

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАТО П. СОЛНЕЧНЫЙ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

НА ПЕРИОД 2013 ПО 2029ГГ

АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД

Том 2

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии

Глава 1

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСГ

2018 г.



СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАТО П. СОЛНЕЧНЫЙ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД 2013 ПО

2029ГГ

АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД

Том 2

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии

Глава 1

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Исполнительный директор

В.Ю. Перкот

Г лавный инженер проекта

Е.Л. Миронова

2018 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ | | | | | | | | | | 2 |
|  |
| Номер  тома | Обозначение | | | | | | Наименование | | | Примечание |
| 1 | ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-СТП | | | | | | Схема теплоснабжения. Перспективное потребление тепловой энергии. | | |  |
| 2 | ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ | | | | | | Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии. (Глава 1) | | |  |
| 3 | ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ | | | | | | Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии. (Глава 2-11) | | |  |
|  | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Кот уч | Лист | № дж. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Миронова | |  | 05.18 | Состав документации | | Стадия | Лист | Листов |
|  | |  | |  |  | П |  | 1 |
|  | |  | |  |  | ООО «КИЦ» | | |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |

3

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

ГЛАВА 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления

тепловой энергии для целей теплоснабжения 5

[Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения 5](#bookmark3)

[Часть 2. Источники тепловой энергии 5](#bookmark4)

[Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты 7](#bookmark5)

[Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии 11](#bookmark6)

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей

тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии 22

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

тепловой энергии 23

[Часть 7. Балансы теплоносителя 24](#bookmark9)

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения

топливом 24

[Часть 9. Надежность теплоснабжения 25](#bookmark11)

Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых

организаций 28

[Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения 28](#bookmark13)

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах

теплоснабжения поселения, городского округа 28

[Нормативно-техническая (ссылочная) литература 30](#bookmark15)

[Приложение 1. Температурный графики тепловых сетей 31](#bookmark16)

Приложение 2. Зона действия существующего источника теплоснабжения ЗАТО п.

Солнечный 32

[Приложение 3. Схема тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный 33](#bookmark17)

Приложение 4. Характеристика тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный 34

Приложение 5. Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой

[энергии и статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) 56](#bookmark19)

Приложение 6. Плотность потоков отказов и вероятность безотказной работы для

тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный 58

Приложение 7. Перечень бесхозяйственных тепловых сетей от котельной ЗАТО п.

Солнечный АО "КРАСЭКО" по состоянию на 15.09.2017 г 91

Приложение 8. Перечень тепловых сетей неустановленной принадлежности ЗАТО п.

Солнечный от котельной ЗАТО п.Солнечный АО "КРАСЭКО" по состоянию на 15.09.2017 г 95

[Приложение 9. Нагрузки потребителей 101](#bookmark23)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 0 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

4

ВВЕДЕНИЕ

Схема теплоснабжения разработана на основании задания на проектирование по объекту «Схема теплоснабжения ЗАТО п. Солнечный Красноярского края на период 2013 по 2029 гг».

Объем и состав проекта соответствует «Методическим рекомендациям по разработки схем теплоснабжения» введенных в действие в соответствии с пунктом 3 постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154.

При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 3 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

5

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

Система теплоснабжения представляют собой инженерный комплекс из источников тепловой энергии и потребителей тепла, связанных между собой тепловыми сетями различного назначения, имеющими характерные тепловые и гидравлические режимы с заданными параметрами теплоносителя. Величины параметров и характер их изменения определяются техническими возможностями основных структурных элементов систем теплоснабжения (источников, тепловых сетей и потребителей), экономической целесообразностью.

В настоящее время на территории ЗАТО п. Солнечный существует централизованная схема теплоснабжения.

В поселке расположен 1 источник централизованного теплоснабжения - отопительная мазутная Котельная общей производительностью по подключенной нагрузке 32,75 Гкал. По надежности отпуска тепла котельная относится ко второй категории.

Котельная ЗАТО п. Солнечный находящееся в хозяйственном ведении МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный Красноярского края и переданная в концессию АО «КрасЭКо» с согласия собственника осуществляет выработку, отпуск и передачу тепловой энергии для потребителей ЗАТО п. Солнечный.

Котельная ЗАТО Солнечный представляет собой комплекс, состоящий из паровой котельной с котлами типа ДКВР (котельная №1) и водогрейной с котлами КВГМ 30/150 (котельная №2) зимний период паровая котельная принимает на себя 30% отопительной нагрузки. В отопительный период обе котельные работают в совместном режиме. В летний период в работе находится только паровая котельная.

Отношения между снабжающими и потребляющими организациями - договорные.

Схема расположения и зона действия существующих источников тепловой энергии представлены в приложении 2, 3.

Часть 2. Источники тепловой энергии

Котельная ЗАТО Солнечный представляет собой комплекс, состоящий из паровой и водогрейной котельных. Общая установленная мощность котельной составляет 91,25 Гкал/час.

Водогрейная котельная оборудована двумя котлами КВГМ 30/150 и покрывает отопительную нагрузку поселка. Паровая котельная оборудована 3-мя котлами ДКВР 10/13 и одним котлом ДКВР 20/13 и осуществляет покрытие нагрузок на собственные нужды и потери в тепловых сетях, также в пиковый зимний период паровая котельная принимает на себя 30% отопительной нагрузки. В отопительный период обе котельные работают в совместном режиме. В летний период в работе находится только паровая котельная. Для повышения эффективности работы водогрейной котельной и увеличения эксплуатационного срока службы котлов, в котельной предусмотрен закрытый греющий контур. Закрытие теплового контура производится чрез теплообменники, предусмотрены в центральных тепловых пунктах №1 и №2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 4 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

6

Тепловые нагрузки распределены между двумя зонами обслуживания - ЦТП-1 и ЦТП-2. Основная тепловая нагрузка поселка приходится на ЦТП-1. ЦТП-1 располагается в здании паровой котельной и представляет собой помещение бойлерной.

ЦТП-2 располагается в 300 метрах от котельной. Теплоноситель в виде пара передает тепловую энергию сетевой воде через бойлеры, расположенные в ЦТП-2, конденсат возвращается в котельную.

Подключенная нагрузка (с учетом потерь в тепловых сетях примерно 1,18 Гкал/ч) составляет 32,75 Гкал/час.

Рабочая температура теплоносителя на отопление - по температурному графику 85-60 °С. Регулирование отпуска тепловой энергии принято качественное.

Тепловая сеть проложена по поселку в вариантах надземной и канальной прокладки.

Основное котельное оборудование котельной ЗАТО Солнечный представлено в таблице

2.1

Таблица 2.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Марка котла** | **Установленная мощность,**  **Гкал/час** | **Производительность,**  **Гкал/час** | **Паспортный**  **КПД, %** | **Год ввода в**  **эксплуатацию** | **Год последнего капитального ремонта** |
| Котельная | ДКВР 10/13 (3) |  |  |  |  |  |
| №1 (Паровая) | №1 | 6,25 | 5,76 | 89,6 | 1965 | 2011 |
|  | №3 | 6,25 | 5,76 | 89,6 | 1965 | 2011 |
|  | №5 | 6,25 | 5,76 | 89,6 | 1966 | - |
|  | ДКВР 20/13 (1) |  |  |  |  |  |
|  | №7 | 12,5 | 11,52 | 90,3 | 2002 | 2012 |
| Котельная  №2 (Водогрейная) | КВГМ 30-150 (2) |  |  |  |  |  |
| 30 | 30,0 | 87,9 | 1992 | 2015 |
| №8 | 30 | 30,0 | 87,9 | 1992 | 2015 |
| №9 |  |  |  |  |  |

Подогрев сетевой воды осуществляется в основных бойлерах БП-200У, ПСВ-200У, ПСВ-200-7-15, ПСВ-500-14-23. Все бойлеры подключены к коллектору пара 5,0 кгс/см2, 0630 мм. Подача пара в коллектор осуществляется из отборов паровых турбин и от редукционноохладительных установок. Конденсат из бойлеров охлаждается в охладителях конденсата, нагревая декарбонизированную воду до подачи в деаэраторы, и направляется в конденсатные баки.

Теплофикационные установки одноступенчатые. Сетевые подогреватели двухходовые.

Система теплоснабжения - открытая, с водоразбором на нужды ГВС.

Способ регулирования отпуска тепловой энергии - качественный, с погодозависимым регулированием температуры в подающем трубопроводе тепловой сети в соответствии с утвержденным температурным графиком 85/60 °С. Снабжение тепловой энергией осуществляется круглогодично.

Характеристика основного оборудования источника тепловой энергии ЗАТО п. Солнечный представлена в таблице 2.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

5

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

7

Таблица 2.2

|  |  |
| --- | --- |
|  | Котельная №1,2 |
| Температурный график работы, Тп/То, °С | 85/60 |
| Установленная тепловая мощность оборудования, Гкал/час | 91,25 |
| Ограничения тепловой мощности | по паспорту |
| Параметры располагаемой тепловой мощности | 55,20 |
| Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования | 1965, 1966, 1992, 2002 |
| Г од последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов | 2011, 2012, 2015 |
| Способ регулирования отпуска тепловой энергии | Качественное |
| Способ учета тепла, отпущенного в тепловые сети | Расчетный |
| Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии | Приложение 5 |
| Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии | нет |

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты

Тепловые сети ЗАТО п. Солнечный подключены к источнику тепла по независимой схеме через теплообменники ЦТП-1 и ЦТП-2. Температурный график тепловой сети 85/60 °С.

Тепловая сеть от ЦТП-1 проложена в двухтрубном исполнении, диаметр трубопроводов Ду от 25 до 500 мм.

Тепловая сеть от ЦТП-2 проложена в двухтрубном и четырехтрубном исполнении, диаметр трубопроводов Ду от 25 до 350 мм.

Продолжительность работы системы теплоснабжения:

- - отопительный период - 236 дней;

Общая протяжённость тепловых сетей: 53532 м (26766 м в двухтрубном исполнении), в том числе:

1. обслуживаемых на основании договора ООО «КРАСЭКО» и находящихся в хозяйственном ведении МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный - 29546 м (14773 м в двухтрубном исполнении);
2. для передачи сторонним потребителям (войсковой части, частным предприятиям и потребителям) - 23986 м (11983 м в двухтрубном исполнении).

Прокладка трубопроводов тепловой сети выполнена двумя способами: подземным способом в непроходных железобетонных каналах и надземным способом на низких отдельно стоящих опорах.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных компенсаторов.

Основные параметры тепловых сетей с разбивкой по длинам, диаметрам, по типу прокладки изоляции см. таблицу 3.1

Описание тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный представлено в таблице 3.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

6

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

8

Таблица 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Описание, значения** |
| **Система теплоснабжения ЗАТО п. Солнечный** | |
| Описание структуры тепловых сетей от источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект; | Для системы теплоснабжения от котельной ЗАТО п. Солнечный принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Расчетный температурный график - 85/60 оС при расчетной температуре наружного воздуха -38 оС |
| Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии; | Схема тепловых сетей представлена в Приложении 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 подключенной тепловой нагрузки; | Год введения в эксплуатацию тепловых сетей - для каждого участка представлены в Приложении 4 данного тома. Прокладка трубопроводов тепловой сети выполнена двумя способами: подземным способом в непроходных железобетонных каналах и надземным способом на низких отдельно стоящих опорах.  Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных компенсаторов.  Основные параметры тепловых сетей с разбивкой по длинам, диаметрам, по типу прокладки и изоляции приведены в Приложении 4 данного тома. |
| Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях; | В тепловых камерах установлена отключающие и секционирующие задвижки, спуск- ники, воздушники |
| Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов; | Наиболее распространенным типом тепловой камеры на тепловых сетях ЗАТО п. Солнечный является камера из сборного железобетона.  Размеры камер принимаются из условий нормального обслуживания размещаемого в камере оборудования согласно СП 124.13330.2012.  Назначение - размещение арматуры, проведение ремонтных работ. |
| Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности; | Графики регулирования отпуска тепловой энергии источника теплоснабжения - качественный. Применение качественного регулирования обусловлено преобладанием элеваторных узлов в общем объеме узлов присоединения потребителей тепловой энергии. Присоединение потребителей к тепловым сетям осуществляется непосредственно через индивидуальные тепловые пункты.  Температурные графики обусловлены применяемым теплофикационным и котельным оборудованием см. Приложение 1. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 7 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

9

|  |  |
| --- | --- |
| Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети; | Отпуск тепловой энергии осуществляется согласно утвержденном температурном графикам 85/60 оС (Приложение 1). |
| Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики; | Гидравлический режим тепловых сетей обусловлен качественным способом регулирования и неизменны на протяжении отопительного периода. Пьезометрические графики представлены в приложении 9. |
| Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов); | Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) см. Приложение 5. |
| Статистика восстановлений (аварийновосстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет; | Данные о времени восстановления тепловых сетей отсутствуют. |
| Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов; | Диагностика состояния тепловых сетей ЗАТО п. Солнечый ведется следующими способами:  гидравлические испытания тепловых сетей на прочность и плотность - дважды в год по утвержденному графику. |
| Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей. | Летние ремонты проводятся согласно составленным планам проведения ежегодных текущих ремонтов |
| Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения; | Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловых сетей отсутствуют. |
| Описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям; | Подключение систем отопления домов к тепловым сетям зависимое. Температурный график 85/60 оС. |
| Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя; | Основная масса существующих потребителей ведет учет потребленной энергии по расчетным данным, часть по приборам учета, установленным у потребителей. |
| Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций; | Центральные тепловые пункты автоматизированы и не требуют ручного регулирования |
| Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления. | Сведений нет. |
| Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию. | Перечень бесхозяйных сетей приведен в приложении 7. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Кл уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

8

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

10

Основные параметры тепловых сетей с разбивкой по длинам, диаметрами и по типу прокладки и изоляции тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный представлены в Приложении 4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 9 |
| Изм. | Кл уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

11

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

В границах ЗАТО п. Солнечный действует 1 источник тепловой энергии. Границы зоны действия источника графически представлены в Приложении 2.

Площади зон теплоснабжения и зон деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций:

Таблица.4.1 Зоны действия мазутной котельной ЗАТО п. Солнечный

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
| **Юридические лица** | | |
| нежилое здание | Солнечная, 16б | ИП Елизарьева М.Н. |
| нежилое здание (офис) | Неделина, 18б | АО «Военторг-восток» |
| нежилое здание | Неделина, 18в | АО «Военторг-восток» |
| магазин №3 продуктовый | Гагарина,6 | ООО «Армияторг» |
| нежилое здание (КБО) | Гвардейская, 19а | АО «Военторг-восток» |
| нежилое помещение | Неделина, 9, пом. 24 | Открытое Акционерное Общество Сбербанк России, |
| нежилое помещение | Неделина, 17 | Аптека № 30 ГПКК "Губернские аптеки" |
| нежилое помещение | Карбышева, 32б | МУП МТК "Солнечный" |
| нежилое здание | Гвардейская, 25б | ООО"Грань" |
| магазин | Неделина, 18 | ООО "Грань" |
| магазин | Солнечная, 9 | ИП Юшкова ОН. |
| нежилое здание | карбышева, 32б | ООО "Денталь" |
| магазин | Неделина, 18а | ИП Васильева О.И. |
| гостиница | Карбышева, 32 | МУП "Сервис ЗАТО Солнечный" |
| нежилое здание | Неделина, 18а | МУП "Сервис ЗАТО Солнечный" |
| магазин | Неделина, 18а | ИП Тверитнев Н.Н. |
| магазин | Солнечная, 10 | ИП Тверитнев Н.Н. |
| магазин | Солнечная, 10в | ИП Тверитнев Н.Н. |
| мастерская "Шиносервис" | Солнечная, 10б | ИП Тверитнев Н.Н. |
| магазин | Матросова, 27 | ЗАО "Искра" |
| магазин | Солнечная, 16а | ЗАО "Искра" |
| магазин | Солнечная, 27 | ИП Сычева,Ваккер |
| магазин | Солнечная, 29 | ИП Сычева А.М. |
| магазин | Солнечная, 29а | ИП Сычева А.М. |
| нежилое здание | Гагарина, 15, пом. 2 | ООО "Фарма-Гранд" |
| торговый павильон | Карбышева, 32ж | ИП Сажнева |
| магазин | Гагарина, 15 | ИП Сажнева |
| магазин | Солнечная, 7а | ИП Боровский |
| магазин | Солнечная, 12б | ИП Бойко |
| магазин | Солнечная, 9б | ИП Шулюшенкова А.В. |
| нежилое помещение | торг. Место 24 | ИП Киракосян М.С. |
| парикмахерская | Неделина, 4, пом. 21 | ИП Котова О.В. |
| нежилое помещение | Неделина, 18д | филиал ФГУП "Почта России" Шары- повский почтамп |
| нежилое помещение | Солнечная, 13 | ООО « Гурман» |
| нежилое помещение | Солнечная, 9г | ИП Маркарян С.А. |
| Торговый киоск | торг. Место 1а | ИП Маркарян С.А. |
| магазин | Солнечная, 19 | ИП Лешаныч НИ. |
| торговый павильон | Солнечная, 27в | ИП Варакина Л.А. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

10

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
| торг.место | Солнечная, 1/3 | ИП Красилова ГА. |
| магазин | Карбышева, 34 | ИП Красилова ГА. |
| нежилое помещение | Солнечная, 27в | ИП Митюшенко Ю.В. |
| нежилое здание- пиццерия | Г агарина, 2а | ИП Кизуб |
| торговый павильон | Солнечная, 37/12 | Луканов В.Б. |
| торговый павильон | Солнечная, 27а | ИП Ковалев Ю.А. |
| торговый павильон | Солнечная, 34/1 | ИП Усова Р.И. |
| торговый павильон | Солнечная, торг. место 34 | ИП Фатьянов Э.В. |
| торговый павильон | Солнечная, 34/5 | ИП Гуляева ИМ. |
| торговый павильон | Солнечная, 47, стр. 34,6 | ИП Мелконян А.Х. |
| торговый павильон | Солнечная, 37/6 | ИП Орлова ТЕ. |
| торговый павильон | Солнечная, 37/2 | ИП Асланян М.Г. |
| торговый павильон | Солнечная, 34/11 | ИП Лагно СИ. |
| торговый павильон | Солнечная, 37/8 | ИП Лагно СИ. |
| торговый павильон | Солнечная, 34/7 | ИП Лагно СИ. |
| магазин | Солнечная, 7в | ИП Заболотная С.М. |
| торговый павильон | Г агарина, 4 | ИП Аликова В.И. |
| общежитие | Гвардейская, 19в | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| общежитие | Неделина, 17 | ФГАУ "Росжилкомплекс" |
| общежитие | Неделина, 18 | ФГАУ "Росжилкомплекс" |
| жилой дом | Карбышева, 33а | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб дивизии с. 33 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб с.34 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб тыла с.35 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб узла связи с. 36 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб вертодрома с. 15/5 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб в/ч 63630 с. 195 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб УКТК с.129 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб ВС (ДЭУ) с.10 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Штаб госпиталя |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Казарма №37 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Казарма №38 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Казарма №39 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Казарма №40 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Казарма №42 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Уч. Корпус №44 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Уч. Корпус №153 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Столовая №47 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Столовая №48 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Столовая № 163 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Оздоровит. центр госпиталя |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| бассейн |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Пищеблок госпиталя |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Клуб №45 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Клуб №165 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Г лавный корпус госпиталя |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Бак лаборатория |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Инфекционный корпус |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Медпункт 43 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| КБО солдатский с.53 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| КБО (Дом Быта), ул. Гвардейская, 19а |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Спортзал ТРБ с.138 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Мастерские БТО с. 52 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 11 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
| КПП бюро пропусков с.87 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гауптвахта с.188 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| ПУ ЦБ РФ с.208 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Бытовое здание с.197 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Г араж №60 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Г араж №61 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж №136 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Г араж №49 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж №137 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Г араж ПУ ЦБ РФ |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж №151а |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж №177 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж №199 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж в/ч 63630 с.281а |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж №189 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж ДЭУ с.14 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж комендатуры с.227а |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж с мастер. СРМ с.13 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Гараж с.203 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Склад для солдатской столовой с.54 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Авторемонтная мастерская с.63 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Локомотивное ДЕПО с.89а |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| МТС с.79 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| МТС с.76 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Цех разделки овощей №155 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Пожарное ДЕПО с.49а |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Солд. баня 50 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Хоз корпус госпиталя с.65 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Мастерская ЭТК с.158 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| КТП (контрольнотехнический пункт) с.58 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Комплексное здание (штаб с.210 ) |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| КТП с диспетчерской ДЭУ |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Мастерская с.46 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Пожарное ДЕПО вертодрома с.178 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Насосная станция с.82 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Насосная станция с.213 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Насосная станция с.148 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Водомаслогрейка ГСМ с.62 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| Контора лаборатория с. 80 |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| ЦРП (лаборатория ЦЗС) |  | ФГБУ ЦЖКУ ЖКС 13 г. Новосибирск ПУ 13/3 Солнечный |
| административное здание | Карбышева, 37 | Администрация ЗАТО п.Солнечный |
| гараж | Карбышева, 37 | Администрация ЗАТО п.Солнечный |
| архив | Карбышева, 32/11 | Администрация ЗАТО п.Солнечный |
| нежилое здание | Гвардейская, 36 | МБУ СК "Дельфин" |
| административное здание | Неделина, 10а | Муниципальное казенное образовательное учреждение «Начальная общеобразовательная школа № 1» |
| гараж | Гвардейская, 24, стр. 1 | Муниципальное казенное образовательное учреждение «Начальная общеобразовательная школа № 1» |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 12 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
| административное здание | Неделина, 10в | Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Муниципальная детская школа искусств №2 |
| административное здание | Неделина, 10б | Муниципальное казенное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2» |
| административное здание | Неделина, 5 а | Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение - детский сад №1 «Улыбка» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей |
| гараж | Гвардейская, 24а, стр. 1 | Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение - детский сад №1 «Улыбка» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей |
| административное здание | Карбышева, 6а | Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение - детский сад № 2 «Солнышко» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по социальноличностному развитию детей |
| административное здание | Карбышева, 11а | Муниципальное казенное дошкольное общеобразовательное учреждение - детский сад № 3 «Радуга» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по социально-личностному развитию детей |
| административное здание | Солнечная, 2б | Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение - детский сад № 4 «Звездочка» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по социальноличностному развитию детей |
| нежилое помещение | Неделина, 18д | Муниципальное казенное учреждение «Служба заказчика» |
| Спортзал | Неделина, 10б | Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Детско-юношеская спортивная школа» |
| Спортзал | Солнечная, 16, стр. 1 | Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Детско-юношеская спортивная школа» |
| административное здание | Солнечная, 16, стр. 1 | Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Детско-юношеская спортивная школа» |
| административное здание | Неделина, 10б, корп. 2 | Автошкола МКУ ДОД ЮАШ |
| административное здание | Солнечная, 2а | муниципальное казенное учреждение «Молодежный центр ЗАТО п. Солнечный" |
| административное здание | Неделина, 35 | Муниципальное бюджетное учрежде |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 13 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
|  |  | ние Дом культуры Российской Армии ЗАТО п. Солнечный Красноярского края |
| гараж | Гвардейская, 24а, стр. 1 | Муниципальное бюджетное учреждение Дом культуры Российской Армии ЗАТО п. Солнечный Красноярского края |
| административное здание | Солнечная, 25а, стр. 6 | Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Детский экологобиологический центр ЗАТО п. Солнечный Красноярского края |
| административное здание | Гагарина, 13 | КГКУ Ужурский отдел ветеринарии |
| административное здание | Солнечная, 29б | ФГКУ "СУ ФПС №19 МЧС России", ул. Солнечная, 29 Б(блок А) |
| нежилое помещение | Гагарина, 6, пом. 3 | Управление Федеральной миграционной службы по Красноярскому краю |
| административное здание | Гвардейская, 19б | Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по закрытому административно-территориальному образованию поселок Солнечный Красноярского края (Отдел МВД России по ЗАТО п. Солнечный) |
| нежилое помещение | Неделина, 18в | Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по закрытому административно-территориальному образованию поселок Солнечный Красноярского края (Отдел МВД России по ЗАТО п. Солнечный) |
| гараж | Гвардейская, 24а, стр. 1 | Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по закрытому административно-территориальному образованию поселок Солнечный Красноярского края (Отдел МВД России по ЗАТО п. Солнечный) |
| административное пом. | Гагарина, 6, пом. 2 | Муниципальное бюджетное учреждение «Центр социального обслуживания населения» ЗАТО п. Солнечный |
| административное здание | Солнечная, 12 | Муниципальное бюджетное учреждение «Центр социального обслуживания населения» Ужурского района |
| гараж | Солнечная, 12 | Муниципальное бюджетное учреждение «Центр социального обслуживания населения» Ужурского района |
| гараж | Солнечная, 12 | Муниципальное бюджетное учреждение «Центр социального обслуживания населения» Ужурского района |
| административное здание | Гвардейская, 24а | Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения городская больница № 2 ЗАТО Солнечный Красноярского края |
| ЛЛК | Гвардейская, 24а | Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения городская больница № 2 ЗАТО Солнечный Красноярского края |
| подвал основного здания | Гвардейская, 24а | Муниципальное бюджетное учрежде- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 14 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
|  |  | ние здравоохранения городская больница № 2 ЗАТО Солнечный Красноярского края |
| прачечная | Гвардейская, 24а | Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения городская больница № 2 ЗАТО Солнечный Красноярского края |
| гараж | Гвардейская, 24а, стр. 1 | Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения городская больница № 2 ЗАТО Солнечный Красноярского края |
| торговый павильон | Солнечная, 34/2 | И.П. Толстихина Т.И. |
| торговый павильон | Солнечная, 23 | И.П. Антонова О.И. |
| Физические лица | | |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 1, 1 | ОРЛОВ АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 1, 2 | ПЕТРОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 2, 1 | МОРОЗОВ ИВАН АБРАМОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 2, 2 | СОРВАЧЕВ СЕРГЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 3, 1 | ГРИДЮШКИНА МАРИНА ГЕОРГИЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 3, 2 | БОРЕНКОВ АНДРЕЙ ФЕДОРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 4, 1 | АНАНЬИН ИВАН ЮРЬЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 4, 2 | СКОВОРОДНЕВ ГЕОРГИЙ ПЕТРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 5, 1 | ЖУКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 5, 2 | КОПСОВА ЛЮДМИЛА СЕМЕНОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 6, 1 | ВАЛОВА ЛЮБОВЬ СЕРГЕЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 6, 2 | МАКСИМЕНКО ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 7, 1 | ИВАНОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 8, 1 | ЮШКОВА ИЗОЛЬДА ВАСИЛЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 8, 2 | ТОЛСТИХИН СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 9, 1 | СТРОЙЛО НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 9, 2 | ЛЕЙКО ТАИСА ГЕОРГИЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10, 1 | ХАЙСАНОВА АСИЯ ГОТАУЛЛОВ- НА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10, 2 | ГРИЩЕНКО АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 11 | ЩЕРБОВИЧ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 15 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 12, 1 | ПОТЫЛИЦИНА ВАЛЕНТИНА ЛАВРЕНТЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 12, 2 | ЕВГРАФОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 14, 1 | ХАЛЗУШИНОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 16, 1 | САЛЬЦЕВИЧ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 16, 2 | ШУШАКОВА АННА АРИСТАРХОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 18, 1 | СОБОЛЕВ АНДРЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 18, 2 | СОБОЛЕВ ЭДУАРД ЛЕОНИДОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 8 а | АХМАДЕЕВ РАФИК ГАРИФОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10 а, 1 | КЕДРОВСКАЯ НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10 а, 2 | МИРГОРОДСКАЯ ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 14 а, 1 | БАДАКШАНОВ ШАГИТ МУКТА- СИМОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОД- СКАЯ,18А | БАБИЧ АННА ЮРЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ^ Б | КАШАФУТДИНОВ МИНГАЙСЯ ХАЙРУТДИНОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 1, 1 | БОЧКАРЕВ ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 1, 2 | ВОРОНОВ ГЕОРГИЙ МИХАЙЛОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 2, 1 | АБРАМЧУКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 2, 2 | ГОРЛОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 3, 1 | БУРИЛИН АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 3, 2 | ТЕМЕРОВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 4, 1 | ИКОНОСТАСОВ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 4, 2 | СОРОКИН АНАТОЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 5, 1 | РУБАН АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 5, 2 | МАТАФОНОВ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 1, 1 | КИШЕВ АЛЕКСАНДР МУЗАРИНО- ВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 1, 2 | ЛОКТИНА НИНА ПАВЛОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 3, 1 | ФИРСОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 3, 2 | МАЙСТРУК ВЛАДИМИР ИЛЛАРИОНОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТ- | БАСЛОВЯК ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 16 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
|  | ЛАЯ, 5, 1 |  |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 5, 2 | КЕСЛЕР ЮРИЙ ИВАНОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 7, 2 | АВВАКУМОВ НИКОЛАЙ ЕГОРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 9, 1 | КРАЕВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 9, 2 | АСАНОВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 10, 1 | ПОЛЕЖАЕВА ЕКАТЕРИНА ДЕНИСОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 10, 2 | САЖНЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 11, 1 | БЕЛОГУБ ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 11, 2 | САВЕЛЬЕВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 12, 1 | ЛОЩИЛОВА МАРИЯ ЕФИМОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 2, 1 | КРАЕВА ОЛЬГА АЛЬБЕРТОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 2, 2 | ТЮЛЯЕВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 4, 1 | ХОРОШИХ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 4, 2 | ШАТАЛОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 6, 1 | МЕНЬШОВА ЛЮДМИЛА ВАСИЛЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 6, 2 | РУДАК ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 8, 1 | ДУДАРЕВА ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1, 1 | НАРКЕВИЧ ИННА АНАТОЛЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1, 2 | СИЛКИНА ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1 а, 1 | ГЛАДЫШЕВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1 а, 2 | КАТАСАНОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 3, 1 | БАЙДАЛЮК ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 3, 2 | ХЛЕБОПАШНИКОВА ВЕРА СЕРГЕЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 5, 1 | ГРИШИН АНДРЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 5, 2 | КУЗЬМИНА РАИДА АНАТОЛЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 7, 1 | ДРОБОТ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 7, 2 | ДОНЦОВА ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 2, 1 | КОВАЛЕНКО ОЛЕСЯ АЛЕКСЕЕВНА |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 17 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 2, 2 | СЕМЕНОВА ТАТЬЯНА ПЕТРОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 4, 1 | ЛИСМАН ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 4, 2 | ЗЕЛЕНОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 6, 1 | КОКУНОВ АРТЕМ МАКСИМОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 6, 2 | СОСНОВ БОРИС ЕГОРОВИЧ |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 8, 1 | ВАСЮТИНА ГАЛИНА ИВАНОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОГО, 8, 2 | МАРТЫНОВА АНТОНИНА АЛЕКСАНДРОВНА |
| жилой дом | ЗАТО Солнечный, СОЛНЕЧНАЯ, 2/9 | ЗАБОЛОТНЫЙ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, КЛЮЧЕВАЯ, 38 | ЗАГОРУЙКО АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 1 | ПОТАПЕНКО МАРИЯ ФЕДОРОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 2 | ЛОСЕВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 3 | АНОХИН ГЕННАДИЙ МИХАЙЛОВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 4 | ДАВЫДОВА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 5 | ПОДДУБНАЯ САИДА КИРАМОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 6 | КИРИЧЕНКО ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 7 | ГУРКОВА ЛЮДМИЛА ПОЛИКАР- ПОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 8 | БЕЛЕЦКАЯ МАРИНА НИКОЛАЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 9 | СУВОРОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 10 | ВОРОБЬЕВА ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 11 | САФРОНОВА НИНА ИВАНОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 12 | ЯЧМЕНЕВА ОЛЬГА МИНУЛОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 13 | ОЛЕНИКОВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 14 | ЖУРАВЛЕВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 15 | ПОЯРКОВ САВЕЛИЙ ЗИНОВЬЕВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 16 | ДОНЦОВ МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 17 | АНДРЕЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 25, 18 | ФРАНТИСОВА АНФИСА ИГНАТЬЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 1 | ЛАШЕВА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 2 | КОЗЛОВА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 3 | БАКУЛИН ГЕННАДИЙ ДМИТРИЕ- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 18 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
|  |  | ВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 4 | ШАХВОРОСТОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 5 | КИПОРОВА ОКСАНА СЕМЕНОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 6 | ИВАНОВА ЕЛЕНА ЛЕОНИДОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 7 | ЧЕРНОВА ТАМАРА МИХАЙЛОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 8 | ТОЛОКОННИКОВА НИНА ИВАНОВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 9 | РУЖЕНЦЕВА ТАМАРА НИКОЛАЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 10 | ДОБРЫНЬКИНА ГАЛИНА АНАТОЛЬЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 11 | СОРОКИНА ВЕРА ГЕННАДЬЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 12 | ПЕЛЮШЕНКО НИКОЛАЙ МАКСИМОВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 13 | МОТОРИН ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 14 | ПРУТОВЫХ ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 15 | ПОМИНОВА ЛИДИЯ АНАТОЛЬЕВНА |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 16 | ПОЗДНЯКОВ ВАЛЕРИЙ ФЕДОРОВИЧ |
| жилой дом | УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 17 | ПРУТОВЫХ ВАЛЕНТИНА ТЕРЕНТЬЕВНА |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 1 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 2 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 3 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 4 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 5 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 6 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 7 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 8 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 9 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 10 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 11 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 12 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 13 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 14 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО | Неделина, 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 19 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
|  | п.Солнечный |  |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Неделина, 16 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 19 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 20 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 21 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 22 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 23 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 24 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 25 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 26 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 27 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 28 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 29 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 30 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Г вардейская, 31 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 37 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гвардейская, 39 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 32 |
| жилой дом(общежитие) | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Карбышева, 32 а |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Солнечная, 2 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Солнечная, 8 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | О-Кошевого, 14 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | О-Кошевого, 28 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Г агарина, 2 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Г агарина, 4 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гагарина, 6 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гагарина, 8 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гагарина, 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 20 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес | Наименование абонента |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гагарина, 10 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гагарина, 11 |
| жилой дом | МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный | Гагарина, 12 |

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

Схема административного деления ЗАТО п. Солнечный с указанием расчетных элементов территориального деления (кадастровых кварталов) и зонами действия источников тепловой энергии приведена в Приложении 2.

Потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха, за отопительный период и за год приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент территориального деления (кадастровые участки)** | **Количество потребителей** | **Расчетная тепловая нагрузка, Г кал/час** | | | | **Значение потребления тепловой энергии, тыс. Г кал** | |
| **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **Всего** | **за отопительный период** | **за год** |
|  | | | | | | | |
| 24:39:0121002 | 36 | 0,280027 | 0 | 0,016236 | 0,296263 | 0,837 | 0,872 |
| 24:39:0121003 | 4 | 0,04008 | 0 | 0,001796 | 0,041876 | 0,117 | 0,121 |
| 24:39:5402002 | 1 | 0,011257 | 0 | 0 | 0,011257 | 0,030 | 0,030 |
| 24:39:5403002 | 2 | 0,175240 | 0 | 0,000630 | 0,17587 | 0,470 | 0,471 |
| 24:61:0000002 | 96 | 2,383347 | 0,02030 | 0,211764 | 2,615411 | 7,591 | 8,055 |
| 24:61:0000003 | 165 | 20,897341 | 0,07790 | 2,738711 | 23,713952 | 71,289 | 77,284 |
| 24:61:0000004 | 91 | 4,71895 | 0 | 0,742141 | 4,71895 | 16,752 | 18,377 |
| ИТОГО: | 395 | 27,764101 | 0,0982 | 3,711278 | 31,573579 | 97,086 | 105,209 |

С учетом потерь теплоносителя по кадастровым кварталам 24:61:0000002 в размере 0,0019 Гкал/час,

24:61:0000003 в размере 0,911 Гкал/час,

24:61:0000004 в размере 0,013600 Гкал/час.

Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зоне действия источника тепловой энергии с разбивкой тепловых нагрузок на максимальное потребление тепловой энергии на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды приведены в таблице 5.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

21

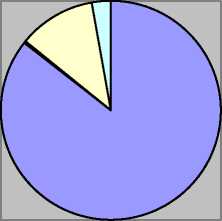
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

23

Таблица 5.2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Источник тепловой энергии** | **Присоединенная нагрузка потребителей тепловой энергии, Г кал/час** | | | | |
| **п/п** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **Потери** | **Всего** |
| 1 | Котельная ЗАТО п. Солнечный | 28,506242 | 0,0982 | 3,711278 | 1,18 | 32,75 |

Для наглядности по данным таблиц 5.1 и 5.2 построена диаграмма (рис. 5.1):



* Qot
* Овент
* QrBC
* Опот

Рисунок 5.1. Тепловая нагрузка на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение,

Гкал/ч.

Поадресный перечень тепловых нагрузок потребителей ЗАТО п. Солнечный по видам теплопотребления приведен в Приложении 9.

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

Баланс тепловой мощности подразумевает соответствие подключенной тепловой нагрузки тепловой мощности источника. Тепловая нагрузка потребителей рассчитывается как необходимое количество тепловой энергии на поддержание нормативной температуры воздуха в помещениях потребителя при расчетной температуре наружного воздуха. Для данного региона расчетная температура наружного воздуха - минус 38 °С.

Баланс установленной, располагаемой тепловой мощности, тепловой мощности нетто и потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по источнику тепловой энергии представлен в следующем таблице 6.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

22

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

24

Таблица 6.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Источник тепловой энергии** | **Установленная мощность, Г кал/час** | **Располагаемая мощность, Гкал/час** | **Собственные нужды, Г кал/час** | **Тепловая мощность нетто, Гкал/час** | **Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Г кал/час** | **Тепловая нагрузка на потребителей, Гкал/час** | **Резерв тепловой мощности нетто, Гкал/час** |
| 1 | Мазутная котельная ЗАТО п. Солнечный, здания 1,2 | 91,25 | 55,20 | 1,595 | 53,605 | 5,22 | 32,75 | 15,63 |

Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности, тепловой мощности нетто и тепловой нагрузки включают все расчетные элементы территориального деления.

Как видно из таблицы в ЗАТО п. Солнечный есть резерв тепловой мощности. Наличие резерва мощности в системах теплоснабжения позволяет подключить новых потребителей.

Наличие резервов в ситуации аварии является основным фактором для предотвращения недопоставки тепловой энергии потребителям.

Часть 7. Балансы теплоносителя

Теплоноситель в системе теплоснабжения ЗАТО п. Солнечный предназначен как для передачи теплоты, так и для горячего водоснабжения.

Расчетное количество теплоносителя определено согласно СП 124.13330.2012, использованное на горячее водоснабжение потребителей и на нормативные утечки, сведены в таблицу 7.1.

Таблица 7.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Источник тепловой энергии** | **Всего подпитка тепловой сети, тыс.т/год, в т.ч.:** | **Нормативные утечки теплоносителя, тыс.т/год** | **Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на ГВС (для открытых систем теплоснабжения), тыс. т/год** |
| 1 | Мазутная котельная ЗАТО п. Солнечный, здания 1,2 | 535,6 | 55,59 | 479,88 |

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

Обеспечение топливом производится надлежащим образом в соответствии с действующими нормативными документами. На котельной ЗАТО п.Солнечный в качестве основного, резервного и аварийного вида топлива используется мазут.

Характеристика топлива представлена в таблице 8.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

23

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

25

Таблица 8.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид топлива** | **Место поставки** | **Низшая теплота сгорания, Ккал/кг.** | **Примечание** |
| Мазут | Город Сосновоборск | 9972 | Доставка мазута осуществляется автотранспортом на склад мазутной Котельной. |

Г одовое потребление топлива источниками тепловой энергии для нужд теплоснабжения и величина выработки тепловой энергии представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Источник тепловой энергии** | **Выработка тепловой энергии с учетом потерь, Гкал/год** | **Потребление топлива, т.н.т/год** |
| Мазутная котельная ЗАТО п. Солнечный | 112624,46 | 14831,40 |

Часть 9. Надежность теплоснабжения

Под надежностью системы теплоснабжения понимают способность проектируемых и действующих источников тепловой энергии, тепловых сетей и в целом СЦТ обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения. Основным показателем (критерием) является вероятность безотказной работы системы [Р] - способность системы не допускать отказов, приводящих к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 0С, в промышленных зданиях ниже +8 0С, более числа раз установленного нормативами.

Оценка надежности теплоснабжения разрабатывается в соответствии с подпунктом «и» пункта 19 и пункта 46 Требований к схемам теплоснабжения. Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» в части пунктов 6.25-6.29 раздела «Надежность».

В СП 124.13330.2012 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде), обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы [Р], коэффициент готовности [Кг], живучести [Ж].

Минимально допустимые значения показателя вероятности безотказной работы:

* источника тепловой энергии - Рит = 0,97;
* тепловых сетей - Ртс = 0,9;
* потребителя тепловой энергии - Рпт = 0,99;
* системы в целом - Рсцт = 0,9х0,97х0,99 = 0,86.
* коэффициент готовности системы теплоснабжения Кг = 0,97.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

24

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

26

В настоящее время не существует общей методики оценки надежности систем коммунального теплоснабжения по всем или большинству показателей надежности. Для оценки используются такие показатели, как вероятность безотказной работы СЦТ; готовность и живучесть.

В основу расчета вероятности безотказной работы системы положено понятие плотности потока отказов ю,(1/км.год). При этом сама вероятность отказа системы равна произведению плотности потока отказов на длину трубопровода (км) и времени наблюдения (год).

Вероятность безотказной работы [Р] определяется по формуле:

Р = (9.1)

где, ю - плотность потока учитываемых отказов, сопровождающихся снижением подачи тепла потребителям (1/км.год):

^ = л : : А". : л : ::Е (9.2)

где, а - эмпирический коэффициент, принимается 0,00003;

m - эмпирический коэффициент потока отказов, принимается 1;

Кс - коэффициент, учитывающий старение конкретного участка теплосети. При проектировании Кс=1.

Во всех других случаях рассчитывается по формуле:

К. = 3 ; HL - (9.3)

И=п/п0 (9.4)

где, И - индекс утраты ресурса;

n - возраст трубопровода, год;

п0- расчетный срок службы трубопровода, год.

Плотность потоков отказов и вероятность безотказной работы для тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный приведены в приложении 6.

По данным региональных справочников по климату о среднесуточных температурах наружного воздуха за последние десять лет строят зависимость повторяемости температур наружного воздуха (график продолжительности тепловой нагрузки отопления).

С использованием данных о теплоаккумулирующей способности абонентских установок определяют время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения. Отказ теплоснабжения потребителя - событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С (СНиП 41-02-2003. Тепловые сети). Для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:

*t' t*

t =t + ^- + мг

qQV exp.

(9.5)

где tg - внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время Z в часах, после наступления исходного события, °С;

Z - время отсчитываемое после начала исходного события, ч;

:,\_температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;



-температура наружного воздуха, усредненная на периоде времени Z, °С;

- подача теплоты в помещение, Дж/ч;

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 25 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

27

q; V- удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч\*°С);

> - коэффициент аккумуляции помещения (здания) для жилого здания равно 40, ч.

Для расчет времени снижения температуры в жилом задании до +12°С при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при = 0) имеет следующий вид:

^ *Ч* D *^Т \**

***Ъ = $***

X *In*

(.^Е3.~^в)

(9.6)

где tB а —внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 °С для жилых зданий);

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха.

В таблице 9.2 представлен расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения.

Таблица 9.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Температура наружного воздуха, °С** | **Повторяемость температур наружного воздуха, час** | **Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12 °С, ч** |
| -50 | 0 | 4,85 |
| -45 | 0 | 5,25 |
| -40 | 9 | 5,72 |
| -35 | 78 | 6,28 |
| -30 | 203 | 6,97 |
| -25 | 417 | 7,82 |
| -20 | 745 | 8,92 |
| -15 | 1205 | 10,38 |
| -10 | 1853 | 12,40 |
| -5 | 2741 | 15,42 |
| 0 | 3804 | 20,43 |
| +5 | 4796 | 30,48 |
| +8 | 5195 | 43,94 |

В большинстве случаев несоблюдение нормативных показателей вызвано устареванием трубопроводов, так как параметр потока отказов w, для участков со сроком службы, превышающим расчетный, принимает большие значения.

С точки зрения надежности, общими рекомендациями по повышению безотказности работы, для всех участков, вне зависимости от результатов расчета являются:

* реконструкция участков со сроком службы превышающим расчетный срок службы трубопроводов, параметр потока отказов w для которых принимает большие значения;
* строительство резервных связей (перемычек);
* повышение коэффициента аккумуляции теплоты зданий (утепление, программы энергосбережения).

Кроме того, помимо схемных решений, общей рекомендациями по повышению надёжности теплоснабжения является внедрение мероприятия по улучшению эксплуатации тепловых сетей - вентиляция камер и каналов, прокладка дренажных линий, внедрение систем электрохимической защиты.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

26

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

28

Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Технико-экономические показатели Котельной ЗАТО п. Солнечный за 2017 г. представлены в таблице 10.1

Таблица 10.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. измерения** | **Количество** |
| 1. | Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 112,625 |
| 2. | Расход тепловой энергии на собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 4,226 |
| 3. | Потери тепловой энергии при транспортировке | тыс. Гкал | 13,832 |
| 4. | Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 82,563 |
| 5. | Потребление топлива | тыс. тонн | 14,831 |
| 6. | Расход электроэнергии | тыс. кВт | 6226,355 |
| 7. | Потребление холодной воды | м3 | 414196 |

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

На территории ЗАТО п. Солнечный услуги по теплоснабжению оказывает на основании концессии с МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный АО «КрасЭКо».

11.1.

Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям представлены в таблице

Таблица 11.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **теплоснабжающей**  **организации** | **Показатели** | **Решения об установлении цен (тарифов) на тепловую энергию** | | |
| **1-ое полугодие 2018** | **2-ое полугодие 2018** | **Приказ РЭК** |
| АО «КрасЭКо» | Одноставочный тариф для потребителей, в случае отсутствия дифференциаци по схеме подключения, руб./Гкал | 4535,53 | 4535,53 | №498-п., №654-п, от 20.12.2016 |
| Одноставочный тариф для населения | 5351,93 | 5351,93 |

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

Основные проблемы в системах теплоснабжения источника тепловой энергии ЗАТО п. Солнечный приведены в таблице 12.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

27

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

29

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 28 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование источника тепла** | **Проблемы в системах теплоснабжения** | |
| **В котельной** | **На тепловых сетях** |
| Котельная ЗАТО п. Солнечный | 1. Отсутствие горячего водоснабжения в летний период. | 1. .Неудовлетворительное состояние тепловых сетей на отдельных участках трассы; 2. Низкое качество теплоизоляции (или полное ее отсутствие на отдельных участках); |

Таблица 12.1

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

30

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»
2. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения.
3. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».
4. СП 89.13330.2012 «Котельные установки»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 29 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

31

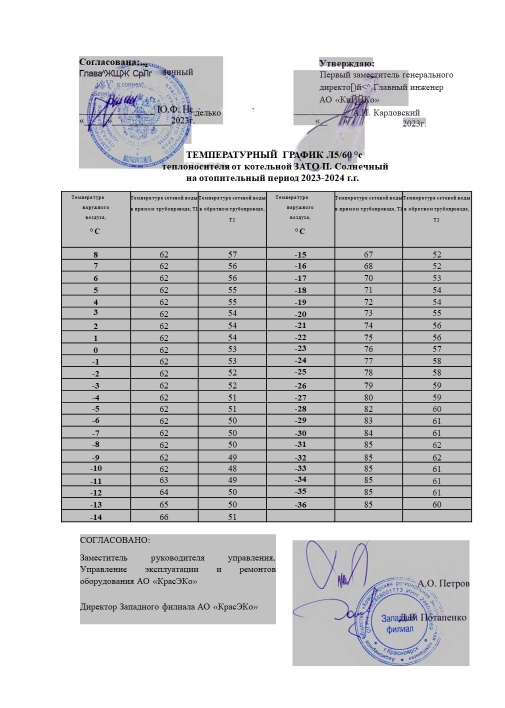
Приложение 1. Температурный графики тепловых сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Кол уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

30

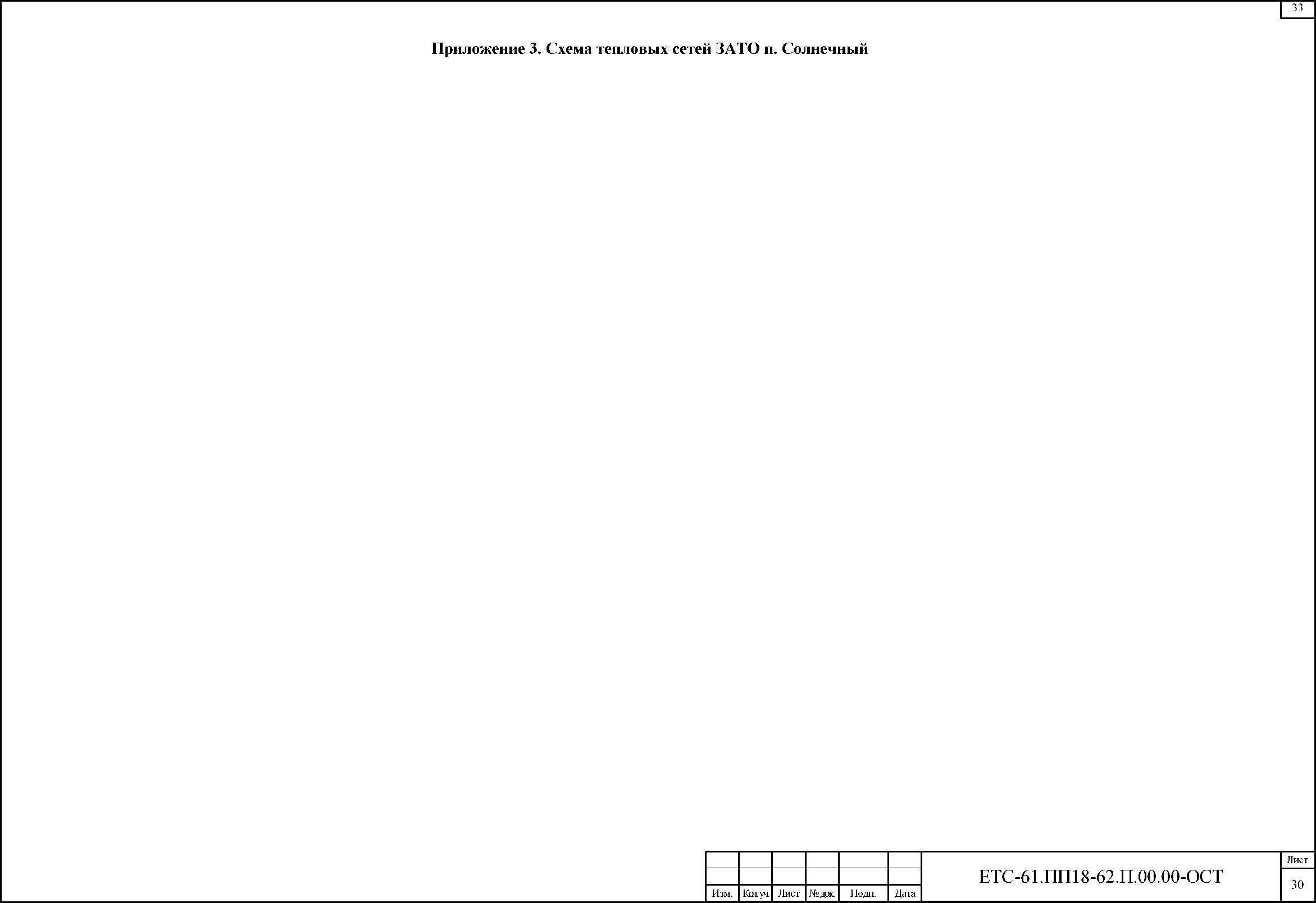


32

Приложение 2. Зона действия существующего источника теплоснабжения ЗАТО п. Солнечный



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 29 |
| Изм. | Кл уч | Лист | № док | Подп. | Дата |



34

Приложение 4. Характеристика тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный

Таблица 4.1а Реестр собственных тепловых сетей от котельной ЗАТО п.Солнечный АО "КРАСЭКО " по состоянию на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.ремонта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ЦТП-1 - Т0 | 530 | 25 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 2 | Т0 - Т0-1 | 530 | 91 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 3 | Т0-1 -Т0-2 | 530 | 130 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 4 | Т0-2 - Т0-3 | 530 | 57 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 5 | Т0-3 - Т0-4 | 530 | 116 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 6 | Т0-4 - Т0-5 | 530 | 71,5 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 7 | Т0-5 - ТК1 | 530 | 248 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 8 | ТК1 -ТК-2 | 530 | 89 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 9 | ТК-2 - ТК-2/1 | 159 | 38 | минвата | воздушная | 1988 | 2010 |
| 10 | ТК-2 -ТК-3 | 530 | 59 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 11 | ТК-3 -Т3 | 325 | 55 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 12 | Т3 - Т3-1 | 325 | 5 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 13 | Т3-1 -Т3-2 | 325 | 128 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 14 | Т3-2 - Т3-3 | 219 | 63 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 15 | Т3-3 - Т3-4 | 219 | 97 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 16 | Т3-4 - гараж, ул. Солн.№31 стр.1 | 108 | 14 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 17 | Гараж,ул. Солн.№31 стр. 1 - база ЖКХ,ул. Солн.№31 стр.4 | 57 | 14 | минвата | воздушная | 1965 | 1999 |
| 18 | Т3-4 - Т3-5 | 219 | 71 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 19 | Т3-5 -Т3-6 | 219 | 29 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 20 | Т3-6 - рем. Цех, ул.Солн.№31 стр.2 | 57 | 13 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 21 | Т3-6 - Т3-7 | 219 | 57 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 22 | Т3-7 - столяр- ка,ул.Солн.№31 стр.3 | 89 | 148 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 23 | Т3-7 - Т3-8 | 219 | 26 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 24 | Т3-8 - Лаборато- рия,ул.Солн.№31а стр.4 | 38 | 16 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 25 | Т3-8 - Т3-9 | 219 | 130 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 26 | Т3-9 - Т3-10 | 219 | 24 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 27 | Т3-10 - Т3-11 | 219 | 42 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 28 | Т3-11 - Т3-11а | 108 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 29 | Т3-11а - ТК-3/1 | 108 | 100 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 30 | Т3-11а - хлораторная | 32 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 31 | ТК-3/1 - КНС-3 | 57 | 44 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 32 | ТК-3/1 - Т3-11б | 108 | 60 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 33 | Т3-11б - биофильтр-3 | 57 | 13 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 31 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

35

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизо  ляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.рем  онта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 34 | Т3-11б - ТК-3/1а | 76 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 35 | ТК-3/1а - КНС5 | 76 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 36 | ТК-3/1а - станция доочистки | 76 | 15 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 37 | Т3-10 - Т3-10а | 108 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 38 | ТК-3 - ТК-4 | 530 | 54 | минвата | канальная | 1965 | 2017 |
| 39 | ТК-4 - Т4 | 273 | 45 | ППУ | канальная | 1992 | 2015 |
| 40 | Т4 - Т4-1 | 273 | 30 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 41 | Т4-1 - ж/д ул. Неделина, 13 | 159 | 8 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 42 | ж/д ул. Неделина, 13-ТК-4/1 | 159 | 34 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 43 | ТК-4/1 - Неделина, 14 | 89 | 24 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 44 | ТК-4/1 - Гвардейская, 28 | 89 | 64 | минвата | канальная | 1965 | 2017 |
| 45 | Т4-1-Т4-2 | 273 | 115 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 46 | Т4-2 - Гвардейская, 23 | 89 | 8 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 47 | Т4-2 -ТК-4/2 | 273 | 112 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 48 | ТК-4/2 -ТК-4/2а | 159 | 39 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 49 | ТК-4/2а - Гвардейская, 22 | 89 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 50 | ТК-4/2а - ТК-4/2б | 159 | 17 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 51 | ТК-4/2б - Гвард.26 | 89 | 23 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 52 | ТК-4/2б-ТК-4/2в | 159 | 76 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 53 | ТК-4/2в - Гвардейская, 21 | 89 | 28 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 54 | ТК-4/2в - Гвардейская, 25 | 89 | 26 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 55 | ТК-4/2в - ТК-4/2г | 159 | 43 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 56 | ТК-4/2г - Гвардейская, 24 | 89 | 13 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 57 | ТК-4/2г - Горбольница,  Гвардейская, 24а | 108 | 126 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 58 | ТК-4/2г - гаражи, Г вардейская, 24 стр 1 | 57 | 91 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 59 | Гаражи, Гвардейская, 24 стр 1 - прачечная, Гвардейская, 24а | 57 | 36 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 60 | ТК-4/2 -ТК-4/3 | 273 | 108 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 61 | ТК-4/3 - Гвардейская, 37 | 89 | 56 | минвата | канальная | 2005 | 2010 |
| 62 | ТК-4/3 -Т4-3 | 219 | 90 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 63 | Т4-3 -ТК-4/3а | 219 | 59 | минвата | воздушная | 1992 | 2010 |
| 64 | ТК-4/3а - Гвардейская, 29 | 89 | 8 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |
| 65 | ТК-4/3а - ТК-4/3б | 159 | 44 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |
| 66 | ТК-4/3б - Гвардейская, 31 | 89 | 11 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |
| 67 | ТК-4/3б - ТК-4/3в | 159 | 50 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |
| 68 | ТК-4/3в - Гвардейская, 30 | 89 | 61 | минвата | канальная | 1992 | 2009 |
| 71 | ТК-4 - Т4-4 | 159 | 22 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 72 | Т4-4 - Т4-5 | 159 | 27 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 73 | Т4-5-ул.Неделина №4 | 89 | 35 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 34 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

36

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизо  ляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.рем  онта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 74 | Т4-5 - Т4-6 | 159 | 4 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 75 | Т4-6 - Т4-7 | 159 | 18 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 76 | Т4-7 - Т4-8 | 159 | 7 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 77 | Т4-8 - ул.Неделина №3 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 78 | Т4-8 - Т4-9 | 159 | 46 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 79 | Т4-9 - Т4-10 | 159 | 35 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 80 | Т4-10 - Т4-11 | 159 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 81 | Т4-11 - ул.Карбышева №2 | 108 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 82 | ул.Карбышева №2- ул.Карбышева №1 | 89 | 35 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 83 | ТК-4 - ТК-5 | 530 | 120 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 84 | ТК-5 -ТК-5/1 | 159 | 63 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 85 | ТК-5/1 (ТК21) - Неделина, 15 | 89 | 19 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 86 | ТК5/1 - Неделина, 16 | 89 | 20 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 87 | ТК-5 - ТК -5/2 | 159 | 15 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 88 | ТК -5/2 -ТК-5/3 | 159 | 38 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 89 | ТК-5/3 - Д/С №1 ул. Неделина 5А | 76 | 37 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 90 | ТК-5/3 - ТК-5/4 | 159 | 38 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 91 | ТК-5/4 - Неделина, 5 | 89 | 23 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 92 | ТК-5/4 -ТК-5/5 | 159 | 88 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 93 | ТК-5/5 - Карбышева, 6 | 89 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 94 | ТК-5/5 - ТК-5/5а | 108 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 95 | ТК-5/5а - Д/С №2 ул. Карбышева 6А | 57 | 12 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 96 | ТК-5 - ТК-6 | 530 | 112 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 97 | ТК-6 - ТК-6/1 | 219, 159 | 82 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 98 | ТК-6/1 - ТК-6/2 | 159 | 74 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 99 | ТК-6/2 - Гвардейская, 27 | 89 | 14 | минвата | канальная | 1965 | 2008 |
| 100 | ТК-6/2 - ТК-6/3 | 159 | 23 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 101 | ТК-6/3 - Гвардейская, 19 | 108 | 19 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 102 | Гвардейская, 19-ТК6/3а | 57 | 75 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 103 | ТК-6/3а -ОВД | 25 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 104 | ТК-6/3 - ТК-6/4 | 108 | 48 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 105 | ТК-6/4 - Гвардейская, 20 | 108 | 20 | минвата | канальная | 1965 | 2008 |
| 106 | ТК-6 - Т6 | 159 | 52 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 107 | Т6 - ж/д Неделина, 8 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 108 | ж/д Неделина, 8 - ж/д Неделина, 9 | 89 | 28 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 109 | Т6 - Т6-1 | 159 | 22 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 110 | Т6-1 - Неделина, 8 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 2012 |
| 111 | Т6-1 - Т6-2 | 159 | 78 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 35 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

37

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 112 | Т6-2- ж/д Карбышева, 7 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 113 | ж/д Карбышева, 7 -ж/д Карбышева, 12 | 89 | 52 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 114 | Т6-2-Т6-3 | 159 | 18 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 115 | Т6-3-Карбышева, 7 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 116 | ТК-6 - ТК-7 | 530 | 96 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 117 | ТК-7 -ТК-7/1 | 159 | 60 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 118 | ТК-7/1 - Т7 | 57 | 34 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 119 | Т7 -ТК-7/2 | 57 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 120 | ТК-7/2 -Неделина, 19д | 32 | 6 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 121 | ТК-7 - ТК-7/3 | 159 | 108 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 122 | ТК-7/3 -Неделина, 10 | 108 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 123 | ТК-7/3 - Карбышева, 11 | 89 | 74 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 124 | ТК-7/3 -ДЮСШ Карбышева, 16 стр1 | 76 | 67 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 125 | ТК-7- ТК8 | 530 | 102 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 126 | ТК8 - ТК-8/1 | 530 | 31 | минвата | канальная | 1965 | 2016 |
| 127 | ТК - 8/1 - ТК-8/2 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 156 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 128 | ТК-8/2 - Т8 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 72 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 129 | Т8 - Т8-1 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 157 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 130 | Т8-1 -Т8-2 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 18 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 131 | Т8-2 -Т8-3 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 153 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 132 | Т8-3 - Т8-4 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 7 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 133 | Т8-4-Т8-5 | 273 | 55 | ППУ | канальная | 1965 | 1989 |
| 134 | Т8-5 - Т8-6 | 325 (прямой) 377 (обратный) | 44 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 135 | Т8-6 - Т8-7 | 325 | 2 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 136 | Т8-7 -Т8-8 | 325 | 16 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 137 | Т8-8 - Т8-9 | 219 | 32 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 36 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

38

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизо  ляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.рем  онта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 138 | Т8-3 - ТК-8/3 | 133 | 87 | минвата | воздушная-  канальная | 1965 | 1988 |
| 139 | ТК-8/3 - ТК-8/4 | 108 | 48 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 140 | ТК-8/4 - Г араж | 57 | 18 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 141 | ТК-8/4 - ТК-8/5 | 108 | 47 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 142 | ТК-8/5 - Администрация, Карбышева, 37 | 108 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 143 | ТК8-ТК-9 | 273 | 58 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 144 | ТК-9 - ДКРА ул.Неделина,35 | 89 | 101 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 145 | ТК-9 -ТК-9/1 | 219 | 42 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 146 | ТК-9/1 - МОСШ №2 | 219 | 6 | минвата | канальная | 1984 | 2017 |
| 147 | ТК-9/1 - МКОУ "НОШ № 1" ул.Неделина, 10а | 108 | 58 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 148 | ТК-9/1 (ТК14) - МКОУ ДОД "МДШИ № 2" ул.Неделина, 10в | 108 | 46 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 149 | МКОУ ДОД "МДШИ № 2" - МКУ ДОД ЮАШ ул. Неделина, 10б корп.2 | 57 | 110 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 150 | ТК-9/1 - ТК-9/2 | 89 | 79 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 151 | ТК-9/2 - МКДОУ № 3 ул. Карбышева, 11А | 76 | 9 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 152 | ЦТП-2 - Т0-6 | 219 | 39 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 153 | Т0-6 - ТК-10 | 219 | 82 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 154 | ГВС ЦТП-2-ТК-10 | 108 | 121 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 155 | ТК-10 - Гагарина, 9 | 108 | 17 | минвата | канальная | 1984 | 2014 |
| 156 | ГВС ТК1-Гагарина,9 | 76 | 17 | минвата | канальная | 1984 | 2014 |
| 157 | ТК-10 - ТК-10/1 | 219 | 22 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 158 | ТК-10/1 - ТК-10/1а | 76 | 34 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 159 | ТК-10/1а - Т10 | 76 | 4 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 160 | Т10 - ТК-10/1б | 76 | 58 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 161 | ТК-10/1б - Т10-1 | 76 | 48 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 162 | Т10-1 - ТК-10/1в | 57 | 23 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 163 | ТК-10/1в - ТК-10/1б | 57 | 52 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 164 | ТК-10/1 - Т10-2 | 108 | 97 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 165 | Т10-2-Т10-3 | 159 | 48 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 166 | Т10-3 - ТК-10/2 | 159 | 16 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 167 | ТК-10/2 - Т10-6 | 76 | 36 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 168 | Т10-6 - Т10-7 | 57 | 46 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 173 | ЦТП-2 - ТК-11 | 325 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1985 | 2015 |
| 174 | ГВС ЦТП-2 - ТК-11 | 219 (прямой) 159 (обратный) | 12 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 37 |
| Изм. | Кот уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

39

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 175 | ТК-11 - Гагарина, 12 | 108 | 38 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 176 | ГВС ТК-11 - Гагарина,12 | 89 | 38 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 177 | Транзит (подвал Гагарина 12) | 108 | 63 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 178 | ГВС Транзит (подвал Гагарина 12) | 89 | 63 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 179 | Гагарина, 12 - Гагарина, 10 | 108 | 23 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 180 | ГВС Гагарина,12 - Гагарина,10 | 89 | 23 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 181 | Транзит (подвал Гагарина 10) | 108 | 48 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 182 | ГВС Транзит (подвал Гагарина 10) | 89 | 48 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 183 | Гагарина, 10 - ТК-11/1 | 108 | 11 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 184 | ГВС Гагарина, 10 - ТК-11/1 | 89 | 11 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 185 | ТК-11/1 - Гагарина, 8 | 89 | 6 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 186 | ГВС ТК-11/1 - Гагарина,8 | 57 | 6 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 187 | ТК-11/1 - Гагарина,10 | 89 | 11 | минвата | канальная | 1984 | 2007 |
| 188 | ГВС ТК-11/1 - Гагарина, 10 | 57 | 11 | минвата | канальная | 1984 | 2007 |
| 189 | ТК-11 - ТК-12 | 325 | 61 | ППУ-ПЭ | канальная | 1984 | 2015 |
| 190 | ГВС ТК-11 - ТК-12 | 219 (прямой) 159 (обратный) | 61 | ППУ-ПЭ | канальная | 1985 | 2015 |
| 191 | ТК-12 - Гагарина, 11 | 108 | 22 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 192 | ГВС ТК2-Гагарина, 11 | 89 | 22 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 193 | ТК-12 - ТК-14 | 325 | 120 | ППУ-ПЭ | канальная | 1985 | 2015 |
| 194 | ГВС ТК-12 - ТК-14 | 219 (прямой) 159 (обратный) | 120 | ППУ-ПЭ | канальная | 1985 | 2015 |
| 195 | ТК-14 - Гагарина, 6 | 89 | 20 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 196 | ГВС ТК-14 - Гагарина,6 | 57 | 20 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 197 | ТК-14 - ТК-16 | 325 | 85 | минвата | канальная | 1985 | 2015 |
| 198 | ГВС ТК-14 - ТК-16 | 108 | 85 | минвата | канальная | 1985 | 2015 |
| 199 | ТК-16 - ТК-16/1 | 159 | 55 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 200 | ТК-16/1 - Т16 | 108 | 108 | минвата | воздуш  ная-  канальная | 1985 | 2007 |
| 202 | Т16 - транзит- Т16-1 | 159 | 58 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 204 | Т16-1 - Т16-2 (Т14) | 159 | 30 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 206 | Т16-2 - Т16-3 (Т15) | 89 | 149 | минвата | воздуш  ная-  канальная | 1985 | 2007 |
| 207 | ТК-16 - ТК-17 | 325 | 58 | минвата | канальная | 1985 | 2015 |
| 208 | ГВС ТК-16 - ТК-17 | 108 | 58 | минвата | канальная | 1985 | 2016 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 38 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

40

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 209 | ТК-17 - О.Кошевого, 28 | 89 | 10 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 210 | ГВС ТК-17 - О.Кошевого, 28 | 57 | 10 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 211 | ТК-17 - Т17-1 | 89 | 30 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 212 | ГВС -Т17-1 | 57 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 213 | Т17-1 - Гагарина,2 | 57 | 32 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 214 | ГВС Т17-1 - Гагарина,2 | 57 | 32 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 215 | Т17-1 - Гагарина,4 | 76 (прямой) 57 (обратный) | 20 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 216 | ГВС Т17-1 - Гагарина,4 | 57 | 20 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 217 | ТК-17 - ТК-18 | 219 | 112 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 218 | ТК-18 - Т18 | 159 | 19 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 219 | Т18 - Т18-1 | 159 | 52 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 220 | Т18-1 - Т18-2 | 159 | 52 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 221 | Т18-2 - Т18-3 | 159 | 17 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 222 | Т18-3 - Т18-4 | 159 | 30 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 223 | Т18-4 - ТК-18/1 | 108 | 34 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 224 | Т18-4 - Ж/Д Солнечная 8 | 57 | 16 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 225 | ГВС Т18-4 - Ж/Д Солнечная 8 | 25 | 16 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 229 | ТК-18 - ТК-19 | 219 | 36 | ППУ | воздушная | 1987 | 2007 |
| 230 | ТК-19 - Солнечная 16 стр 1 | 57 | 17 | минвата | канальная | 1987 | - |
| 231 | ТК-19 - ТК-20 | 219 | 37 | ППУ | воздушная | 1987 | 2007 |
| 232 | ТК-20 - ТК-20/1 | 108 | 88 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 233 | ГВС ТК-20 - ТК-20/1 | 76 (прямой) 57 (обратный) | 77 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 234 | ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) | 89 | 6 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 235 | ГВС ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) | 57 (прямой) 32 (обратный) | 6 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 236 | ТК-20/1 - Дет.Сад № 4 ул. Солнечная 2Б | 76 | 40 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 237 | ГВС ТК-20/1 - Дет.Сад № 4 ул. Солнечная 2Б | 32 | 40 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 238 | ТК-20 - ТК-21 | 219 | 45 | ППУ | воздушная | 1987 | 2007 |
| 239 | ТК-21 -Т0-7 | 219 | 257 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 240 | Т0-7 - ТК-22 | 219 | 96 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 241 | ТК-22 - Карбышева, 32 (ж/д) | 159 | 76 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 242 | ТК-22 - ТК-23 | 159 | 62 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 243 | ТК-23 - Общежитие Карбышева, 32а | 57 | 36 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 39 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

41

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 244 | ТК-23 - Т0-8 | 159 | 226 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 245 | Т0-8 - ТК-24 | 159 | 50 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 246 | ТК-24 - ТК-27 | 159 | 31 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 247 | ТК-27 - ТК-27/1 | 108 | 15 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 248 | ТК-27 - Т0-15 | 159 | 123 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 249 | Т0-15 - Т0-16 | 76 | 69 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 250 | Т0-16 - Т0-17 | 76 | 70 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 251 | Т0-17 - ТК -35 | 76 | 33 | минвата | воздушная | 1965 | 2008 |
| 252 | Т0-15 - Т0-15а | 133 | 24 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 253 | Т0-15а - ТК-28 | 133 | 43 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 254 | ТК-28 - Т26 | 108 | 24 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 255 | ТК-28 - ТК-28/1 | 76 | 7 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 256 | ТК-28 - ТК-29 | 108 | 66 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 257 | ТК-29 - ТК-30 | 108 | 18 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 258 | ТК-30 - ТК-31 | 108 | 14 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 259 | ТК-31 - ТК-32 | 89 | 13 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 260 | ТК-32 - ТК-33 | 89 | 34 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 261 | ТК-33 - ТК-34 | 89 | 38 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 262 | ТК-24 - Т0-9 | 159 | 127 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 263 | Т0-9 - Т0-10 | 159 | 16 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 264 | Т0-10 - Т0-11 | 159 | 53 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 265 | Т0-11 - Т0-12 | 159 | 56 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 266 | Т0-12 - Т0-13 | 159 | 56 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 267 | Т0-13 - Т0-13а | 57 | 20 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 268 | Т0-13 - Т0-14 | 159 | 34 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 269 | Т0-14 - ТК-25 | 108 | 57 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 270 | ТК-25 - ТК-25/1 | 57 | 49 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 271 | ТК-25/1 - ТК-25/2 | 57 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 272 | ТК-25/2 - ТК-25/3 | 57 | 34 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 273 | ТК-25/3 - ТК-25/4 | 57 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 274 | ТК-25/4 - ТК-25/5 | 57 | 31 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 275 | ТК-25/5 - ТК-25/6 | 57 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 276 | ТК-25/6 - ТК-25/7 | 57 | 28 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 277 | ТК-25/7 - ТК-25/8 | 57 | 13 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 278 | ТК-25 - ТК-26 | 89 | 185 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 279 | ТК-26 - ТК-26/1 | 89 | 10 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 280 | ТК-26/1 - ТК-26/2 | 89 | 40 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 281 | ТК-26/2 - ТК-26/3 | 89 | 9 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 282 | ТК-26/3 - ТК-26/4 | 89 | 40 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 283 | ТК-26/4 - ТК-26/5 | 89 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 284 | ТК-26/5 - ТК-26/6 | 89 | 27 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 40 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

42

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 285 | ЦТП-2 - ТК-36 | 377 | 221 | минвата | воздушная | 1987 | 2008 |
| Паровые сети | | | | | | | |
| 1 | ЦТП-1 - ЦТП-2 | 273 (пар) 108 (конденсат) | 358 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 2 | ЦТП-1 - Т0-6а (котловая вода) | 219 | 298 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 3 | ЦТП-1 - Т0-6а (котловая вода) | 219 | 298 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 4 | Т0-6а - ЦТП-2 (котловая вода) | 325 | 60 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| Всего: | | | 14233,5 |  | | | |
| Летний период | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | ЦТП-1 - Т0 | 530 | 25 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 2 | Т0 - Т0-1 | 530 | 91 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 3 | Т0-1 -Т0-2 | 530 | 130 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 4 | Т0-2 - Т0-3 | 530 | 57 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 5 | Т0-3 - Т0-4 | 530 | 116 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 6 | Т0-4 - Т0-5 | 530 | 71,5 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 7 | Т0-5 - ТК1 | 530 | 248 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 8 | ТК1 -ТК-2 | 530 | 89 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 9 | ТК-2 - ТК-2/1 | 159 | 38 | минвата | воздушная | 1988 | 2010 |
| 10 | ТК-2 - ТК-3 | 530 | 59 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 11 | ТК-3 - Т3 | 325 | 55 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 12 | Т3 - Т3-1 | 325 | 5 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 13 | Т3-1 - Т3-2 | 325 | 128 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 14 | Т3-2 - Т3-3 | 219 | 63 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 15 | Т3-3 - Т3-4 | 219 | 97 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 16 | Т3-4 - гараж, ул. Солн.№31 стр.1 | 108 | 14 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 17 | Г араж,ул. Солн.№31 стр. 1 - база ЖКХ,ул. Солн.№31 стр.4 | 57 | 14 | минвата | воздушная | 1965 | 1999 |
| 18 | Т3-4 - Т3-5 | 219 | 71 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 19 | Т3-5 - Т3-6 | 219 | 29 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 20 | Т3-6 - рем. Цех, ул. Солн.№31 стр.2 | 57 | 13 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 21 | Т3-6 - Т3-7 | 219 | 57 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 22 | Т3-7 - столяр- ка,ул. Солн.№31 стр.3 | 80 | 148 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 23 | Т3-7 - Т3-8 | 219 | 26 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 24 | Т3-8 - Лаборатория, ул.Солн.№31а стр.4 | 38 | 16 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 25 | Т3-8 - Т3-9 | 219 | 130 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 26 | Т3-9 - Т3-10 | 219 | 24 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 41 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

43

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 27 | Т3-10 - Т3-11 | 219 | 42 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 28 | Т3-11 - Т3-11а | 108 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 29 | Т3-11а - ТК-3/1 | 108 | 100 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 30 | Т3-11а - хлораторная | 32 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 31 | ТК-3/1 - КНС-3 | 57 | 44 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 32 | ТК-3/1 - Т3-11б | 108 | 60 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 33 | Т3-11б - биофильтр-3 | 57 | 13 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 34 | Т3-11б - ТК-3/1а (ТК 37) | 76 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 35 | ТК-3/1а - КНС5 | 76 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 36 | ТК-3/1а - станция доочистки | 76 | 15 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 37 | Т3-10 - Т3-10а | 108 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 38 | ТК-3 - ТК-4 | 530 | 54 | минвата | канальная | 1965 | 2017 |
| 39 | ТК-4 - Т4 | 273 | 45 | ППУ | канальная | 1992 | 2015 |
| 40 | Т4 - Т4-1 | 273 | 30 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 41 | Т4-1 - ж/д ул. Неделина, 13 | 159 | 8 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 42 | ж/д ул. Неделина, 13 - ТК- 4/1 | 159 | 34 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 43 | ТК-4/1 - Неделина, 14 | 89 | 24 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 44 | ТК-4/1 - Гвардейская, 28 | 89 | 64 | минвата | канальная | 1965 | 2017 |
| 45 | Т4-1 - Т4-2 | 273 | 115 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 46 | Т4-2 - Гвардейская, 23 | 89 | 8 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 47 | Т4-2 - ТК-4/2 | 273 | 112 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 48 | ТК-4/2 -ТК-4/2а | 159 | 39 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 49 | ТК-4/2а - Гвардейская, 22 | 89 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 50 | ТК-4/2а - ТК-4/2б | 159 | 17 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 51 | ТК-4/2б - Гвард.26 | 89 | 23 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 52 | ТК-4/2б - ТК-4/2в | 159 | 76 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 53 | ТК-4/2в - Гвардейская, 21 | 89 | 28 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 54 | ТК-4/2в - Гвардейская, 25 | 89 | 26 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 55 | ТК-4/2в - ТК-4/2г | 159 | 43 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 56 | ТК-4/2г - Гвардейская, 24 | 89 | 13 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 57 | ТК-4/2г - Горбольница, Г вардейская, 24а | 108 | 126 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 58 | ТК-4/2г - гаражи, Г вардейская, 24 стр 1 | 57 | 91 | минвата | канальная | 1965 | 2007 |
| 59 | Гаражи, Гвардейская, 24 стр 1 - прачечная, Гвардейская, 24а | 57 | 36 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 60 | ТК-4/2 -ТК-4/3 | 219 | 108 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 61 | ТК-4/3 - Гвардейская, 37 | 89 | 56 | минвата | канальная | 2005 | 2010 |
| 62 | ТК-4/3 - Т4-3 | 219 | 90 | минвата | канальная | 1992 | 2010 |
| 63 | Т4-3 -ТК-4/3а | 219 | 59 | минвата | воздушная | 1992 | 2010 |
| 64 | ТК-4/3а - Гвардейская, 29 | 89 | 8 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 42 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

44

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 65 | ТК-4/3а - ТК-4/3б | 159 | 44 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |
| 66 | ТК-4/3б - Гвардейская, 31 | 89 | 11 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |
| 67 | ТК-4/3б - ТК-4/3в | 159 | 50 | минвата | воздушная | 1992 | 2009 |
| 68 | ТК-4/3в - Гвардейская, 30 | 89 | 61 | минвата | канальная | 1992 | 2009 |
| 69 | ТК-4 - Т4-4 | 159 | 22 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 70 | Т4-4-Т4-5 | 159 | 27 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 71 | Т4-5 - ул.Неделина №4 | 89 | 35 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 72 | Т4-5 - Т4-6 | 159 | 4 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 73 | Т4-6 - Т4-7 | 159 | 18 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 74 | Т4-7 - Т4-8 | 159 | 7 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 75 | Т4-8 - ул.Неделина №3 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 76 | Т4-8 - Т4-9 | 159 | 46 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 77 | Т4-9 - Т4-10 | 159 | 35 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 78 | Т4-10 - Т4-11 | 159 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 79 | Т4-11 - ул.Карбышева №2 | 108 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 80 | ул.Карбышева №2- ул.Карбышева №1 | 80 | 35 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 81 | ТК-4 - ТК-5 | 530 | 120 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 82 | ТК-5 - ТК-5/1 | 159 | 63 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 83 | ТК-5/1 - Неделина, 15 | 89 | 19 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 84 | ТК21 - Неделина, 16 | 89 | 20 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 85 | ТК-5 - ТК -5/2 | 159 | 15 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 86 | ТК -5/2 - ТК-5/3 | 159 | 38 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 87 | ТК-5/3 - Д/С №1 ул. Неделина 5А | 76 | 37 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 88 | ТК-5/3 - ТК-5/4 | 159 | 38 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 89 | ТК-5/4 - Неделина, 5 | 89 | 23 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 90 | ТК-5/4 -ТК-5/5 | 159 | 88 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 91 | ТК-5/5 - Карбышева, 6 | 89 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 92 | ТК-5/5 - ТК-5/5а | 108 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 93 | ТК-5/5а - Д/С №2 ул. Карбышева 6А | 57 | 12 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 94 | ТК-5 - ТК-6 | 530 | 112 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 95 | ТК-6 - ТК-6/1 | 219, 159 | 82 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 96 | ТК-6/1 - ТК-6/2 | 159 | 74 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 97 | ТК-6/2 - Гвардейская, 27 | 89 | 14 | минвата | канальная | 1965 | 2008 |
| 98 | ТК-6/2 - ТК-6/3 | 159 | 23 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 99 | ТК-6/3 - Гвардейская, 19 | 108 | 19 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 100 | Гвардейская, 19-ТК6/3а | 57 | 75 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 101 | ТК-6/3а - ОВД | 25 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 102 | ТК-6/3 - ТК-6/4 | 108 | 48 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 103 | ТК-6/4 - Г вардейская, 20 | 108 | 20 | минвата | канальная | 1965 | 2008 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 43 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

45

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 104 | ТК-6 - Т6 | 159 | 52 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 105 | Т6 - ж/д Неделина, 8 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 106 | ж/д Неделина, 8 - ж/д Неделина, 9 | 89 | 28 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 107 | Т6 - Т6-1 | 159 | 22 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 108 | Т6-1 - Неделина, 8 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 2012 |
| 109 | Т6-1 - Т6-2 | 159 | 78 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 110 | Т6-2 - ж/д Карбышева, 7 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 111 | ж/д Карбышева, 7 -ж/д Карбышева, 12 | 89 | 52 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 112 | Т6-2 - Т6-3 | 150 | 18 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 113 | Т6-3 - Карбышева, 7 | 89 | 5 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 114 | ТК-6 - ТК-7 | 530 | 96 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 115 | ТК-7 - ТК-7/1 | 159 | 60 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 116 | ТК-7/1 - Т7 | 57 | 34 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 117 | Т7 - ТК-7/2 | 57 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 118 | ТК-7/2 - Неделина, 19д | 32 | 6 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 119 | ТК-7 - ТК-7/3 | 159 | 108 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 120 | ТК-7/3 - Неделина, 10 | 108 | 28 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 121 | ТК-7/3 - Карбышева, 11 | 89 | 74 | минвата | воздушная | 1965 | 1996 |
| 122 | ТК-7/3 - ДЮСШ Карбышева, 16 стр1 | 76 | 67 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 123 | ТК-7 - ТК8 | 530 | 102 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 124 | ТК8 - ТК-8/1 | 530 | 31 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 125 | ТК - 8/1 - ТК-8/2 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 156 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 126 | ТК-8/2 - Т8 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 72 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 127 | Т8 - Т8-1 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 157 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 128 | Т8-1 - Т8-2 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 18 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 129 | Т8-2 - Т8-3 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 153 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 130 | Т8-3 - Т8-4 | 530 (прямой) 377 (обратный) | 7 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 44 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

46

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 131 | Т8-4 - Т8-5 | 273 | 55 | ППУ | канальная | 1965 | 1989 |
| 132 | Т8-5 - Т8-6 | 325 (прямой) 377 (обратный) | 44 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 133 | Т8-6 - Т8-7 | 325 | 2 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 134 | Т8-7 - Т8-8 | 325 | 16 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 135 | Т8-8 - Т8-9 | 219 | 32 | ППУ | воздушная | 1965 | 1989 |
| 136 | Т8-3 - ТК-8/3 | 133 | 87 | минвата | воздуш  ная-  канальная | 1965 | 1988 |
| 137 | ТК-8/3 - ТК-8/4 | 108 | 48 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 138 | ТК-8/4 - Г араж | 57 | 18 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 139 | ТК-8/4 - ТК-8/5 | 108 | 47 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 140 | ТК-8/5 - Администрация, Карбышева, 37 | 108 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 141 | ТК8-ТК-9 | 273 | 58 | минвата | канальная | 1965 | 1998 |
| 142 | ТК-9 - ДКРА ул.Неделина,35 | 89 | 101 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 143 | ТК-9 - ТК-9/1 | 219 | 42 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 144 | ТК-9/1 - МОСШ №2 | 219 | 6 | минвата | канальная | 1984 | 2017 |
| 145 | ТК-9/1 - МКОУ "НОШ № 1" ул.Неделина, 10а | 108 | 58 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 146 | ТК-9/1 - МКОУ ДОД "МДТТТИ № 2" ул.Неделина, 10в | 108 | 46 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 147 | МКОУ ДОД "МДТТТИ № 2" - МКУ ДОД ЮАШ ул. Неделина, 10б корп.2 | 57 | 110 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 148 | ТК-9/1 - ТК-9/2 | 89 | 79 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 149 | ТК-9/2 - МКДОУ № 3 ул.Карбышева, 11А | 76 | 9 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 150 | ЦТП-2 - Т0-6 | 219 | 39 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 151 | ГВС ЦТП-2 - ТК-10 | 108 | 121 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 152 | ГВС ТК1 - Гагарина,9 | 76 | 17 | минвата | канальная | 1984 | 2014 |
| 153 | ТК-10 - ТК-10/1 | 219 | 22 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 154 | ТК-10/1 - ТК-10/1а | 76 | 34 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 155 | ТК-10/1а - Т10 | 76 | 4 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 156 | Т10 - ТК-10/16 | 76 | 58 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 157 | ТК-10/16 - Т10-1 | 76 | 48 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 158 | Т10-1 - ТК-10/1в | 57 | 23 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 159 | ТК-10/1в - ТК-10/16 | 57 | 52 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 160 | ТК-10/1 - Т10-2 | 108 | 97 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 161 | Т10-2-Т10-3 | 159 | 48 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| 162 | Т10-3 - ТК-10/2 | 159 | 16 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 163 | ТК-10/2 - Т10-6 | 76 | 36 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 45 |
| Изм. | Кот уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

47

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 164 | Т10-6 - Т10-7 | 57 | 46 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 165 | ГВС ЦТП-2 - ТК-11 | 219 (прямой) 159 (обратный) | 12 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 166 | ГВС ТК-11 - Гагарина, 12 | 89 | 38 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 167 | ГВС Транзит (подвал Г ага- рина 12) | 89 | 63 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 168 | ГВС Гагарина,12 - Гагари- на,10 | 89 | 23 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 169 | ГВС Транзит (подвал Г ага- рина 10) | 89 | 48 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 170 | ГВС Гагарина, 10 - ТК-11/1 (ТК6) | 89 | 11 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 171 | ГВС ТК-11/1 - Гагарина,8 | 57 | 6 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 172 | ГВС ТК-11/1 - Гагарина, 10 | 57 | 11 | минвата | канальная | 1984 | 2007 |
| 173 | ГВС ТК-11 - ТК-12 | 219 (прямой) 159 (обратный) | 61 | ППУ-ПЭ | канальная | 1985 | 2015 |
| 174 | ГВС ТК2-Г агарина, 11 | 89 | 22 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 175 | ГВС ТК-12 - ТК-14 | 219 (прямой) 159 (обратный) | 120 | ППУ-ПЭ | канальная | 1985 | 2015 |
| 176 | ГВС ТК-14 - Г агарина,6 | 57 | 20 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 177 | ГВС ТК-14 - ТК-16 | 108 | 85 | минвата | канальная | 1985 | 2015 |
| 178 | ТК-16 - ТК-16/1 | 159 | 55 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 179 | ТК-16/1 - Т16 | 108 | 108 | минвата | воздуш  ная-  канальная | 1985 | 2007 |
| 180 | Т16 - транзит- Т16-1 | 159 | 58 | минвата | воздушная | 1985 | 2007 |
| 181 | Т16-1 - Т16-2 | 159 | 30 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 182 | Т16-2 - Т16-3 | 89 | 149 | минвата | воздуш  ная-  канальная | 1985 | 2007 |
| 183 | ГВС ТК-16 - ТК-17 | 108 | 58 | минвата | канальная | 1985 | 2015 |
| 184 | ГВС ТК-17 - О.Кошевого, 28 | 57 | 10 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 185 | ГВС - Т17-1 | 57 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 186 | ГВС Т17-1 - Гагарина,2 | 57 | 32 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 187 | ГВС Т17-1 - Гагарина,4 | 57 | 20 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 188 | ТК-17 - ТК-18 | 219 | 112 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 189 | ТК-18 - Т18 | 159 | 19 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 190 | Т18 - Т18-1 | 159 | 52 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 191 | Т18-1 - Т18-2 | 159 | 52 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 192 | Т18-2 - Т18-3 | 159 | 17 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 46 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

48

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 193 | Т18-3 - Т18-4 | 159 | 30 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 194 | Т18-4 - ТК-18/1 | 108 | 34 | минвата | воздушная | 1965 | 2007 |
| 195 | ГВС Т18-4 - Ж/Д Солнечная 8 | 25 | 16 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 196 | ТК-18 - ТК-19 | 219 | 36 | ППУ | воздушная | 1987 | 2007 |
| 197 | ТК-19 - Солнечная 16 стр 1 | 57 | 17 | минвата | канальная | 1987 | - |
| 198 | ТК-19 - ТК-20 | 219 | 37 | ППУ | воздушная | 1987 | 2007 |
| 199 | ГВС ТК-20 - ТК-20/1 | 76 (прямой) 57 (обратный) | 77 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 200 | ГВС ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) | 57 (прямой) 38 (обратный) | 6 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 201 | ГВС ТК-20/1 - Дет.Сад № 4 ул. Солнечная 2Б | 38 | 40 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 202 | ТК-20 - ТК-21 | 219 | 45 | ППУ | воздушная | 1987 | 2007 |
| 203 | ТК-21 - Т0-7 | 219 | 257 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 204 | Т0-7 - ТК-22 | 219 | 96 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 205 | ТК-22 - Карбышева, 32 (ж/д) | 159 | 76 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 206 | ТК-22 - ТК-23 | 159 | 62 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 207 | ТК-23 - Общежитие Карбышева, 32а | 57 | 36 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 208 | ТК-23 - Т0-8 | 159 | 226 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 209 | Т0-8 - ТК-24 | 159 | 50 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 210 | ТК-24 - ТК-27 | 159 | 31 | минвата | воздушная | 1987 | 2007 |
| 211 | ТК-27 - ТК-27/1 | 108 | 15 | минвата | канальная | 1987 | 2007 |
| 212 | ТК-27 - Т0-15 | 159 | 123 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 213 | Т0-15 - Т0-16 | 76 | 69 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 214 | Т0-16- Т0-17 | 76 | 70 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 215 | Т0-17 - ТК -35 | 76 | 33 | минвата | воздушная | 1965 | 2008 |
| 216 | Т0-15 - Т0-15а | 133 | 24 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 217 | Т0-15а - ТК-28 | 133 | 43 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 218 | ТК-28 - Т26 | 108 | 24 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 219 | ТК-28 - ТК-28/1 | 76 | 7 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 220 | ТК-28 - ТК-29 | 108 | 66 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 221 | ТК-29 - ТК-30 | 108 | 18 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 222 | ТК-30 - ТК-31 | 108 | 14 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 223 | ТК-31 - ТК-32 | 89 | 13 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 224 | ТК-32 - ТК-33 | 89 | 34 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 225 | ТК-33 - ТК-34 | 89 | 38 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 226 | ТК-24 - Т0-9 | 159 | 127 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 227 | Т0-9 - Т0-10 | 159 | 16 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 47 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

49

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 228 | Т0-10 - Т0-11 | 159 | 53 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 229 | Т0-11 - Т0-12 | 159 | 56 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 230 | Т0-12 - Т0-13 | 159 | 56 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 231 | Т0-13 - Т0-13а | 57 | 20 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 232 | Т0-13 - Т0-14 | 159 | 34 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 233 | Т0-14 - ТК-25 | 108 | 57 | минвата | воздушная | 1965 | 1989 |
| 234 | ТК-25 - ТК-25/1 | 57 | 49 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 235 | ТК-25/1 - ТК-25/2 | 57 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 236 | ТК-25/2 - ТК-25/3 | 57 | 34 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 237 | ТК-25/3 - ТК-25/4 | 57 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 238 | ТК-25/4 - ТК-25/5 | 57 | 31 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 239 | ТК-25/5 - ТК-25/6 | 57 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 240 | ТК-25/6 - ТК-25/7 | 57 | 28 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 241 | ТК-25/7 - ТК-25/8 | 57 | 13 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 242 | ТК-25 - ТК-26 | 89 | 185 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 243 | ТК-26 - ТК-26/1 | 89 | 10 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 244 | ТК-26/1 - ТК-26/2 | 89 | 40 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 245 | ТК-26/2 - ТК-26/3 | 89 | 9 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 246 | ТК-26/3 - ТК-26/4 | 89 | 40 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 247 | ТК-26/4 - ТК-26/5 | 89 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 248 | ТК-26/5 - ТК-26/6 | 89 | 27 | ППУ-ПЭ | канальная | 1965 | 2014 |
| 249 | ЦТП-2 - ТК-36 | 377 | 221 | минвата | воздушная | 1987 | 2008 |
| Паровые сети | | | | | | | |
| 1 | ЦТП-1 - ЦТП-2 | 273 (пар) 108 (конденсат) | 358 | минвата | воздушная | 1984 | 1992 |
| Всего: | | | 12658,5 |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 48 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

50

Таблица 4.2а Реестр тепловых сетей сторонних огранизаций (ЦЖКУ "ФГБУ") от котельной ЗАТО п.Солнечный АО "КРАСЭКО " по состоянию на 15.09.2017г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| i | Т0-1 - Б/н Энерговагоны, (121) | 108 | 215 | минвата | воздушная |
| 2 | Т0-2 - Т5 | 108 | 200 | минвата | воздушная |
| 3 | Т5- сооружение №75 | 32 | 4 | минвата | воздушная |
| 4 | Т5-Т10 | 108 | 150 | минвата | воздушная |
| 5 | Т10-сооружение №74 А | 89 | 85 | минвата | воздушная |
| 7 | Т10 - Т-12 | 108 | 33 | минвата | воздушная |
| 7 | Т12 - Т-12А | 89 | 95 | минвата | воздушная |
| 8 | Т-12а -сооружение №79 | 57 | 12 | минвата | канальная |
| 9 | Т0-4 - Т15 | 57 | 7 | минвата | воздушная |
| 10 | Т15- б/н Станция "Степная" | 57 | 2 | минвата | воздушная |
| 11 | Т15- сооружение №89А | 57 | 42 | минвата | воздушная |
| 12 | Т3-10а - Т25А | 108 | 276 | минвата | воздушная |
| 13 | Т25А - сооружение №158 | 57 | 73 | минвата | воздушная |
| 14 | Т25А- сооружение №160 | 57 | 35 | минвата | воздушная |
| 15 | Т3-11-Т31 | 219 | 225 | минвата | воздушная |
| 16 | Т31 - Т31а | 89 | 85 | минвата | воздушная |
| 17 | Т31а - сооружение №80 | 57 | 8 | минвата | воздушная |
| 18 | Т31а - Т 31а-1 | 108 | 42 | минвата | канальная |
| 19 | Т 31а-1 - ТК-31б | 108 | 63 | минвата | воздушная |
| 20 | ТК-31б - сооружение №83 | 57 | 23 | минвата | воздушная |
| 21 | ТК-31б - сооружение № 213 | 57 | 22 | минвата | воздушная |
| 22 | Сооружение № 213- сооружение №62 | 57 | 23 | минвата | воздушная |
| 23 | Т31 - Т31п | 89 | 300 | минвата | воздушная |
| 24 | Т31п - ТК-32 | 89 | 930 | минвата | воздушная |
| 25 | ТК 32 - Т33 | 89 | 73 | минвата | воздушная |
| 26 | Т33-Т34 | 89 | 15 | минвата | воздушная |
| 27 | Т34 - сооружение №178 | 57 | 14 | минвата | воздушная |
| 28 | Т34 - ТК36 | 89 | 278 | минвата | воздушная |
| 29 | ТК36 - сооружение №15/5 | 89 | 8 | минвата | воздушная |
| 30 | ТК-8/2 -сооружение №33 | 57 | 30 | минвата | канальная |
| 31 | ТК-8/2 - Сооружение №438 | 89 | 170 | минвата | канальная |
| 32 | Т8 - Т79 | 273 | 30 | минвата | воздушная |
| 33 | Т79 - сооружение №87 | 25 | 25 | минвата | воздушная |
| 34 | Т79 - Т80 | 273 | 59 | минвата | воздушная |
| 35 | Т80 - сооружение №34 | 76 | 30 | минвата | канальная |
| 36 | Т80 - Т81 | 273 | 24 | минвата | воздушная |
| 37 | Т81 - сооружение №37 | 76 | 30 | минвата | воздушная |
| 38 | Т81 - Т82 | 273 | 75 | минвата | воздушная |
| 39 | Т82 - сооружение №35 | 57 | 28 | минвата | канальная |
| 40 | Т82 - Т83 | 273 | 26 | минвата | воздушная |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 47 |
| Изм. | Кол уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

51

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 41 | Т83- сооружение №37 | 32 | 36 | минвата | воздушная |
| 42 | Т83- сооружение №37 | 57 | 25 | минвата | воздушная |
| 43 | Т83-Т84 | 273 | 26 | минвата | воздушная |
| 44 | Т84 - сооружение№38 | 40 | 26 | минвата | воздушная |
| 45 | Т84 -Т85 | 219 | 41 | минвата | воздушная |
| 46 | Т85 - сооружение №36 | 57 | 25 | минвата | канальная |
| 47 | Т85 - сооружение №38 | 108 | 16 | минвата | воздушная |
| 48 | Т85 - Т86 | 219 | 40 | минвата | воздушная |
| 49 | Т86 - Т87 | 219 | 25 | минвата | воздушная |
| 50 | Т87 - сооружение №138 | 57 | 11 | минвата | воздушная |
| 51 | Т87 - Т88 | 219 | 34 | минвата | воздушная |
| 52 | Т88 - сооружение №43 | 32 | 40 | минвата | воздушная |
| 53 | Т88 - Т88А | 219 | 46 | минвата | воздушная |
| 54 | Т88А - Т88Б | 108 | 135 | минвата | воздушная |
| 55 | Т88Б- сооружение №42 | 89 | 36 | минвата | канальная |
| 56 | Т88Б - Т96 | 89 | 37 | минвата | воздушная |
| 57 | Т96 - сооружение №165 | 57 | 10 | минвата | воздушная |
| 58 | Т88а - Т89 | 219 | 23 | минвата | воздушная |
| 59 | Т89 - сооружение №42 | 89 | 9 | минвата | воздушная |
| 60 | Т89 - Т90 | 219 | 22 | минвата | воздушная |
| 61 | Т90 - сооружение №41 | 159 | 42 | минвата | воздушная |
| 62 | Т90 - Т91А | 89 | 37 | минвата | воздушная |
| 63 | Т91А - сооружение №39 | 32 | 22 | минвата | воздушная |
| 64 | Т91А - Т91 | 80 | 28 | минвата | воздушная |
| 65 | Т91 - сооружение №39 | 76 | 10 | минвата | воздушная |
| 66 | Т91 - сооружение №40 | 57 | 24 | минвата | воздушная |
| 67 | Т86 - Т93 | 159 | 77 | минвата | воздушная |
| 68 | Т93 - сооружение №138 | 25 | 14 | минвата | воздушная |
| 69 | Т93 - Т97 | 159 | 170 | минвата | воздушная |
| 70 | Т97 - сооружение №163 | 57 | 14 | минвата | воздушная |
| 71 | Т97 - сооружение №153 | 89 | 74 | минвата | воздушная |
| 72 | Т8-1 - сооружение №45 | 89 | 28 | минвата | воздушная |
| 73 | Т8-2 - Т101 | 108 | 48 | минвата | воздушная |
| 74 | Т101 - сооружение №49А | 40 | 18 | минвата | воздушная |
| 75 | Т101 - Т102 | 108 | 26 | минвата | воздушная |
| 76 | Т102 - Т104 | 89 | 4 | минвата | воздушная |
| 77 | Т104 - сооружение №48 | 57 | 6 | минвата | воздушная |
| 78 | Т102 - Т103 | 76 | 34 | минвата | воздушная |
| 79 | Т103 - сооружение №47 | 57 | 105 | минвата | воздушная |
| 80 | Т103 - сооружение №46 | 57 | 16 | минвата | воздушная |
| 81 | Т104 - сооружение №44 | 89 | 85 | минвата | воздушная |
| 82 | Т8-3 - Т108 | 273 | 8 | минвата | воздушная |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 50 |
| Изм. | Кл уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

52

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 83 | Т108 - сооружение №197 | 32 | 30 | минвата | воздушная |
| 84 | Т108 - Т108А | 273 | 35 | минвата | воздушная |
| 85 | Т108А - Т109 | 273 | 37 | минвата | воздушная |
| 86 | Т109 - сооружение № 62 | 32 | 10 | минвата | воздушная |
| 87 | Т109 - Т110 | 273 | 60 | минвата | воздушная |
| 88 | Т110-Т111 | 89 | 14 | минвата | воздушная |
| 89 | Т111- сооружение №54 | 89 | 11 | минвата | воздушная |
| 90 | Т111- сооружение №155 | 32 | 23 | минвата | воздушная |
| 91 | Т110 - Т112 | 273 | 12 | минвата | воздушная |
| 92 | Т112 -Сооружение №162а | 57 | 7 | минвата | воздушная |
| 93 | Т112 - Т113 | 219 | 38 | минвата | воздушная |
| 94 | Т113 - сооружение №162а | 57 | 5 | минвата | воздушная |
| 95 | Т113 - Т114 | 273 | 16 | минвата | воздушная |
| 96 | Т114 - сооружение №162а | 57 | 7 | минвата | воздушная |
| 97 | Т114 - Т115 | 273 | 2 | минвата | воздушная |
| 98 | Т115 - сооружение №53 | 57 | 37 | минвата | воздушная |
| 99 | Т115 - Т116 | 159 | 8 | минвата | воздушная |
| 100 | Т-116- соружение №162а | 25 | 10 | минвата | воздушная |
| 101 | Т116 - Т117 | 273 | 76 | минвата | воздушная |
| 102 | Т117 - сооружение б/н Аккумуляторная | 32 | 10 | минвата | воздушная |
| 103 | Т117-Т117А | 219 | 36 | минвата | воздушная |
| 104 | Т117А - сооружение №52 | 32 | 30 | минвата | воздушная |
| 105 | Т117А - Т118 | 108 | 21 | минвата | воздушная |
| 106 | Т118 - сооружение №199 | 57 | 10 | минвата | воздушная |
| 107 | Т118 - Т120 | 108 | 33 | минвата | воздушная |
| 108 | Т120 - сооружение № 199 | 57 | 10 | минвата | воздушная |
| 109 | Т120 - Т120А | 76 | 57 | минвата | воздушная |
| 110 | Т120А - сооружение №50 | 76 | 96 | минвата | воздушная |
| 111 | Т120А - Т121 | 57 | 30 | минвата | воздушная |
| 112 | Т121 - сооружение №63 | 57 | 30 | минвата | воздушная |
| 113 | Т8-5 - сооружение №58 | 32 | 18 | минвата | воздушная |
| 114 | Т8-6 - сооружение №129 | 32 | 72 | минвата | воздушная |
| 115 | Т8-7 - Т126 | 273 | 73 | минвата | воздушная |
| 116 | Т126 - сооружение №136б | 76 | 48 | минвата | воздушная |
| 117 | Т126 - Т127 | 273 | 84 | минвата | воздушная |
| 118 | Т127 - сооружение №60 | 108 | 33 | минвата | воздушная |
| 119 | Т127 - Т128 | 159 | 172 | минвата | воздушная |
| 120 | Т128 - сооружение №61 | 89 | 38 | минвата | воздушная |
| 121 | Т128 - сооружение №49 | 89 | 24 | минвата | воздушная |
| 122 | Т8-9 - Т129А | 159 | 58 | минвата | воздушная |
| 123 | Т129А - Сооружение№68 | 89 | 94 | минвата | воздушная |
| 124 | Т129А - Сооружение№64 | 57 | 48 | отсутствует | воздушная |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 51 |
| Изм. | Кол уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

53

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п  п | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 125 | Т129А - Сооружение№64 | 57 | 55 | минвата | воздушная |
| 126 | Т8-9 - Т131 | 219 | 48 | минвата | воздушная |
| 127 | Т131 - сооружение №208 | 40 | 30 | минвата | канальная |
| 128 | Т131- Т132 | 219 | 50 | минвата | воздушная |
| 129 | Т132 - сооружение №188 | 57 | 35 | минвата | воздушная |
| 130 | Т132 - Т132А | 219 | 10 | минвата | канальная |
| 131 | Т132А - сооружение №203 | 57 | 3 | минвата | воздушная |
| 132 | ТК132А - Т133 | 219 | 20 | минвата | воздушная |
| 133 | Т133 - Сооружение №227А | 76 | 22 | минвата | воздушная |
| 134 | Т133-Т135 | 89 | 60 | минвата | канальная |
| 135 | Сооружение№189 - сооружение №203 | 89 | 5 | минвата | воздушная |
| 136 | Т135 - Т136 | 89 | 20 | минвата | воздушная |
| 137 | Т136 - сооружение №65 | 25 | 2 | минвата | воздушная |
| 138 | Т136 - сооружение №66 | 25 | 2 | минвата | воздушная |
| 139 | Т136 - Т137 | 89 | 65 | минвата | воздушная |
| 140 | Т137 - сооружение №67 | 57 | 48 | минвата | воздушная |
| 141 | Т137 - сооружение №145 | 76 | 48 | минвата | воздушная |
| 142 | ТК-6/1 - Ж/Д-№ 18 | 57 | 16 | минвата | канальная |
| 143 | ТК-6/1 - Ж/Д-№ 17 | 76 | 25 | минвата | канальная |
| 144 | ТК-6/3а - Сооружение 24 | 57 | 5 | минвата | канальная |
| 152 | Т2Г - с195 Штаб ВС | 57 | 40 | минвата | каналь  ная-  воздушная |
| 153 | ТК-21 - Сооружение 10 | 57 | 16 | минвата | воздушная |
| 154 | ТК-21/1 - с. б/н КПП ДЭУ | 32 | 5 | минвата | воздушная |
| Итого: | | | 7611 |  | |

Таблица 4.3а Реестр тепловых сетей сторонних организаций (Юридические лица) от котельной ЗАТО п. Солнечный АО "КРАСЭКО " по состоянию на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего кап.  ремонта |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ТК-2/1б - ТК-2/1в | 108 | 40,5 | минвата | канальная | 1990 | 2007 |
| 2 | ТК-2/1в - Солнечная, 23 | 32 | 14,5 | минвата | канальная | 1990 | 2007 |
| 3 | ТК-3 - Солнечная, 19 | 57 | 8,5 | минвата | канальная | 1998 | 2008 |
| 4 | ТК-3 - Солнечная, 19б | 25 | 1 | минвата | канальная | 1998 | 2008 |
| 5 | Т3-10а - Бокс (автомойка), Солнечная 18 | 57 | 84,5 | минвата | воздушная | 1998 | 2008 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

52

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

54

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего кап.  ремонта |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 6 | Т4 - Солнечная, 16б | 32 | 3 | минвата | воздушная | 1998 | 2008 |
| 7 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - ул. Солнечная т.м. 34/1 | 32 | 6 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 8 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - Т4-10а | 32 | 7 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 9 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/2 | 32 | 1 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 10 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/8 | 32 | 1 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 11 | ТК-7/1 - Неделина, 18в | 89 | 31 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 12 | ТК-7/1 - Неделина, 18б | 57 | 16 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 13 | Т7- ул. Неделина, 18ж | 25 | 2,5 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 14 | ТК-38 - Солнечная, 21, хранилище | 108 | 47 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 15 | ТК-39 - Солнечная, 21, МУ-53 | 76 | 10,5 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 16 | ТК-18 - ул. Солнечная, 16 | 57 | 16 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 17 | Т18 - ул .Солнечная, 14 | 57 | 13,3 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 18 | Т4-3 - Гвардейская, 25б | 32 | 15 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 19 | Т18-3а - Солнечная, 10в | 25 | 4 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 20 | Т0-7 - ул. Карбышева, 32 ж | 25 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
|  | Итого: | | 325,3 |  | | | |
| Летний период | | | | | | | |
| 1 | ТК-2/1б - ТК-2/1в | 108 | 40,5 | минвата | канальная | 1990 | 2007 |
| 2 | ТК-2/1в - Солнечная, 23 | 32 | 14,5 | минвата | канальная | 1990 | 2007 |
| 3 | ТК-3 - Солнечная, 19 | 57 | 8,5 | минвата | канальная | 1998 | 2008 |
| 4 | ТК-3 - Солнечная, 19б | 25 | 1 | минвата | канальная | 1998 | 2008 |
| 5 | Т3-10а - Бокс (автомойка), Солнечная 18 | 57 | 84,5 | минвата | воздушная | 1998 | 2008 |
| 6 | Т4 - Солнечная, 16б | 32 | 3 | минвата | воздушная | 1998 | 2008 |
| 7 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - ул. Солнечная т.м. 34/1 | 32 | 6 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 8 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - Т4-10а | 32 | 7 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 9 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/2 | 32 | 1 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 10 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/8 | 32 | 1 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 11 | ТК-7/1 - Неделина, 18в | 89 | 31 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 12 | ТК-7/1 - Неделина, 18б | 57 | 16 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 13 | Т7- ул. Неделина, 18ж | 25 | 2,5 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 14 | ТК-38 - Солнечная, 21, | 108 | 47 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Поди. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

53

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

55

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год последнего кап.  ремонта |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
|  | хранилище |  |  |  |  |  |  |
| 15 | ТК-39 - Солнечная, 21, МУ-53 | 76 | 10,5 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 16 | ТК-18 - ул. Солнечная, 16 | 57 | 16 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 17 | Т18 - ул .Солнечная, 14 | 57 | 13,3 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 18 | Т4-3 - Гвардейская, 25б | 32 | 15 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 19 | Т18-3а - Солнечная, 10в | 25 | 4 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 20 | Т0-7 - ул. Карбышева, 32 ж | 25 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
|  | Итого: | | 325,3 |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

54

56

Приложение 5. Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии и

статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | № котла, теплового пункта, теплового узла, участка теплосети | Неисправность, дефект | При  чина  отключения | Дата,  время  отключения,  ч:мм | Дата,  время  включения,  ч:мм | Время  про  стоя  оборудования,  ч:м  м | Время перерыва в теплоснабжения, ч:м м | Какая работа произведена | Примечание. Отключенные потребители | Дата последнего капитального ремонта | Кол-  во  нарушений с послед него кап. ремонта | Признак  аварии |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. |
| 1. | Котельная ЗАТО Солнечный | Останов котельной, отключение электроснабжения | Пробой  про  кладки.  Износ. | 28.09.  2017  8:30 | 28.09.2  017  10:50 | 2:20 | 2:20 | Эл. снабжение восстановлено, котельная в работе | Без ГВС 10274 чел., 4- школы, 4- дет.сада, больница |  |  | Смежных  сетях |
| 2. | Котельная ЗАТО Солнечный | Западание задвижек в ТК- 6/1, ТК-6/3А | Износ | 10.10.  17  12:20 | 10.10.1 7 18:30 | 6:10 | 6:10 | Котельная в работе, перекрыт участок сети. Подана заявка на задвижки диам.50 мм и 80 мм. Произведена замена запорной арматуры и ввели в работу. | Без ГВС 426 чел. | Не производился | 0 | Износ  оборудования |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | 53 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

57

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Трасса ГВС | Остановлено  оборудование.  Течь фланцевого соединения  ния Д=100 за-  движка и прямой трубопровод на выходе из котельной (перемычка меж- | Износ | 13.10. | 13.10.1 | 2:00 | 2:00 | Произведена замена прокладки в месте соединения за-  движки и трубы. | Без ГВС  10000 чел., 2  школы, 3  дет. сада, поликлиника,  госпиталь. | июл.17 | 1 | Износ  оборудования |
| от котельной |  | 17 | 7 15:00 |  |  |  |  |
|  | ЗАТО п.  Солнечный |  | 13:00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ду прямым и обратным трубопроводом) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Котельная  ЗАТО Солнечный.  Котлы №1,  №5, СН-5 | Порыв трассы | Пробой | 28.09. | 28.09.1 | 2:20 | 2:20 | Перекрыт участок ТС в ТК- | Без ТС 90 | Не производился  ся | 0 | Износ  оборудования |
| ТС по | про- | 17 | 7 10:50 |  |  | 4/1 на ж/дом ул. Гвардейская, | чел. |  |
|  | ул. Гвардейска | кладки. | 8:30 |  |  |  | 28. Произведена замена по- |  |  |
|  | я,28 | Износ. |  |  |  |  | дающего и обратного трубо- |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | провода общей длиной 22м, д=76мм |  |  |
| 5. | Трасса ТС  по  ул. Гвардейская от ко-  тельной  ЗАТО-  Солнечный | Порыв трассы  ТС на подающем трубопроводе от  ТК-8/3 - ТК-  8/4 | Износ | 10.10. | 10.10.1 | 6:10 | 6:10 | Перекрыт участок трассы от | Без ТС администрация  г. Ужур. | Не производился  ся | 0 | Износ  оборудования |
|  | 17 | 7 18:30 |  |  | ТК-8/3 - ТК-8/4. Произведена |  |
|  |  | 12:20 |  |  |  | замена трубопровода 9м, |  |
|  |  |  |  |  |  | д=108мм. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Трасса ТС  от котельной ЗАТО  Солнечный | Останов ко  тельной, отключение  электроснабжения | Износ | 13.10. | 13.10.1 | 2:00 | 2:00 | Эл. снабжение восстановлено, | Без ГВС | - | - | Смежных |
|  | 17 | 7 15:00 |  |  | котельная в работе | 10274 чел., 4- |  |  | сетях |
|  |  | 13:00 |  |  |  |  | школы, 4- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | дет. сада, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | больница |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 56 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

58

Приложение 6. Плотность потоков отказов и вероятность безотказной  
работы для тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный

Таблица 6а.1 Тепловых сетей от котельной ЗАТО п. Солнечный АО "КРАСЭКО " по состоянию

на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ЦТП-1 - ТО | 25 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 2 | Т0 - Т0-1 | 91 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 3 | Т0-1 -Т0-2 | 130 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 4 | Т0-2 - Т0-3 | 57 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 5 | Т0-3 - Т0-4 | 116 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 6 | Т0-4 - Т0-5 | 71,5 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 7 | Т0-5 - ТК1 | 248 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 8 | ТК1 -ТК-2 | 89 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 9 | ТК-2 - ТК-2/1 | 38 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 10 | ТК-2 -ТК-3 | 59 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 11 | ТК-3 -Т3 | 55 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 12 | Т3 - Т3-1 | 5 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 13 | Т3-1 -Т3-2 | 128 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 14 | Т3-2 - Т3-3 | 63 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 15 | Т3-3 - Т3-4 | 97 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 16 | Т3-4 - гараж, ул. Солн.№31 стр.1 | 14 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 17 | Г араж,ул. Солн.№31 стр. 1 - база ЖКХ,ул. Солн.№31 стр.4 | 14 | 57 | 1999 | 2,7765E-05 | 0,999972423 | 1,679404146 |
| 18 | Т3-4 - Т3-5 | 71 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 19 | Т3-5 -Т3-6 | 29 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 20 | Т3-6 - рем. Цех, ул.Солн.№31 стр.2 | 13 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 21 | Т3-6 - Т3-7 | 57 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 22 | Т3-7 - столяр- ка,ул.Солн.№31 стр.3 | 148 | 89 | 1998 | 3,45813E-05 | 0,999965653 | 1,906546484 |
| 23 | Т3-7 - Т3-8 | 26 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 24 | Т3-8 - Лаборато- рия,ул.Солн.№31а стр.4 | 16 | 38 | 1998 | 2,8971E-05 | 0,999971225 | 1,906546484 |
| 25 | Т3-8 - Т3-9 | 130 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 26 | Т3-9 - Т3-10 | 24 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 27 | Т3-10 - Т3-11 | 42 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 55 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

59

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 28 | Т3-11 - Т3-11а | 28 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 29 | Т3-11а - ТК-3/1 | 100 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 30 | Т3-11а - хлораторная | 5 | 32 | 1998 | 2,79537E-05 | 0,999972235 | 1,906546484 |
| 31 | ТК-3/1 - КНС-3 | 44 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 32 | ТК-3/1 - Т3-11б | 60 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 33 | Т3-11б - биофильтр-3 | 13 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 34 | Т3-11б - ТК-3/1а | 40 | 76 | 1998 | 3,3464E-05 | 0,999966762 | 1,906546484 |
| 35 | ТК-3/1а - КНС5 | 40 | 76 | 1998 | 3,3464E-05 | 0,999966762 | 1,906546484 |
| 36 | ТК-3/1а - станция доочистки | 15 | 76 | 1998 | 3,3464E-05 | 0,999966762 | 1,906546484 |
| 37 | Т3-10 - Т3-10а | 30 | 108 | 1988 | 9,9104E-05 | 0,99990157 | 5,248287724 |
| 38 | ТК-3 - ТК-4 | 54 | 530 | 2017 | 1,10899E-07 | 0,99999989 | 0,004218472 |
| 39 | ТК-4 - Т4 | 45 | 273 | 2015 | 5,85701E-07 | 0,999999418 | 0,025576035 |
| 40 | Т4 - Т4-1 | 30 | 273 | 2010 | 4,82337E-06 | 0,999995209 | 0,210623952 |
| 41 | Т4-1 - ж/д ул. Неделина, 13 | 8 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 42 | ж/д ул. Неделина, 13-ТК- 4/1 | 34 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 43 | ТК-4/1 - Неделина, 14 | 24 | 89 | 2010 | 3,82034E-06 | 0,999996205 | 0,210623952 |
| 44 | ТК-4/1 - Г вардейская, 28 | 64 | 89 | 2017 | 7,65155E-08 | 0,999999924 | 0,004218472 |
| 45 | Т4-1-Т4-2 | 115 | 273 | 2010 | 4,82337E-06 | 0,999995209 | 0,210623952 |
| 46 | Т4-2 - Гвардейская, 23 | 8 | 89 | 1988 | 9,51945E-05 | 0,999905452 | 5,248287724 |
| 47 | Т4-2 -ТК-4/2 | 112 | 273 | 2010 | 4,82337E-06 | 0,999995209 | 0,210623952 |
| 48 | ТК-4/2 -ТК-4/2а | 39 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 49 | ТК-4/2а - Гвардейская, 22 | 30 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 50 | ТК-4/2а - ТК-4/2б | 17 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 51 | ТК-4/2б - Гвард.26 | 23 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 52 | ТК-4/2б-ТК-4/2в | 76 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 53 | ТК-4/2в - Гвардейская, 21 | 28 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 54 | ТК-4/2в - Гвардейская, 25 | 26 | 89 | 2010 | 3,82034E-06 | 0,999996205 | 0,210623952 |
| 55 | ТК-4/2в - ТК-4/2г | 43 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 58 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

60

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 56 | ТК-4/2г - Гвардейская, 24 | 13 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 57 | ТК-4/2г - Горбольница, Гвардейская, 24а | 126 | 108 | 2010 | 3,97723E-06 | 0,99999605 | 0,210623952 |
| 58 | ТК-4/2г - гаражи, Гвардейская, 24 стр 1 | 91 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 59 | Гаражи, Гвардейская, 24 стр 1 - прачечная, Гвардейская, 24а | 36 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 60 | ТК-4/2 -ТК-4/3 | 108 | 273 | 2007 | 1,01904E-05 | 0,999989878 | 0,444988177 |
| 61 | ТК-4/3 - Гвардейская, 37 | 56 | 89 | 2010 | 3,82034E-06 | 0,999996205 | 0,210623952 |
| 62 | ТК-4/3 -Т4-3 | 90 | 219 | 2010 | 4,60725E-06 | 0,999995424 | 0,210623952 |
| 63 | Т4-3 -ТК-4/3а | 59 | 219 | 2010 | 4,60725E-06 | 0,999995424 | 0,210623952 |
| 64 | ТК-4/3а - Гвардейская, 29 | 8 | 89 | 2009 | 5,02425E-06 | 0,99999501 | 0,276998382 |
| 65 | ТК-4/3а - ТК-4/3б | 44 | 159 | 2009 | 5,66877E-06 | 0,999994369 | 0,276998382 |
| 66 | ТК-4/3б - Гвардейская, 31 | 11 | 89 | 2009 | 5,02425E-06 | 0,99999501 | 0,276998382 |
| 67 | ТК-4/3б - ТК-4/3в | 50 | 159 | 2009 | 5,66877E-06 | 0,999994369 | 0,276998382 |
| 68 | ТК-4/3в - Гвардейская, 30 | 61 | 89 | 2009 | 5,02425E-06 | 0,99999501 | 0,276998382 |
| 71 | ТК-4 - Т4-4 | 22 | 159 | 1988 | 0,000107406 | 0,999893324 | 5,248287724 |
| 72 | Т4-4 - Т4-5 | 27 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 73 | Т4-5-ул.Неделина №4 | 35 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 74 | Т4-5 - Т4-6 | 4 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 75 | Т4-6 - Т4-7 | 18 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 76 | Т4-7 - Т4-8 | 7 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 77 | Т4-8 - ул. Неделина №3 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 78 | Т4-8 - Т4-9 | 46 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 79 | Т4-9 - Т4-10 | 35 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 80 | Т4-10 - Т4-11 | 3 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 81 | Т4-11 - ул. Карбышева №2 | 5 | 108 | 1996 | 4,56082E-05 | 0,999954701 | 2,415291794 |
| 82 | ул. Карбышева №2- ул. Карбышева №1 | 35 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 83 | ТК-4 - ТК-5 | 120 | 530 | 2006 | 1,44046E-05 | 0,999985693 | 0,547936143 |
| 84 | ТК-5 -ТК-5/1 | 63 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 59 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

61

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 85 | ТК-5/1 (ТК21) - Неделина, 15 | 19 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 86 | ТК5/1 - Неделина, 16 | 20 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 87 | ТК-5 - ТК -5/2 | 15 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 88 | ТК -5/2 -ТК-5/3 | 38 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 89 | ТК-5/3 - Д/С №1 ул. Неделина 5А | 37 | 76 | 2007 | 7,8105E-06 | 0,999992242 | 0,444988177 |
| 90 | ТК-5/3 - ТК-5/4 | 38 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 91 | ТК-5/4 - Неделина, 5 | 23 | 89 | 1988 | 9,51945E-05 | 0,999905452 | 5,248287724 |
| 92 | ТК-5/4 -ТК-5/5 | 88 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 93 | ТК-5/5 - Карбышева, 6 | 28 | 89 | 1988 | 9,51945E-05 | 0,999905452 | 5,248287724 |
| 94 | ТК-5/5 - ТК-5/5а | 28 | 108 | 2006 | 1,03467E-05 | 0,999989723 | 0,547936143 |
| 95 | ТК-5/5а - Д/С №2 ул. Карбышева 6А | 12 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 96 | ТК-5 - ТК-6 | 112 | 530 | 2006 | 1,44046E-05 | 0,999985693 | 0,547936143 |
| 97а | ТК-6 - ТК-6/1 | 82 | 219 | 2006 | 1,19857E-05 | 0,999988095 | 0,547936143 |
| 97б | ТК-6 - ТК-6/1 |  | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 98 | ТК-6/1 - ТК-6/2 | 74 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 99 | ТК-6/2 - Гвардейская, 27 | 14 | 89 | 2008 | 6,43713E-06 | 0,999993606 | 0,354893638 |
| 100 | ТК-6/2 - ТК-6/3 | 23 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 101 | ТК-6/3 - Гвардейская, 19 | 19 | 108 | 2010 | 3,97723E-06 | 0,99999605 | 0,210623952 |
| 102 | Гвардейская, 19-ТК6/3а | 75 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 103 | ТК-6/3а -ОВД | 30 | 25 | 1996 | 3,36405E-05 | 0,999966587 | 2,415291794 |
| 104 | ТК-6/3 - ТК-6/4 | 48 | 108 | 1996 | 4,56082E-05 | 0,999954701 | 2,415291794 |
| 105 | ТК-6/4 - Гвардейская, 20 | 20 | 108 | 2008 | 6,70149E-06 | 0,999993344 | 0,354893638 |
| 106 | ТК-6 - Т6 | 52 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 107 | Т6 - ж/д Неделина, 8 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 108 | ж/д Неделина, 8 - ж/д Неделина, 9 | 28 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 109 | Т6 - Т6-1 | 22 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 110 | Т6-1 - Неделина, 8 | 5 | 89 | 2012 | 1,98759E-06 | 0,999998026 | 0,109580212 |
| 111 | Т6-1 - Т6-2 | 78 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 60 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

62

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 112 | Т6-2- ж/д Карбышева, 7 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 113 | ж/д Карбышева, 7 -ж/д Карбышева, 12 | 52 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 114 | Т6-2-Т6-3 | 18 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 115 | Т6-3-Карбышева, 7 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 116 | ТК-6 - ТК-7 | 96 | 530 | 1996 | 6,34951E-05 | 0,999936935 | 2,415291794 |
| 117 | ТК-7 -ТК-7/1 | 60 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 118 | ТК-7/1 - Т7 | 34 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 119 | Т7 -ТК-7/2 | 40 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 120 | ТК-7/2 -Неделина, 19д | 6 | 32 | 1996 | 3,54129E-05 | 0,999964827 | 2,415291794 |
| 121 | ТК-7 - ТК-7/3 | 108 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 122 | ТК-7/3 -Неделина, 10 | 28 | 108 | 1996 | 4,56082E-05 | 0,999954701 | 2,415291794 |
| 123 | ТК-7/3 - Карбышева, 11 | 74 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 124 | ТК-7/3 -ДЮСШ Карбышева, 16 стр1 | 67 | 76 | 1996 | 4,23936E-05 | 0,999957893 | 2,415291794 |
| 125 | ТК-7- ТК8 | 102 | 530 | 2006 | 1,44046E-05 | 0,999985693 | 0,547936143 |
| 126 | ТК8 - ТК-8/1 | 31 | 530 | 2016 | 3,18246E-07 | 0,999999684 | 0,012105772 |
| 127п | ТК - 8/1 - ТК-8/2 (прямой) | 156 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 127о | ТК - 8/1 - ТК-8/2 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 128п | ТК-8/2 - Т8 (прямой) | 72 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 128о | ТК-8/2 - Т8 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 129п | Т8 - Т8-1 (прямой) | 157 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 129о | Т8 - Т8-1 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 130п | Т8-1 -Т8-2 (прямой) | 18 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 130о | Т8-1 -Т8-2 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 131п | Т8-2 -Т8-3 (прямой) | 153 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 131о | Т8-2 -Т8-3 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 132п | Т8-3 - Т8-4 (прямой) | 7 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 132о | Т8-3 - Т8-4 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 133 | Т8-4-Т8-5 | 55 | 273 | 1989 | 0,000110366 | 0,999890385 | 4,819394686 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 61 |
| Изм. | Кол уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

63

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 134п | Т8-5 - Т8-6 (прямой) | 44 | 325 | 1989 | 0,000114442 | 0,999886337 | 4,819394686 |
| 134о | Т8-5 - Т8-6 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 135 | Т8-6 - Т8-7 | 2 | 325 | 1989 | 0,000114442 | 0,999886337 | 4,819394686 |
| 136 | Т8-7 -Т8-8 | 16 | 325 | 1989 | 0,000114442 | 0,999886337 | 4,819394686 |
| 137 | Т8-8 - Т8-9 | 32 | 219 | 1989 | 0,000105421 | 0,999895296 | 4,819394686 |
| 138 | Т8-3 - ТК-8/3 | 87 | 133 | 1988 | 0,00010349 | 0,999897213 | 5,248287724 |
| 139 | ТК-8/3 - ТК-8/4 | 48 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 140 | ТК-8/4 - Г араж | 18 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 141 | ТК-8/4 - ТК-8/5 | 47 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 142 | ТК-8/5 - Администрация, Карбышева, 37 | 30 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 143 | ТК8-ТК-9 | 58 | 273 | 1998 | 4,36607E-05 | 0,999956635 | 1,906546484 |
| 144 | ТК-9 - ДКРА ул.Неделина,35 | 101 | 89 | 1992 | 6,64687E-05 | 0,999933982 | 3,664569975 |
| 145 | ТК-9 -ТК-9/1 | 42 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 146 | ТК-9/1 - МОСШ №2 | 6 | 219 | 2017 | 9,2276E-08 | 0,999999908 | 0,004218472 |
| 147 | "ТК-9/1 - МКОУ ""НОШ № 1" ул.Неделина,10а" | 58 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 148 | "ТК-9/1 (ТК14) - МКОУ ДОД ""МДТТТИ № 2"" ул. Неделина, 10в" | 46 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 149 | "МКОУ ДОД ""МДШИ № 2"" - МКУ ДОД ЮАШ ул. Неделина, 10б корп.2" | 110 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 150 | ТК-9/1 - ТК-9/2 | 79 | 89 | 1992 | 6,64687E-05 | 0,999933982 | 3,664569975 |
| 151 | ТК-9/2 - МКДОУ № 3 ул. Карбышева, 11А | 9 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 152 | ЦТП-2 - Т0-6 | 39 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 153 | Т0-6 - ТК-10 | 82 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 154 | ГВС ЦТП-2-ТК-10 | 121 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 155 | ТК-10 - Гагарина, 9 | 17 | 108 | 2014 | 8,62726E-07 | 0,999999143 | 0,045687695 |
| 156 | ГВС ТК1-Гагарина,9 | 17 | 76 | 2014 | 8,01918E-07 | 0,999999203 | 0,045687695 |
| 157 | ТК-10 - ТК-10/1 | 22 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 158 | ТК-10/1 - ТК-10/1а | 34 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 159 | ТК-10/1а - Т10 | 4 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 62 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

64

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 160 | Т10 - ТК-10/1б | 58 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 161 | ТК-10/1б - Т10-1 | 48 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 162 | Т10-1 - ТК-10/1в | 23 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 163 | ТК-10/1в - ТК-10/1б | 52 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 164 | ТК-10/1 - Т10-2 | 97 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 165 | Т10-2-Т10-3 | 48 | 159 | 1992 | 7,49954E-05 | 0,999925513 | 3,664569975 |
| 166 | Т10-3 - ТК-10/2 | 16 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 167 | ТК-10/2 - Т10-6 | 36 | 76 | 2007 | 7,8105E-06 | 0,999992242 | 0,444988177 |
| 168 | Т10-6 - Т10-7 | 46 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 173 | ЦТП-2 - ТК-11 | 12 | 325 | 2015 | 6,07332E-07 | 0,999999397 | 0,025576035 |
| 174п | ГВС ЦТП-2 - ТК-11 (прямой) | 12 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 174о | ГВС ЦТП-2 - ТК-11 (обратный) |  | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 175 | ТК-11 - Г агарина, 12 | 38 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 176 | ГВС ТК-11 - Гагарина,12 | 38 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 177 | Транзит (подвал Гагарина 12) | 63 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 178 | ГВС Транзит (подвал Гагарина 12) | 63 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 179 | Гагарина, 12 - Гагарина, 10 | 23 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 180 | ГВС Гагарина,12 - Гагарина,10 | 23 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 181 | Транзит (подвал Гагарина 10) | 48 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 182 | ГВС Транзит (подвал Гагарина 10) | 48 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 183 | Гагарина, 10 - ТК-11/1 | 11 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 184 | ГВС Гагарина, 10 - ТК-11/1 | 11 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 185 | ТК-11/1 - Гагарина, 8 | 6 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 186 | ГВС ТК-11/1 - Гагарина,8 | 6 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 187 | ТК-11/1 - Гагарина,10 | 11 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 188 | ГВС ТК-11/1 - Гагари- на,10 | 11 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 189 | ТК-11 - ТК-12 | 61 | 325 | 2015 | 6,07332E-07 | 0,999999397 | 0,025576035 |
| 190п | ГВС ТК-11 - ТК-12 (прямой) | 61 | 219 | 2015 | 5,59457E-07 | 0,999999444 | 0,025576035 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 63 |
| Изм. | Ксп уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

65

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 190 | ГВС ТК-11 - ТК-12 (обратный) |  | 159 | 2015 | 5,23414E-07 | 0,99999948 | 0,025576035 |
| 191 | ТК-12 - Гагарина, 11 | 22 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 192 | ГВС ТК2-Гагарина, 11 | 22 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 193 | ТК-12 - ТК-14 | 120 | 325 | 2015 | 6,07332E-07 | 0,999999397 | 0,025576035 |
| 194п | ГВС ТК-12 - ТК-14 (прямой) | 120 | 219 | 2015 | 5,59457E-07 | 0,999999444 | 0,025576035 |
| 194о | ГВС ТК-12 - ТК-14 (обратный) |  | 159 | 2015 | 5,23414E-07 | 0,99999948 | 0,025576035 |
| 195 | ТК-14 - Гагарина, 6 | 20 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 196 | ГВС ТК-14 - Гагарина,6 | 20 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 197 | ТК-14 - ТК-16 | 85 | 325 | 2015 | 6,07332E-07 | 0,999999397 | 0,025576035 |
| 198 | ГВС ТК-14 - ТК-16 | 85 | 108 | 2015 | 4,82955E-07 | 0,99999952 | 0,025576035 |
| 199 | ТК-16 - ТК-16/1 | 55 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 200 | ТК-16/1 - Т16 | 108 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 202 | Т16 - транзит- Т16-1 | 58 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 204 | Т16-1 - Т16-2 (Т14) | 30 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 206 | Т16-2 - Т16-3 (Т15) | 149 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 207 | ТК-16 - ТК-17 | 58 | 325 | 2015 | 6,07332E-07 | 0,999999397 | 0,025576035 |
| 208 | ГВС ТК-16 - ТК-17 | 58 | 108 | 2016 | 2,28595E-07 | 0,999999773 | 0,012105772 |
| 209 | ТК-17 - О. Кошевого, 28 | 10 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 210 | ГВС ТК-17 - О. Кошевого, 28 | 10 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 211 | ТК-17 - Т17-1 | 30 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 212 | ГВС -Т17-1 | 30 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 213 | Т17-1 - Гагарина,2 | 32 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 214 | ГВС Т17-1 - Гагарина,2 | 32 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 215 | Т17-1 - Гагарина,4 (прямой) | 20 | 76 | 1988 | 9,21188E-05 | 0,999908507 | 5,248287724 |
|  | Т17-1 - Гагарина,4 (обратный) | 20 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 216 | ГВС Т17-1 - Гагарина,4 | 20 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 217 | ТК-17 - ТК-18 | 112 | 219 | 1987 | 0,000124681 | 0,999876168 | 5,699899205 |
| 218 | ТК-18 - Т18 | 19 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 64 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

66

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 219 | Т18 - Т18-1 | 52 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 220 | Т18-1 - Т18-2 | 52 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 221 | Т18-2 - Т18-3 | 17 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 222 | Т18-3 - Т18-4 | 30 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 223 | Т18-4 - ТК-18/1 | 34 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 224 | Т18-4 - Ж/Д Солнечная 8 | 16 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 225 | ГВС Т18-4 - Ж/Д Солнечная 8 | 16 | 25 | 1988 | 7,30988E-05 | 0,999927397 | 5,248287724 |
| 229 | ТК-18 - ТК-19 | 36 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 230 | ТК-19 - Солнечная 16 стр 1 | 17 | 57 | - |  |  |  |
| 231 | ТК-19 - ТК-20 | 37 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 232 | ТК-20 - ТК-20/1 | 88 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 233п | ГВС ТК-20 - ТК-20/1 (прямой) | 77 | 76 | 2007 | 7,8105E-06 | 0,999992242 | 0,444988177 |
| 233о | ГВС ТК-20 - ТК-20/1 (обратный) |  | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 234 | ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) | 6 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 235п | ГВС ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) (прямой) | 6 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 235о | ГВС ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) (обратный) | 6 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 236 | ТК-20/1 - Дет.Сад № 4 ул. Солнечная 2Б | 40 | 76 | 2006 | 9,61746E-06 | 0,999990447 | 0,547936143 |
| 237 | ГВС ТК-20/1 - Дет.Сад № 4 ул. Солнечная 2Б | 40 | 32 | 2006 | 8,03383E-06 | 0,99999202 | 0,547936143 |
| 238 | ТК-20 - ТК-21 | 45 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 239 | ТК-21 -Т0-7 | 257 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 240 | Т0-7 - ТК-22 | 96 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 241 | ТК-22 - Карбышева, 32 (ж/д) | 76 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 242 | ТК-22 - ТК-23 | 62 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 243 | ТК-23 - Общежитие Карбышева, 32а | 36 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 244 | ТК-23 - Т0-8 | 226 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 245 | Т0-8 - ТК-24 | 50 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 246 | ТК-24 - ТК-27 | 31 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 247 | ТК-27 - ТК-27/1 | 15 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 65 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

67

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 248 | ТК-27 - Т0-15 | 123 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 249 | Т0-15 - Т0-16 | 69 | 76 | 1989 | 8,45908E-05 | 0,999915984 | 4,819394686 |
| 250 | Т0-16 - Т0-17 | 70 | 76 | 1989 | 8,45908E-05 | 0,999915984 | 4,819394686 |
| 251 | Т0-17 - ТК -35 | 33 | 76 | 2008 | 6,22915E-06 | 0,999993813 | 0,354893638 |
| 252 | Т0-15 - Т0-15а | 24 | 133 | 1989 | 9,50331E-05 | 0,999905613 | 4,819394686 |
| 253 | Т0-15а - ТК-28 | 43 | 133 | 1989 | 9,50331E-05 | 0,999905613 | 4,819394686 |
| 254 | ТК-28 - Т26 | 24 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 255 | ТК-28 - ТК-28/1 | 7 | 76 | 1989 | 8,45908E-05 | 0,999915984 | 4,819394686 |
| 256 | ТК-28 - ТК-29 | 66 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 257 | ТК-29 - ТК-30 | 18 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 258 | ТК-30 - ТК-31 | 14 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 259 | ТК-31 - ТК-32 | 13 | 89 | 1989 | 8,74152E-05 | 0,999913178 | 4,819394686 |
| 260 | ТК-32 - ТК-33 | 34 | 89 | 1989 | 8,74152E-05 | 0,999913178 | 4,819394686 |
| 261 | ТК-33 - ТК-34 | 38 | 89 | 1989 | 8,74152E-05 | 0,999913178 | 4,819394686 |
| 262 | ТК-24 - Т0-9 | 127 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 263 | Т0-9 - Т0-10 | 16 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 264 | Т0-10 - Т0-11 | 53 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 265 | Т0-11 - Т0-12 | 56 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 266 | Т0-12 - Т0-13 | 56 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 267 | Т0-13 - Т0-13а | 20 | 57 | 1989 | 7,96775E-05 | 0,999920863 | 4,819394686 |
| 268 | Т0-13 - Т0-14 | 34 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 269 | Т0-14 - ТК-25 | 57 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 270 | ТК-25 - ТК-25/1 | 49 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 271 | ТК-25/1 - ТК-25/2 | 11 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 272 | ТК-25/2 - ТК-25/3 | 34 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 273 | ТК-25/3 - ТК-25/4 | 11 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 274 | ТК-25/4 - ТК-25/5 | 31 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 275 | ТК-25/5 - ТК-25/6 | 11 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 66 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

68

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 276 | ТК-25/6 - ТК-25/7 | 28 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 277 | ТК-25/7 - ТК-25/8 | 13 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 278 | ТК-25 - ТК-26 | 185 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 279 | ТК-26 - ТК-26/1 | 10 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 280 | ТК-26/1 - ТК-26/2 | 40 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 281 | ТК-26/2 - ТК-26/3 | 9 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 282 | ТК-26/3 - ТК-26/4 | 40 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 283 | ТК-26/4 - ТК-26/5 | 20 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 284 | ТК-26/5 - ТК-26/6 | 27 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 285 | ЦТП-2 - ТК-36 | 221 | 377 | 2008 | 8,69157E-06 | 0,999991367 | 0,354893638 |
|  |  | 13245,5 |  |  |  |  |  |
| Паровые сети | | | | | | | |
| 1п | ЦТП-1 - ЦТП-2 (пар) | 358 | 273 | 1992 | 8,39201E-05 | 0,99991665 | 3,664569975 |
| 1к | ЦТП-1 - ЦТП-2 (конденсат) |  | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 2 | ЦТП-1 - Т0-6а (котловая вода) | 298 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 3 | ЦТП-1 - Т0-6а (котловая вода) | 298 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 4 | Т0-6а - ЦТП-2 (котловая вода) | 60 | 325 | 1992 | 8,70194E-05 | 0,999913572 | 3,664569975 |
|  |  | 1014,0 |  |  |  |  |  |
| Летний период | | | | | | | |
| 1 | ЦТП-1 - Т0 | 25 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 2 | Т0 - Т0-1 | 91 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 3 | Т0-1 -Т0-2 | 130 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 4 | Т0-2 - Т0-3 | 57 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 5 | Т0-3 - Т0-4 | 116 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 6 | Т0-4 - Т0-5 | 71,5 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 7 | Т0-5 - ТК1 | 248 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 8 | ТК1 -ТК-2 | 89 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 9 | ТК-2 - ТК-2/1 | 38 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 67 |
| Изм. | Кол уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

69

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 10 | ТК-2 - ТК-3 | 59 | 530 | 1988 | 0,000137971 | 0,999862969 | 5,248287724 |
| 11 | ТК-3 - Т3 | 55 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 12 | Т3 - Т3-1 | 5 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 13 | Т3-1 - Т3-2 | 128 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 14 | Т3-2 - Т3-3 | 63 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 15 | Т3-3 - Т3-4 | 97 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 16 | Т3-4 - гараж,  ул. Солн.№31 стр.1 | 14 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 17 | Гараж, ул. Солн.№31 стр. 1 - база ЖКХ,  ул. Солн.№31 стр.4 | 14 | 57 | 1999 | 2,7765E-05 | 0,999972423 | 1,679404146 |
| 18 | Т3-4 - Т3-5 | 71 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 19 | Т3-5 - Т3-6 | 29 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 20 | Т3-6 - рем. Цех,  ул. Солн.№31 стр.2 | 13 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 21 | Т3-6 - Т3-7 | 57 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 22 | Т3-7 - столяр- ка,ул.Солн.№31 стр.3 | 148 | 80 | 1998 | 3,38229E-05 | 0,999966406 | 1,906546484 |
| 23 | Т3-7 - Т3-8 | 26 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 24 | Т3-8 - Лаборатория, ул.Солн.№31а стр.4 | 16 | 38 | 1998 | 2,8971E-05 | 0,999971225 | 1,906546484 |
| 25 | Т3-8 - Т3-9 | 130 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 26 | Т3-9 - Т3-10 | 24 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 27 | Т3-10 - Т3-11 | 42 | 219 | 1998 | 4,17043E-05 | 0,999958578 | 1,906546484 |
| 28 | Т3-11 - Т3-11а | 28 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 29 | Т3-11а - ТК-3/1 | 100 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 30 | Т3-11а - хлораторная | 5 | 32 | 1998 | 2,79537E-05 | 0,999972235 | 1,906546484 |
| 31 | ТК-3/1 - КНС-3 | 44 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 32 | ТК-3/1 - Т3-11б | 60 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 33 | Т3-11б - биофильтр-3 | 13 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 34 | Т3-11б - ТК-3/1а (ТК 37) | 40 | 76 | 1998 | 3,3464E-05 | 0,999966762 | 1,906546484 |
| 35 | ТК-3/1а - КНС5 | 40 | 76 | 1998 | 3,3464E-05 | 0,999966762 | 1,906546484 |
| 36 | ТК-3/1а - станция доочистки | 15 | 76 | 1998 | 3,3464E-05 | 0,999966762 | 1,906546484 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 68 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

70

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 37 | Т3-10 - Т3-10а | 30 | 108 | 1988 | 9,9104E-05 | 0,99990157 | 5,248287724 |
| 38 | ТК-3 - ТК-4 | 54 | 530 | 2017 | 1,10899E-07 | 0,99999989 | 0,004218472 |
| 39 | ТК-4 - Т4 | 45 | 273 | 2015 | 5,85701E-07 | 0,999999418 | 0,025576035 |
| 40 | Т4 - Т4-1 | 30 | 273 | 2010 | 4,82337E-06 | 0,999995209 | 0,210623952 |
| 41 | Т4-1 - ж/д ул. Неделина, 13 | 8 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 42 | ж/д ул. Неделина, 13 - ТК- 4/1 | 34 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 43 | ТК-4/1 - Неделина, 14 | 24 | 89 | 2010 | 3,82034E-06 | 0,999996205 | 0,210623952 |
| 44 | ТК-4/1 - Гвардейская, 28 | 64 | 89 | 2017 | 7,65155E-08 | 0,999999924 | 0,004218472 |
| 45 | Т4-1 - Т4-2 | 115 | 273 | 2010 | 4,82337E-06 | 0,999995209 | 0,210623952 |
| 46 | Т4-2 - Гвардейская, 23 | 8 | 89 | 1988 | 9,51945E-05 | 0,999905452 | 5,248287724 |
| 47 | Т4-2 - ТК-4/2 | 112 | 273 | 2010 | 4,82337E-06 | 0,999995209 | 0,210623952 |
| 48 | ТК-4/2 -ТК-4/2а | 39 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 49 | ТК-4/2а - Гвардейская, 22 | 30 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 50 | ТК-4/2а - ТК-4/2б | 17 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 51 | ТК-4/2б - Гвард.26 | 23 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 52 | ТК-4/2б - ТК-4/2в | 76 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 53 | ТК-4/2в - Гвардейская, 21 | 28 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 54 | ТК-4/2в - Гвардейская, 25 | 26 | 89 | 2010 | 3,82034E-06 | 0,999996205 | 0,210623952 |
| 55 | ТК-4/2в - ТК-4/2г | 43 | 159 | 2010 | 4,31042E-06 | 0,999995719 | 0,210623952 |
| 56 | ТК-4/2г - Гвардейская, 24 | 13 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 57 | ТК-4/2г - Горбольница, Гвардейская, 24а | 126 | 108 | 2010 | 3,97723E-06 | 0,99999605 | 0,210623952 |
| 58 | ТК-4/2г - гаражи, Гвардейская, 24 стр 1 | 91 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 59 | Гаражи, Гвардейская, 24 стр 1 - прачечная, Гвардейская, 24а | 36 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 60 | ТК-4/2 -ТК-4/3 | 108 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 61 | ТК-4/3 - Гвардейская, 37 | 56 | 89 | 2010 | 3,82034E-06 | 0,999996205 | 0,210623952 |
| 62 | ТК-4/3 - Т4-3 | 90 | 219 | 2010 | 4,60725E-06 | 0,999995424 | 0,210623952 |
| 63 | Т4-3 -ТК-4/3а | 59 | 219 | 2010 | 4,60725E-06 | 0,999995424 | 0,210623952 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 69 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

71

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 64 | ТК-4/3а - Гвардейская, 29 | 8 | 89 | 2009 | 5,02425E-06 | 0,99999501 | 0,276998382 |
| 65 | ТК-4/3а - ТК-4/3б | 44 | 159 | 2009 | 5,66877E-06 | 0,999994369 | 0,276998382 |
| 66 | ТК-4/3б - Гвардейская, 31 | 11 | 89 | 2009 | 5,02425E-06 | 0,99999501 | 0,276998382 |
| 67 | ТК-4/3б - ТК-4/3в | 50 | 159 | 2009 | 5,66877E-06 | 0,999994369 | 0,276998382 |
| 68 | ТК-4/3в - Гвардейская, 30 | 61 | 89 | 2009 | 5,02425E-06 | 0,99999501 | 0,276998382 |
| 69 | ТК-4 - Т4-4 | 22 | 159 | 1988 | 0,000107406 | 0,999893324 | 5,248287724 |
| 70 | Т4-4-Т4-5 | 27 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 71 | Т4-5 - ул. Неделина №4 | 35 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 72 | Т4-5 - Т4-6 | 4 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 73 | Т4-6 - Т4-7 | 18 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 74 | Т4-7 - Т4-8 | 7 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 75 | Т4-8 - ул. Неделина №3 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 76 | Т4-8 - Т4-9 | 46 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 77 | Т4-9 - Т4-10 | 35 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 78 | Т4-10 - Т4-11 | 3 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 79 | Т4-11 - ул. Карбышева №2 | 5 | 108 | 1996 | 4,56082E-05 | 0,999954701 | 2,415291794 |
| 80 | ул. Карбышева №2-  ул. Карбышева №1 | 35 | 80 | 1996 | 4,28483E-05 | 0,999957442 | 2,415291794 |
| 81 | ТК-4 - ТК-5 | 120 | 530 | 2006 | 1,44046E-05 | 0,999985693 | 0,547936143 |
| 82 | ТК-5 - ТК-5/1 | 63 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 83 | ТК-5/1 - Неделина, 15 | 19 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 84 | ТК21 - Неделина, 16 | 20 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 85 | ТК-5 - ТК -5/2 | 15 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 86 | ТК -5/2 - ТК-5/3 | 38 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 87 | ТК-5/3 - Д/С №1 ул. Неделина 5А | 37 | 76 | 2007 | 7,8105E-06 | 0,999992242 | 0,444988177 |
| 88 | ТК-5/3 - ТК-5/4 | 38 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 89 | ТК-5/4 - Неделина, 5 | 23 | 89 | 1988 | 9,51945E-05 | 0,999905452 | 5,248287724 |
| 90 | ТК-5/4 -ТК-5/5 | 88 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 91 | ТК-5/5 - Карбышева, 6 | 28 | 89 | 1988 | 9,51945E-05 | 0,999905452 | 5,248287724 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 70 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

72

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 92 | ТК-5/5 - ТК-5/5а | 28 | 108 | 2006 | 1,03467E-05 | 0,999989723 | 0,547936143 |
| 93 | ТК-5/5а - Д/С №2 ул. Карбышева 6А | 12 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 94 | ТК-5 - ТК-6 | 112 | 530 | 2006 | 1,44046E-05 | 0,999985693 | 0,547936143 |
| 95 | ТК-6 - ТК-6/1 | 82 | 219 | 2006 | 1,19857E-05 | 0,999988095 | 0,547936143 |
|  | ТК-6 - ТК-6/1 |  | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 96 | ТК-6/1 - ТК-6/2 | 74 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 97 | ТК-6/2 - Гвардейская, 27 | 14 | 89 | 2008 | 6,43713E-06 | 0,999993606 | 0,354893638 |
| 98 | ТК-6/2 - ТК-6/3 | 23 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 99 | ТК-6/3 - Гвардейская, 19 | 19 | 108 | 2010 | 3,97723E-06 | 0,99999605 | 0,210623952 |
| 100 | Гвардейская, 19-ТК6/3а | 75 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 101 | ТК-6/3а - ОВД | 30 | 25 | 1996 | 3,36405E-05 | 0,999966587 | 2,415291794 |
| 102 | ТК-6/3 - ТК-6/4 | 48 | 108 | 1996 | 4,56082E-05 | 0,999954701 | 2,415291794 |
| 103 | ТК-6/4 - Гвардейская, 20 | 20 | 108 | 2008 | 6,70149E-06 | 0,999993344 | 0,354893638 |
| 104 | ТК-6 - Т6 | 52 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 105 | Т6 - ж/д Неделина, 8 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 106 | ж/д Неделина, 8 - ж/д Неделина, 9 | 28 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 107 | Т6 - Т6-1 | 22 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 108 | Т6-1 - Неделина, 8 | 5 | 89 | 2012 | 1,98759E-06 | 0,999998026 | 0,109580212 |
| 109 | Т6-1 - Т6-2 | 78 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 110 | Т6-2 - ж/д Карбышева, 7 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 111 | ж/д Карбышева, 7 -ж/д Карбышева, 12 | 52 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 112 | Т6-2 - Т6-3 | 18 | 150 | 1996 | 4,88335E-05 | 0,999951497 | 2,415291794 |
| 113 | Т6-3 - Карбышева, 7 | 5 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 114 | ТК-6 - ТК-7 | 96 | 530 | 1996 | 6,34951E-05 | 0,999936935 | 2,415291794 |
| 115 | ТК-7 - ТК-7/1 | 60 | 159 | 2006 | 1,12135E-05 | 0,999988862 | 0,547936143 |
| 116 | ТК-7/1 - Т7 | 34 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 117 | Т7 - ТК-7/2 | 40 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 118 | ТК-7/2 - Неделина, 19д | 6 | 32 | 1996 | 3,54129E-05 | 0,999964827 | 2,415291794 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 71 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

73

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 119 | ТК-7 - ТК-7/3 | 108 | 159 | 1996 | 4,9429E-05 | 0,999950906 | 2,415291794 |
| 120 | ТК-7/3 - Неделина, 10 | 28 | 108 | 1996 | 4,56082E-05 | 0,999954701 | 2,415291794 |
| 121 | ТК-7/3 - Карбышева, 11 | 74 | 89 | 1996 | 4,38091E-05 | 0,999956488 | 2,415291794 |
| 122 | ТК-7/3 - ДЮСШ Карбышева, 16 стр1 | 67 | 76 | 1996 | 4,23936E-05 | 0,999957893 | 2,415291794 |
| 123 | ТК-7 - ТК8 | 102 | 530 | 2006 | 1,44046E-05 | 0,999985693 | 0,547936143 |
| 124 | ТК8 - ТК-8/1 | 31 | 530 | 1996 | 6,34951E-05 | 0,999936935 | 2,415291794 |
| 125п | ТК - 8/1 - ТК-8/2 (прямой) | 156 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 125о | ТК - 8/1 - ТК-8/2 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 126п | ТК-8/2 - Т8 (прямой) | 72 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 126о | ТК-8/2 - Т8 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 127п | Т8 - Т8-1 (прямой) | 157 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 127о | Т8 - Т8-1 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 128п | Т8-1 - Т8-2 (прямой) | 18 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 128о | Т8-1 - Т8-2 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 129п | Т8-2 - Т8-3 (прямой) | 153 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 129о | Т8-2 - Т8-3 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 130п | Т8-3 - Т8-4 (прямой) | 7 | 530 | 1989 | 0,000126696 | 0,999874167 | 4,819394686 |
| 130о | Т8-3 - Т8-4 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 131 | Т8-4 - Т8-5 | 55 | 273 | 1989 | 0,000110366 | 0,999890385 | 4,819394686 |
| 132 | Т8-5 - Т8-6 (прямой) | 44 | 325 | 1989 | 0,000114442 | 0,999886337 | 4,819394686 |
|  | Т8-5 - Т8-6 (обратный) |  | 377 | 1989 | 0,00011803 | 0,999882773 | 4,819394686 |
| 133 | Т8-6 - Т8-7 | 2 | 325 | 1989 | 0,000114442 | 0,999886337 | 4,819394686 |
| 134 | Т8-7 - Т8-8 | 16 | 325 | 1989 | 0,000114442 | 0,999886337 | 4,819394686 |
| 135 | Т8-8 - Т8-9 | 32 | 219 | 1989 | 0,000105421 | 0,999895296 | 4,819394686 |
| 136 | Т8-3 - ТК-8/3 | 87 | 133 | 1988 | 0,00010349 | 0,999897213 | 5,248287724 |
| 137 | ТК-8/3 - ТК-8/4 | 48 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 138 | ТК-8/4 - Г араж | 18 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 139 | ТК-8/4 - ТК-8/5 | 47 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 72 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

74

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 140 | ТК-8/5 - Администрация, Карбышева, 37 | 30 | 108 | 1998 | 3,60015E-05 | 0,999964242 | 1,906546484 |
| 141 | ТК8-ТК-9 | 58 | 273 | 1998 | 4,36607E-05 | 0,999956635 | 1,906546484 |
| 142 | ТК-9 - ДКРА ул.Неделина,35 | 101 | 89 | 1992 | 6,64687E-05 | 0,999933982 | 3,664569975 |
| 143 | ТК-9 - ТК-9/1 | 42 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 144 | ТК-9/1 - МОСШ №2 | 6 | 219 | 2017 | 9,2276E-08 | 0,999999908 | 0,004218472 |
| 145 | "ТК-9/1 - МКОУ ""НОШ № 1" ул.Неделина,10а" | 58 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 146 | "ТК-9/1 - МКОУ ДОД ""МДТТТИ № 2"  ул. Неделина, 10в" | 46 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 147 | "МКОУ ДОД ""МДШИ № 2"" - МКУ ДОД ЮАШ  ул. Неделина, 10б корп.2" | 110 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 148 | ТК-9/1 - ТК-9/2 | 79 | 89 | 1992 | 6,64687E-05 | 0,999933982 | 3,664569975 |
| 149 | ТК-9/2 - МКДОУ № 3 ул. Карбышева, 11А | 9 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 150 | ЦТП-2 - Т0-6 | 39 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 151 | ГВС ЦТП-2 - ТК-10 | 121 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 152 | ГВС ТК1 - Гагарина,9 | 17 | 76 | 2014 | 8,01918E-07 | 0,999999203 | 0,045687695 |
| 153 | ТК-10 - ТК-10/1 | 22 | 219 | 1992 | 8,01598E-05 | 0,999920384 | 3,664569975 |
| 154 | ТК-10/1 - ТК-10/1а | 34 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 155 | ТК-10/1а - Т10 | 4 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 156 | Т10 - ТК-10/16 | 58 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 157 | ТК-10/16 - Т10-1 | 48 | 76 | 1992 | 6,43211E-05 | 0,999936115 | 3,664569975 |
| 158 | Т10-1 - ТК-10/1в | 23 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 159 | ТК-10/1в - ТК-10/16 | 52 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 160 | ТК-10/1 - Т10-2 | 97 | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
| 161 | Т10-2-Т10-3 | 48 | 159 | 1992 | 7,49954E-05 | 0,999925513 | 3,664569975 |
| 162 | Т10-3 - ТК-10/2 | 16 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 163 | ТК-10/2 - Т10-6 | 36 | 76 | 2007 | 7,8105E-06 | 0,999992242 | 0,444988177 |
| 164 | Т10-6 - Т10-7 | 46 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 165п | ГВС ЦТП-2 - ТК-11 (прямой) | 12 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 165о | ГВС ЦТП-2 - ТК-11 (обратный) |  | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 73 |
| Изм. | Кот уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

75

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 166 | ГВС ТК-11 - Гагарина, 12 | 38 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 167 | ГВС Транзит (подвал Гагарина 12) | 63 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 168 | ГВС Гагарина,12 - Гагарина,10 | 23 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 169 | ГВС Транзит (подвал Гагарина 10) | 48 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 170 | ГВС Гагарина, 10 - ТК-11/1 (ТК6) | 11 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 171 | ГВС ТК-11/1 - Гагарина,8 | 6 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 172 | ГВС ТК-11/1 - Гагарина, 10 | 11 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 173п | ГВС ТК-11 - ТК-12 (прямой) | 61 | 219 | 2015 | 5,59457E-07 | 0,999999444 | 0,025576035 |
| 173о | ГВС ТК-11 - ТК-12 (обратный) |  | 159 | 2015 | 5,23414E-07 | 0,99999948 | 0,025576035 |
| 174 | ГВС ТК2-Гагарина, 11 | 22 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 175п | ГВС ТК-12 - ТК-14 (прямой) | 120 | 219 | 2015 | 5,59457E-07 | 0,999999444 | 0,025576035 |
| 175о | ГВС ТК-12 - ТК-14 (обратный) | 120 | 159 | 2015 | 5,23414E-07 | 0,99999948 | 0,025576035 |
| 176 | ГВС ТК-14 - Гагарина,6 | 20 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 177 | ГВС ТК-14 - ТК-16 | 85 | 108 | 2015 | 4,82955E-07 | 0,99999952 | 0,025576035 |
| 178 | ТК-16 - ТК-16/1 | 55 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 179 | ТК-16/1 - Т16 | 108 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 180 | Т16 - транзит- Т16-1 | 58 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 181 | Т16-1 - Т16-2 | 30 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 182 | Т16-2 - Т16-3 | 149 | 89 | 2007 | 8,07129E-06 | 0,999991983 | 0,444988177 |
| 183 | ГВС ТК-16 - ТК-17 | 58 | 108 | 2015 | 4,82955E-07 | 0,99999952 | 0,025576035 |
| 184 | ГВС ТК-17 - О. Кошевого, 28 | 10 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 185 | ГВС - Т17-1 | 30 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 186 | ГВС Т17-1 - Гагарина,2 | 32 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 187 | ГВС Т17-1 - Гагарина,4 | 20 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 188 | ТК-17 - ТК-18 | 112 | 219 | 1987 | 0,000124681 | 0,999876168 | 5,699899205 |
| 189 | ТК-18 - Т18 | 19 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 190 | Т18 - Т18-1 | 52 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 191 | Т18-1 - Т18-2 | 52 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 74 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

76

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 192 | Т18-2 - Т18-3 | 17 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 193 | Т18-3 - Т18-4 | 30 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 194 | Т18-4 - ТК-18/1 | 34 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 195 | ГВС Т18-4 - Ж/Д Солнечная 8 | 16 | 25 | 1988 | 7,30988E-05 | 0,999927397 | 5,248287724 |
| 196 | ТК-18 - ТК-19 | 36 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 197 | ТК-19 - Солнечная 16 стр 1 | 17 | 57 | - |  |  |  |
| 198 | ТК-19 - ТК-20 | 37 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 199п | ГВС ТК-20 - ТК-20/1 (прямой) | 77 | 76 | 2007 | 7,8105E-06 | 0,999992242 | 0,444988177 |
| 199о | ГВС ТК-20 - ТК-20/1 (обратный) |  | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 200п | ГВС ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) (прямой) | 6 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 200о | ГВС ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д) (обратный) |  | 38 | 2007 | 6,76184E-06 | 0,999993284 | 0,444988177 |
| 201 | ГВС ТК-20/1 - Дет.Сад № 4 ул. Солнечная 2Б | 40 | 38 | 2006 | 8,32619E-06 | 0,99999173 | 0,547936143 |
| 202 | ТК-20 - ТК-21 | 45 | 219 | 2007 | 9,73379E-06 | 0,999990332 | 0,444988177 |
| 203 | ТК-21 - Т0-7 | 257 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 204 | Т0-7 - ТК-22 | 96 | 219 | 1988 | 0,000114802 | 0,999885979 | 5,248287724 |
| 205 | ТК-22 - Карбышева, 32 (ж/д) | 76 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 206 | ТК-22 - ТК-23 | 62 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 207 | ТК-23 - Общежитие Карбышева, 32а | 36 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 208 | ТК-23 - Т0-8 | 226 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 209 | Т0-8 - ТК-24 | 50 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 210 | ТК-24 - ТК-27 | 31 | 159 | 2007 | 9,10669E-06 | 0,999990955 | 0,444988177 |
| 211 | ТК-27 - ТК-27/1 | 15 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 212 | ТК-27 - Т0-15 | 123 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 213 | Т0-15 - Т0-16 | 69 | 76 | 1989 | 8,45908E-05 | 0,999915984 | 4,819394686 |
| 214 | Т0-16- Т0-17 | 70 | 76 | 1989 | 8,45908E-05 | 0,999915984 | 4,819394686 |
| 215 | Т0-17 - ТК -35 | 33 | 76 | 2008 | 6,22915E-06 | 0,999993813 | 0,354893638 |
| 216 | Т0-15 - Т0-15а | 24 | 133 | 1989 | 9,50331E-05 | 0,999905613 | 4,819394686 |
| 217 | Т0-15а - ТК-28 | 43 | 133 | 1989 | 9,50331E-05 | 0,999905613 | 4,819394686 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 75 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

77

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 218 | ТК-28 - Т26 | 24 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 219 | ТК-28 - ТК-28/1 | 7 | 76 | 1989 | 8,45908E-05 | 0,999915984 | 4,819394686 |
| 220 | ТК-28 - ТК-29 | 66 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 221 | ТК-29 - ТК-30 | 18 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 222 | ТК-30 - ТК-31 | 14 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 223 | ТК-31 - ТК-32 | 13 | 89 | 1989 | 8,74152E-05 | 0,999913178 | 4,819394686 |
| 224 | ТК-32 - ТК-33 | 34 | 89 | 1989 | 8,74152E-05 | 0,999913178 | 4,819394686 |
| 225 | ТК-33 - ТК-34 | 38 | 89 | 1989 | 8,74152E-05 | 0,999913178 | 4,819394686 |
| 226 | ТК-24 - Т0-9 | 127 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 227 | Т0-9 - Т0-10 | 16 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 228 | Т0-10 - Т0-11 | 53 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 229 | Т0-11 - Т0-12 | 56 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 230 | Т0-12 - Т0-13 | 56 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 231 | Т0-13 - Т0-13а | 20 | 57 | 1989 | 7,96775E-05 | 0,999920863 | 4,819394686 |
| 232 | Т0-13 - Т0-14 | 34 | 159 | 1989 | 9,86289E-05 | 0,999902041 | 4,819394686 |
| 233 | Т0-14 - ТК-25 | 57 | 108 | 1989 | 9,10051E-05 | 0,999909613 | 4,819394686 |
| 234 | ТК-25 - ТК-25/1 | 49 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 235 | ТК-25/1 - ТК-25/2 | 11 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 236 | ТК-25/2 - ТК-25/3 | 34 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 237 | ТК-25/3 - ТК-25/4 | 11 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 238 | ТК-25/4 - ТК-25/5 | 31 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 239 | ТК-25/5 - ТК-25/6 | 11 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 240 | ТК-25/6 - ТК-25/7 | 28 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 241 | ТК-25/7 - ТК-25/8 | 13 | 57 | 2014 | 7,5534E-07 | 0,99999925 | 0,045687695 |
| 242 | ТК-25 - ТК-26 | 185 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 243 | ТК-26 - ТК-26/1 | 10 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 244 | ТК-26/1 - ТК-26/2 | 40 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 245 | ТК-26/2 - ТК-26/3 | 9 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 76 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

78

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 246 | ТК-26/3 - ТК-26/4 | 40 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 247 | ТК-26/4 - ТК-26/5 | 20 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 248 | ТК-26/5 - ТК-26/6 | 27 | 89 | 2014 | 8,28693E-07 | 0,999999177 | 0,045687695 |
| 249 | ЦТП-2 - ТК-36 | 221 | 377 | 2008 | 8,69157E-06 | 0,999991367 | 0,354893638 |
| Паровые сети | | | | | | | |
| 1п | ЦТП-1 - ЦТП-2 (пар) | 358 | 273 | 1992 | 8,39201E-05 | 0,99991665 | 3,664569975 |
| 1к | ЦТП-1 - ЦТП-2 (конденсат) |  | 108 | 1992 | 6,91985E-05 | 0,999931271 | 3,664569975 |
|  |  | 358,00 |  |  |  |  |  |

Таблица 6а.2 Тепловые сетей сторонних организаций (Юридические лица) от котельной ЗАТО

п. Солнечный АО "КРАСЭКО " по состоянию на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | участок тепловой сети | протяж.  м | внешний  диаметр,  мм | год ввода | плотность потоков отказов | вероятность безотказной работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ТК-2/1б - ТК-2/1в | 40,5 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 2 | ТК-2/1в - Солнечная, 23 | 14,5 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 3 | ТК-3 - Солнечная, 19 | 8,5 | 57 | 2008 | 5,86734E-06 | 0,999994172 | 0,354893638 |
| 4 | ТК-3 - Солнечная, 19б | 1 | 25 | 2008 | 4,943E-06 | 0,99999509 | 0,354893638 |
| 5 | Т3-10а - Бокс (автомойка), Солнечная 18 | 84,5 | 57 | 2008 | 5,86734E-06 | 0,999994172 | 0,354893638 |
| 6 | Т4 - Солнечная, 16б | 3 | 32 | 2008 | 5,20344E-06 | 0,999994832 | 0,354893638 |
| 7 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - ул. Солнечная т.м. 34/1 | 6 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 8 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - Т4-10а | 7 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 9 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/2 | 1 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 10 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/8 | 1 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 11 | ТК-7/1 - Неделина, 18в | 31 | 89 | 1987 | 0,000103386 | 0,999897317 | 5,699899205 |
| 12 | ТК-7/1 - Неделина, 18б | 16 | 57 | 1987 | 9,42346E-05 | 0,999906406 | 5,699899205 |
| 13 | Т7- ул. Неделина, 18ж | 2,5 | 25 | 1987 | 7,93889E-05 | 0,99992115 | 5,699899205 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

77

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

79

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | участок тепловой сети | протяж.  м | внеш  ний  диа  метр,  мм | год ввода | плотность потоков отказов | вероятность безотказной работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 14 | ТК-38 - Солнечная, 21, хранилище | 47 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 15 | ТК-39 - Солнечная, 21, МУ-53 | 10,5 | 76 | 1987 | 0,000100046 | 0,999900635 | 5,699899205 |
| 16 | ТК-18 - ул. Солнечная, 16 | 16 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 17 | Т18 - ул .Солнечная, 14 | 13,3 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 18 | Т4-3 - Гвардейская, 25б | 15 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 19 | Т18-3а - Солнечная, 10в | 4 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 20 | Т0-7 - ул. Карбышева, 32 ж | 3 | 25 | 1989 | 6,71252E-05 | 0,99993333 | 4,819394686 |
|  |  | 325,3 |  |  |  |  |  |

**Летний период**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ТК-2/1б - ТК-2/1в | 40,5 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 2 | ТК-2/1в - Солнечная, 23 | 14,5 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 3 | ТК-3 - Солнечная, 19 | 8,5 | 57 | 2008 | 5,86734E-06 | 0,999994172 | 0,354893638 |
| 4 | ТК-3 - Солнечная, 19б | 1 | 25 | 2008 | 4,943E-06 | 0,99999509 | 0,354893638 |
| 5 | Т3-10а - Бокс (автомойка), Солнечная 18 | 84,5 | 57 | 2008 | 5,86734E-06 | 0,999994172 | 0,354893638 |
| 6 | Т4 - Солнечная, 16б | 3 | 32 | 2008 | 5,20344E-06 | 0,999994832 | 0,354893638 |
| 7 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - ул. Солнечная т.м. 34/1 | 6 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 8 | ул. Солнечная т.м. 34/7 - Т4-10а | 7 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 9 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/2 | 1 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 10 | Т4-10а - ул. Солнечная, т.м. 37/8 | 1 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 11 | ТК-7/1 - Неделина, 18в | 31 | 89 | 1987 | 0,000103386 | 0,999897317 | 5,699899205 |
| 12 | ТК-7/1 - Неделина, 18б | 16 | 57 | 1987 | 9,42346E-05 | 0,999906406 | 5,699899205 |
| 13 | Т7- ул. Неделина, 18ж | 2,5 | 25 | 1987 | 7,93889E-05 | 0,99992115 | 5,699899205 |
| 14 | ТК-38 - Солнечная, 21, хранилище | 47 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 15 | ТК-39 - Солнечная, 21, МУ-53 | 10,5 | 76 | 1987 | 0,000100046 | 0,999900635 | 5,699899205 |
| 16 | ТК-18 - ул. Солнечная, 16 | 16 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 17 | Т18 - ул . Солнечная, 14 | 13,3 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 18 | Т4-3 - Гвардейская, 25б | 15 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 19 | Т18-3а - Солнечная, 10в | 4 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 78 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 80 | | | | | | | |
| №  Т/  М | участок тепловой сети | протяж.  м | внешний  диаметр,  мм | год ввода | плотность потоков отказов | вероятность безотказной работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20 | Т0-7 - ул. Карбышева, 32 ж | 3 | 25 | 1989 | 6,71252E-05 | 0,99993333 | 4,819394686 |
|  |  | 325,3 |  |  |  |  |  |

Таблица 6а.3 Бесхозных тепловые сети от котельной ЗАТО п. Солнечный АО "КРАСЭКО" по состоянию на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ул.Г агарина №11- Ветлечебница ул.Г агарина №13 | 111 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 2 | ТК-16/1- ул.Г агарина №15 | 3 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 3 | ул.Г агарина №4- ул.Г агарина №2А | 5 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 4 | ул.Г агарина №2- ул.Г агарина 4 "НИКА" | 23 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 5 | ТК-23- Т23 | 60 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 6 | ТК1-Гостиница "Светлана" Солн.25а стр.1 | 60 | 45 | 1989 | 7,58546E-05 | 0,99992466 | 4,819394686 |
| 7 | Т0-8 - Алые паруса ул.Карбышева 34 | 50 | 25 | 1989 | 6,71252E-05 | 0,99993333 | 4,819394686 |
| 8 | Т0-5(Т16)-МКОУ ДОД ДЭБЦ Солн.25а Стр.6 | 40 | 57 | 1989 | 7,96775E-05 | 0,999920863 | 4,819394686 |
| 9 | ТК-2 -Т2 | 30 | 45 | 2010 | 3,3151E-06 | 0,999996707 | 0,210623952 |
| 10 | Т2 - маг. ул .Солнечная 27в. | 0,5 | 45 | 2010 | 3,3151E-06 | 0,999996707 | 0,210623952 |
| 11 | Т2 - маг. ул .Солнечная 27а. | 1 | 32 | 2010 | 3,08816E-06 | 0,999996933 | 0,210623952 |
| 12 | ТК-2/1 - Сторожка ул. Солнечная 11 | 28 | 20 | 1987 | 7,57884E-05 | 0,999924726 | 5,699899205 |
| 13 | ТК-2/1 - ТДЦ ул. Солнечная 15 | 6 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 14 | ТК-2/1 - ТК-2/1а | 80 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 15 | ТК-2/1а- Недостроенный маг. | 56 | 38 | 1987 | 8,66131E-05 | 0,999913975 | 5,699899205 |
| 16 | Недостроенный маг.- И.П.Заболотная 7в | 40 | 20 | 2006 | 7,2856E-06 | 0,999992764 | 0,547936143 |
| 17 | ТК-2/1а- маг."Юность" ул. Солнечная 9 | 12 | 32 | 2010 | 3,08816E-06 | 0,999996933 | 0,210623952 |
| 18 | ТК-2/1а - Т2-1 | 22 | 57 | 2008 | 5,86734E-06 | 0,999994172 | 0,354893638 |
| 19 | Т2-1 - маг. "Ваш стиль" ул. Солнечная 7Б | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |
| 20 | Т2-1 -Т2-2 | 6 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 21 | Т2-2 - маг."Танго" ул. Солнечная 9Б | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |
| 22 | Т2-2 -Т2-3 | 8,5 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 23 | Т2-3 - маг."Идеал" ул. Солнечная 9В | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |
| 24 | Т2-3 - Т2-4 | 3 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

79

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

81

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внеш  ний  диа  метр,  мм | Год ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 25 | Т2-4 - маг Евросеть ул. Солнечная 9Г | 1 | 20 | 1987 | 7,57884E-05 | 0,999924726 | 5,699899205 |
| 26 | Т2-4 - Т2-5 | 3 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 27 | Т2-5 - маг ОВОЩИ Солн.15а | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |
| 28 | Т2-5 - маг ООО'Турман" ул. Солнечная 13 | 8 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 29 | ТК-2/1 - ТК-2/16 | 56 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 30 | ТК-2/16 - маг. "Эксперт" Солн.№19а | 15 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 31 | Т3-2 - маг. ул. Солн.№29а | 6 | 57 | 1987 | 9,42346E-05 | 0,999906406 | 5,699899205 |
| 32 | Т3-1 - маг. ул. Солнечная 29 | 3 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 33 | Т3- маг. ул. Солнечная 27 | 3 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 34 | Т3-3 - СУ ФПС №19(МЧС) Солн.29 б | 80 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 35 | Т4-4- м."Искра"Солн.16а | 3 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 36 | Т4-6- "Колокольчик" ул. Солнечная торг.место 2,3 | 20 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 37 | Т4-7 - Свежее мясо ул. Солнечная т.м.24 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 38 | Т4-9- "Зоомир" ул. Солнечная торг.место 34 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 39 | Т4-10- И.П.Лагно ул. Солнечная 34/11 | 3 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 40 | Т4-12 - маг. "Мир DVD" ул. Солнечная торг.место 34/9 | 2 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 41 | Т4-12 -Т4-13 | 11 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 42 | Т4-13 - Т4-13а | 14 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 43 | Т4-13а - маг. "Подсол- нух"ул. Солнечная т.м.23 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 44 | Т4-13а - маг. "Дружба" ул. Солнечная торг.место 37/2 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 45 | Т4-13 - Т4-14 | 23 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 46 | Т4-14 - маг. "Арбат" ул. Солнечная 34/5 | 1 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 47 | " Арбат"34/5 - "Презе- дент" ул.  Солн.торг.место 37/6 | 14 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 48 | Т4-14 - Т4-15 | 1 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 49 | Т4-15- маг. "Успех" ул. Солнечная торг.место  34/3 | 2 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 50 | Т4-15 - Т4-16 | 20 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 51 | Т4-16 - маг. АвтоЗапчасти ул. Солн. торг.место 47 стр.34/6 | 2 | 25 | 2010 | 2,9336E-06 | 0,999997086 | 0,210623952 |
| 52 | Т4-16 - маг. "За уг- лом"34/11 | 17 | 25 | 2010 | 2,9336E-06 | 0,999997086 | 0,210623952 |
| 53 | ТК-7/1 - ул. Неделина №18 а | 25 | 57 | 1987 | 9,42346E-05 | 0,999906406 | 5,699899205 |
| 54 | Т18-1 - Т18-1а | 39,14 | 25 | 2006 | 7,63173E-06 | 0,99999242 | 0,547936143 |
| 55 | Т18-1а - маг. ул. Солнечная №12б И.П. Бойко | 15,59 | 32 | 2006 | 8,03383E-06 | 0,99999202 | 0,547936143 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 80 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

82

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 56 | Т18-1а - маг.Солн. 12а ИП Марьяс. | 5 | 25 | 2006 | 7,63173E-06 | 0,99999242 | 0,547936143 |
| 57 | Т18-2 - МБУ ЦСОН ул. Солнечная №12 | 62 | 57 | 2006 | 9,05885E-06 | 0,999991002 | 0,547936143 |
| 58 | Т18-3 - Т18-3а | 40 | 38 | 2006 | 8,32619E-06 | 0,99999173 | 0,547936143 |
| 59 | Т18-3а- ул.Солнечная №10, 10б | 42 | 38 | 2006 | 8,32619E-06 | 0,99999173 | 0,547936143 |
| 60 | ТК-18/1 - Солн.2а Мол.центр | 10 | 57 | 2006 | 9,05885E-06 | 0,999991002 | 0,547936143 |
| 61 | ТК-18/1 - Солн.2а Пекарня | 15 | 32 | 2006 | 8,03383E-06 | 0,99999202 | 0,547936143 |
| 62 | ТК-18/1 - Солн.Ж/Д №2/9 | 114 | 57 | 2013 | 1,21343E-06 | 0,999998795 | 0,073395677 |
| 63 | Штаб ЭТК-  Маг.Домовенок Солн.7А | 1 | 57 | 2006 | 9,05885E-06 | 0,999991002 | 0,547936143 |
| 64 | ТК-8/3 - Гвардейская 36 МБУ СК "Дельфин" | 38 | 133 | н/д |  |  |  |
|  |  | 1371,73 |  |  |  |  |  |
| Летний период | | | | | | | |
| 1 | ул. Гагарина №11- Ветлечебница ул. Гагарина №13 | 111 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 2 | ТК-16/1 (ТК9а)- ул. Гагарина №15 | 3 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 3 | ул. Гагарина №4- ул. Гагарина №2А | 5 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 4 | ул. Гагарина №2- ул. Гагарина 4 "НИКА" | 23 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 5 | ТК-23 (ТК10)- Т23 (Т1) | 60 | 57 | 1996 | 3,99312E-05 | 0,999960339 | 2,415291794 |
| 6 | ТК1-Гостиница "Светлана" Солн.25а стр.1 | 60 | 45 | 1989 | 7,58546E-05 | 0,99992466 | 4,819394686 |
| 7 | Т0-8 - Алые паруса ул. Карбышева 34 | 50 | 25 | 1989 | 6,71252E-05 | 0,99993333 | 4,819394686 |
| 8 | Т0-5 - МКОУ ДОД ДЭБЦ Солн.25а Стр.6 | 40 | 57 | 1989 | 7,96775E-05 | 0,999920863 | 4,819394686 |
| 9 | ТК-2 -Т2 | 30 | 45 | 2010 | 3,3151E-06 | 0,999996707 | 0,210623952 |
| 10 | Т2 - маг. ул .Солнечная 27в. | 0,5 | 45 | 2010 | 3,3151E-06 | 0,999996707 | 0,210623952 |
| 11 | Т2 - маг. ул .Солнечная 27а. | 1 | 32 | 2010 | 3,08816E-06 | 0,999996933 | 0,210623952 |
| 12 | ТК-2/1 - Сторожка | 28 | 20 | 1987 | 7,57884E-05 | 0,999924726 | 5,699899205 |
| 13 | ТК-2/1 - ТДЦ ул. Солнечная 15 | 6 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 14 | ТК-2/1 - ТК-2/1а | 80 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |
| 15 | ТК-2/1а- Недостроенный маг. | 56 | 38 | 1987 | 8,66131E-05 | 0,999913975 | 5,699899205 |
| 16 | Недостроенный маг.- И.П.Заболотная 7в | 40 | 20 | 2006 | 7,2856E-06 | 0,999992764 | 0,547936143 |
| 17 | ТК-2/1а- маг."Юность" ул. Солнечная 9 | 12 | 32 | 2010 | 3,08816E-06 | 0,999996933 | 0,210623952 |
| 18 | ТК-2/1а - Т2-1 | 22 | 57 | 2008 | 5,86734E-06 | 0,999994172 | 0,354893638 |
| 19 | Т2-1 - маг. "Ваш стиль" ул. Солнечная 7Б | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |
| 20 | Т2-1-Т2-2 | 6 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 21 | Т2-2 - маг."Танго" ул. Солнечная 9Б | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |
| 22 | Т2-2 -Т2-3 | 8,5 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 23 | Т2-3 - маг."Идеал" ул. | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

81

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

83

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внеш  ний  диа  метр,  мм | Год ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | Солнечная 9В |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Т2-3 - Т2-4 | 3 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 25 | Т2-4 - маг Евросеть ул. Солнечная 9Г | 1 | 20 | 1987 | 7,57884E-05 | 0,999924726 | 5,699899205 |
| 26 | Т2-4 - Т2-5 | 3 | 57 | 2010 | 3,48218E-06 | 0,999996541 | 0,210623952 |
| 27 | Т2-5 - маг ОВОЩИ Солн.15а | 1 | 20 | 2010 | 2,80055E-06 | 0,999997218 | 0,210623952 |
| 28 | Т2-5 - маг ООО'Турман" ул. Солнечная 13 | 8 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 29 | ТК-2/1 - ТК-2/16 | 56 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 30 | ТК-2/16 - маг. "Эксперт" Солн.№19а | 15 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 31 | "Т3-2 - маг. ул. Солн.№29а | 6 | 57 | 1987 | 9,42346E-05 | 0,999906406 | 5,699899205 |
| 32 | Т3-1 - маг. ул.Солнечная 29 | 3 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 33 | Т3- маг. ул.Солнечная 27 | 3 | 32 | 1987 | 8,35718E-05 | 0,999916996 | 5,699899205 |
| 34 | Т3-3 - СУ ФПС №19(МЧС) Солн.29 б | 80 | 108 | 1987 | 0,000107632 | 0,9998931 | 5,699899205 |
| 35 | Т4-4- м."Искра"Солн.16а | 3 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 36 | Т4-6 - "Колокольчик" ул. Солнечная торг.место 2,3 | 20 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 37 | Т4-7 - Свежее мясо ул. Солнечная т.м.24 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 38 | Т4-9 - "Зоомир" ул. Солнечная торг.место 34 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 39 | Т4-10 - И.П.Лагно ул. Солнечная 34/11 | 3 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 40 | Т4-12 - маг. "Мир DVD" ул. Солнечная торг.место 34/9 | 2 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 41 | Т4-12 -Т4-13 | 11 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 42 | Т4-13 - Т4-13а | 14 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 43 | Т4-13а - маг. "Подсол- нух"ул. Солнечная т.м.23 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 44 | Т4-13а - маг. "Дружба" ул. Солнечная торг.место 37/2 | 2 | 20 | 2007 | 5,91676E-06 | 0,999994123 | 0,444988177 |
| 45 | Т4-13 - Т4-14 | 23 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 46 | Т4-14 - маг. "Арбат" ул. Солнечная 34/5 | 1 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 47 | " Арбат"34/5 - "Презе- дент" ул.  Солн.торг.место 37/6 | 14 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 48 | Т4-14 - Т4-15 | 1 | 108 | 2007 | 8,40276E-06 | 0,999991654 | 0,444988177 |
| 49 | Т4-15- маг. "Успех" ул. Солнечная торг.место  34/3 | 2 | 25 | 2007 | 6,19785E-06 | 0,999993844 | 0,444988177 |
| 50 | Т4-15 - Т4-16 | 20 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 51 | Т4-16 - маг. АвтоЗапчасти ул. Солн. торг.место 47 стр.34/6 | 2 | 25 | 2010 | 2,9336E-06 | 0,999997086 | 0,210623952 |
| 52 | Т4-16 - маг. "За уг- лом"34/11 | 17 | 25 | 2010 | 2,9336E-06 | 0,999997086 | 0,210623952 |
| 53 | ТК-7/1- ул.Неделина №18 а | 25 | 57 | 1987 | 9,42346E-05 | 0,999906406 | 5,699899205 |
| 54 | Т18-1 - Т18-1а | 39,14 | 25 | 2006 | 7,63173E-06 | 0,99999242 | 0,547936143 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 82 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

84

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/М | Участок тепловой сети | Протяж.  м | Внешний  диаметр,  мм | Год  ввода | Плотность потоков отказов | Вероятность  безотказной  работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 55 | Т18-1а - маг. ул.Солнечная №12б И.П.Бойко | 15,59 | 32 | 2006 | 8,03383E-06 | 0,99999202 | 0,547936143 |
| 56 | Т18-1а - маг.Солн. 12а ИП Марьяс. | 5 | 25 | 2006 | 7,63173E-06 | 0,99999242 | 0,547936143 |
| 57 | Т18-2 - МБУ ЦСОН ул. Солнечная №12 | 62 | 57 | 2006 | 9,05885E-06 | 0,999991002 | 0,547936143 |
| 58 | Т18-3 - Т18-3а | 40 | 38 | 2006 | 8,32619E-06 | 0,99999173 | 0,547936143 |
| 59 | Т18-3а- ул.Солнечная №10, 10б | 42 | 38 | 2006 | 8,32619E-06 | 0,99999173 | 0,547936143 |
| 60 | ТК-18/1 - Солн.2а Мол.центр | 10 | 57 | 2006 | 9,05885E-06 | 0,999991002 | 0,547936143 |
| 61 | ТК-18/1 - Солн.2а Пекарня | 15 | 32 | 2006 | 8,03383E-06 | 0,99999202 | 0,547936143 |
| 62 | ТК-18/1 - Солн.Ж/Д №2/9 | 114 | 57 | 2013 | 1,21343E-06 | 0,999998795 | 0,073395677 |
| 63 | Штаб ЭТК-  Маг.Домовенок Солн.7А | 1 | 57 | 2006 | 9,05885E-06 | 0,999991002 | 0,547936143 |
| 64 | ТК-8/3 - Гвардейская 36 МБУ СК "Дельфин" | 38 | 133 | н/д | 64 |  |  |
|  |  | 1371,73 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

83

85

Таблица 6а.4. Тепловые сети неустановленной принадлежности от котельной ЗАТО п. Солнечный АО "КРАСЭКО" по состоянию на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | участок тепловой сети | про- тяж. м | внешний  диаметр,  мм | год ввода | плотность потоков отказов | вероятность безотказной работы | Кс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ТК-4/3 - ТК-4/3г | 150 | 133 | 2016 | 2,38712E-07 | 0,999999763 | 0,012105772 |
| 2 | ТК-4/3г - Гвардейская, 39 | 14 | 133 | 2016 | 2,38712E-07 | 0,999999763 | 0,012105772 |
| 3 | ТК-10/1в - Гагарина, 1 | 8 | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 |
| 4 | ТК-10/1в - Гагарина,1А | 25 | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 |
| 5 | ТК-10/1б - ул. О- Кошевого 2 | 8 | 45 | 1992 | 5,76783E-05 | 0,999942713 | 3,664569975 |
| 6 | Т10-2 - ул. Гагарина 7 | 14 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 7 | Т10-3 - ул.О-Кошевого 8 | 20 | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 |
| 8 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 25 | 22 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 9 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 27 | 66 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 10 | ТК-27/1 - ул. Заводская №1 | 19 | 32 | 1989 | 7,06618E-05 | 0,999929817 | 4,819394686 |
| 11 | ТК-27/1 - Т26/1 | 65 | 40 | 2015 | 3,9281E-07 | 0,99999961 | 0,025576035 |
| 12 | ТК-26/1 - ул. Заводская №3, кв1 | 15 | 40 | 2015 | 3,9281E-07 | 0,99999961 | 0,025576035 |
| 13 | ТК-27 - Т27 | 16 | 57 | 2011 | 2,56362E-06 | 0,999997454 | 0,155064077 |
| 14 | ГВС ТК-27 - Т27 | 16 | 25 | 2011 | 2,15975E-06 | 0,999997855 | 0,155064077 |
| 15 | Т27 -ул. Заводская №2 | 3 | 57 | 1990 | 7,2955E-05 | 0,99992754 | 4,412777465 |
| 16 | ГВС Т27 -ул. Заводская №2 | 3 | 25 | 1990 | 6,14617E-05 | 0,999938955 | 4,412777465 |
| 17 | Т27 - Т27-1 | 48 | 38 | 2011 | 2,35628E-06 | 0,99999766 | 0,155064077 |
| 18 | Т27-1 - ул. Заводская №4 | 17 | 25 | 1990 | 6,14617E-05 | 0,999938955 | 4,412777465 |
| 19 | Т27-1 - Т27-2 | 47 | 38 | 2011 | 2,35628E-06 | 0,99999766 | 0,155064077 |
| 20 | Т27-2 - ул. Заводская №6 | 3 | 25 | 1990 | 6,14617E-05 | 0,999938955 | 4,412777465 |
| 21 | Т0-16 - ул. Заводская №6 б | 20 | 25 | 2013 | 1,02226E-06 | 0,999998985 | 0,073395677 |
| 22 | Т0-17 - ул. Заводская №8а | 14 | 45 | 2010 | 3,3151E-06 | 0,999996707 | 0,210623952 |
| 23 | ТК -35 - ул. Заводская №10а | 16 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 24 | ТК -35 - ул. Заводская №14а | 60 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 25 | Т0-15а - ул. Заводская №3, кв 2 | 30 | 32 | 2012 | 1,60666E-06 | 0,999998404 | 0,109580212 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 82 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 86 | | | | | | | |
| 26 | Т26 - ул. Заводская №5 | 9 | 38 | 1990 | 6,70546E-05 | 0,9999334 | 4,412777465 |
| 27 | ТК-28/1 -ул. Заводская №10 | 11 | 76 | 1990 | 7,74538E-05 | 0,999923072 | 4,412777465 |
| 28 | ТК-28/1 -ул. Заводская №8 | 42 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 29 | ТК-29 - ул. Заводская №12/1 | 36 | 45 | 1990 | 6,94547E-05 | 0,999931016 | 4,412777465 |
| 30 | ТК-30 - ул. Заводская №12/2 | 21 | 45 | 2017 | 6,63964E-08 | 0,999999934 | 0,004218472 |
| 31 | ТК-31 - ул. Заводская №7 | 7 | 45 | 1990 | 6,94547E-05 | 0,999931016 | 4,412777465 |
| 32 | ТК-32 - ул. Заводская №14 | 20 | 38 | 1991 | 6,12075E-05 | 0,999939207 | 4,027987496 |
| 33 | ГВС ТК-32 - ул. Заводская №14 | 20 | 20 | 1991 | 5,35579E-05 | 0,999946805 | 4,027987496 |
| 34 | ТК-33 - ул. Заводская №9 | 5 | 38 | 1991 | 6,12075E-05 | 0,999939207 | 4,027987496 |
| 35 | ГВС ТК-33 - ул. Заводская №9 | 5 | 25 | 1991 | 5,61023E-05 | 0,999944278 | 4,027987496 |
| 36 | ТК-33 - ул. Заводская №16 | 19 | 38 | 1991 | 6,12075E-05 | 0,999939207 | 4,027987496 |
| 37 | ГВС ТК-33- ул. Заводская №16 | 19 | 25 | 1991 | 5,61023E-05 | 0,999944278 | 4,027987496 |
| 38 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №11 | 20 | 40 | 1991 | 6,1864E-05 | 0,999938555 | 4,027987496 |
| 39 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №13 | 36 | 38 | 1991 | 6,12075E-05 | 0,999939207 | 4,027987496 |
| 40 | ТК-34 - ул. Заводская №18 | 19 | 57 | 1991 | 6,65934E-05 | 0,999933858 | 4,027987496 |
| 41 | ГВС ТК-34 - ул. Заводская №18 | 19 | 25 | 1991 | 5,61023E-05 | 0,999944278 | 4,027987496 |
| 42 | ТК-34 - ул. Заводская №18а | 40 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 43 | Т0-9 -ул. Нагорная №1/2 | 40 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 44 | Т0-10 -ул. Нагорная №1/1 | 40 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 45 | Т0-11 - ул. Нагорная №2 | 26 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 46 | Т0-12 - ул. Нагорная №3 | 28 | 38 | 1998 | 2,8971E-05 | 0,999971225 | 1,906546484 |
| 47 | Т0-13а - ул. Нагорная №4 | 9 | 38 | 2007 | 6,76184E-06 | 0,999993284 | 0,444988177 |
| 48 | Т0-13а - ул. Нагорная №5 | 37 | 38 | 2007 | 6,76184E-06 | 0,999993284 | 0,444988177 |
| 49 | ТК-25/1 - ул. Энергетиков №2/1 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 50 | ТК-25/2 - ул. Энергетиков №2/2 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 51 | ТК-25/3 - ул. Энергетиков №4/1 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 52 | ТК-25/4 - ул. Энергетиков №4/2 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 53 | ТК-25/5 - ул. Энергетиков №6/1 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 54 | ТК-25/6 - ул. Энергетиков №6/2 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 55 | ТК-25/7 - ул. Энергетиков №8 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 56 | ТК-26 - ул. Светлая №1 | 20 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

85

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | 87 |
| 57 | ТК-26/1 - ул. Светлая №9 | | | | 12 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 58 | ТК-26/2 - ул. Светлая №3 | | | | 20 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 59 | ТК-26/2 - ул. Светлая №10/1 | | | | 12 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 60 | ТК-26/3 - ул. Светлая №10/2 | | | | 12 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 61 | ТК-26/4 - ул. Светлая №11 | | | | 12 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 62 | ТК-26/5 - ул. Светлая №5 | | | | 20 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 63 | ТК-26/6 - ул. Светлая №12 | | | | 12 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 64 | ТК-26/6 - ул. Светлая №7 | | | | 20 | | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 | |
| 65 | ТК-36 - Т36 | | | | 50 | | 325 | 2007 | 1,05668E-05 | 0,999989505 | 0,444988177 | |
| 66 | Т36-Т36-1 | | | | 26 | | 325 | 1987 | 0,000135351 | 0,999865572 | 5,699899205 | |
| 67 | Т36-1 -ТК-37 | | | | 22 | | 325 | 1987 | 0,000135351 | 0,999865572 | 5,699899205 | |
| 68 | ТК-37 - ТК-38 | | | | 7 | | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 | |
| 69 | ТК-38 - ТК-39 | | | | 49 | | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 | |
| 70 | "Т23 - МУП МТК и ООО Денталь Карбышева,32б | | | | 40 | | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 | |
| 71 | Т10-6 - ж/д ул. О. Кошевого 6 | | | | 20 | | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 | |
| 72 | Т10-7 - ж/д ул. О. Кошевого 4 | | | | 28 | | 45 | 1992 | 5,76783E-05 | 0,999942713 | 3,664569975 | |
| 73 | Т10 - ж/д ул. Гагарина 5 | | | | 20 | | 38 | 1992 | 5,56851E-05 | 0,999944692 | 3,664569975 | |
| 74 | ТК-10/1б - ж/д ул. Гагарина 3 | | | | 13 | | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 | |
| 75 | Т0-3 - Токарка, ул. Солнечная,3В | | | | 3 | | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 | |
| 76 | Т3-5 - Домоуправление,ул.Солн.№31а стр. 1 | | | | 11 | | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 | |
| 77 | Т3-9 - Тепли- ца,ул. Солн.№31а стр.5 | | | | 7 | | 32 | 1998 | 2,79537E-05 | 0,999972235 | 1,906546484 | |
| 78 | Т 18-2а - Гараж | | | | 1 | | 45 | н/д |  |  |  | |
| 79 | Т4-11 - Т4-12 | | | | 13 | | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 | |
|  |  | | | | 1761,0 | |  |  |  |  |  | |
| Летний период | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТК-4/3 - ТК-4/3г | | | | 150 | | 133 | 2016 | 2,38712E-07 | 0,999999763 | 0,012105772 | |
| 2 | ТК-4/3г - Гвардейская, 39 | | | | 14 | | 133 | 2016 | 2,38712E-07 | 0,999999763 | 0,012105772 | |
| 3 | ТК-10/1в - Гагарина, 1 | | | | 8 | | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 | |
| 4 | ТК-10/1в - Гагарина,1А | | | | 25 | | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 | |
| 5 | ТК-10/1б - ул. О- Кошевого 2 | | | | 8 | | 45 | 1992 | 5,76783E-05 | 0,999942713 | 3,664569975 | |
| 6 | Т10-2 - ул. Гагарина 7 | | | | 14 | | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 | |
| 7 | Т10-3 - ул. О.Кошевого 8 | | | | 20 | | 57 | 1992 | 6,05852E-05 | 0,999939825 | 3,664569975 | |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | | | | | | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 86 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 88 | | | | | | | |
| 8 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 25 | 22 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 9 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 27 | 66 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 10 | ТК-27/1 - ул. Заводская №1 | 19 | 32 | 1989 | 7,06618E-05 | 0,999929817 | 4,819394686 |
| 11 | ТК-27/1 - Т26/1 | 65 | 40 | 2015 | 3,9281E-07 | 0,99999961 | 0,025576035 |
| 12 | ТК-26/1 - ул. Заводская №3, кв1 | 15 | 40 | 2015 | 3,9281E-07 | 0,99999961 | 0,025576035 |
| 13 | ГВС ТК-27 - Т27 | 16 | 25 | 2011 | 2,15975E-06 | 0,999997855 | 0,155064077 |
| 14 | ГВС Т27 - ул. Заводская №2 | 3 | 25 | 1990 | 6,14617E-05 | 0,999938955 | 4,412777465 |
| 15 | Т27 - Т27-1 | 48 | 38 | 2011 | 2,35628E-06 | 0,99999766 | 0,155064077 |
| 16 | Т27-1 - ул. Заводская №4 | 17 | 25 | 1990 | 6,14617E-05 | 0,999938955 | 4,412777465 |
| 17 | Т27-1 - Т27-2 | 47 | 38 | 2011 | 2,35628E-06 | 0,99999766 | 0,155064077 |
| 18 | Т27-2 - ул. Заводская №6 | 3 | 25 | 1990 | 6,14617E-05 | 0,999938955 | 4,412777465 |
| 19 | Т0-16 - ул. Заводская №6 б | 20 | 25 | 2013 | 1,02226E-06 | 0,999998985 | 0,073395677 |
| 20 | Т0-17 - ул. Заводская №8а | 14 | 45 | 2010 | 3,3151E-06 | 0,999996707 | 0,210623952 |
| 21 | ТК -35 - ул. Заводская №10а | 16 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 22 | ТК -35 - ул. Заводская №14а | 60 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 23 | Т0-15а - ул. Заводская №3, кв 2 | 30 | 32 | 2012 | 1,60666E-06 | 0,999998404 | 0,109580212 |
| 24 | Т26 - ул. Заводская №5 | 9 | 38 | 1990 | 6,70546E-05 | 0,9999334 | 4,412777465 |
| 25 | ТК-28/1 -ул. Заводская №10 | 11 | 76 | 1990 | 7,74538E-05 | 0,999923072 | 4,412777465 |
| 26 | ТК-28/1 -ул. Заводская №8 | 42 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 27 | ТК-29 - ул. Заводская №12/1 | 36 | 45 | 1990 | 6,94547E-05 | 0,999931016 | 4,412777465 |
| 28 | ТК-30 - ул. Заводская №12/2 | 21 | 45 | 2017 | 6,63964E-08 | 0,999999934 | 0,004218472 |
| 29 | ТК-31 - ул. Заводская №7 | 7 | 45 | 1990 | 6,94547E-05 | 0,999931016 | 4,412777465 |
| 30 | ГВС ТК-32 - ул. Заводская №14 | 20 | 20 | 1991 | 5,35579E-05 | 0,999946805 | 4,027987496 |
| 31 | ГВС ТК-33 - ул. Заводская №9 | 5 | 25 | 1991 | 5,61023E-05 | 0,999944278 | 4,027987496 |
| 32 | ГВС ТК-33 - ул. Заводская №16 | 19 | 25 | 1991 | 5,61023E-05 | 0,999944278 | 4,027987496 |
| 33 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №11 | 20 | 40 | 1991 | 6,1864E-05 | 0,999938555 | 4,027987496 |
| 34 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №13 | 36 | 38 | 1991 | 6,12075E-05 | 0,999939207 | 4,027987496 |
| 35 | ГВС ТК-34 - ул. Заводская №18 | 19 | 25 | 1991 | 5,61023E-05 | 0,999944278 | 4,027987496 |
| 36 | ТК-34 - ул. Заводская №18а | 40 | 38 | 2010 | 3,20055E-06 | 0,999996821 | 0,210623952 |
| 37 | Т0-9 - ул. Нагорная №1/2 | 40 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |
| 38 | Т0-10 - ул. Нагорная №1/1 | 40 | 32 | 2007 | 6,52441E-06 | 0,99999352 | 0,444988177 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

87

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 89 | | | | | | | |
| 39 | Т0-11 - ул. Нагорная №2 | 26 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 40 | Т0-12 - ул. Нагорная №3 | 28 | 38 | 1998 | 2,8971E-05 | 0,999971225 | 1,906546484 |
| 41 | Т0-13а - ул. Нагорная №4 | 9 | 38 | 2007 | 6,76184E-06 | 0,999993284 | 0,444988177 |
| 42 | Т0-13а - ул. Нагорная №5 | 37 | 38 | 2007 | 6,76184E-06 | 0,999993284 | 0,444988177 |
| 43 | ТК-25/1 - ул. Энергетиков №2/1 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 44 | ТК-25/2 - ул. Энергетиков №2/2 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 45 | ТК-25/3 - ул. Энергетиков №4/1 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 46 | ТК-25/4 - ул. Энергетиков №4/2 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 47 | ТК-25/5 - ул. Энергетиков №6/1 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 48 | ТК-25/6 - ул. Энергетиков №6/2 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 49 | ТК-25/7 - ул. Энергетиков №8 | 11 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 50 | ТК-26 - ул. Светлая №1 | 20 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 51 | ТК-26/1 - ул. Светлая №9 | 12 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 52 | ТК-26/2 - ул. Светлая №3 | 20 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 53 | ТК-26/2 - ул. Светлая №10/1 | 12 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 54 | ТК-26/3 - ул. Светлая №10/2 | 12 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 55 | ТК-26/4 - ул. Светлая №11 | 12 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 56 | ТК-26/5 - ул. Светлая №5 | 20 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 57 | ТК-26/6 - ул. Светлая №12 | 12 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 58 | ТК-26/6 - ул. Светлая №7 | 20 | 38 | 2014 | 6,94249E-07 | 0,99999931 | 0,045687695 |
| 59 | ТК-36 - Т36 | 50 | 325 | 2007 | 1,05668E-05 | 0,999989505 | 0,444988177 |
| 60 | Т36 -Т36-1 | 26 | 325 | 1987 | 0,000135351 | 0,999865572 | 5,699899205 |
| 61 | Т36-1 - ТК-37 | 22 | 325 | 1987 | 0,000135351 | 0,999865572 | 5,699899205 |
| 62 | ТК-37 - ТК-38 | 7 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 63 | ТК-38 - ТК-39 | 49 | 325 | 1988 | 0,000124627 | 0,999876222 | 5,248287724 |
| 64 | "Т23 - МУП МТК и ООО Денталь Карбышева,32б | 40 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
| 65 | Т10-6 - ж/д ул. О. Кошевого 6 | 20 | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 |
| 66 | Т10-7 - ж/д ул. О. Кошевого 4 | 28 | 45 | 1992 | 5,76783E-05 | 0,999942713 | 3,664569975 |
| 67 | Т10 - ж/д ул. Гагарина 5 | 20 | 38 | 1992 | 5,56851E-05 | 0,999944692 | 3,664569975 |
| 68 | ТК-10/1б - ж/д ул. Гагарина 3 | 13 | 32 | 1992 | 5,37298E-05 | 0,999946634 | 3,664569975 |
| 69 | Т0-3 - Токарка, ул.Солнечная,3В | 3 | 57 | 1988 | 8,67683E-05 | 0,999913821 | 5,248287724 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

88

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90 | | | | | | | |
| 70 | Т3-5 - Домоуправление,ул.Солн.№31а стр. 1 | 11 | 57 | 1998 | 3,15203E-05 | 0,999968693 | 1,906546484 |
| 71 | Т3-9 - Тепли- ца,ул.Солн.№31а стр.5 | 7 | 32 | 1998 | 2,79537E-05 | 0,999972235 | 1,906546484 |
| 72 | Т 18-2 а - Гараж | 1 | 45 | н/д |  |  |  |
| 73 | Т4-11 - Т4-12 | 13 | 57 | 2007 | 7,35685E-06 | 0,999992693 | 0,444988177 |
|  |  | 1692 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Кл уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

89

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

91

Приложение 7. Перечень бесхозяйственных тепловых сетей от котельной ЗАТО п. Солнечный АО "КРАСЭКО" по состоянию на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки | Год  ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап. ремонта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ул. Г агарина №11- Ветлечебница ул. Гагарина №13 | 57 | 111 | минвата | канальная-  воздушная | 1965 | 2007 |
| 2 | ТК-16/1- ул. Гагарина №15 | 57 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 3 | ул. Гагарина №4- ул. Гагарина №2А | 57 | 5 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 4 | ул. Гагарина №2- ул. Гагарина 4 "НИКА" | 57 | 23 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 5 | ТК-23- Т23 | 57 | 60 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 6 | ТК1-Гостиница "Светлана" Солн.25а стр.1 | 45 | 60 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 7 | Т0-8 - Алые паруса ул. Карбышева 34 | 25 | 50 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 8 | Т0-5(Т16)-МКОУ ДОД ДЭБЦ Солн.25а Стр.6 | 57 | 40 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 9 | ТК-2 -Т2 | 45 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 10 | Т2 - маг. ул . Солнечная 27в. | 45 | 0,5 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 11 | Т2 - маг. ул . Солнечная 27а. | 32 | 1 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 12 | ТК-2/1 - Сторожка ул. Солнечная 11 | 20 | 28 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 13 | ТК-2/1 - ТДЦ ул. Солнечная 15 | 108 | 6 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 14 | ТК-2/1 - ТК-2/1а | 57 | 80 | минвата | воздушная | 1987 | 1988 |
| 15 | ТК-2/1а- Недостроенный маг. | 38 | 56 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 16 | Недостроенный маг.- И.П.Заболотная 7в | 20 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 17 | ТК-2/1а- маг."Юность" ул. Солнечная 9 | 32 | 12 | минвата | воздушная | 1987 | 2010 |
| 18 | ТК-2/1а - Т2-1 | 57 | 22 | минвата | воздушная | 1987 | 2008 |
| 19 | Т2-1 - маг. "Ваш стиль" ул. Солнечная 7Б | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 20 | Т2-1 -Т2-2 | 57 | 6 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 21 | Т2-2 - маг."Танго" ул. Солнечная 9Б | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 22 | Т2-2 -Т2-3 | 57 | 8,5 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 23 | Т2-3 - маг. "Идеал" ул. Солнечная 9В | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 24 | Т2-3 - Т2-4 | 57 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 25 | Т2-4 - маг Евросеть ул. Солнечная 9Г | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 26 | Т2-4 - Т2-5 | 57 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 27 | Т2-5 - маг ОВОЩИ Солн.15а | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 28 | Т2-5 - маг ООО "Гурман" ул. Солнечная 13 | 32 | 8 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 29 | ТК-2/1 - ТК-2/1б | 108 | 56 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 30 | ТК-2/1б - маг. "Эксперт" Солн. №19а | 32 | 15 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 31 | Т3-2 - маг. ул. Солн. №29а | 57 | 6 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 32 | Т3-1 - маг. ул. Солнечная 29 | 32 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 90 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

92

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки | Год  ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап. Ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33 | Т3- маг. ул. Солнечная 27 | 32 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 34 | Т3-3 - СУ ФПС №19(МЧС) Солн. 29 б | 108 | 80 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 35 | Т4-4- м."Искра"Солн.16а | 20 | 3 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 36 | Т4-6- "Колокольчик" ул. Солнечная торг. место 2,3 | 25 | 20 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 37 | Т4-7 - Свежее мясо ул. Солнечная т.м.24 | 20 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 38 | Т4-9- "Зоомир" ул. Солнечная торг. место 34 | 20 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 39 | Т4-10- И.П.Лагно ул. Солнечная 34/11 | 32 | 3 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 40 | Т4-12 - маг. "Мир DVD" ул. Солнечная торг. место 34/9 | 25 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 41 | Т4-12 -Т4-13 | 57 | 11 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 42 | Т4-13 - Т4-13а | 25 | 14 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 43 | Т4-13а - маг. "Подсолнух" ул. Солнечная т.м.23 | 20 | 2 | минвата | подземная | 1998 | 2007 |
| 44 | Т4-13а - маг. "Дружба" ул. Солнечная торг.место 37/2 | 20 | 2 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 45 | Т4-13 - Т4-14 | 57 | 23 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 46 | Т4-14 - маг. "Арбат" ул. Солнечная 34/5 | 25 | 1 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 47 | " Арбат"34/5 - "Презедент" ул. Солн.торг. место 37/6 | 25 | 14 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 48 | Т4-14 - Т4-15 | 108 | 1 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 49 | Т4-15- маг. "Успех" ул. Солнечная торг. место 34/3 | 25 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 50 | Т4-15 - Т4-16 | 57 | 20 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 51 | Т4-16 - маг. АвтоЗапчасти ул. Солн. торг. место 47 стр.34/6 | 25 | 2 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 52 | Т4-16 - маг. "За углом"34/11 | 25 | 17 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 53 | ТК-7/1 - ул. Неделина №18 а | 57 | 25 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 54 | Т18-1 - Т18-1а | 25 | 39,14 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 55 | Т18-1а - маг. ул. Солнечная №12б И.П. Бойко | 32 | 15,59 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 56 | Т18-1а - маг. Солн. 12а ИП Марьяс. | 25 | 5 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 57 | Т18-2 - МБУ ЦСОН ул. Солнечная №12 | 57 | 62 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 58 | Т18-3 - Т18-3а | 38 | 40 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 59 | Т18-3а- ул. Солнечная №10, 10б | 38 | 42 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 60 | ТК-18/1 - Солн.2а Мол. центр | 57 | 10 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 61 | ТК-18/1 - Солн.2а Пекарня | 32 | 15 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 62 | ТК-18/1 - Солн. Ж/Д №2/9 | 57 | 114 | минвата | воздушная | 2013 | 2013 |
| 63 | Штаб ЭТК- Маг. Домовенок Солн.7А | 57 | 1 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 64 | ТК-8/3 - Гвардейская 36 МБУ СК "Дельфин" | 133 | 38 | минвата | канальная | н/д | н/д |
|  | Итого : |  | 1371,73 |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 91 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

93

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки | Год  ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Летний период | | | | | | | |
| 1 | ул. Гагарина №11- Ветлечебница ул. Гагарина №13 | 57 | 111 | минвата | канальная-  воздушная | 1965 | 2007 |
| 2 | ТК-16/1 (ТК9а)- ул. Гагарина №15 | 57 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 3 | ул. Гагарина №4- ул. Гагарина №2А | 57 | 5 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 4 | ул. Гагарина №2- ул. Гагарина 4 "НИКА" | 57 | 23 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 5 | ТК-23 (ТК10)- Т23 (Т1) | 57 | 60 | минвата | канальная | 1965 | 1996 |
| 6 | ТК1-Гостиница "Светлана" Солн.25а стр.1 | 45 | 60 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 7 | Т0-8 - Алые паруса ул. Карбышева 34 | 25 | 50 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 8 | Т0-5 - МКОУ ДОД ДЭБЦ Солн.25а Стр.6 | 57 | 40 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 9 | ТК-2 -Т2 | 45 | 30 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 10 | Т2 - маг. ул . Солнечная 27в. | 45 | 0,5 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 11 | Т2 - маг. ул . Солнечная 27а. | 32 | 1 | минвата | канальная | 1965 | 2010 |
| 12 | ТК-2/1 - Сторожка | 20 | 28 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 13 | ТК-2/1 - ТДЦ ул. Солнечная 15 | 108 | 6 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 14 | ТК-2/1 - ТК-2/1а | 57 | 80 | минвата | воздушная | 1987 | 1988 |
| 15 | ТК-2/1а- Недостроенный маг. | 38 | 56 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 16 | Недостроенный маг.- И.П. Заболотная 7в | 20 | 40 | минвата | воздушная | 1965 | 2006 |
| 17 | ТК-2/1а- маг. "Юность" ул. Солнечная 9 | 32 | 12 | минвата | воздушная | 1987 | 2010 |
| 18 | ТК-2/1а - Т2-1 | 57 | 22 | минвата | воздушная | 1987 | 2008 |
| 19 | Т2-1 - маг. "Ваш стиль" ул. Солнечная 7Б | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 20 | Т2-1 -Т2-2 | 57 | 6 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 21 | Т2-2 - маг. "Танго" ул. Солнечная 9Б | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 22 | Т2-2 -Т2-3 | 57 | 8,5 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 23 | Т2-3 - маг. "Идеал" ул. Солнечная 9В | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 24 | Т2-3 - Т2-4 | 57 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 25 | Т2-4 - маг Евросеть ул. Солнечная 9Г | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 26 | Т2-4 - Т2-5 | 57 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 27 | Т2-5 - маг ОВОЩИ Солн.15а | 20 | 1 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 28 | Т2-5 - маг ООО "Гурман" ул. Солнечная 13 | 32 | 8 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 29 | ТК-2/1 - ТК-2/1б | 108 | 56 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 30 | ТК-2/1б - маг. "Эксперт" Солн. №19а | 32 | 15 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 31 | Т3-2 - маг. ул. Солн. №29а | 57 | 6 | минвата | воздушная | 1965 | 1987 |
| 32 | Т3-1 - маг. ул. Солнечная 29 | 32 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 33 | Т3- маг. ул. Солнечная 27 | 32 | 3 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 34 | Т3-3 - СУ ФПС №19(МЧС) Солн.29 б | 108 | 80 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 35 | Т4-4- м."Искра"Солн.16а | 20 | 3 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 36 | Т4-6 - "Колокольчик" ул. Солнечная | 25 | 20 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 92 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

94

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки | Год  ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап. ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | торг.место 2,3 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Т4-7 - Свежее мясо ул. Солнечная т.м.24 | 20 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 38 | Т4-9 - "Зоомир" ул. Солнечная торг. место 34 | 20 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 39 | Т4-10 - И.П. Лагно ул. Солнечная 34/11 | 32 | 3 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 40 | Т4-12 - маг. "Мир DVD" ул. Солнечная торг. место 34/9 | 25 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 41 | Т4-12 -Т4-13 | 57 | 11 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 42 | Т4-13 - Т4-13а | 25 | 14 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 43 | Т4-13а - маг. "Подсолнух" ул. Солнечная т.м.23 | 20 | 2 | минвата | подземная | 1998 | 2007 |
| 44 | Т4-13а - маг. "Дружба" ул. Солнечная торг. место 37/2 | 20 | 2 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 45 | Т4-13 - Т4-14 | 57 | 23 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 46 | Т4-14 - маг. "Арбат" ул. Солнечная 34/5 | 25 | 1 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 47 | " Арбат"34/5 - "Презедент" ул. Солн. торг. место 37/6 | 25 | 14 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 48 | Т4-14 - Т4-15 | 108 | 1 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 49 | Т4-15- маг. "Успех" ул. Солнечная торг. место 34/3 | 25 | 2 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 50 | Т4-15 - Т4-16 | 57 | 20 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| 51 | Т4-16 - маг. АвтоЗапчасти ул. Солн. торг. место 47 стр.34/6 | 25 | 2 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 52 | Т4-16 - маг. "За углом"34/11 | 25 | 17 | минвата | воздушная | 1965 | 2010 |
| 53 | ТК-7/1- ул. Неделина №18 а | 57 | 25 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 54 | Т18-1 - Т18-1а | 25 | 39,14 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 55 | Т18-1а - маг. ул. Солнечная №12б И.П. Бойко | 32 | 15,59 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 56 | Т18-1а - маг. Солн. 12а ИП Марьяс. | 25 | 5 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 57 | Т18-2 - МБУ ЦСОН ул. Солнечная №12 | 57 | 62 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 58 | Т18-3 - Т18-3а | 38 | 40 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 59 | Т18-3а- ул. Солнечная №10, 10б | 38 | 42 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 60 | ТК-18/1 - Солн.2а Мол. центр | 57 | 10 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 61 | ТК-18/1 - Солн.2а Пекарня | 32 | 15 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 62 | ТК-18/1 - Солн. Ж/Д №2/9 | 57 | 114 | минвата | воздушная | 2013 | 2013 |
| 63 | Штаб ЭТК- Маг. Домовенок Солн.7А | 57 | 1 | минвата | канальная | 1965 | 2006 |
| 64 | ТК-8/3 - Гвардейская 36 МБУ СК "Дельфин" | 133 | 38 | минвата | канальная | н/д | н/д |
|  | Итого : |  | 1371,73 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 93 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

95

Приложение 8. Перечень тепловых сетей неустановленной принадлежности ЗАТО п. Солнечный от котельной ЗАТО п. Солнечный АО "КРАСЭКО" по состоянию на 15.09.2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап.  ремонта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отопительный период | | | | | | | |
| 1 | ТК-4/3 - ТК-4/3г | 133 | 150 | скорлупа  ППУ | канальная | 2016 | - |
| 2 | ТК-4/3г - Гвардейская, 39 | 133 | 14 | скорлупа  ППУ | канальная | 2016 | - |
| 3 | ТК-10/1в - Гагарина, 1 | 32 | 8 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 4 | ТК-10/1в - Гагарина,1А | 32 | 25 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 5 | ТК-10/1б - ул. О. Кошевого 2 | 45 | 8 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 6 | Т10-2 - ул. Гагарина 7 | 57 | 14 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 7 | Т10-3 - ул. О.Кошевого 8 | 57 | 20 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 8 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 25 | 57 | 22 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 9 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 27 | 57 | 66 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 10 | ТК-27/1 - ул. Заводская №1 | 32 | 19 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |
| 11 | ТК-27/1 - Т26/1 | 40 | 65 | минвата | бесканальная | 2015 | - |
| 12 | ТК-26/1 - ул. Заводская №3, кв1 | 40 | 15 | минвата | бесканальная | 2015 | - |
| 13 | ТК-27 - Т27 | 57 | 16 | минвата | канальная | 1990 | 2011 |
| 14 | ГВС ТК-27 - Т27 | 25 | 16 | минвата | канальная | 1990 | 2011 |
| 15 | Т27 -ул. Заводская №2 | 57 | 3 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 16 | ГВС Т27 -ул. Заводская №2 | 25 | 3 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 17 | Т27 - Т27-1 | 38 | 48 | минвата | канальная | 1990 | 2011 |
| 18 | Т27-1 - ул. Заводская №4 | 25 | 17 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 19 | Т27-1 - Т27-2 | 38 | 47 | минвата | канальная | 1990 | 2011 |
| 20 | Т27-2 - ул. Заводская №6 | 25 | 3 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 21 | Т0-16 - ул. Заводская №6 б | 25 | 20 | минвата | канальная | 2013 |  |
| 22 | Т0-17 - ул. Заводская №8а | 45 | 14 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 23 | ТК -35 - ул. Заводская №10а | 38 | 16 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 24 | ТК -35 - ул. Заводская №14а | 38 | 60 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 25 | Т0-15а - ул. Заводская №3, кв 2 | 32 | 30 | минвата | бесканальная | 1990 | 2012 |
| 26 | Т26 - ул. Заводская №5 | 38 | 9 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 27 | ТК-28/1 -ул. Заводская №10 | 76 | 11 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 28 | ТК-28/1 -ул. Заводская №8 | 38 | 42 | минвата | канальная | 2010 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

94

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

96

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29 | ТК-29 - ул. Заводская №12/1 | 45 | 36 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 30 | ТК-30 - ул. Заводская №12/2 | 45 | 21 | ППУ-ПЭ | канальная | 2017 |  |
| 31 | ТК-31 - ул. Заводская №7 | 45 | 7 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 32 | ТК-32 - ул. Заводская №14 | 38 | 20 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 33 | ГВС ТК-32 - ул. Заводская №14 | 20 | 20 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 34 | ТК-33 - ул. Заводская №9 | 38 | 5 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 35 | ГВС ТК-33 - ул. Заводская №9 | 25 | 5 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 36 | ТК-33 - ул. Заводская №16 | 38 | 19 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 37 | ГВС ТК-33- ул. Заводская №16 | 25 | 19 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 38 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №11 | 40 | 20 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 39 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №13 | 38 | 36 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 40 | ТК-34 - ул. Заводская №18 | 57 | 19 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 41 | ГВС ТК-34 - ул. Заводская №18 | 25 | 19 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 42 | ТК-34 - ул. Заводская №18а | 38 | 40 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 43 | Т0-9 -ул. Нагорная №1/2 | 32 | 40 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 44 | Т0-10 -ул. Нагорная №1/1 | 32 | 40 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 45 | Т0-11 - ул. Нагорная №2 | 57 | 26 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 46 | Т0-12 - ул. Нагорная №3 | 38 | 28 | минвата | канальная | 1998 |  |
| 47 | Т0-13а - ул. Нагорная №4 | 38 | 9 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 48 | Т0-13а - ул. Нагорная №5 | 38 | 37 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 49 | ТК-25/1 - ул. Энергетиков №2/1 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 50 | ТК-25/2 -  ул. Энергетиков №2/2 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 51 | ТК-25/3 - ул. Энергетиков №4/1 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 52 | ТК-25/4 -  ул. Энергетиков №4/2 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 53 | ТК-25/5 - ул. Энергетиков №6/1 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 54 | ТК-25/6 - ул. Энергетиков №6/2 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 55 | ТК-25/7 - ул. Энергетиков №8 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 56 | ТК-26 - ул. Светлая №1 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 57 | ТК-26/1 - ул. Светлая №9 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 58 | ТК-26/2 - ул. Светлая №3 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 59 | ТК-26/2 - ул. Светлая №10/1 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 95 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

97

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 60 | ТК-26/3 - ул. Светлая №10/2 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 61 | ТК-26/4 - ул. Светлая №11 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 62 | ТК-26/5 - ул. Светлая №5 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 63 | ТК-26/6 - ул. Светлая №12 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 64 | ТК-26/6 - ул. Светлая №7 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 65 | ТК-36 - Т36 | 325 | 50 | минвата | канальная | 1990 | 2007 |
| 66 | Т36-Т36-1 | 325 | 26 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 67 | Т36-1 -ТК-37 | 325 | 22 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 68 | ТК-37 - ТК-38 | 325 | 7 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 69 | ТК-38 - ТК-39 | 325 | 49 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 70 | Т23 - МУП МТК и ООО  Денталь  Карбышева,32б | 57 | 40 | минвата | воздушная | 1990 | 2007 |
| 71 | Т10-6 - ж/д ул. О. Кошевого 6 | 32 | 20 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 72 | Т10-7 - ж/д ул. О. Кошевого 4 | 45 | 28 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 73 | Т10 - ж/д ул. Гагарина 5 | 38 | 20 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 74 | ТК-10/1б - ж/д ул. Гагарина 3 | 32 | 13 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 75 | Т0-3 - Токарка, ул. Солнечная,3В | 57 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 76 | Т3-5 - Домоуправление, ул. Солн.№31а стр. 1 | 57 | 11 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 77 | Т3-9 - Теплица, ул. Солн.№31а стр.5 | 32 | 7 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 78 | Т 18-2а - Гараж | 45 | 1 | минвата | канальная | н/д | н/д |
| 79 | Т4-11 - Т4-12 | 57 | 13 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| Всего: | | | 1610 |  | | | |
| Летний период | | | | | | | |
| 1 | ТК-4/3 - ТК-4/3г | 133 | 150 | скорлупа  ППУ | канальная | 2016 | - |
| 2 | ТК-4/3г - Гвардейская, 39 | 133 | 14 | скорлупа  ППУ | канальная | 2016 | - |
| 3 | ТК-10/1в - Гагарина, 1 | 32 | 8 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 4 | ТК-10/1в - Гагарина,1А | 32 | 25 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 5 | ТК-10/1б - ул. О- Кошевого 2 | 45 | 8 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 6 | Т10-2 - ул. Гагарина 7 | 57 | 14 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 7 | Т10-3 - ул. О-Кошевого 8 | 57 | 20 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 8 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 25 | 57 | 22 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 9 | Т16-3 - ж/д ул. Матросова 27 | 57 | 66 | минвата | канальная | 1985 | 2007 |
| 10 | ТК-27/1 - ул. Заводская №1 | 32 | 19 | минвата | канальная | 1965 | 1989 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 96 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

98

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| и | ТК-27/1 - Т26/1 | 40 | 65 | минвата | бесканальная | 2015 | - |
| 12 | ТК-26/1 - ул. Заводская №3, кв1 | 40 | 15 | минвата | бесканальная | 2015 | - |
| 13 | ГВС ТК-27 - Т27 | 25 | 16 | минвата | канальная | 1990 | 2011 |
| 14 | ГВС Т27 - ул. Заводская №2 | 25 | 3 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 15 | Т27 - Т27-1 | 38 | 48 | минвата | канальная | 1990 | 2011 |
| 16 | Т27-1 - ул. Заводская №4 | 25 | 17 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 17 | Т27-1 - Т27-2 | 38 | 47 | минвата | канальная | 1990 | 2011 |
| 18 | Т27-2 - ул. Заводская №6 | 25 | 3 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 19 | Т0-16 - ул. Заводская №6 б | 25 | 20 | минвата | канальная | 2013 |  |
| 20 | Т0-17 - ул. Заводская №8а | 45 | 14 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 21 | ТК -35 - ул. Заводская №10а | 38 | 16 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 22 | ТК -35 - ул. Заводская №14а | 38 | 60 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 23 | Т0-15а - ул. Заводская №3, кв 2 | 32 | 30 | минвата | бесканальная | 1990 | 2012 |
| 24 | Т26 - ул. Заводская №5 | 38 | 9 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 25 | ТК-28/1 -ул. Заводская №10 | 76 | 11 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 26 | ТК-28/1 -ул. Заводская №8 | 38 | 42 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 27 | ТК-29 - ул. Заводская №12/1 | 45 | 36 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 28 | ТК-30 - ул. Заводская №12/2 | 45 | 21 | ППУ-ПЭ | канальная | 2017 |  |
| 29 | ТК-31 - ул. Заводская №7 | 45 | 7 | минвата | канальная | 1990 |  |
| 30 | ГВС ТК-32 - ул. Заводская №14 | 20 | 20 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 31 | ГВС ТК-33 - ул. Заводская №9 | 25 | 5 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 32 | ГВС ТК-33 - ул. Заводская №16 | 25 | 19 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 33 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №11 | 40 | 20 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 34 | ТК-34 - ж/д ул. Заводская №13 | 38 | 36 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 35 | ГВС ТК-34 - ул. Заводская №18 | 25 | 19 | минвата | канальная | 1991 |  |
| 36 | ТК-34 - ул. Заводская №18а | 38 | 40 | минвата | канальная | 2010 |  |
| 37 | Т0-9 - ул. Нагорная №1/2 | 32 | 40 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 38 | Т0-10 - ул. Нагорная №1/1 | 32 | 40 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 39 | Т0-11 - ул. Нагорная №2 | 57 | 26 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 40 | Т0-12 - ул. Нагорная №3 | 38 | 28 | минвата | канальная | 1998 |  |
| 41 | Т0-13а - ул. Нагорная №4 | 38 | 9 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 97 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

99

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42 | Т0-13а - ул. Нагорная №5 | 38 | 37 | минвата | канальная | 1998 | 2007 |
| 43 | ТК-25/1 - ул. Энергетиков №2/1 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 44 | ТК-25/2 -  ул. Энергетиков №2/2 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 45 | ТК-25/3 - ул. Энергетиков №4/1 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 46 | ТК-25/4 - ул. Энергетиков №4/2 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 47 | ТК-25/5 - ул. Энергетиков №6/1 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 48 | ТК-25/6 - ул. Энергетиков №6/2 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 49 | ТК-25/7 - ул. Энергетиков №8 | 38 | 11 | ППУ-ПЭ | канальная | 1990 | 2014 |
| 50 | ТК-26 - ул. Светлая №1 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 51 | ТК-26/1 - ул. Светлая №9 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 52 | ТК-26/2 - ул. Светлая №3 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 53 | ТК-26/2 - ул. Светлая №10/1 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 54 | ТК-26/3 - ул. Светлая №10/2 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 55 | ТК-26/4 - ул. Светлая №11 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 56 | ТК-26/5 - ул. Светлая №5 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 57 | ТК-26/6 - ул. Светлая №12 | 38 | 12 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 58 | ТК-26/6 - ул. Светлая №7 | 38 | 20 | ППУ-ПЭ | канальная | 1991 | 2014 |
| 59 | ТК-36 - Т36 | 325 | 50 | минвата | канальная | 1990 | 2007 |
| 60 | Т36 -Т36-1 | 325 | 26 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 61 | Т36-1 - ТК-37 | 325 | 22 | минвата | канальная | 1965 | 1987 |
| 62 | ТК-37 - ТК-38 | 325 | 7 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 63 | ТК-38 - ТК-39 | 325 | 49 | минвата | канальная | 1965 | 1988 |
| 64 | Т23 - МУП МТК и ООО  Денталь  Карбышева,32б | 57 | 40 | минвата | воздушная | 1990 | 2007 |
| 65 | Т10-6 - ж/д ул. О. Кошевого 6 | 32 | 20 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 66 | Т10-7 - ж/д ул. О. Кошевого 4 | 45 | 28 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 67 | Т10 - ж/д ул. Гагарина 5 | 38 | 20 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 68 | ТК-10/1б - ж/д ул. Гагарина 3 | 32 | 13 | минвата | канальная | 1984 | 1992 |
| 69 | Т0-3 - Токарка, ул.Солнечная,3В | 57 | 3 | минвата | воздушная | 1965 | 1988 |
| 70 | Т3-5 - Домоуправление,  ул. Солн.№31а стр. 1 | 57 | 11 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 71 | Т3-9 - Теплица,  ул. Солн.№31а стр.5 | 32 | 7 | минвата | воздушная | 1965 | 1998 |
| 72 | Т 18-2 а - Гараж | 45 | 1 | минвата | канальная | н/д | н/д |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 98 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

100

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование участка тепловых сетей | Наружный диаметр трубопроводов на участке D^ мм | Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м | Теплоизоляционный  материал | Тип прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Год  по  след-  него  кап.  ремонта |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 73 | Т4-11 - Т4-12 | 57 | 13 | минвата | воздушная | 1998 | 2007 |
| Всего: | | | 1528 |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 99 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

101

Приложение 9. Нагрузки потребителей

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагру  зка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | нормативные потери в отопительный период | 0,7111 | 0,7111 |  |  |  |
| 2. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | нормативные потери в летний период | 0,195 | 0,195 |  |  |  |
| 3. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Авторемонтная мастерская. (63). 1969г. | 0,15322 |  |  | 0,15322 |  |
| 4. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Аккумуляторная парка БМТО, 1973г. | 0,00224 |  |  | 0,00224 |  |
| 5. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Бактерицидная лаборатория. (66) 1968г. | 0,013354 |  |  | 0,01045 | 0,002904 |
| 6. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Баня. (50) 1966г. | 0,286684 |  |  | 0,04017 | 0,246514 |
| 7. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Бокс "Крона" ДЭУ, 2009г. | 0,03837 |  |  | 0,03837 |  |
| 8. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Бокс. (199) 1990г. | 0,17935 |  |  | 0,17935 |  |
| 9. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Бытовое здание. (197) 1990г. | 0,012858 |  |  | 0,01274 | 0,000118 |
| 10. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Водомаслогрейка. (62) 1970 | 0,00378 |  |  | 0,00378 |  |
| 11. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж (136 б) 1976г. | 0,06082 |  |  | 0,06082 |  |
| 12. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж (№162а) 1981г. | 0,12498 |  |  | 0,12498 |  |
| 13. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Г араж комендатуры (227 а) 1997г. | 0,02002 |  |  | 0,02002 |  |
| 14. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж с мастерской. (13) 1989г. | 0,037159 |  |  | 0,03561 | 0,001549 |
| 15. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж ЭТК (281 а) 1976г. | 0,129 |  |  | 0,129 |  |
| 16. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж. (14) 1992г. | 0,08227 |  |  | 0,08227 |  |
| 17. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж. (189). 1989г. | 0,07035 |  |  | 0,07035 |  |
| 18. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж. (203) 1989г. | 0,09021 |  |  | 0,09021 |  |
| 19. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж. (49) 1976г. | 0,32402 |  |  | 0,32402 |  |
| 20. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж. (60) 1967г. | 0,41488 |  |  | 0,41488 |  |
| 21. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гараж. (61) 1970г. | 0,4069 |  |  | 0,4069 |  |
| 22. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Гауптвахта (188) 1989 | 0,06822 |  |  | 0,06822 |  |
| 23. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Г лавный корпус госпиталя, пищеблок. (64) 1970г. | 0,335417 |  |  | 0,30652 | 0,028897 |
| 24. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Г лавный Штаб. (33) 1969г. | 0,187572 |  |  | 0,18612 | 0,001452 |
| 25. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Госбанк (208) 1992г. | 0,021096 |  |  | 0,02092 | 0,000176 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 100 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

102

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 26. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Диспетчерская ДЭУ, 2009г. | 0,00242 |  |  | 0,00242 |  |
| 27. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Здание энерговагонов 1972г. | 0,18083 |  |  | 0,18083 |  |
| 28. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Казарма. (37) 1965г. | 0,26602 |  |  | 0,26602 |  |
| 29. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Казарма. (38) 1965г. | 0,27231 |  |  | 0,27231 |  |
| 30. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Казарма. (39) 1966г. | 0,27032 |  |  | 0,27032 |  |
| 31. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Казарма. (40) 1966г. | 0,27032 |  |  | 0,27032 |  |
| 32. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Казарма. (42) 1970г. | 0,45206 |  |  | 0,45206 |  |
| 33. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Караульное помещение (75) 1965г. | 0,0091 |  |  | 0,0091 |  |
| 34. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | КБО (185 а) 1985г. | 0,080562 |  |  | 0,08046 | 0,000102 |
| 35. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | КБО солдатское (53) 1969г. | 0,066031 |  |  | 0,06562 | 0,000411 |
| 36. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Клуб (165) 1981г. | 0,21381 |  |  | 0,21381 |  |
| 37. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Клуб солдатский (45) 1970г. | 0,20501 |  |  | 0,20501 |  |
| 38. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Комплексное здание(438) 1985г. | 0,224001 |  |  | 0,22337 | 0,000631 |
| 39. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Контора лаборатория (80) 1970г. | 0,023122 |  |  | 0,02296 | 0,000162 |
| 40. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | КПП ДЭУ, 1963г. | 0,0026 |  |  | 0,0026 |  |
| 41. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | КПП и бюро пропусков (87) 1967г. | 0,00531 |  |  | 0,00531 |  |
| 42. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | КТП. (58). 1965г. | 0,02145 |  |  | 0,02145 |  |
| 43. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Локомотивное депо (89а) 1979г. | 0,169129 |  |  | 0,16816 | 0,000969 |
| 44. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Мастерская БТО (46) 1965г. | 0,02943 |  |  | 0,02943 |  |
| 45. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Мастерская БТО (52) 1965г. | 0,02953 |  |  | 0,02953 |  |
| 46. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Мастерская ЭТК (158) 1980г. | 0,04806 |  |  | 0,04806 |  |
| 47. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Медицинский пункт. (43) 1965г. | 0,057276 |  |  | 0,05622 | 0,001056 |
| 48. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Насосная (213) 1970г. | 0,02068 |  |  | 0,02068 |  |
| 49. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Насосная станция (82) 1970г. | 0,06738 |  |  | 0,06738 |  |
| 50. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Пож. депо вертодрома. (178) 1980г. | 0,021228 |  |  | 0,02114 | 0,000088 |
| 51. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Пож.депо. (49а) 1965г. | 0,040383 |  |  | 0,04028 | 0,000103 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 101 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

103

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 52. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Склад для столовых. (54) 1965г. | 0,13418 |  |  | 0,13418 |  |
| 53. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Склад мт (76) 1965г. | 0,35611 |  |  | 0,35611 |  |
| 54. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Склад мт (79) 1965г. | 0,43932 |  |  | 0,43932 |  |
| 55. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Склад прирельсовый. (81). 1970г. | 0,11728 |  |  | 0,11728 |  |
| 56. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Служебное ДЭУ, 2009г. | 0,00236 |  |  | 0,00236 |  |
| 57. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Спортзал. (138) 1973г. | 0,230334 |  |  | 0,2213 | 0,009034 |
| 58. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Станция "Степная" 1963г. | 0,00801 |  |  | 0,00801 |  |
| 59. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Столовая (163) 1981г. | 0,07884 |  |  | 0,07884 |  |
| 60. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Столовая. (47) 1967г. | 0,147541 |  |  | 0,08176 | 0,065781 |
| 61. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Столовая. (48) 1971г. | 0,08094 |  |  | 0,08094 |  |
| 62. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Учебный корпус. (153) 1980г. | 0,29542 |  |  | 0,29542 |  |
| 63. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Учебный корпус. (44) 1969г. | 0,25756 |  |  | 0,25756 |  |
| 64. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Хоз.корпус. (65) 1968г. | 0,0355 |  |  | 0,03547 | 0,00003 |
| 65. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Цех разделки овощей. (155) 1978г. | 0,04951 |  |  | 0,04951 |  |
| 66. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб вертодрома. (15/5) 1972г. | 0,154642 |  |  | 0,1541 | 0,000542 |
| 67. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб ВС. (10) 1976г. | 0,04916 |  |  | 0,04916 |  |
| 68. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб ЭТК (195) 1989г. | 0,105689 |  |  | 0,10516 | 0,000529 |
| 69. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб госпиталя, инфекционный корпус. (67) 1968г. | 0,239936 |  |  | 0,22029 | 0,019646 |
| 70. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб с узлом связи. (36) 1965г. | 0,144875 |  |  | 0,1436 | 0,001275 |
| 71. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб УКТК. (129) 1972г. | 0,03512 |  |  | 0,0349 | 0,00022 |
| 72. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб. (34) 1970г. | 0,183527 |  |  | 0,18209 | 0,001437 |
| 73. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441 | Штаб. (35) 1970г. | 0,185591 |  |  | 0,18395 | 0,001641 |
| 74. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441, 165, 2 | солдатская чайная №1 | 0,0071 |  |  | 0,0055 | 0,0016 |
| 75. | ЗАТО Солнечный, в/ч 32441, 45, 2 | солдатская чайная №2 | 0,0034 |  |  | 0,0018 | 0,0016 |
| 76. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1 а, 1 | ГЛАДЫШЕВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА | 0,012382 |  |  | 0,01150  2 | 0,00088 |
| 77. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1 а, 2 | КАТАСАНОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ | 0,01192 |  |  | 0,01138 | 0,00054 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 102 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

104

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 78. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1, 1 | НАРКЕВИЧ ИННА АНАТОЛЬЕВНА | 0,008782 |  |  | 0,008602 | 0,00018 |
| 79. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 1, 2 | СИЛКИНА ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВНА | 0,008961 |  |  | 0,008601 | 0,00036 |
| 80. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА, 10 | Гагарина 10 | 0,21042 |  |  | 0,17402 | 0,0364 |
| 81. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 11 | Гагарина 11 | 0,47028 |  |  | 0,37708 | 0,0932 |
| 82. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 12 | Гагарина 12 | 0,16819 |  |  | 0,14579 | 0,0224 |
| 83. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 13 | административное здание | 0,1816 |  |  | 0,1816 |  |
| 84. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 15 | магазин | 0,0048 |  |  | 0,0048 |  |
| 85. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 15, 5 | нежилое помещение | 0,0108 |  |  | 0,0108 |  |
| 86. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 15, пом.2 | нежилое здание | 0,0065 |  |  | 0,0065 |  |
| 87. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 2 а | нежилое здание- пиццерия | 0,0065 |  |  | 0,0065 |  |
| 88. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 2 | Гагарина 2 | 0,1413 |  |  | 0,1105 | 0,0308 |
| 89. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 3, 1 | БАЙДАЛЮК ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА | 0,00865 |  |  | 0,00847 | 0,00018 |
| 90. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 4 | Гагарина 4 | 0,13798 |  |  | 0,11558 | 0,0224 |
| 91. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 4 | торговый павильон | 0,002565 |  |  | 0,002565 |  |
| 92. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 5, 1 | ГРИШИН АНДРЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ | 0,00915 |  |  | 0,008618 | 0,000532 |
| 93. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 5, 2 | КУЗЬМИНА РАИДА АНАТОЛЬЕВНА | 0,00878 |  |  | 0,0086 | 0,00018 |
| 94. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 6 | Гагарина 6 | 0,35796 |  |  | 0,29756 | 0,0604 |
| 95. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 6, 2 | магазин | 0,01033 |  |  | 0,0099 | 0,00043 |
| 96. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 6, 2 | нежилое помещение | 0,000127 |  |  |  | 0,000127 |
| 97. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 6, 2 | нежилое помещение | 0,0099 |  |  | 0,0099 |  |
| 98. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 6, пом.3 | нежилое помещение | 0,00423 |  |  | 0,0042 | 0,00003 |
| 99. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 7, 1 | ДРОБОТ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ | 0,01534 |  |  | 0,0148 | 0,00054 |
| 100. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 7, 2 | Донцова Валентина Васильевна | 0,014289 |  |  | 0,013849 | 0,00044 |
| 101. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 8 | Гагарина 8 | 0,30858 |  |  | 0,25738 | 0,0512 |
| 102. | ЗАТО Солнечный, ГАГАРИНА , 9 | Гагарина 9 | 0,47237 |  |  | 0,40637 | 0,066 |
| 103. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 19 а, 2 | нежилое здание | 0,03336 |  |  | 0,0324 | 0,00096 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 103 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

105

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 104. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 19 а, 3 | нежилое здание | 0,0084 |  |  | 0,0081 | 0,0003 |
| 105. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 19 б | административное здание | 0,0304 |  |  | 0,0299 | 0,0005 |
| 106. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 19 В | Гостиница "Люкс" | 0,0921 |  |  | 0,0874 | 0,0047 |
| 107. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 19 | Гвардейская 19 | 0,36205 |  |  | 0,27645 | 0,0856 |
| 108. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 20 | Гвардейская 20 | 0,3409 |  |  | 0,2637 | 0,0772 |
| 109. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 21 | Гвардейская 21 | 0,36155 |  |  | 0,27755 | 0,084 |
| 110. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 22 | Гвардейская 22 | 0,33999 |  |  | 0,26359 | 0,0764 |
| 111. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 23 | Гвардейская 23 | 0,36161 |  |  | 0,27641 | 0,0852 |
| 112. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а | СМП | 0,0002 |  |  |  | 0,0002 |
| 113. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а | гаражи | 0,0428 |  |  | 0,0414 | 0,0014 |
| 114. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а | прачечная | 0,0137 |  |  | 0,0129 | 0,0008 |
| 115. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а | подвал основного здания | 0,0209 |  |  | 0,0209 |  |
| 116. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а | ЛЛК | 0,1189 |  |  | 0,1171 | 0,0018 |
| 117. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а | Поликлинника, больница | 0,1601 |  |  | 0,1515 | 0,0086 |
| 118. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а, пом. 3 | гараж | 0,000135 |  |  |  | 0,000135 |
| 119. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а, стр.1, пом.1 | гараж | 0,0035 |  |  | 0,0035 |  |
| 120. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а, стр.1, пом.3 | гараж | 0,0036 |  |  | 0,0036 |  |
| 121. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а, стр.1, пом.4 | гараж | 0,0036 |  |  | 0,0036 |  |
| 122. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 а, стр.1, пом.5 -10 | Гараж | 0,023 |  |  | 0,0222 | 0,0008 |
| 123. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 24 | Гвардейская 24 | 0,34501 |  |  | 0,26541 | 0,0796 |
| 124. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 25 б | продовольственный магазин | 0,0105 |  |  | 0,0105 |  |
| 125. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 25 б | промтоварный магазин | 0,0037 |  |  | 0,0037 |  |
| 126. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 25 | Гвардейская 25 | 0,34521 |  |  | 0,26561 | 0,0796 |
| 127. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 26 | Гвардейская 26 | 0,34305 |  |  | 0,26665 | 0,0764 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 104 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

106

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 128. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 27 | Гвардейская 27 | 0,3347 |  |  | 0,2507 | 0,084 |
| 129. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 28 | Гвардейская 28 | 0,34778 |  |  | 0,26778 | 0,08 |
| 130. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 29 | Гвардейская 29 | 0,47431 |  |  | 0,37431 | 0,1 |
| 131. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 30 | Гвардейская 30 | 0,47953 |  |  | 0,38713 | 0,0924 |
| 132. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 31 | Гвардейская 31 | 0,41023 |  |  | 0,32543 | 0,0848 |
| 133. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 33 А | многоквартирный дом | 0,357642 |  |  | 0,343202 | 0,01444 |
| 134. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 33 А | ОДН на ГВС | 0,000003 |  |  |  | 0,000003 |
| 135. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 36 | нежилое здание | 0,0176 |  |  |  | 0,0176 |
| 136. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 36 | нежилое здание | 0,3387 |  |  | 0,3387 |  |
| 137. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 36 | нежилое здание | 0,0996 |  |  | 0,0996 |  |
| 138. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 37 | Гвардейская 37 | 0,14429 |  |  | 0,11349 | 0,0308 |
| 139. | ЗАТО Солнечный, ГВАРДЕЙСКАЯ, 39 | Гвардейская,39 | 0,26452 |  |  | 0,2143 | 0,05022 |
| 140. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 1, 1 | ОРЛОВ АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ | 0,025129 |  |  | 0,024685 | 0,000444 |
| 141. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 1, 2 | ПЕТРОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА | 0,0243 |  |  | 0,02364 | 0,00066 |
| 142. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10 а, 1 | КЕДРОВСКАЯ НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА | 0,00628 |  |  | 0,00628 |  |
| 143. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10 а, 2 | МИРГОРОДСКАЯ ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА | 0,0069 |  |  | 0,00646 | 0,00044 |
| 144. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10, 1 | Хайсанова Асия Готаулловна | 0,01181 |  |  | 0,01137 | 0,00044 |
| 145. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 10, 2 | ГРИЩЕНКО АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ | 0,011806 |  |  | 0,011146 | 0,00066 |
| 146. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 11, | Щербович Олег Владимирович | 0,009841 |  |  | 0,009841 |  |
| 147. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 12, 1 | Потылицина Валентина Лаврентьевна | 0,006937 |  |  | 0,006671 | 0,000266 |
| 148. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 12, 2 | Евграфова Светлана Александровна | 0,009499 |  |  | 0,008179 | 0,00132 |
| 149. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 14 а, 1 | БАДАКШАНОВ ШАГИТ МУКТАСИМОВИЧ | 0,0096 |  |  | 0,0096 |  |
| 150. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 14, 1 | ХАЛЗУШИНОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА | 0,00831 |  |  | 0,00787 | 0,00044 |
| 151. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 16, 1 | САЛЬЦЕВИЧ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ | 0,017955 |  |  | 0,017061 | 0,000894 |
| 152. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 16, 2 | ШУШАКОВА АННА АРИСТАРХОВНА | 0,01133 |  |  | 0,01111 | 0,00022 |
| 153. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 18 А | Бабич Анна Юрьевна | 0,008567 |  |  | 0,008567 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 105 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Поди. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

107

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагруз  ка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 154. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 18, 1 | Соловьева Елена Владимировна | 0,013797 |  |  | 0,013531 | 0,000266 |
| 155. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 18, 2 | СОБОЛЕВ ЭДУАРД ЛЕОНИДОВИЧ | 0,020196 |  |  | 0,019398 | 0,000798 |
| 156. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 2, 1 | МОРОЗОВ ИВАН АБРАМОВИЧ | 0,016885 |  |  | 0,016441 | 0,000444 |
| 157. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 2, 2 | СОРВАЧЕВ СЕРГЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ | 0,01215 |  |  | 0,01127 | 0,00088 |
| 158. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 3, 1 | ГРИДЮШКИНА АННА АНАТОЛЬЕВНА | 0,025307 |  |  | 0,024641 | 0,000666 |
| 159. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 3, 2 | Боренков Андрей Федорович | 0,01819 |  |  | 0,01765 | 0,00054 |
| 160. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 4, 1 | АНАНЬИН ИВАН ЮРЬЕВИЧ | 0,012288 |  |  | 0,011543 | 0,000745 |
| 161. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 4, 2 | Сковороднева Наталья Г е- оргиевна | 0,00066 |  |  |  | 0,00066 |
| 162. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 5, 1 | ЖУКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ | 0,01392 |  |  | 0,01326 | 0,00066 |
| 163. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 5, 2 | КОПСОВА ЛЮДМИЛА СЕМЕНОВНА | 0,016351 |  |  | 0,016089 | 0,000262 |
| 164. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 6 Б, | Кашафутдинов Мингайся Хайрутдинович | 0,004683 |  |  | 0,004463 | 0,00022 |
| 165. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 6, 1 | Пастушенко Виталий Владимирович | 0,017791 |  |  | 0,016981 | 0,00081 |
| 166. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 6, 2 | МАКСИМЕНКО ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ | 0,012161 |  |  | 0,011273 | 0,000888 |
| 167. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 7, 1 | ИВАНОВА МАРИНА АЛЕКАНДРОВНА | 0,016557 |  |  | 0,015677 | 0,00088 |
| 168. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 8 А | Ахмадеев Рафик Гарифович | 0,006439 |  |  | 0,006173 | 0,000266 |
| 169. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 8, 1 | Юшкова Изольда Васильевна | 0,01901 |  |  | 0,01857 | 0,00044 |
| 170. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 8, 2 | Толстихин Сергей Витальевич | 0,01686 |  |  | 0,0162 | 0,00066 |
| 171. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 9, 1 | СТРОЙЛО НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ | 0,01983 |  |  | 0,01939 | 0,00044 |
| 172. | ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 9, 2 | ЛЕЙКО ТАИСА ГЕОРГИЕВНА | 0,01866 |  |  | 0,01822 | 0,00044 |
| 173. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 1 | Карбышева 1 | 0,36304 |  |  | 0,28064 | 0,0824 |
| 174. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 11 а | подвал | 0,0101 |  |  | 0,0101 |  |
| 175. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 11 а | административное здание | 0,0972 |  |  | 0,0972 |  |
| 176. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 11 а | административное здание | 0,009717 |  |  |  | 0,009717 |
| 177. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 11 | Карбышева 11 | 0,35783 |  |  | 0,27903 | 0,0788 |
| 178. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 12 | Карбышева 12 | 0,35924 |  |  | 0,28044 | 0,0788 |
| 179. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 2 | Карбышева 2 | 0,35855 |  |  | 0,27895 | 0,0796 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 106 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Поди. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

108

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 180. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32 б | административное здание | 0,015 |  |  | 0,0146 | 0,0004 |
| 181. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32 б | Карбышева 32б | 0,0406 |  |  | 0,0326 | 0,008 |
| 182. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32 б | нежилое помещение | 0,01668 |  |  | 0,0146 | 0,00208 |
| 183. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32 ж | торговый павильон | 0,0036 | 0,0002 |  | 0,0034 |  |
| 184. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32 | Карбышева 32 | 0,33267 |  |  | 0,26547 | 0,0672 |
| 185. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32 | Карбышева, 32 (общежитие, гостиница) | 0,15466 |  |  | 0,14362 | 0,01104 |
| 186. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32, 11 | архив | 0,000014 |  |  |  | 0,000014 |
| 187. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 32, 11 | архив | 0,0047 |  |  | 0,0047 |  |
| 188. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 34 | магазин | 0,006 |  |  | 0,006 |  |
| 189. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 37 | административное здание | 0,0629 |  |  | 0,0629 |  |
| 190. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 37 | подвал | 0,0076 |  |  | 0,0076 |  |
| 191. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 37 | гараж | 0,0409 |  |  | 0,0409 |  |
| 192. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 37 | административное здание | 0,000648 |  |  |  | 0,000648 |
| 193. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 6 а | административное здание | 0,005351 |  |  |  | 0,005351 |
| 194. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 6 а | административное здание | 0,1028 |  |  | 0,1028 |  |
| 195. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 6 а | подвал | 0,0138 |  |  | 0,0138 |  |
| 196. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 6 а | пищеблок | 0,0034 |  | 0,0034 |  |  |
| 197. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 6 а | прачечная | 0,0042 |  | 0,0042 |  |  |
| 198. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 6 | Карбышева 6 | 0,36235 |  |  | 0,28075 | 0,0816 |
| 199. | ЗАТО Солнечный, КАРБЫШЕВА, 7 | Карбышева 7 | 0,35398 |  |  | 0,27918 | 0,0748 |
| 200. | ЗАТО Солнечный, МАТРОСОВА, 27 | магазин | 0,0066 |  |  | 0,0062 | 0,0004 |
| 201. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 1, 1 | БОЧКАРЕВ ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ | 0,02015 |  |  | 0,02015 |  |
| 202. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 1, 2 | правопреемник | 0,02192 |  |  | 0,0217 | 0,00022 |
| 203. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 2, 1 | АБРАМЧУКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ | 0,02059 |  |  | 0,02015 | 0,00044 |
| 204. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 2, 2 | ГОРЛОВА ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА | 0,02193 |  |  | 0,02105 | 0,00088 |
| 205. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 3, 1 | БУРИЛИН АРТЕМ АНАТОЛЬЕВИЧ | 0,021315 |  |  | 0,021315 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 107 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

109

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 206. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 3, 2 | ТЕМЕРОВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ | 0,0219 |  |  | 0,02146 | 0,00044 |
| 207. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 4, 1 | ИКОНОСТАСОВ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ | 0,02149 |  |  | 0,02105 | 0,00044 |
| 208. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 4, 2 | СОРОКИН АНАТОЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ | 0,0254 |  |  | 0,02474 | 0,00066 |
| 209. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 5, 1 | РУБАН ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА | 0,02816 |  |  | 0,0275 | 0,00066 |
| 210. | ЗАТО Солнечный, НАГОРНАЯ, 5, 2 | МАТАФОНОВ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ | 0,0282 |  |  | 0,02754 | 0,00066 |
| 211. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 а | административное здание | 0,004712 |  |  |  | 0,004712 |
| 212. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 а | административное здание | 0,3193 |  |  | 0,3193 |  |
| 213. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б | административное здание | 0,005985 |  |  |  | 0,005985 |
| 214. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б | пищеблок | 0,0049 |  | 0,0049 |  |  |
| 215. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б | кабинеты | 0,0546 |  | 0,0546 |  |  |
| 216. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б | подвал | 0,0204 |  |  | 0,0204 |  |
| 217. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б | административное здание | 0,3818 |  | 0,0017 | 0,3801 |  |
| 218. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б, корпус 2 | административное здание | 0,003059 |  |  |  | 0,003059 |
| 219. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б, корпус 2 | административное здание | 0,0335 |  |  | 0,0335 |  |
| 220. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б, строение 1 | Спортзал | 0,0013 |  |  |  | 0,0013 |
| 221. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б, строение 1 | Спортзал | 0,129 |  |  | 0,129 |  |
| 222. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 в | административное здание | 0,005137 |  |  |  | 0,005137 |
| 223. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 в | административное здание | 0,1507 |  |  | 0,1507 |  |
| 224. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 | Неделина 10 | 0,36649 |  |  | 0,27849 | 0,088 |
| 225. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 13 | Неделина 13 | 0,35694 |  |  | 0,27894 | 0,078 |
| 226. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 14 | Неделина 14 | 0,35394 |  |  | 0,27914 | 0,0748 |
| 227. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 15 | Неделина 15 | 0,36156 |  |  | 0,27916 | 0,0824 |
| 228. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 16 | Неделина 16 | 0,35805 |  |  | 0,27445 | 0,0836 |
| 229. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 17 | нежилое помещение | 0,01354 | 0,0012 |  | 0,0123 | 0,00004 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 108 |
| Изм. | Кот уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

110

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 230. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 17 | общежитие | 0,230686 |  |  | 0,218386 | 0,0123 |
| 231. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 17 | ОДН на ГВС | 0,000003 |  |  |  | 0,000003 |
| 232. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 а | отаплив. Коридор 1-й этаж | 0,0033 |  |  | 0,0033 |  |
| 233. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 а | отаплив. Коридор 2-й этаж | 0,0046 |  |  | 0,0046 |  |
| 234. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 а | магазин | 0,003 |  |  | 0,003 |  |
| 235. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 а | магазин | 0,0057 |  |  | 0,0054 | 0,0003 |
| 236. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 б | нежилое здание-офис (прибор учета) | 0,1053 | 0,0011 |  | 0,1036 | 0,0006 |
| 237. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 в | нежилое здание "Торговый центр" | 0,2281 | 0,0026 |  | 0,225 | 0,0005 |
| 238. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 в | кафе "Отдых" | 0,011 |  |  |  | 0,011 |
| 239. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 в | общепит | 0,0044 |  |  |  | 0,0044 |
| 240. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 в | кондитерский цех | 0,0005 |  |  |  | 0,0005 |
| 241. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 д | Административное здание | 0,000141 |  |  |  | 0,000141 |
| 242. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 д | Административное здание | 0,0095 |  |  | 0,0095 |  |
| 243. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 д | нежилое помещение | 0,0088 |  |  | 0,0086 | 0,0002 |
| 244. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 | общежитие | 0,259919 |  |  | 0,249929 | 0,00999 |
| 245. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 | ОДН на ГВС | 0,000003 |  |  |  | 0,000003 |
| 246. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 18 | магазин | 0,0099 |  |  | 0,0083 | 0,0016 |
| 247. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 3 | Неделина 3 | 0,35318 |  |  | 0,26958 | 0,0836 |
| 248. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 35 | административное здание | 0,343 |  |  | 0,343 |  |
| 249. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 4 | Неделина 4 | 0,347757 |  |  | 0,271357 | 0,0764 |
| 250. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 4, 21 | парикмахерская | 0,0051 |  |  | 0,0049 | 0,0002 |
| 251. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а | административное здание | 0,017604 |  |  |  | 0,017604 |
| 252. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а | пищеблок | 0,0057 |  | 0,0057 |  |  |
| 253. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а | прачечная | 0,0034 |  | 0,0034 |  |  |
| 254. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а | административное здание | 0,1496 |  |  | 0,1496 |  |
| 255. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а | подвал | 0,0247 |  |  | 0,0247 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 109 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

in

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 256. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 | Неделина 5 | 0,36511 |  |  | 0,27911 | 0,086 |
| 257. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 8 | Неделина 8 | 0,35399 |  |  | 0,27839 | 0,0756 |
| 258. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 9 | Неделина 9 | 0,354827 |  |  | 0,274027 | 0,0808 |
| 259. | ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 9, пом. 24 | нежилое помещение | 0,0039 |  |  | 0,0038 | 0,0001 |
| 260. | ЗАТО Солнечный, О. Кошевого, 2, 1 | КОВАЛЕНКО ОЛЕСЯ АЛЕКСЕЕВНА | 0,00959 |  |  | 0,00887 | 0,00072 |
| 261. | ЗАТО Солнечный, О. Кошевого, 2, 2 | Семенова Татьяна Петровна | 0,009052 |  |  | 0,008872 | 0,00018 |
| 262. | ЗАТО Солнечный, О. Кошевого, 4, 1 | Лисман Татьяна Васильевна | 0,01417 |  |  | 0,01345 | 0,00072 |
| 263. | ЗАТО Солнечный, О. Кошевого, 4, 2 | ЗЕЛЕНОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ | 0,009064 |  |  | 0,008888 | 0,000176 |
| 264. | ЗАТО Солнечный, Олега Кошевого, 14 | О. Кошевого 14 | 0,07364 |  |  | 0,05284 | 0,0208 |
| 265. | ЗАТО Солнечный, Олега Кошевого, 28 | О.Кошевого 28 | 0,42233 |  |  | 0,34593 | 0,0764 |
| 266. | ЗАТО Солнечный, Олега Кошевого, 6, 1 | КОКУНОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ | 0,01269 |  |  | 0,01215 | 0,00054 |
| 267. | ЗАТО Солнечный, Олега Кошевого, 6, 2 | СОСНОВ БОРИС ЕГОРОВИЧ | 0,01417 |  |  | 0,01399 | 0,00018 |
| 268. | ЗАТО Солнечный, Олега Кошевого, 8, 1 | ВАСЮТИНА ГАЛИНА ИВАНОВНА | 0,01234 |  |  | 0,01216 | 0,00018 |
| 269. | ЗАТО Солнечный, Олега Кошевого, 8, 2 | МАРТЫНОВА АНТОНИНА | 0,00784 |  |  | 0,00766 | 0,00018 |
| 270. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 1, 1 | КИШЕВ АЛЕКСАНДР МУЗАРИНОВИЧ | 0,01576 |  |  | 0,01488 | 0,00088 |
| 271. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 1, 2 | ЛОКТИНА НИНА ПАВЛОВНА | 0,01343 |  |  | 0,01299 | 0,00044 |
| 272. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 10, 1 | ПОЛЕЖАЕВА ЕКАТЕРИНА ДЕНИСОВНА | 0,01318 |  |  | 0,01274 | 0,00044 |
| 273. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 10, 2 | САЖНЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ | 0,016128 |  |  | 0,014628 | 0,0015 |
| 274. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 11, 1 | БЕЛОГУБ ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА | 0,01529 |  |  | 0,01463 | 0,00066 |
| 275. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 11, 2 | САВЕЛЬЕВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА | 0,000666 |  |  |  | 0,000666 |
| 276. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 12, 1 | ЛОЩИЛОВА МАРИЯ ЕФИМОВНА | 0,01507 |  |  | 0,01463 | 0,00044 |
| 277. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 3, 1 | ФИРСОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ | 0,0138 |  |  | 0,0127 | 0,0011 |
| 278. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 3, 2 | МАЙСТРУК ВЛАДИМИР ИЛЛАРИОНОВИЧ | 0,00044 |  |  |  | 0,00044 |
| 279. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 5, 1 | БАСЛОВЯК ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА | 0,00044 |  |  |  | 0,00044 |
| 280. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 5, 2 | Кеслер Юрий Иванович | 0,01349 |  |  | 0,01261 | 0,00088 |
| 281. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 7, 2 | АВВАКУМОВ НИКОЛАЙ ЕГОРОВИЧ | 0,00132 |  |  |  | 0,00132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 110 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Поди. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

112

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 282. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 9, 1 | Краев Алексей Сергеевич | 0,016003 |  |  | 0,014803 | 0,0012 |
| 283. | ЗАТО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 9, 2 | АСАНОВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ | 0,01516 |  |  | 0,01472 | 0,00044 |
| 284. | ЗАТО Солнечный,  ул. Солнечная,  торговое место 24 | нежилое помещение | 0,001702 |  |  | 0,0008 | 0,000902 |
| 285. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 1 , 3 | торговый павильон | 0,0029 |  |  | 0,0029 |  |
| 286. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 1 , 3, 34 | торговый павильон | 0,0042 |  |  | 0,0042 |  |
| 287. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 1 , 3, 34 стр.2 | нежилое помещение | 0,0023 |  |  | 0,0021 | 0,0002 |
| 288. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 1, 3, 34/1 | торговый павильон | 0,0018 |  |  | 0,0018 |  |
| 289. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 10 б | мастерская "Шиносервис" | 0,0036 |  |  | 0,0036 |  |
| 290. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 10 В | магазин | 0,0107 | 0,0004 |  | 0,01 | 0,0003 |
| 291. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 10 | магазин | 0,0035 |  |  | 0,0032 | 0,0003 |
| 292. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 11 | сторожка | 0,00081 |  |  | 0,0008 | 0,00001 |
| 293. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 11, 23 | нежилое здание (магазин) | 0,0011 |  |  |  | 0,0011 |
| 294. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 12 А , строение 1 | гараж | 0,0102 |  |  | 0,0102 |  |
| 295. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 12 б | магазин | 0,0393 |  |  | 0,0393 |  |
| 296. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 12 | административное здание | 0,0202 |  |  | 0,0202 |  |
| 297. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 13 | нежилое помещение | 0,004 |  |  | 0,004 |  |
| 298. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 15 /4 | Нежилое здание | 0,1165 |  |  | 0,1165 |  |
| 299. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 15 А | Торговый киоск | 0,0004 |  |  | 0,0004 |  |
| 300. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 15 | нежилое здание | 0,1273 | 0,0005 |  | 0,1268 |  |
| 301. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 16 а | магазин | 0,0015 | 0,0011 |  |  | 0,0004 |
| 302. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 16 б | нежилое здание магазина | 0,009 | 0,0002 |  | 0,0081 | 0,0007 |
| 303. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 16, строение 1 | Спортзал | 0,0042 |  |  |  | 0,0042 |
| 304. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 16, строение 1 | Спортзал | 0,1722 |  |  | 0,1722 |  |
| 305. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 16, строение 1 | административное здание | 0,0777 |  |  | 0,0777 |  |
| 306. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 16, строение 1 | бассейн | 0,0033 |  |  | 0,0033 |  |
| 307. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 19 Б | магазин | 0,008 | 0,0001 |  | 0,0079 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 111 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

113

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 308. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 а | административное здание | 0,0001 |  |  |  | 0,0001 |
| 309. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 а | подвал | 0,002 |  |  | 0,002 |  |
| 310. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 а | административное здание | 0,0811 |  |  | 0,0811 |  |
| 311. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 б | пищеблок | 0,013 |  | 0,013 |  |  |
| 312. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 б | прачечная | 0,0073 |  | 0,0073 |  |  |
| 313. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 б | подвал | 0,0355 |  |  | 0,0355 |  |
| 314. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 б | административное здание | 0,2664 |  |  | 0,2664 |  |
| 315. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2 б | административное здание | 0,012675 |  |  |  | 0,012675 |
| 316. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2, | Солнечная 2 | 0,22175 |  |  | 0,16855 | 0,0532 |
| 317. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 2, 9 | Заболотный Николай Иванович | 0,010781 |  |  | 0,010341 | 0,00044 |
| 318. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 21 | хранилище | 0,0267 |  |  | 0,0267 |  |
| 319. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 21 | мастерская | 0,0088 |  |  | 0,0088 |  |
| 320. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 23 | нежилое здание (1/2 здания) | 0,0107 | 0,002 |  | 0,0087 |  |
| 321. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 23 | нежилое здание (1/2 здания) | 0,0155 | 0,0025 |  | 0,013 |  |
| 322. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 25 А, строение, 6 | административное здание | 0,000389 |  |  |  | 0,000389 |
| 323. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 25 А, строение, 6 | административное здание | 0,0399 |  |  | 0,0399 |  |
| 324. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 27 А, | торговый павильон | 0,00223 |  |  | 0,00223 |  |
| 325. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 27 в, | нежилое помещение | 0,0055 |  |  | 0,0055 |  |
| 326. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 27 в, | торговый павильон | 0,005967 |  |  | 0,0045 | 0,001467 |
| 327. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 27, | магазин "Мана" | 0,0008 |  |  | 0,0008 |  |
| 328. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 27, | магазин "Мана" | 0,0038 |  |  | 0,0038 |  |
| 329. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 29 а, | магазин | 0,0113 |  |  | 0,0113 |  |
| 330. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 29 Б, | бассейн | 0,0011 |  |  |  | 0,0011 |
| 331. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 29 Б, | бассейн | 0,0001 |  |  |  | 0,0001 |
| 332. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 29 Б, блок А | административное здание | 0,099 | 0,0064 |  | 0,0925 | 0,0001 |
| 333. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 29 Б, блок Б | гараж | 0,1083 |  |  | 0,1069 | 0,0014 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 112 |
| Изм. | Кот уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

114

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 334. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 29 Б, блок В | административное здание | 0,0491 |  |  | 0,049 | 0,0001 |
| 335. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 29, | магазин | 0,00619 |  |  | 0,0059 | 0,00029 |
| 336. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 34 /11, торговый павильон | торговый павильон | 0,0018 |  |  | 0,0018 |  |
| 337. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 34 /5, | торговый павильон | 0,003682 |  |  | 0,003682 |  |
| 338. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 37 /12, | торговый павильон | 0,0021 |  |  | 0,0021 |  |
| 339. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 37 /2, | торговый павильон | 0,0013 |  |  | 0,0013 |  |
| 340. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 37 /6, | торговый павильон | 0,0028 |  |  | 0,0028 |  |
| 341. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 37 /6, | павильон | 0,0029 |  |  | 0,0029 |  |
| 342. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 37, стр.9 | торговый павильон | 0,0031 |  |  | 0,0031 |  |
| 343. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 47, торг. место 34/6 | торговый павильон | 0,00311 |  |  | 0,0021 | 0,00101 |
| 344. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 7 а, | магазин | 0,0127 | 0,001 |  | 0,0114 | 0,0003 |
| 345. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 7 б, | магазин | 0,0054 | 0,0011 |  | 0,0043 |  |
| 346. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 7 В, | торговый павильон | 0,004 |  |  | 0,004 |  |
| 347. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 8, | Солнечная, 8 | 0,12279 |  |  | 0,10639 | 0,0164 |
| 348. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 9 б, | магазин | 0,0017 |  |  | 0,0017 |  |
| 349. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 9 В, | торговый павильон | 0,0019 |  |  | 0,0019 |  |
| 350. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 9 г, | нежилое помещение | 0,0015 |  |  | 0,0015 |  |
| 351. | ЗАТО Солнечный, Солнечная, 9, | магазин | 0,0197 |  |  | 0,0197 |  |
| 352. | ЗАТО Солнечный, торг. Место, 34 /7, | торговый павильон | 0,0048 |  |  | 0,0048 |  |
| 353. | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 2, 1 | КРАЕВА ОЛЬГА АЛЬБЕРТОВНА | 0,01529 |  |  | 0,01463 | 0,00066 |
| 354. | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 2, 2 | ТЮЛЯЕВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА | 0,01316 |  |  | 0,01272 | 0,00044 |
| 355. | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 4, 1 | ХОРОШИХ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ | 0,01595 |  |  | 0,01485 | 0,0011 |
| 356. | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 4, 2 | ШАТАЛОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА | 0,01251 |  |  | 0,01207 | 0,00044 |
| 357. | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 6, 1 | МЕНЬШОВА ЛЮДМИЛА ВАСИЛЬЕВНА | 0,01326 |  |  | 0,01282 | 0,00044 |
| 358. | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 6, 2 | РУДАК ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ | 0,01524 |  |  | 0,0148 | 0,00044 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 113 |
| Изм. | Ко! уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

115

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 359. | ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 8, 1 | Дударева Оксана Владимировна | 0,01583 |  |  | 0,01495 | 0,00088 |
| 360. | Ужур, Ключевая, 38, | Бредихина Марина Михайловна | 0,011257 |  |  | 0,011257 |  |
| 361. | Ужур, Матросова, 25, 1 | ПОТАПЕНКО МАРИЯ ФЕДОРОВНА | 0,00703 |  |  | 0,00682 | 0,00021 |
| 362. | Ужур, Матросова, 25, 10 | ВОРОБЬЕВА ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА | 0,00786 |  |  | 0,00723 | 0,00063 |
| 363. | Ужур, Матросова, 25, 11 | САФРОНОВА НИНА ИВАНОВНА | 0,007736 |  |  | 0,007316 | 0,00042 |
| 364. | Ужур, Матросова, 25, 12 | ЯЧМЕНЕВА ОЛЬГА МИНУЛОВНА | 0,00738 |  |  | 0,00696 | 0,00042 |
| 365. | Ужур, Матросова, 25, 13 | ОЛЕНИКОВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ | 0,00944 |  |  | 0,00902 | 0,00042 |
| 366. | Ужур, Матросова, 25, 14 | ЖУРАВЛЕВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА | 0,00963 |  |  | 0,00879 | 0,00084 |
| 367. | Ужур, Матросова, 25, 15 | ПОЯРКОВ САВЕЛИЙ ЗИНОВЬЕВИЧ | 0,00697 |  |  | 0,00655 | 0,00042 |
| 368. | Ужур, Матросова, 25, 16 | ДОНЦОВ МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ | 0,00976 |  |  | 0,00913 | 0,00063 |
| 369. | Ужур, Матросова, 25, 17 | АНДРЕЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ | 0,00919 |  |  | 0,00877 | 0,00042 |
| 370. | Ужур, Матросова, 25, 18 | ФРАНТИСОВА АНФИСА ИГНАТЬЕВНА | 0,00666 |  |  | 0,00645 | 0,00021 |
| 371. | Ужур, Матросова, 25, 2 | ЛОСЕВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА | 0,009374 |  |  | 0,008744 | 0,00063 |
| 372. | Ужур, Матросова, 25, 3 | АНОХИН ГЕННАДИЙ МИХАЙЛОВИЧ | 0,00935 |  |  | 0,00914 | 0,00021 |
| 373. | Ужур, Матросова, 25, 4 | ДАВЫДОВА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА | 0,00716 |  |  | 0,00695 | 0,00021 |
| 374. | Ужур, Матросова, 25, 5 | ПОДДУБНАЯ САИДА КИРАМОВНА | 0,0093 |  |  | 0,00888 | 0,00042 |
| 375. | Ужур, Матросова, 25, 6 | Кириченко Владимир Юрьевич | 0,010842 |  |  | 0,009082 | 0,00176 |
| 376. | Ужур, Матросова, 25, 7 | Верина Оксана Геннадьевна | 0,007318 |  |  | 0,006948 | 0,00037 |
| 377. | Ужур, Матросова, 25, 8 | БЕЛЕЦКАЯ МАРИНА НИКОЛАЕВНА | 0,00769 |  |  | 0,00727 | 0,00042 |
| 378. | Ужур, Матросова, 25, 9 | ЛОГИНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА | 0,00738 |  |  | 0,00696 | 0,00042 |
| 379. | Ужур, Матросова, 27, 1 | ЛАШЕВА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА | 0,00753 |  |  | 0,0069 | 0,00063 |
| 380. | Ужур, Матросова, 27, 10 | ДОБРЫНЬКИНА ГАЛИНА АНАТОЛЬЕВНА | 0,00754 |  |  | 0,00733 | 0,00021 |
| 381. | Ужур, Матросова, 27, 11 | Сорокина Вера Геннадьевна | 0,00703 |  |  | 0,00661 | 0,00042 |
| 382. | Ужур, Матросова, 27, 12 | ПЕЛЮШЕНКО НИКОЛАЙ МАКСИМОВИЧ | 0,00732 |  |  | 0,00711 | 0,00021 |
| 383. | Ужур, Матросова, 27, 13 | МОТОРИН ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ | 0,00936 |  |  | 0,00894 | 0,00042 |
| 384. | Ужур, Матросова, 27, 14 | ПРУТОВЫХ ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА | 0,00763 |  |  | 0,00742 | 0,00021 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 114 |
| Изм. | Кот уч | Лист | № док | Поди. | Дата |

Инв. № подл. Поди. и дата Взам. инв. №

116

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Т/  М | Адрес | Лицевой счет | Нагрузка всего,  Гкал/ча  с | Нагрузка  потери  ТЭ,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  вентиляции,  Гкал/  час | Нагрузка  отопления,  Гкал/ч  ас | Нагрузка  ГВС,  Гкал/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 385. | Ужур, Матросова, 27, 15 | ПОМИНОВА ЛИДИЯ АНАТОЛЬЕВНА | 0,00974 |  |  | 0,00932 | 0,00042 |
| 386. | Ужур, Матросова, 27, 16 | ПОЗДНЯКОВ ВАЛЕРИЙ ФЕДОРОВИЧ | 0,00875 |  |  | 0,00833 | 0,00042 |
| 387. | Ужур, Матросова, 27, 17 | ПРУТОВЫХ ВАЛЕНТИНА ТЕРЕНТЬЕВНА | 0,0071 |  |  | 0,00689 | 0,00021 |
| 388. | Ужур, Матросова, 27, 2 | КОЗЛОВА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА | 0,00945 |  |  | 0,00924 | 0,00021 |
| 389. | Ужур, Матросова, 27, 3 | БАКУЛИН ГЕННАДИЙ ДМИТРИЕВИЧ | 0,008865 |  |  | 0,008655 | 0,00021 |
| 390. | Ужур, Матросова, 27, 4 | Шахворостов Сергей Валерьевич | 0,0078 |  |  | 0,00692 | 0,00088 |
| 391. | Ужур, Матросова, 27, 5 | КИПОРОВА ОКСАНА СЕМЕНОВНА | 0,009761 |  |  | 0,008905 | 0,000856 |
| 392. | Ужур, Матросова, 27, 6 | Иванова Елена Леонидовна | 0,009587 |  |  | 0,009377 | 0,00021 |
| 393. | Ужур, Матросова, 27, 7 | ЧЕРНОВА ТАМАРА МИХАЙЛОВНА | 0,00825 |  |  | 0,00762 | 0,00063 |
| 394. | Ужур, Матросова, 27, 8 | ТОЛОКОННИКОВА НИНА ИВАНОВНА | 0,00691 |  |  | 0,0067 | 0,00021 |
| 395. | Ужур, Матросова, 27, 9 | РУЖЕНЦЕВА ТАМАРА НИКОЛАЕВНА | 0,00697 |  |  | 0,00655 | 0,00042 |
|  | **ИТОГО** |  | 35,516759 | 4,926500 | 5,098200 | 33,778701 | 10,713358 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 115 |
| Изм. | Кот уч | Лист | № док | Поди. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | 117 |
| Таблица регистрации изменений | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | | Номера листов (страниц) | | | | | | Всего листов (страниц) в документе | № до- кум. | Подпись | Дата | |
| Измененных | | Замененных | Новых | | Аннулированных |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | ЕТС-61 .ПП18-62.П.00.00-ОСТ | | | | | | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 114 |
| Изм. | Кл уч | Лист | № док | i Подп. | Дата |