.31 | 100.24 | 90.77 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-510 | УЗ-511 | 2.85 | -2.82 | 0.00 | 0.00 | 51.53 | 51.44 | 41.83 | 41.92 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-511 | ул. Дорожников, 110 | 0.28 | -0.28 | 0.08 | 0.08 | 51.44 | 51.39 | 41.94 | 41.83 | 100.31 | 100.23 | 90.78 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-511 | УЗ-512 | 2.56 | -2.54 | 0.00 | 0.00 | 51.44 | 51.13 | 41.52 | 41.83 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-512 | ул. Дорожников, 108 | 0.28 | -0.28 | 0.08 | 0.08 | 51.13 | 51.08 | 41.63 | 41.52 | 100.31 | 100.23 | 90.78 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-512 | УЗ-513 | 2.28 | -2.26 | 0.00 | 0.00 | 51.13 | 51.08 | 41.47 | 41.52 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-513 | ул. Дорожников, 119 | 0.28 | -0.28 | 0.06 | 0.06 | 51.08 | 51.00 | 41.51 | 41.47 | 100.31 | 100.25 | 90.76 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-513 | УЗ-514 | 1.99 | -1.98 | 0.00 | 0.00 | 51.08 | 50.89 | 41.28 | 41.47 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-514 | ул. Дорожников, 106 | 0.28 | -0.28 | 0.07 | 0.07 | 50.89 | 50.84 | 41.38 | 41.28 | 100.31 | 100.23 | 90.77 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-514 | УЗ-515 | 1.71 | -1.70 | 0.00 | 0.00 | 50.89 | 50.84 | 41.23 | 41.28 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-515 | ул. Дорожников, 121 | 0.28 | -0.28 | 0.08 | 0.08 | 50.84 | 50.73 | 41.29 | 41.23 | 100.31 | 100.22 | 90.78 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-515 | УЗ-516 | 1.42 | -1.42 | 0.00 | 0.00 | 50.84 | 50.56 | 40.95 | 41.23 | 100.31 | 100.31 | 90.70 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-516 | ул. Дорожников, 123 | 0.71 | -0.71 | 0.56 | 0.56 | 50.56 | 49.95 | 41.46 | 40.95 | 100.31 | 99.75 | 91.26 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-516 | ул. Дорожников, 104 | 0.71 | -0.71 | 0.85 | 0.84 | 50.56 | 49.64 | 41.72 | 40.95 | 100.31 | 99.46 | 91.54 | 90.70 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-506 | УЗ-517 | 5.67 | -5.63 | 0.03 | 0.03 | 58.80 | 60.06 | 38.48 | 37.15 | 106.39 | 106.36 | 84.78 | 84.74 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-517 | Хоз. постройка | 0.28 | -0.28 | 0.02 | 0.02 | 60.06 | 59.93 | 38.39 | 38.48 | 106.36 | 106.34 | 84.80 | 84.78 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-517 | УЗ-518 | 5.39 | -5.35 | 0.02 | 0.02 | 60.06 | 60.07 | 38.53 | 38.48 | 106.36 | 106.34 | 84.80 | 84.78 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-518 | ул. Дорожников, 116 | 0.28 | -0.28 | 0.03 | 0.03 | 60.07 | 59.93 | 38.45 | 38.53 | 106.34 | 106.31 | 84.83 | 84.80 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-518 | УЗ-519 | 5.10 | -5.07 | 0.02 | 0.02 | 60.07 | 58.94 | 37.43 | 38.53 | 106.34 | 106.32 | 84.81 | 84.80 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-519 | ул. Дорожников, 128 | 0.28 | -0.28 | 0.10 | 0.10 | 58.94 | 58.96 | 37.65 | 37.43 | 106.32 | 106.22 | 84.91 | 84.81 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-519 | УЗ-520 | 4.82 | -4.79 | 0.00 | 0.00 | 58.94 | 58.64 | 37.14 | 37.43 | 106.32 | 106.32 | 84.82 | 84.81 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-520 | ул. Дорожников, 118 | 0.28 | -0.28 | 0.03 | 0.03 | 58.64 | 58.59 | 37.13 | 37.14 | 106.32 | 106.30 | 84.84 | 84.82 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-520 | УЗ-521 | 4.54 | -4.51 | 0.02 | 0.02 | 58.64 | 57.15 | 35.68 | 37.14 | 106.32 | 106.30 | 84.83 | 84.82 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-521 | ул. Дорожников, 120 | 0.28 | -0.28 | 0.03 | 0.03 | 57.15 | 57.13 | 35.72 | 35.68 | 106.30 | 106.27 | 84.86 | 84.83 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-521 | УЗ-522 | 4.25 | -4.23 | 0.01 | 0.01 | 57.15 | 56.97 | 35.51 | 35.68 | 106.30 | 106.30 | 84.84 | 84.83 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-522 | ул. Дорожников, 127 | 0.28 | -0.28 | 0.10 | 0.10 | 56.97 | 56.87 | 35.61 | 35.51 | 106.30 | 106.20 | 84.94 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-522 | УЗ-523 | 3.97 | -3.95 | 0.00 | 0.00 | 56.97 | 56.88 | 35.42 | 35.51 | 106.30 | 106.30 | 84.84 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-523 | УЗ-524 | 1.84 | -1.83 | 0.00 | 0.00 | 56.88 | 56.69 | 35.24 | 35.42 | 106.30 | 106.29 | 84.84 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-524 | ул. Дорожников, 122 | 0.28 | -0.28 | 0.03 | 0.03 | 56.69 | 56.68 | 35.28 | 35.24 | 106.29 | 106.27 | 84.87 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-524 | УЗ-525 | 1.56 | -1.55 | 0.00 | 0.00 | 56.69 | 56.60 | 35.15 | 35.24 | 106.29 | 106.29 | 84.84 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-525 | ул. Дорожников, 126 | 0.28 | -0.28 | 0.00 | 0.00 | 56.60 | 56.57 | 35.12 | 35.15 | 106.29 | 106.29 | 84.84 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-525 | УЗ-478 | 1.27 | -1.27 | 0.00 | 0.00 | 56.60 | 56.50 | 35.05 | 35.15 | 106.29 | 106.29 | 84.84 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-478 | улица Дорожников, 124 | 0.28 | -0.28 | 0.14 | 0.14 | 56.50 | 56.15 | 34.98 | 35.05 | 106.29 | 106.15 | 84.98 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-478 | УЗ-488 | 0.99 | -0.99 | 0.01 | 0.01 | 56.50 | 56.43 | 35.01 | 35.05 | 106.29 | 106.28 | 84.86 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-488 | ул. Дорожников, 125 | 0.28 | -0.28 | 0.04 | 0.04 | 56.43 | 56.28 | 34.93 | 35.01 | 106.28 | 106.24 | 84.89 | 84.86 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-488 | ул. Дорожников, 130а | 0.71 | -0.71 | 0.02 | 0.02 | 56.43 | 56.45 | 35.07 | 35.01 | 106.28 | 106.26 | 84.88 | 84.86 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | УЗ-523 | ТК-90 | 2.13 | -2.12 | 4.55 | 4.53 | 56.88 | 52.28 | 39.90 | 35.42 | 106.30 | 101.75 | 89.37 | 84.84 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-90 | ул. Дорожников, 130 | 0.71 | -0.71 | 1.20 | 1.19 | 52.28 | 51.22 | 41.24 | 39.90 | 101.75 | 100.54 | 90.56 | 89.37 |
| Котельная, ул. Дорожников, 1 | ТК-90 | ул. Дорожников, 132а | 1.42 | -1.42 | 5.55 | 5.53 | 52.28 | 48.21 | 46.91 | 39.90 | 101.75 | 96.20 | 94.90 | 89.37 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | Котельная ул. Привокзальная | УЗ-556 | 85.33 | -84.98 | 0.00 | 0.00 | 40.00 | 39.89 | 19.89 | 20.00 | 89.60 | 89.60 | 69.60 | 69.60 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-212 | Хоз. постройка | 0.67 | -0.66 | 0.01 | 0.01 | 37.80 | 37.85 | 20.92 | 20.85 | 88.07 | 88.06 | 71.13 | 71.12 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-550 | УЗ-549 | 8.04 | -8.02 | 1.03 | 1.02 | 39.88 | 37.85 | 19.92 | 19.90 | 89.59 | 88.56 | 70.63 | 69.61 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-549 | Жилой вагон | 0.74 | -0.74 | 0.26 | 0.26 | 37.85 | 37.52 | 20.11 | 19.92 | 88.56 | 88.30 | 70.89 | 70.63 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-549 | УЗ-209 | 7.30 | -7.28 | 0.23 | 0.23 | 37.85 | 37.56 | 20.10 | 19.92 | 88.56 | 88.33 | 70.87 | 70.63 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-209 | Водонап. башня | 0.27 | -0.27 | 0.03 | 0.03 | 37.56 | 37.33 | 19.93 | 20.10 | 88.33 | 88.30 | 70.90 | 70.87 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-209 | УЗ-210 | 7.03 | -7.01 | 0.11 | 0.11 | 37.56 | 37.38 | 20.13 | 20.10 | 88.33 | 88.22 | 70.97 | 70.87 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-210 | УЗ-214 | 3.83 | -3.82 | 0.48 | 0.48 | 37.38 | 36.71 | 20.42 | 20.13 | 88.22 | 87.74 | 71.45 | 70.97 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-214 | Пожарная часть-29 | 1.85 | -1.85 | 0.25 | 0.25 | 36.71 | 36.48 | 20.69 | 20.42 | 87.74 | 87.49 | 71.70 | 71.45 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-214 | Гаражи боксового типа | 1.97 | -1.97 | 0.04 | 0.04 | 36.71 | 36.85 | 20.64 | 20.42 | 87.74 | 87.70 | 71.49 | 71.45 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-210 | УЗ-211 | 3.20 | -3.19 | 0.03 | 0.03 | 37.38 | 37.54 | 20.35 | 20.13 | 88.22 | 88.19 | 71.00 | 70.97 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | УЗ-561 | 2.14 | -2.14 | 0.11 | 0.11 | 37.54 | 37.81 | 20.84 | 20.35 | 88.19 | 88.08 | 71.11 | 71.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | УЗ-541 | 0.85 | -0.85 | 0.00 | 0.00 | 37.54 | 37.89 | 20.70 | 20.35 | 88.19 | 88.19 | 71.00 | 71.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-213 | Стройцех | 0.51 | -0.50 | 0.00 | 0.00 | 37.84 | 37.77 | 20.61 | 20.68 | 88.18 | 88.18 | 71.02 | 71.02 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-213 | Кузнечный цех | 0.35 | -0.35 | 0.00 | 0.00 | 37.84 | 37.57 | 20.41 | 20.68 | 88.18 | 88.18 | 71.02 | 71.02 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-550 | УЗ-551 | 76.24 | -75.93 | 0.09 | 0.09 | 39.88 | 39.93 | 20.13 | 19.90 | 89.59 | 89.50 | 69.70 | 69.61 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-551 | Вагон | 2.08 | -2.07 | 0.22 | 0.22 | 39.93 | 39.68 | 20.32 | 20.13 | 89.50 | 89.28 | 69.92 | 69.70 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-551 | УЗ-552 | 74.16 | -73.86 | 0.21 | 0.21 | 39.93 | 39.88 | 20.50 | 20.13 | 89.50 | 89.29 | 69.91 | 69.70 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-552 | УЗ-553 | 74.16 | -73.87 | 0.08 | 0.08 | 39.88 | 39.76 | 20.54 | 20.50 | 89.29 | 89.21 | 69.99 | 69.91 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-553 | Пекарня | 0.96 | -0.96 | 1.46 | 1.46 | 39.76 | 38.91 | 22.61 | 20.54 | 89.21 | 87.75 | 71.45 | 69.99 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-553 | УЗ-563 | 73.19 | -72.91 | 0.07 | 0.07 | 39.76 | 39.82 | 20.74 | 20.54 | 89.21 | 89.14 | 70.06 | 69.99 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-93 | ТК-94 | 2.06 | -2.05 | 0.14 | 0.14 | 37.74 | 36.86 | 19.67 | 20.25 | 88.34 | 88.19 | 71.00 | 70.85 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-94 | Гараж | 0.28 | -0.28 | 0.01 | 0.01 | 36.86 | 36.85 | 19.66 | 19.67 | 88.19 | 88.19 | 71.00 | 71.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-94 | УЗ-533 | 1.77 | -1.77 | 0.08 | 0.08 | 36.86 | 36.24 | 19.21 | 19.67 | 88.19 | 88.11 | 71.08 | 71.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-93 | УЗ-542 | 69.85 | -69.62 | 0.12 | 0.12 | 37.74 | 37.73 | 20.48 | 20.25 | 88.34 | 88.22 | 70.97 | 70.85 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | ул. Привокзальная, 14 | 1.00 | -0.99 | 0.01 | 0.01 | 37.73 | 37.54 | 20.31 | 20.48 | 88.22 | 88.21 | 70.98 | 70.97 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | ул. Привокзальная, 11 | 3.97 | -3.96 | 0.41 | 0.41 | 37.73 | 37.87 | 21.44 | 20.48 | 88.22 | 87.81 | 71.38 | 70.97 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-542 | УЗ-544 | 64.88 | -64.67 | 0.06 | 0.06 | 37.73 | 37.64 | 20.51 | 20.48 | 88.22 | 88.16 | 71.03 | 70.97 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-544 | ул. Привокзальная, 13 | 0.62 | -0.62 | 0.13 | 0.13 | 37.64 | 37.42 | 20.55 | 20.51 | 88.16 | 88.03 | 71.16 | 71.03 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-544 | УЗ-547 | 64.26 | -64.06 | 0.19 | 0.19 | 37.64 | 36.82 | 20.07 | 20.51 | 88.16 | 87.97 | 71.22 | 71.03 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-547 | ул. Привокзальная, 12 | 0.69 | -0.69 | 0.16 | 0.16 | 36.82 | 36.57 | 20.14 | 20.07 | 87.97 | 87.81 | 71.38 | 71.22 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-547 | ТК-95 | 63.56 | -63.37 | 0.05 | 0.05 | 36.82 | 36.44 | 19.79 | 20.07 | 87.97 | 87.92 | 71.27 | 71.22 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-95 | ул. Привокзальная, 1 | 3.97 | -3.96 | 0.21 | 0.21 | 36.44 | 36.39 | 20.16 | 19.79 | 87.92 | 87.71 | 71.48 | 71.27 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-95 | УЗ-102 | 59.59 | -59.41 | 0.09 | 0.09 | 36.44 | 35.69 | 19.20 | 19.79 | 87.92 | 87.84 | 71.35 | 71.27 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-102 | ТК-92 | 7.94 | -7.92 | 0.02 | 0.02 | 35.69 | 35.60 | 19.15 | 19.20 | 87.84 | 87.82 | 71.37 | 71.35 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-104 | ул. Привокзальная, 9 | 3.97 | -3.96 | 0.04 | 0.04 | 35.29 | 35.23 | 18.97 | 18.96 | 87.76 | 87.72 | 71.46 | 71.43 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-104 | ул. Привокзальная, 10 | 3.97 | -3.96 | 0.93 | 0.93 | 35.29 | 34.50 | 20.03 | 18.96 | 87.76 | 86.83 | 72.36 | 71.43 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-102 | УЗ-539 | 51.65 | -51.50 | 0.05 | 0.05 | 35.69 | 35.50 | 19.11 | 19.20 | 87.84 | 87.79 | 71.40 | 71.35 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-107 | ул. Привокзальная, 2 | 3.97 | -3.96 | 0.04 | 0.04 | 35.50 | 35.47 | 19.18 | 19.13 | 87.78 | 87.74 | 71.45 | 71.41 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-107 | УЗ-538 | 47.48 | -47.34 | 0.19 | 0.19 | 35.50 | 35.14 | 19.15 | 19.13 | 87.78 | 87.59 | 71.60 | 71.41 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-109 | ул. Привокзальная, 3 | 3.97 | -3.96 | 0.04 | 0.04 | 34.91 | 34.88 | 19.17 | 19.13 | 87.48 | 87.45 | 71.74 | 71.70 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-109 | УЗ-110 | 43.31 | -43.18 | 0.22 | 0.22 | 34.91 | 34.54 | 19.19 | 19.13 | 87.48 | 87.27 | 71.92 | 71.70 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-110 | УЗ-558 | 7.94 | -7.92 | 0.12 | 0.12 | 34.54 | 34.44 | 19.33 | 19.19 | 87.27 | 87.15 | 72.04 | 71.92 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-558 | ул. Привокзальная, 7 | 3.97 | -3.96 | 0.00 | 0.00 | 34.44 | 34.44 | 19.34 | 19.33 | 87.15 | 87.14 | 72.04 | 72.04 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-558 | ул. Привокзальная, 8 | 3.97 | -3.96 | 1.30 | 1.30 | 34.44 | 32.93 | 20.41 | 19.33 | 87.15 | 85.85 | 73.33 | 72.04 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-110 | УЗ-559 | 35.37 | -35.26 | 0.22 | 0.22 | 34.54 | 34.11 | 19.19 | 19.19 | 87.27 | 87.05 | 72.13 | 71.92 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | ул. Привокзальная, 4 | 3.97 | -3.96 | 0.03 | 0.03 | 34.11 | 34.07 | 19.21 | 19.19 | 87.05 | 87.02 | 72.16 | 72.13 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | ул. Юбилейная, 1 | 5.14 | -5.12 | 0.11 | 0.11 | 34.11 | 33.75 | 19.05 | 19.19 | 87.05 | 86.94 | 72.24 | 72.13 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-559 | УЗ-530 | 26.26 | -26.18 | 0.05 | 0.05 | 34.11 | 34.10 | 19.28 | 19.19 | 87.05 | 87.00 | 72.18 | 72.13 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-530 | ул. Привокзальная, 5 | 3.97 | -3.96 | 0.04 | 0.04 | 34.10 | 34.07 | 19.33 | 19.28 | 87.00 | 86.96 | 72.22 | 72.18 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-530 | УЗ-532 | 22.29 | -22.22 | 0.13 | 0.13 | 34.10 | 33.98 | 19.41 | 19.28 | 87.00 | 86.88 | 72.31 | 72.18 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-532 | ул. Привокзальная, 6 | 3.97 | -3.96 | 0.41 | 0.41 | 33.98 | 33.42 | 19.66 | 19.41 | 86.88 | 86.47 | 72.71 | 72.31 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-532 | ТК-87 | 18.32 | -18.26 | 0.07 | 0.07 | 33.98 | 33.58 | 19.14 | 19.41 | 86.88 | 86.81 | 72.37 | 72.31 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ул. Юбилейная, 3 | 1.39 | -1.39 | 0.05 | 0.05 | 33.58 | 33.74 | 19.40 | 19.14 | 86.81 | 86.76 | 72.42 | 72.37 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ул. Юбилейная, 2 | 1.32 | -1.32 | 1.39 | 1.39 | 33.58 | 32.12 | 20.46 | 19.14 | 86.81 | 85.42 | 73.76 | 72.37 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-87 | ТК-91 | 15.61 | -15.56 | 0.02 | 0.02 | 33.58 | 33.62 | 19.23 | 19.14 | 86.81 | 86.79 | 72.40 | 72.37 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-528 | 2.64 | -2.63 | 1.17 | 1.17 | 33.62 | 32.41 | 20.37 | 19.23 | 86.79 | 85.61 | 73.57 | 72.40 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-528 | ул. Юбилейная, 6 | 1.32 | -1.32 | 0.00 | 0.00 | 32.41 | 32.43 | 20.39 | 20.37 | 85.61 | 85.61 | 73.57 | 73.57 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-528 | ул. Юбилейная, 4 | 1.32 | -1.32 | 1.19 | 1.19 | 32.41 | 31.10 | 21.43 | 20.37 | 85.61 | 84.42 | 74.75 | 73.57 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-535 | 3.73 | -3.72 | 0.17 | 0.17 | 33.62 | 33.56 | 19.50 | 19.23 | 86.79 | 86.62 | 72.56 | 72.40 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-484 | УЗ-485 | 1.39 | -1.38 | 0.05 | 0.05 | 33.32 | 33.30 | 19.84 | 19.76 | 86.37 | 86.32 | 72.86 | 72.81 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-485 | ул. Юбилейная, 5 | 1.32 | -1.32 | 0.11 | 0.11 | 33.30 | 33.26 | 20.03 | 19.84 | 86.32 | 86.20 | 72.97 | 72.86 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-485 | Хоз. постройка | 0.07 | -0.07 | 0.00 | 0.00 | 33.30 | 33.32 | 19.86 | 19.84 | 86.32 | 86.32 | 72.86 | 72.86 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-484 | УЗ-560 | 2.34 | -2.34 | 0.54 | 0.53 | 33.32 | 33.11 | 20.62 | 19.76 | 86.37 | 85.83 | 73.34 | 72.81 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-560 | ВОС | 2.11 | -2.10 | 0.02 | 0.02 | 33.11 | 33.13 | 20.67 | 20.62 | 85.83 | 85.82 | 73.36 | 73.34 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-560 | Скважина | 0.23 | -0.23 | 0.10 | 0.10 | 33.11 | 33.01 | 20.71 | 20.62 | 85.83 | 85.74 | 73.44 | 73.34 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-91 | УЗ-486 | 9.24 | -9.21 | 0.02 | 0.02 | 33.62 | 34.13 | 19.77 | 19.23 | 86.79 | 86.77 | 72.41 | 72.40 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-486 | ул. Юбилейная, 8 | 1.32 | -1.32 | 1.08 | 1.08 | 34.13 | 32.89 | 20.69 | 19.77 | 86.77 | 85.69 | 73.49 | 72.41 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-486 | УЗ-487 | 7.92 | -7.89 | 0.00 | 0.00 | 34.13 | 34.38 | 20.02 | 19.77 | 86.77 | 86.77 | 72.41 | 72.41 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-487 | ул. Юбилейная, 7 | 1.32 | -1.32 | 1.08 | 1.08 | 34.38 | 33.44 | 21.24 | 20.02 | 86.77 | 85.69 | 73.49 | 72.41 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-487 | УЗ-377 | 6.60 | -6.58 | 0.00 | 0.00 | 34.38 | 34.73 | 20.39 | 20.02 | 86.77 | 86.76 | 72.42 | 72.41 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-377 | ул. Юбилейная, 10 | 1.32 | -1.32 | 0.80 | 0.79 | 34.73 | 33.99 | 21.23 | 20.39 | 86.76 | 85.97 | 73.21 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-377 | УЗ-379 | 5.28 | -5.26 | 0.00 | 0.00 | 34.73 | 34.94 | 20.60 | 20.39 | 86.76 | 86.76 | 72.42 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-379 | ул. Юбилейная, 9 | 1.32 | -1.32 | 1.13 | 1.13 | 34.94 | 33.60 | 21.52 | 20.60 | 86.76 | 85.63 | 73.55 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-379 | УЗ-383 | 3.96 | -3.95 | 0.00 | 0.00 | 34.94 | 34.92 | 20.58 | 20.60 | 86.76 | 86.76 | 72.42 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-383 | ул. Юбилейная, 12 | 1.32 | -1.32 | 0.99 | 0.99 | 34.92 | 34.10 | 21.73 | 20.58 | 86.76 | 85.77 | 73.40 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-383 | УЗ-381 | 2.64 | -2.63 | 0.00 | 0.00 | 34.92 | 34.86 | 20.52 | 20.58 | 86.76 | 86.76 | 72.42 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-381 | ул. Юбилейная, 11 | 1.32 | -1.32 | 1.20 | 1.20 | 34.86 | 33.42 | 21.48 | 20.52 | 86.76 | 85.56 | 73.62 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-381 | ул. Юбилейная, 14 | 1.32 | -1.32 | 1.21 | 1.20 | 34.86 | 33.82 | 21.89 | 20.52 | 86.76 | 85.55 | 73.62 | 72.42 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-554 | УЗ-555 | 1.67 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 40.13 | 40.31 | 20.13 | 20.32 | 89.71 | 89.70 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-555 | УЗ-557 | 1.67 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 40.31 | 40.27 | 20.32 | 20.28 | 89.70 | 89.70 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-557 | УЗ-564 | 1.67 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 40.27 | 40.40 | 20.28 | 20.41 | 89.70 | 89.70 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | ул. Привокзальная, 14 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.19 | 38.98 | 19.23 | 19.02 | 89.67 | 89.67 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | ул. Привокзальная, 11 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.19 | 39.75 | 19.23 | 19.79 | 89.67 | 89.67 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-543 | УЗ-545 | 1.49 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 39.19 | 39.15 | 19.23 | 19.19 | 89.67 | 89.67 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-545 | ул. Привокзальная, 13 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.15 | 39.04 | 19.08 | 19.19 | 89.67 | 89.67 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-545 | УЗ-546 | 1.49 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 39.15 | 38.49 | 19.19 | 18.55 | 89.67 | 89.65 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-546 | УЗ-548 | 1.49 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 38.49 | 38.16 | 18.55 | 18.22 | 89.65 | 89.65 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-548 | ул. Привокзальная, 1 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.16 | 38.32 | 18.22 | 18.38 | 89.65 | 89.65 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-548 | УЗ-99 | 1.42 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 38.16 | 37.50 | 18.22 | 17.57 | 89.65 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-99 | УЗ-534 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.50 | 37.44 | 17.57 | 17.51 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-100 | ул. Привокзальная, 9 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.16 | 37.14 | 17.23 | 17.21 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-100 | ул. Привокзальная, 10 | 0.07 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 37.16 | 37.31 | 17.23 | 17.38 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-99 | УЗ-101 | 1.28 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 37.50 | 37.36 | 17.57 | 17.43 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-101 | УЗ-103 | 1.21 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 37.36 | 37.07 | 17.43 | 17.14 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-103 | ул. Привокзальная, 3 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.07 | 37.08 | 17.14 | 17.15 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-103 | УЗ-105 | 1.14 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 37.07 | 36.91 | 17.14 | 16.98 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-105 | УЗ-106 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.91 | 36.93 | 16.98 | 17.00 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-106 | ул. Привокзальная, 7 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.93 | 36.93 | 17.00 | 17.00 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-106 | ул. Привокзальная, 8 | 0.07 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 36.93 | 36.70 | 17.00 | 16.78 | 89.64 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-105 | УЗ-108 | 1.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 36.91 | 36.69 | 16.98 | 16.77 | 89.64 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | ул. Привокзальная, 4 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.69 | 36.69 | 16.77 | 16.77 | 89.63 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | УЗ-529 | 0.89 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 36.69 | 36.74 | 16.77 | 16.82 | 89.63 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-529 | ул. Привокзальная, 5 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.74 | 36.74 | 16.82 | 16.82 | 89.63 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-529 | УЗ-531 | 0.82 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 36.74 | 36.73 | 16.82 | 16.81 | 89.63 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-531 | ул. Привокзальная, 6 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.73 | 36.60 | 16.81 | 16.68 | 89.63 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-531 | УЗ-483 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.73 | 36.40 | 16.81 | 16.48 | 89.63 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-108 | ул. Привокзальная, 16 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.69 | 36.45 | 16.77 | 16.53 | 89.63 | 89.63 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | ул. Юбилейная, 3 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.40 | 36.61 | 16.48 | 16.70 | 89.63 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | ул. Юбилейная, 2 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.40 | 36.31 | 16.48 | 16.40 | 89.63 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-483 | УЗ-526 | 0.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.40 | 36.45 | 16.48 | 16.54 | 89.63 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-536 | 0.10 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 36.45 | 36.56 | 16.54 | 16.66 | 89.62 | 89.61 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-479 | УЗ-480 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.56 | 36.59 | 16.67 | 16.70 | 89.60 | 89.60 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-480 | ул. Юбилейная, 5 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.59 | 36.66 | 16.70 | 16.78 | 89.60 | 89.59 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-527 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.45 | 36.42 | 16.54 | 16.51 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-527 | ул. Юбилейная, 6 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.42 | 36.44 | 16.51 | 16.53 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-527 | ул. Юбилейная, 4 | 0.06 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 36.42 | 36.29 | 16.51 | 16.39 | 89.62 | 89.61 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-526 | УЗ-481 | 0.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.45 | 36.99 | 16.54 | 17.08 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-481 | ул. Юбилейная, 8 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.99 | 36.84 | 17.08 | 16.93 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-481 | УЗ-482 | 0.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.99 | 37.24 | 17.08 | 17.33 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-482 | ул. Юбилейная, 7 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.24 | 37.39 | 17.33 | 17.48 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-482 | УЗ-378 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.24 | 37.58 | 17.33 | 17.67 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-378 | ул. Юбилейная, 10 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.58 | 37.64 | 17.67 | 17.73 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-378 | УЗ-380 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.58 | 37.80 | 17.67 | 17.89 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-380 | ул. Юбилейная, 9 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.80 | 37.61 | 17.89 | 17.70 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-380 | УЗ-384 | 0.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.80 | 37.78 | 17.89 | 17.87 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-384 | ул. Юбилейная, 12 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.78 | 37.96 | 17.87 | 18.05 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-384 | УЗ-382 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.78 | 37.72 | 17.87 | 17.81 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-382 | ул. Юбилейная, 11 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.72 | 37.47 | 17.81 | 17.56 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-382 | ул. Юбилейная, 14 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.72 | 37.90 | 17.81 | 17.99 | 89.62 | 89.62 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-101 | ул. Привокзальная, 2 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.36 | 37.36 | 17.43 | 17.43 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ЦТП | УЗ-550 | 84.28 | -83.95 | 0.01 | 0.01 | 39.89 | 39.88 | 19.90 | 19.89 | 89.60 | 89.59 | 69.61 | 69.60 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-556 | ЦТП | 85.33 | -84.99 | 0.00 | 0.00 | 39.89 | 39.89 | 19.89 | 19.89 | 89.60 | 89.60 | 69.60 | 69.60 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-211 | Цех | 0.20 | -0.20 | 0.01 | 0.01 | 37.54 | 37.59 | 20.40 | 20.35 | 88.19 | 88.19 | 71.00 | 71.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-561 | УЗ-212 | 0.67 | -0.66 | 0.01 | 0.01 | 37.81 | 37.80 | 20.85 | 20.84 | 88.08 | 88.07 | 71.12 | 71.11 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-561 | УЗ-540 | 1.48 | -1.48 | 0.54 | 0.54 | 37.81 | 37.17 | 21.28 | 20.84 | 88.08 | 87.54 | 71.65 | 71.11 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-540 | Жилой вагон | 0.74 | -0.74 | 0.07 | 0.07 | 37.17 | 36.70 | 20.94 | 21.28 | 87.54 | 87.48 | 71.72 | 71.65 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-540 | Жилой вагон | 0.74 | -0.74 | 0.15 | 0.15 | 37.17 | 36.62 | 21.01 | 21.28 | 87.54 | 87.40 | 71.79 | 71.65 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-541 | УЗ-213 | 0.85 | -0.85 | 0.02 | 0.02 | 37.89 | 37.84 | 20.68 | 20.70 | 88.19 | 88.18 | 71.02 | 71.00 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-533 | Вокзал | 1.77 | -1.77 | 0.86 | 0.85 | 36.24 | 35.49 | 20.17 | 19.21 | 88.11 | 87.25 | 71.93 | 71.08 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-562 | УЗ-543 | 1.59 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 39.09 | 39.19 | 19.12 | 19.23 | 89.68 | 89.67 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-534 | УЗ-100 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.44 | 37.16 | 17.51 | 17.23 | 89.64 | 89.64 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | ТК-92 | УЗ-104 | 7.94 | -7.92 | 0.06 | 0.06 | 35.60 | 35.29 | 18.96 | 19.15 | 87.82 | 87.76 | 71.43 | 71.37 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-535 | УЗ-537 | 3.73 | -3.72 | 0.04 | 0.04 | 33.56 | 33.53 | 19.55 | 19.50 | 86.62 | 86.58 | 72.60 | 72.56 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-536 | УЗ-479 | 0.10 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 36.56 | 36.56 | 16.66 | 16.67 | 89.61 | 89.60 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-537 | УЗ-484 | 3.73 | -3.72 | 0.21 | 0.21 | 33.53 | 33.32 | 19.76 | 19.55 | 86.58 | 86.37 | 72.81 | 72.60 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-479 | Нежилое здание | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 36.56 | 36.93 | 16.67 | 17.05 | 89.60 | 89.59 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-538 | УЗ-109 | 47.28 | -47.14 | 0.11 | 0.11 | 35.14 | 34.91 | 19.13 | 19.15 | 87.59 | 87.48 | 71.70 | 71.60 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-538 | ул. Привокзальная, 21 | 0.20 | -0.20 | 0.02 | 0.02 | 35.14 | 35.16 | 19.21 | 19.15 | 87.59 | 87.57 | 71.62 | 71.60 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-539 | УЗ-107 | 51.45 | -51.30 | 0.01 | 0.01 | 35.50 | 35.50 | 19.13 | 19.11 | 87.79 | 87.78 | 71.41 | 71.40 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-539 | ул. Привокзальная, 19 | 0.20 | -0.20 | 0.04 | 0.04 | 35.50 | 35.59 | 19.28 | 19.11 | 87.79 | 87.75 | 71.44 | 71.40 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-563 | ТК-93 | 71.93 | -71.65 | 0.80 | 0.80 | 39.82 | 37.74 | 20.25 | 20.74 | 89.14 | 88.34 | 70.85 | 70.06 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-563 | ул. Привокзальная, 28 | 1.27 | -1.26 | 0.32 | 0.32 | 39.82 | 44.17 | 25.73 | 20.74 | 89.14 | 88.82 | 70.38 | 70.06 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-564 | УЗ-562 | 1.59 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 40.40 | 39.09 | 20.41 | 19.12 | 89.70 | 89.68 | 69.71 | 69.71 |
| Котельная, ул. Привокзальная, 21 | УЗ-564 | ул. Привокзальная, 28 | 0.07 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 40.40 | 45.04 | 20.41 | 25.07 | 89.70 | 89.68 | 69.71 | 69.71 |

1. dom.gosuslugi.ru - Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства [↑](#footnote-ref-1)
2. Приказ Министерства регионального развития РФ от 26 июля 2013 г. № 310 “Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения” [↑](#footnote-ref-2)