



Краевой инженеринговый центр
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАТО П. СОЛНЕЧНЫЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД 2013 ПО 2029ГГ

АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД

Том 2

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Сущест-
вующее положение в сфере производства, передачи и по-
требления тепловой энергии

Глава 1

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ



Краевой инженеринговый центр
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАТО П. СОЛНЕЧНЫЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД 2013 ПО 2029ГГ

АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД

Том 2

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Сущест-
вующее положение в сфере производства, передачи и по-
требления тепловой энергии

Глава 1

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Исполнительный директор

В.Ю. Перкот

Главный инженер проекта

Е.Л. Миронова

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

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.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Миронова			05.18	Состав документации	Стадия	Лист
							П	1
							ООО «КИЦ»	

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
Часть 2. Источники тепловой энергии.....	5
Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.....	7
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	11
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
Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.....	24
Часть 9. Надежность теплоснабжения.....	25
Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций	28
Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.....	28
Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа.	28
Нормативно-техническая (ссылочная) литература	30
Приложение 1. Температурный графики тепловых сетей	31
Приложение 2. Зона действия существующего источника теплоснабжения ЗАТО п. Солнечный.....	32
Приложение 3. Схема тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный.....	33
Приложение 4. Характеристика тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный.....	34
Приложение 5. Статистика отказов и воссатновлений оборудования источников тепловой энергии и статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов).....	56
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

						ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
							0
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ				Лист
										3

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 аренду 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) мний 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, предусмотренные в центральных тепловых пунктах №1 и №2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ</p>						Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 №1 (Паровая)	ДКВР 10/13 (3)					
	№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, Ø630 мм. Подача пара в коллектор осуществляется из отборов паровых турбин и от редуционно-охладительных 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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ</p>						Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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
Год 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 «КРЭК» 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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
							6

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 °С при расчетной температуре наружного воздуха -38 °С
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;	<p>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.</p> <p>Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных компенсаторов.</p> <p>Основные параметры тепловых сетей с разбивкой по длинам, диаметрам, по типу прокладки и изоляции приведены в Приложении 4 данного тома.</p>
Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях;	В тепловых камерах установлена отключающие и секционирующие задвижки, спускники, воздушники
Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов;	<p>Наиболее распространенным типом тепловой камеры на тепловых сетях ЗАТО п. Солнечный является камера из сборного железобетона.</p> <p>Размеры камер принимаются из условий нормального обслуживания размещаемого в камере оборудования согласно СП 124.13330.2012.</p> <p>Назначение – размещение арматуры, проведение ремонтных работ.</p>
Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности;	<p>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.</p> <p>Температурные графики обусловлены применяемым теплофикационным и котельным оборудованием см. Приложение 1.</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

7

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети;	Отпуск тепловой энергии осуществляется согласно утвержденному температурному графику 85/60 °С (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 (аварийно-восстановительных 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. Солнечный 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 °С.
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 бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию.	Перечень бесхозных сетей приведен в приложении 7.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

8

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ					

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
<u>Юридические лица</u>		
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 О.Н.
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" Шарыповский 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 Н.И.
торговый павильон	Солнечная, 27в	ИП Варакина Л.А.

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Наименование объекта	Адрес	Наименование абонента
торг.место	Солнечная, 1/3	ИП Красилов Г.А.
магазин	Карбышева, 34	ИП Красилов Г.А.
нежилое помещение	Солнечная, 27в	ИП Митюшенко Ю.В.
нежилое здание- пиццерия	Гагарина, 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 И.М.
торговый павильон	Солнечная, 47, стр. 34,6	ИП Мелконян А.Х.
торговый павильон	Солнечная, 37/6	ИП Орлова Т.Е.
торговый павильон	Солнечная, 37/2	ИП Асланян М.Г.
торговый павильон	Солнечная, 34/11	ИП Лагно С.И.
торговый павильон	Солнечная, 37/8	ИП Лагно С.И.
торговый павильон	Солнечная, 34/7	ИП Лагно С.И.
магазин	Солнечная, 7в	ИП Заболотная С.М.
торговый павильон	Гагарина, 4	ИП Аликова В.И.
общежитие	Гвардейская, 19в	ООО "ГУ ЖФ"
общежитие	Неделина, 17	ООО "ГУ ЖФ"
общежитие	Неделина, 18	ООО "ГУ ЖФ"
жилой дом	Карбышева, 33а	ООО "ГУ ЖФ"
Штаб дивизии с.33		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб с.34		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб тыла с.35		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб узла связи с.36		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб вертодрома с.15/5		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб в/ч 63630 с.195		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб УКТК с.129		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб ВС (ДЭУ) с.10		ЖКС 3/3 ФГБУ
Штаб госпиталя		ЖКС 3/3 ФГБУ
Казарма №37		ЖКС 3/3 ФГБУ
Казарма №38		ЖКС 3/3 ФГБУ
Казарма №39		ЖКС 3/3 ФГБУ
Казарма №40		ЖКС 3/3 ФГБУ
Казарма №42		ЖКС 3/3 ФГБУ
Уч. Корпус №44		ЖКС 3/3 ФГБУ
Уч. Корпус №153		ЖКС 3/3 ФГБУ
Столовая №47		ЖКС 3/3 ФГБУ
Столовая №48		ЖКС 3/3 ФГБУ
Столовая № 163		ЖКС 3/3 ФГБУ
Оздоровит. центр госпиталя		ЖКС 3/3 ФГБУ
бассейн		ЖКС 3/3 ФГБУ
Пищеблок госпиталя		ЖКС 3/3 ФГБУ
Клуб №45		ЖКС 3/3 ФГБУ
Клуб №165		ЖКС 3/3 ФГБУ
Главный корпус госпиталя		ЖКС 3/3 ФГБУ
Бак лаборатория		ЖКС 3/3 ФГБУ
Инфекционный корпус		ЖКС 3/3 ФГБУ
Медпункт 43		ЖКС 3/3 ФГБУ
КБО солдатский с.53		ЖКС 3/3 ФГБУ
КБО (Дом Быта), ул. Гвардей- ская, 19а		ЖКС 3/3 ФГБУ
Спортзал ТРБ с.138		ЖКС 3/3 ФГБУ
Мастерские БТО с.52		ЖКС 3/3 ФГБУ

Наименование объекта	Адрес	Наименование абонента
КПП бюро пропусков с.87		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гауптвахта с.188		ЖКС 3/3 ФГБУ
ПУ ЦБ РФ с.208		ЖКС 3/3 ФГБУ
Бытовое здание с.197		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №60		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №61		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №136		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №49		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №137		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж ПУ ЦБ РФ		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №151а		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №177		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №199		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж в/ч 63630 с.281а		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж №189		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж ДЭУ с.14		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж комендатуры с.227а		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж с мастер. СРМ с.13		ЖКС 3/3 ФГБУ
Гараж с.203		ЖКС 3/3 ФГБУ
Склад для солдатской столовой с.54		ЖКС 3/3 ФГБУ
Автотремонтирующая мастерская с.63		ЖКС 3/3 ФГБУ
Локомотивное ДЕПО с.89а		ЖКС 3/3 ФГБУ
МТС с.79		ЖКС 3/3 ФГБУ
МТС с.76		ЖКС 3/3 ФГБУ
Цех разделки овощей №155		ЖКС 3/3 ФГБУ
Пожарное ДЕПО с.49а		ЖКС 3/3 ФГБУ
Солд. баня 50		ЖКС 3/3 ФГБУ
Хоз корпус госпиталя с.65		ЖКС 3/3 ФГБУ
Мастерская ЭТК с.158		ЖКС 3/3 ФГБУ
КТП (контрольно-технический пункт) с.58		ЖКС 3/3 ФГБУ
Комплексное здание (штаб с.210)		ЖКС 3/3 ФГБУ
КТП с диспетчерской ДЭУ		ЖКС 3/3 ФГБУ
Мастерская с.46		ЖКС 3/3 ФГБУ
Пожарное ДЕПО вертодрома с.178		ЖКС 3/3 ФГБУ
Насосная станция с.82		ЖКС 3/3 ФГБУ
Насосная станция с.213		ЖКС 3/3 ФГБУ
Насосная станция с.148		ЖКС 3/3 ФГБУ
Водомаслогрейка ГСМ с.62		ЖКС 3/3 ФГБУ
Контора лаборатории с.80		ЖКС 3/3 ФГБУ
ЦРП (лаборатория ЦЗС)		ЖКС 3/3 ФГБУ
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»

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, 5а	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 социально-личностному 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 социально-личностному 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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 эколого-биологический 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 учреждение

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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.
<u>Физические лица</u>		
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 ГОТАУЛЛОВНА
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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	САЛЫЦЕВИЧ 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 МУКТАСИМОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 18А	БАБИЧ АННА ЮРЬЕВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, ЗАВОДСКАЯ, 6 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 МУЗАРИНОВИЧ
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Наименование объекта	Адрес	Наименование абонента
	ЛАЯ, 5, 1	
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 5, 2	КЕСЛЕР ЮРИЙ ИВАНОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 7, 2	АВБАКУМОВ НИКОЛАЙ ЕГОРОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 9, 1	КРАЕВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 9, 2	АСАНОВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 10, 1	ПОЛЕЖАЕВА ЕКАТЕРИНА ДЕНИСОВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 10, 2	САЖНЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 11, 1	БЕЛОГУБ ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 11, 2	САВЕЛЬЕВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СВЕТ-ЛАЯ, 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.КОШЕВОВО, 2, 1	КОВАЛЕНКО ОЛЕСЯ АЛЕКСЕЕВНА

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

Наименование объекта	Адрес	Наименование абонента
жилой дом	ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОВОГО, 2, 2	СЕМЕНОВА ТАТЬЯНА ПЕТРОВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОВОГО, 4, 1	ЛИСМАН ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОВОГО, 4, 2	ЗЕЛЕНОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОВОГО, 6, 1	КОКУНОВ АРТЕМ МАКСИМОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОВОГО, 6, 2	СОСНОВ БОРИС ЕГОРОВИЧ
жилой дом	ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОВОГО, 8, 1	ВАСЮТИНА ГАЛИНА ИВАНОВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, О.КОШЕВОВОГО, 8, 2	МАРТЫНОВА АНТОНИНА АЛЕКСАНДРОВНА
жилой дом	ЗАТО Солнечный, СОЛ- НЕЧНАЯ, 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 ПОЛИКАРПОВНА
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование объекта	Адрес	Наименование абонента
		ВИЧ
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 4	ШАХВОРОСТОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕ-ВИЧ
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 ИВА-НОВНА
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 9	РУЖЕНЦЕВА ТАМАРА НИКОЛА-ЕВНА
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 10	ДОБРЫНЬКИНА ГАЛИНА АНАТО-ЛЬЕВНА
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 11	СОРОКИНА ВЕРА ГЕННАДЬЕВНА
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 12	ПЕЛЮШЕНКО НИКОЛАЙ МАК-СИМОВИЧ
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 13	МОТОРИН ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 14	ПРУТОВЫХ ЛЮДМИЛА НИКОЛА-ЕВНА
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 15	ПОМИНОВА ЛИДИЯ АНАТОЛЬЕВ-НА
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 16	ПОЗДНЯКОВ ВАЛЕРИЙ ФЕДРО-ВИЧ
жилой дом	УЖУР, МАТРОСОВА, 27, 17	ПРУТОВЫХ ВАЛЕНТИНА ТЕРЕН-ТЬЕВНА
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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	Гвардейская, 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	Гагарина, 2
жилой дом	МУП ЖКХ ЗАТО п.Солнечный	Гагарина, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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, Гкал/час				Значение потребления тепловой энергии, тыс. Гкал	
		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.

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Таблица 5.2

№ п/п	Источник тепловой энергии	Присоединенная нагрузка потребителей тепловой энергии, Гкал/час				
		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):

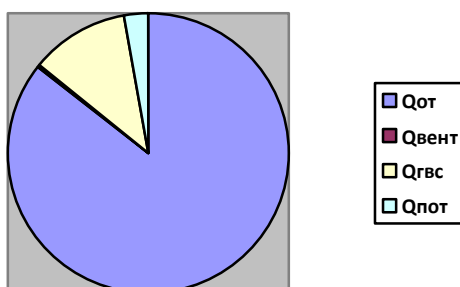


Рисунок 5.1. Тепловая нагрузка на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, Гкал/ч.

Поадресный перечень тепловых нагрузок потребителей ЗАТО п. Солнечный по видам теплоснабжения 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 следующей таблице 6.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ</div>						Лист
									22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 6.1

№ п/п	Источник тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Собственные нужды, Гкал/час	Тепловая мощность нетто, Гкал/час	Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ						23

Таблица 8.1

Вид топлива	Место поставки	Низшая тепло- та сгорания, Ккал/кг.	Примечание
Мазут	Город Сосново- борск	9972	Доставка мазута осуществляется автотранспортом на склад мазутной Котельной.

Годовое 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 по- терь, Гкал/год	Потребление топ- лива, т.н.т/год
Мазутная котельная ЗАТО п. Солнеч- ный	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 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С, 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 – $R_{ит} = 0,97$;
- тепловых сетей – $R_{ТС} = 0,9$;
- потребителя тепловой энергии – $R_{пт} = 0,99$;
- системы в целом – $R_{сцт} = 0,9 \times 0,97 \times 0,99 = 0,86$.
- коэффициент готовности системы теплоснабжения $K_{Г} = 0,97$.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
							24

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 ω , (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 [P] определяется по формуле:

$$P = e^{-\omega} \quad (9.1)$$

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

$$\omega = a \times m \times K_c \times d^{0.208} \quad (9.2)$$

где, a – эмпирический коэффициент, принимается 0,00003;

m – эмпирический коэффициент потока отказов, принимается 1;

K_c – коэффициент, учитывающий старение конкретного участка теплосети. При проектировании $K_c=1$.

Во всех других случаях рассчитывается по формуле:

$$K_c = 3 \times I^{2.6} \quad (9.3)$$

$$I = n/n_0 \quad (9.4)$$

где, I – индекс утраты ресурса;

n – возраст трубопровода, год;

n_0 – расчетный срок службы трубопровода, год.

Плотность потоков отказов и вероятность безотказной работы для тепловых сетей ЗА-ТО 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:

$$t_{\text{в}} = t_{\text{н}} + \frac{Q_0}{q_0 V} + \frac{t'_{\text{в}} - t_{\text{н}} - \frac{Q_0}{q_0 V}}{\exp(Z/\beta)} \quad (9.5)$$

где $t_{\text{в}}$ – внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время Z в часах, после наступления исходного события, °С;

Z – время отсчитываемое после начала исходного события, ч;

$t'_{\text{в}}$ – температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;

$t_{\text{н}}$ – температура наружного воздуха, усредненная на периоде времени Z , °С;

Q_0 – подача теплоты в помещение, Дж/ч;

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

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

$$Z = \beta \times \ln \frac{(t_E - t_H)}{(t_{R,3} - t_H)} \quad (9.6)$$

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.

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	м ³	414196

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

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

Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям представлены в таблице 11.1.

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 дифференциации 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

Таблица 12.1

Наименование источника тепла	Проблемы в системах теплоснабжения	
	В котельной	На тепловых сетях

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

27

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.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);

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

28

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»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
								29
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение 1. Температурный графики тепловых сетей

СОГЛАСОВАНО:

Глава
ЗАО п. Солнечный

П.Н. Загора

« » 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального
директора - главный инженер
АО «КрасЭКО»

И. Карловский

2017 г.



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК

теплоносителя для тепловых сетей котельной ЗАО п. Солнечный
на отопительный период 2017-2018г.г.

Т н.в.	Т подачи	Т обр	Т н.в.	Т подачи	Т обр
8	62	57	-15	67	52
7	62	56	-16	68	52
6	62	56	-17	70	53
5	62	55	-18	71	54
4	62	55	-19	72	54
3	62	54	-20	73	55
2	62	54	-21	74	56
1	62	54	-22	75	56
0	62	53	-23	76	57
-1	62	53	-24	77	58
-2	62	52	-25	78	58
-3	62	52	-26	79	59
-4	62	51	-27	80	59
-5	62	51	-28	82	60
-6	62	50	-29	83	61
-7	62	50	-30	84	61
-8	62	50	-31	85	62
-9	62	49	-32	85	62
-10	62	48	-33	85	61
-11	63	49	-34	85	61
-12	64	50	-35	85	60
-13	65	50	-36	85	60
-14	66	51			

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера по ремонту
и эксплуатации котельных, ТС и ВиВ
АО «КрасЭКО»Директор Западного филиала
АО «КрасЭКО»

П.В. Семеняко

А.В. Цепков

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

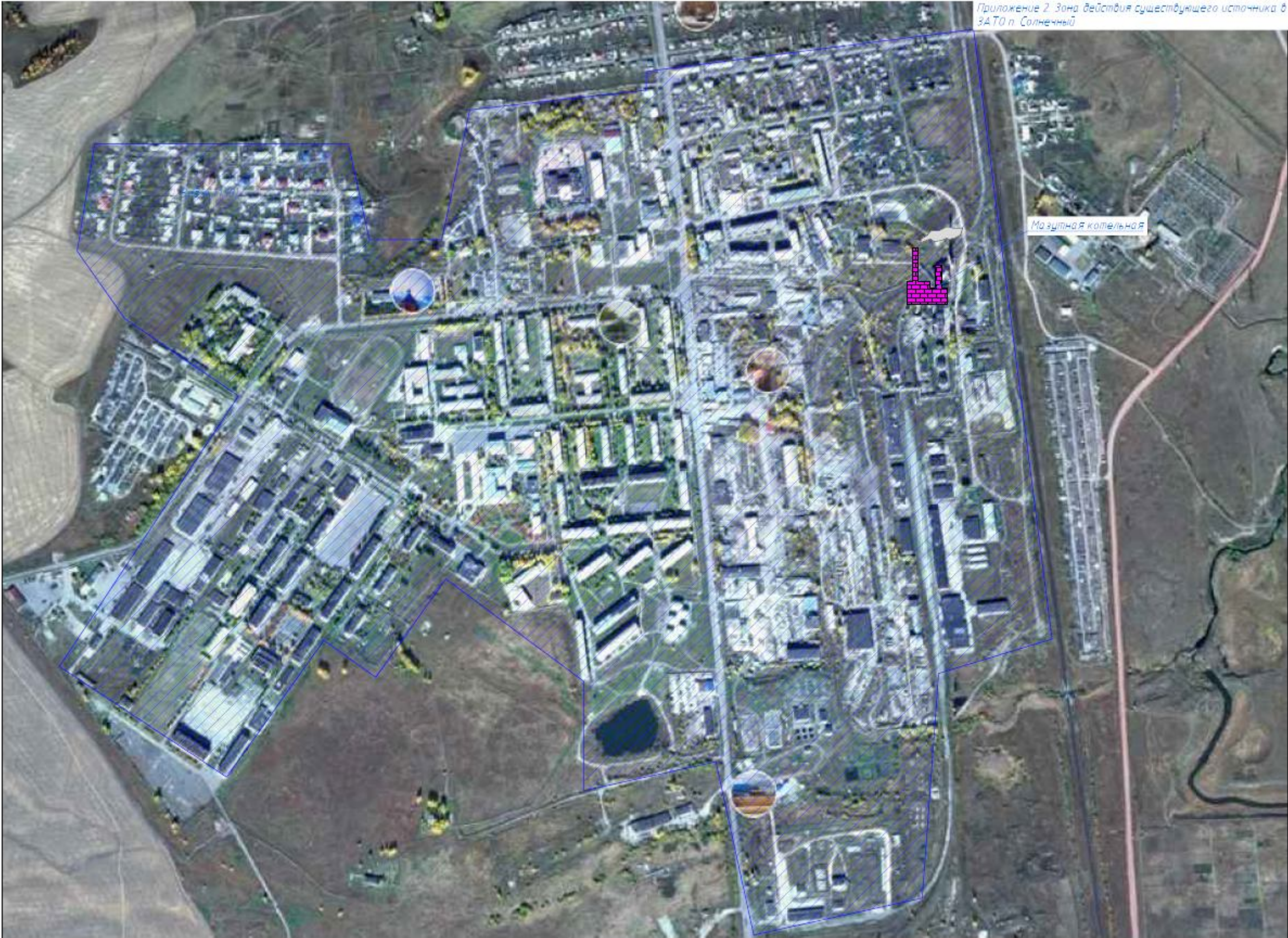
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

30

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



Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Приложение 3. Схема тепловых сетей ЗАТО п. Солнечный

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	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Dн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	2	3	4	5	6	7	8
34	ТЗ-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 доочисти- ки	76	15	минвата	воздушная	1965	1998
37	ТЗ-10 - ТЗ-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, Гвардей- ская, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	2	3	4	5	6	7	8
74	T4-5 - T4-6	159	4	минвата	воздушная	1965	1996
75	T4-6 - T4-7	159	18	минвата	воздушная	1965	1996
76	T4-7 - T4-8	159	7	минвата	воздушная	1965	1996
77	T4-8 - ул.Неделина №3	89	5	минвата	воздушная	1965	1996
78	T4-8 - T4-9	159	46	минвата	воздушная	1965	1996
79	T4-9 - T4-10	159	35	минвата	воздушная	1965	1996
80	T4-10 - T4-11	159	3	минвата	воздушная	1965	1996
81	T4-11 - 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. Неде- лина 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. Кар- бышева 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 Неде- лина, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	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 Карбыше- ва, 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 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	156	минвата	канальная	1965	1989
128	ТК-8/2 - Т8	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	72	минвата	воздушная	1965	1989
129	Т8 - Т8-1	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	157	ППУ	воздушная	1965	1989
130	Т8-1 -Т8-2	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	18	ППУ	воздушная	1965	1989
131	Т8-2 -Т8-3	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	153	ППУ	воздушная	1965	1989
132	Т8-3 - Т8-4	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	7	ППУ	воздушная	1965	1989
133	Т8-4-Т8-5	273	55	ППУ	канальная	1965	1989
134	Т8-5 - Т8-6	325 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	2	3	4	5	6	7	8
138	Т8-3 - ТК-8/3	133	87	минвата	воздуш- ная- канальная	1965	1988
139	ТК-8/3 - ТК-8/4	108	48	минвата	канальная	1965	1998
140	ТК-8/4 - Гараж	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 (пря- мой) 159 (обрат- ный)	12	минвата	канальная	1985	2007

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

37

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	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 Гага- рина 12)	89	63	минвата	воздушная	1965	2007
179	Гагарина,12 - Гагарина,10	108	23	минвата	воздушная	1985	2007
180	ГВС Гагарина,12 - Гагари- на,10	89	23	минвата	воздушная	1985	2007
181	Транзит (подвал Гагарина 10)	108	48	минвата	воздушная	1965	2007
182	ГВС Транзит (подвал Гага- рина 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 (пря- мой) 159 (обрат- ный)	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 (пря- мой) 159 (обрат- ный)	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	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 (пря- мой) 57 (обрат- ный)	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 (пря- мой) 57 (обрат- ный)	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 (пря- мой) 32 (обрат- ный)	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 Кар- бышева, 32а	57	36	минвата	воздушная	1987	2007

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Dн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	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 (кон- денсат)	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	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	80	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

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

41

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	2	3	4	5	6	7	8
27	ТЗ-10 - ТЗ-11	219	42	минвата	воздушная	1965	1998
28	ТЗ-11 - ТЗ-11а	108	28	минвата	воздушная	1965	1998
29	ТЗ-11а - ТК-3/1	108	100	минвата	воздушная	1965	1998
30	ТЗ-11а - хлораторная	32	5	минвата	воздушная	1965	1998
31	ТК-3/1 - КНС-3	57	44	минвата	воздушная	1965	1998
32	ТК-3/1 - ТЗ-11б	108	60	минвата	воздушная	1965	1998
33	ТЗ-11б - биофильтр-3	57	13	минвата	воздушная	1965	1998
34	ТЗ-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 доочисти- ки	76	15	минвата	воздушная	1965	1998
37	ТЗ-10 - ТЗ-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, Гвардей- ская, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	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. Неде- лина 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. Кар- бышева 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 - Гвардейская, 20	108	20	минвата	канальная	1965	2008

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	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 Неде- лина, 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 Карбыше- ва, 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 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	156	минвата	канальная	1965	1989
126	ТК-8/2 - Т8	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	72	минвата	воздушная	1965	1989
127	Т8 - Т8-1	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	157	ППУ	воздушная	1965	1989
128	Т8-1 - Т8-2	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	18	ППУ	воздушная	1965	1989
129	Т8-2 - Т8-3	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	153	ППУ	воздушная	1965	1989
130	Т8-3 - Т8-4	530 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	7	ППУ	воздушная	1965	1989

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

44

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Dн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	2	3	4	5	6	7	8
131	T8-4 - T8-5	273	55	ППУ	канальная	1965	1989
132	T8-5 - T8-6	325 (пря- мой) 377 (обрат- ный)	44	ППУ	воздушная	1965	1989
133	T8-6 - T8-7	325	2	ППУ	воздушная	1965	1989
134	T8-7 - T8-8	325	16	ППУ	воздушная	1965	1989
135	T8-8 - T8-9	219	32	ППУ	воздушная	1965	1989
136	T8-3 - 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 - Гараж	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 "МДШИ № 2" ул.Неделина,10в	108	46	минвата	канальная	1984	1992
147	МКОУ ДОД "МДШИ № 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-10/1б	76	58	минвата	канальная	1984	1992
157	ТК-10/1б - 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-10/1б	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	2	3	4	5	6	7	8
164	T10-6 - T10-7	57	46	минвата	канальная	1985	2007
165	ГВС ЦТП-2 - ТК-11	219 (пря- мой) 159 (обрат- ный)	12	минвата	канальная	1985	2007
166	ГВС ТК-11 - Гагарина,12	89	38	минвата	воздушная	1985	2007
167	ГВС Транзит (подвал Гага- 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 Гага- 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 (пря- мой) 159 (обрат- ный)	61	ППУ-ПЭ	канальная	1985	2015
174	ГВС ТК2-Гагарина,11	89	22	минвата	канальная	1985	2007
175	ГВС ТК-12 - ТК-14	219 (пря- мой) 159 (обрат- ный)	120	ППУ-ПЭ	канальная	1985	2015
176	ГВС ТК-14 - Гагарина,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 - T16	108	108	минвата	воздуш- ная- канальная	1985	2007
180	T16 - транзит- T16-1	159	58	минвата	воздушная	1985	2007
181	T16-1 - T16-2	159	30	минвата	канальная	1985	2007
182	T16-2 - T16-3	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 - T17-1	57	30	минвата	канальная	1965	1988
186	ГВС T17-1 - Гагарина,2	57	32	минвата	воздушная	1965	1988
187	ГВС T17-1 - Гагарина,4	57	20	минвата	канальная	1965	1988
188	ТК-17 - ТК-18	219	112	минвата	канальная	1965	1987
189	ТК-18 - T18	159	19	минвата	воздушная	1965	2007
190	T18 - T18-1	159	52	минвата	воздушная	1965	2007
191	T18-1 - T18-2	159	52	минвата	воздушная	1965	2007
192	T18-2 - T18-3	159	17	минвата	воздушная	1965	2007

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Dн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- следне- го кап.рем онта
1	2	3	4	5	6	7	8
193	T18-3 - T18-4	159	30	минвата	воздушная	1965	2007
194	T18-4 - ТК-18/1	108	34	минвата	воздушная	1965	2007
195	ГВС T18-4 - 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 (пря- мой) 57 (обрат- ный)	77	минвата	канальная	1987	2007
200	ГВС ТК-20/1 - Солнечная, 2 (ж/д)	57 (пря- мой) 38 (обрат- ный)	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 - T0-7	219	257	минвата	воздушная	1965	1988
204	T0-7 - 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 Кар- бышева, 32а	57	36	минвата	воздушная	1987	2007
208	ТК-23 - T0-8	159	226	минвата	воздушная	1987	2007
209	T0-8 - 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 - T0-15	159	123	минвата	воздушная	1965	1989
213	T0-15 - T0-16	76	69	минвата	воздушная	1965	1989
214	T0-16- T0-17	76	70	минвата	воздушная	1965	1989
215	T0-17 - ТК -35	76	33	минвата	воздушная	1965	2008
216	T0-15 - T0-15а	133	24	минвата	воздушная	1965	1989
217	T0-15а - ТК-28	133	43	минвата	канальная	1965	1989
218	ТК-28 - T26	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 - T0-9	159	127	минвата	воздушная	1965	1989
227	T0-9 - T0-10	159	16	минвата	воздушная	1965	1989

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

47

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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

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

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наружный диаметр тру- бопроводов на участке Дн, мм	Длина тру- бопровода в двухтруб- ном исчис- лении, L, м	Теплоизоляцион- ный материал	Тип про- кладки
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	T0-1 - Б/н Энерговагоны, (121)	108	215	минвата	воздушная
2	T0-2 - T5	108	200	минвата	воздушная
3	T5- сооружение №75	32	4	минвата	воздушная
4	T5-T10	108	150	минвата	воздушная
5	T10-сооружение №74 А	89	85	минвата	воздушная
7	T10 - T-12	108	33	минвата	воздушная
7	T12 - T-12А	89	95	минвата	воздушная
8	T-12а -сооружение №79	57	12	минвата	канальная
9	T0-4 - T15	57	7	минвата	воздушная
10	T15- б/н Станция "Степная"	57	2	минвата	воздушная
11	T15- сооружение №89А	57	42	минвата	воздушная
12	T3-10а - T25А	108	276	минвата	воздушная
13	T25А - сооружение №158	57	73	минвата	воздушная
14	T25А- сооружение №160	57	35	минвата	воздушная
15	T3-11 - T31	219	225	минвата	воздушная
16	T31 - T31а	89	85	минвата	воздушная
17	T31а - сооружение №80	57	8	минвата	воздушная
18	T31а - T 31а-1	108	42	минвата	канальная
19	T 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	T31 - T31п	89	300	минвата	воздушная
24	T31п - ТК-32	89	930	минвата	воздушная
25	ТК 32 - T33	89	73	минвата	воздушная
26	T33-T34	89	15	минвата	воздушная
27	T34 - сооружение №178	57	14	минвата	воздушная
28	T34 - 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	T8 - T79	273	30	минвата	воздушная
33	T79 - сооружение №87	25	25	минвата	воздушная
34	T79 - T80	273	59	минвата	воздушная
35	T80 - сооружение №34	76	30	минвата	канальная
36	T80 - T81	273	24	минвата	воздушная
37	T81 - сооружение №37	76	30	минвата	воздушная
38	T81 - T82	273	75	минвата	воздушная
39	T82 - сооружение №35	57	28	минвата	канальная
40	T82 - T83	273	26	минвата	воздушная

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

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наружный диаметр тру- бопроводов на участке Дн, мм	Длина тру- бопровода в двухтруб- ном исчис- лении, L, м	Теплоизоляцион- ный материал	Тип про- кладки
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наружный диаметр тру- бопроводов на участке Дн, мм	Длина тру- бопровода в двухтруб- ном исчис- лении, L, м	Теплоизоляцион- ный материал	Тип про- кладки
1.	2.	3.	4.	5.	6.
83	T108 - сооружение №197	32	30	минвата	воздушная
84	T108 - T108A	273	35	минвата	воздушная
85	T108A - T109	273	37	минвата	воздушная
86	T109 - сооружение № 62	32	10	минвата	воздушная
87	T109 - T110	273	60	минвата	воздушная
88	T110-T111	89	14	минвата	воздушная
89	T111- сооружение №54	89	11	минвата	воздушная
90	T111- сооружение №155	32	23	минвата	воздушная
91	T110 - T112	273	12	минвата	воздушная
92	T112 -Сооружение №162a	57	7	минвата	воздушная
93	T112 - T113	219	38	минвата	воздушная
94	T113 - сооружение №162a	57	5	минвата	воздушная
95	T113 - T114	273	16	минвата	воздушная
96	T114 - сооружение №162a	57	7	минвата	воздушная
97	T114 - T115	273	2	минвата	воздушная
98	T115 - сооружение №53	57	37	минвата	воздушная
99	T115 - T116	159	8	минвата	воздушная
100	T-116- соружение №162a	25	10	минвата	воздушная
101	T116 - T117	273	76	минвата	воздушная
102	T117 - сооружение б/н Аккумуля- торная	32	10	минвата	воздушная
103	T117 - T117A	219	36	минвата	воздушная
104	T117A - сооружение №52	32	30	минвата	воздушная
105	T117A - T118	108	21	минвата	воздушная
106	T118 - сооружение №199	57	10	минвата	воздушная
107	T118 - T120	108	33	минвата	воздушная
108	T120 - сооружение № 199	57	10	минвата	воздушная
109	T120 - T120A	76	57	минвата	воздушная
110	T120A - сооружение №50	76	96	минвата	воздушная
111	T120A - T121	57	30	минвата	воздушная
112	T121 - сооружение №63	57	30	минвата	воздушная
113	T8-5 - сооружение №58	32	18	минвата	воздушная
114	T8-6 - сооружение №129	32	72	минвата	воздушная
115	T8-7 - T126	273	73	минвата	воздушная
116	T126 - сооружение №136б	76	48	минвата	воздушная
117	T126 - T127	273	84	минвата	воздушная
118	T127 - сооружение №60	108	33	минвата	воздушная
119	T127 - T128	159	172	минвата	воздушная
120	T128 - сооружение №61	89	38	минвата	воздушная
121	T128 - сооружение №49	89	24	минвата	воздушная
122	T8-9 - T129A	159	58	минвата	воздушная
123	T129A - Сооружение№68	89	94	минвата	воздушная
124	T129A - Сооружение№64	57	48	отсутствует	воздушная

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

51

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наружный диаметр тру- бопроводов на участке Дн, мм	Длина тру- бопровода в двухтруб- ном исчис- лении, L, м	Теплоизоляцион- ный материал	Тип про- кладки
1.	2.	3.	4.	5.	6.
125	T129A - Сооружение №64	57	55	минвата	воздушная
126	T8-9 - T131	219	48	минвата	воздушная
127	T131 - сооружение №208	40	30	минвата	канальная
128	T131- T132	219	50	минвата	воздушная
129	T132 - сооружение №188	57	35	минвата	воздушная
130	T132 - T132A	219	10	минвата	канальная
131	T132A - сооружение №203	57	3	минвата	воздушная
132	TK132A - T133	219	20	минвата	воздушная
133	T133 - Сооружение №227A	76	22	минвата	воздушная
134	T133-T135	89	60	минвата	канальная
135	Сооружение №189 - сооружение №203	89	5	минвата	воздушная
136	T135 - T136	89	20	минвата	воздушная
137	T136 - сооружение №65	25	2	минвата	воздушная
138	T136 - сооружение №66	25	2	минвата	воздушная
139	T136 - T137	89	65	минвата	воздушная
140	T137 - сооружение №67	57	48	минвата	воздушная
141	T137 - сооружение №145	76	48	минвата	воздушная
142	TK-6/1 - Ж/Д-№ 18	57	16	минвата	канальная
143	TK-6/1 - Ж/Д-№ 17	76	25	минвата	канальная
144	TK-6/3a - Сооружение 24	57	5	минвата	канальная
152	T2Г - с195 Штаб ВС	57	40	минвата	каналь- ная- воздушная
153	TK-21 - Сооружение 10	57	16	минвата	воздушная
154	TK-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.

№п п	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплуата- цию (пере- кладки)	Год по- следнего кап.ремо- нта
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Отопительный период							
1	TK-2/16 - TK-2/1в	108	40,5	минвата	канальная	1990	2007
2	TK-2/1в - Солнечная, 23	32	14,5	минвата	канальная	1990	2007
3	TK-3 - Солнечная, 19	57	8,5	минвата	канальная	1998	2008
4	TK-3 - Солнечная, 19б	25	1	минвата	канальная	1998	2008
5	T3-10a - Бокс (авто- мойка), Солнечная 18	57	84,5	минвата	воздушная	1998	2008

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

52

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Dн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплуата- цию (пере- кладки)	Год по- следнего кап.ремо- нта
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. Солнеч- ная, т.м. 37/2	32	1	минвата	канальная	1998	2007
10	Т4-10а - ул. Солнеч- ная, 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-2/16 - 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 (авто- мойка), 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. Солнеч- ная, т.м. 37/2	32	1	минвата	канальная	1998	2007
10	Т4-10а - ул. Солнеч- ная, 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

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

53

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплуата- цию (пере- кладки)	Год по- следнего кап. ремо- нта
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				

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

54

Приложение 5. Статистика отказов и воссатновлений оборудования источников тепловой энергии и статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов)

№ п/п	№ котла, теплового пункта, теплового узла, участка теплосети	Неисправность, дефект	Причина отключения	Дата, время отключения, ч:мм	Дата, время включения, ч:мм	Время простоя оборудования, ч:мм	Время перерыва в теплоснабжении, ч:мм	Какая работа произведена	Примечание. Отключенные потребители	Дата последнего капитального ремонта	Кол-во нарушений с последнего капи. 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 прокладки. Износ.	28.09.2017 8:30	28.09.2017 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	10.10.17 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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

53

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

												57
3.	Трасса ГВС от котельной ЗАТО Солнечный	Остановлено оборудование. Течь фланцевого соединения Д=100 задвижка и прямой трубопровод на выходе из котельной (перемычка между прямым и обратным трубопроводом)	Износ	13.10.17 13:00	13.10.17 15:00	2:00	2:00	Произведена замена прокладки в месте соединения задвижки и трубы.	Без ГВС 10000 чел., 2 школы, 3 дет.сада, поликлиника, госпиталь.	июл.17	1	Износ оборудования
4.	Котельная ЗАТО Солнечный. Котлы №1, №5, СН-5	Порыв трассы ТС по ул.Гвардейская,28	Пробой прокладки. Износ.	28.09.17 8:30	28.09.17 10:50	2:20	2:20	Перекрыт участок ТС в ТК-4/1 на ж/дом ул.Гвардейская, 28. Произведена замена подающего и обратного трубопровода общей длиной 22м, д=76мм	Без ТС 90 чел.	Не производился	0	Износ оборудования
5.	Трасса ТС по ул.Гвардейская от котельной ЗАТО-Солнечный	Порыв трассы ТС на подающем трубопроводе от ТК-8/3 - ТК-8/4	Износ	10.10.17 12:20	10.10.17 18:30	6:10	6:10	Перекрыт участок трассы от ТК-8/3 - ТК-8/4. Произведена замена трубопровода 9м, д=108мм.	Без ТС администрация г.Ужур.	Не производился	0	Износ оборудования
6.	Трасса ТС от котельной ЗАТО Солнечный	Останов котельной, отключение электроснабжения	Износ	13.10.17 13:00	13.10.17 15:00	2:00	2:00	Эл.снабжение восстановлено, котельная в работе	Без ГВС 10274 чел., 4-школы, 4-дет.сада, больница	-	-	Смежных сетях

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

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

Таблица ба.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.
<u>Отопительный период</u>							
1	ЦТП-1 - ТО	25	530	1988	0,000137971	0,999862969	5,248287724
2	ТО - ТО-1	91	530	1988	0,000137971	0,999862969	5,248287724
3	ТО-1 -ТО-2	130	530	1988	0,000137971	0,999862969	5,248287724
4	ТО-2 - ТО-3	57	530	1988	0,000137971	0,999862969	5,248287724
5	ТО-3 - ТО-4	116	530	1988	0,000137971	0,999862969	5,248287724
6	ТО-4 - ТО-5	71,5	530	1988	0,000137971	0,999862969	5,248287724
7	ТО-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	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 - столярка,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 - 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

						ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
							55
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 до- очистки	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 - 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

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

58

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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, Гвар- дейская, 24 стр 1	91	57	2007	7,35685E-06	0,999992693	0,444988177
59	Гаражи, Гвардейская, 24 стр 1 - прачечная, Гвар- дейская, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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. Неде- лина 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. Кар- бышева 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 Карбы- шева, 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 (обрат- ный)		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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 - Гараж	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 ""МДШИ № 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	Вероятность безотказной работы	Кс
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
160	Т10 - ТК-10/16	58	76	1992	6,43211E-05	0,999936115	3,664569975
161	ТК-10/16 - 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-10/16	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 (пря- мой)	12	219	2007	9,73379E-06	0,999990332	0,444988177
174о	ГВС ЦТП-2 - ТК-11 (об- ратный)		159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177
175	ТК-11 - Гагарина,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 Га- гарина 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 - Гагари- на,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 Га- гарина 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 (пря- мой)	61	219	2015	5,59457E-07	0,999999444	0,025576035

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

№ 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.
190о	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	Вероятность безотказной работы	Кс
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
219	T18 - T18-1	52	159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177
220	T18-1 - T18-2	52	159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177
221	T18-2 - T18-3	17	159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177
222	T18-3 - T18-4	30	159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177
223	T18-4 - ТК-18/1	34	108	2007	8,40276E-06	0,999991654	0,444988177
224	T18-4 - Ж/Д Солнечная 8	16	57	1988	8,67683E-05	0,999913821	5,248287724
225	ГВС T18-4 - Ж/Д Солнеч- ная 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 (об- ратный)		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 Кар- бышева, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 (конден- сат)		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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 - 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
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 до-очистки	15	76	1998	3,3464E-05	0,999966762	1,906546484

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

68

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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. Неделеина, 13	8	159	2010	4,31042E-06	0,999995719	0,210623952
42	ж/д ул. Неделеина, 13 - ТК-4/1	34	159	2010	4,31042E-06	0,999995719	0,210623952
43	ТК-4/1 - Неделеина, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док

Подп.

Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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. Неде- лина 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 Карбы- шева, 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 (обрат- ный)		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 - Гараж	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 ""МДШИ № 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 (пря- мой)	12	219	2007	9,73379E-06	0,999990332	0,444988177
165о	ГВС ЦТП-2 - ТК-11 (об- ратный)		159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

73

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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 Га- гарина 12)	63	89	2007	8,07129E-06	0,999991983	0,444988177
168	ГВС Гагарина,12 - Гагари- на,10	23	89	2007	8,07129E-06	0,999991983	0,444988177
169	ГВС Транзит (подвал Га- гарина 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 (пря- мой)	61	219	2015	5,59457E-07	0,999999444	0,025576035
173о	ГВС ТК-11 - ТК-12 (об- ратный)		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 (пря- мой)	120	219	2015	5,59457E-07	0,999999444	0,025576035
175о	ГВС ТК-12 - ТК-14 (об- ратный)	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	Вероятность безотказной работы	Кс
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
192	T18-2 - T18-3	17	159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177
193	T18-3 - T18-4	30	159	2007	9,10669E-06	0,999990955	0,444988177
194	T18-4 - ТК-18/1	34	108	2007	8,40276E-06	0,999991654	0,444988177
195	ГВС T18-4 - Ж/Д Солнеч- ная 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 (об- ратный)		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 Кар- бышева, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№ Т/М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год вво- да	Плотность потоков от- казов	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ 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 сети 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
<u>Отопительный период</u>							
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

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

77

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ 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
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					
<u>Летний период</u>							
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№ 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	6,71252Е-05	0,99993333	4,819394686
		325,3					

Таблица ба.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
<u>Отопительный период</u>							
1	ул.Гагарина №11- Ветлечебница ул.Гагарина №13	111	57	2007	7,35685Е-06	0,999992693	0,444988177
2	ТК-16/1- ул.Гагарина №15	3	57	1988	8,67683Е-05	0,999913821	5,248287724
3	ул.Гагарина №4- ул.Гагарина №2А	5	57	1988	8,67683Е-05	0,999913821	5,248287724
4	ул.Гагарина №2- ул.Гагарина 4 "НИКА"	23	57	1988	8,67683Е-05	0,999913821	5,248287724
5	ТК-23- Т23	60	57	1996	3,99312Е-05	0,999960339	2,415291794
6	ТК1-Гостиница "Светлана" Солн.25а стр.1	60	45	1989	7,58546Е-05	0,99992466	4,819394686
7	Т0-8 - Алые паруса ул.Карбышева 34	50	25	1989	6,71252Е-05	0,99993333	4,819394686
8	Т0-5(Т16)-МКОУ ДОД ДЭБЦ Солн.25а Стр.6	40	57	1989	7,96775Е-05	0,999920863	4,819394686
9	ТК-2 -Т2	30	45	2010	3,3151Е-06	0,999996707	0,210623952
10	Т2 - маг. ул .Солнечная 27в.	0,5	45	2010	3,3151Е-06	0,999996707	0,210623952
11	Т2 - маг. ул .Солнечная 27а.	1	32	2010	3,08816Е-06	0,999996933	0,210623952
12	ТК-2/1 - Сторожка ул. Солнечная 11	28	20	1987	7,57884Е-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	8,67683Е-05	0,999913821	5,248287724
15	ТК-2/1а- Недостроенный маг.	56	38	1987	8,66131Е-05	0,999913975	5,699899205
16	Недостроенный маг.- И.П.Заболотная 7в	40	20	2006	7,2856Е-06	0,999992764	0,547936143
17	ТК-2/1а- маг."Юность" ул. Солнечная 9	12	32	2010	3,08816Е-06	0,999996933	0,210623952
18	ТК-2/1а - Т2-1	22	57	2008	5,86734Е-06	0,999994172	0,354893638
19	Т2-1 - маг. "Ваш стиль" ул. Солнечная 7Б	1	20	2010	2,80055Е-06	0,999997218	0,210623952
20	Т2-1 -Т2-2	6	57	2010	3,48218Е-06	0,999996541	0,210623952
21	Т2-2 - маг."Танго" ул. Солнечная 9Б	1	20	2010	2,80055Е-06	0,999997218	0,210623952
22	Т2-2 -Т2-3	8,5	57	2010	3,48218Е-06	0,999996541	0,210623952
23	Т2-3 - маг."Идеал" ул. Солнечная 9В	1	20	2010	2,80055Е-06	0,999997218	0,210623952
24	Т2-3 - Т2-4	3	57	2010	3,48218Е-06	0,999996541	0,210623952

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

79

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ 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
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"Гурман" 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. "Подсолнух"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 - "Президент" 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 углом"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 №126 И.П.Бойко	15,59	32	2006	8,03383E-06	0,99999202	0,547936143

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

80

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№ 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- Ветле- чебница 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 "Светла- на" 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. Сол- нечная 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

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

81

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№ 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
	Солнечная 9В						
24	T2-3 - T2-4	3	57	2010	3,48218E-06	0,999996541	0,210623952
25	T2-4 - маг Евросеть ул. Солнечная 9Г	1	20	1987	7,57884E-05	0,999924726	5,699899205
26	T2-4 - T2-5	3	57	2010	3,48218E-06	0,999996541	0,210623952
27	T2-5 - маг ОВОЩИ Солн.15а	1	20	2010	2,80055E-06	0,999997218	0,210623952
28	T2-5 - маг ООО"Гурман" 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	T3-1 - маг. ул.Солнечная 29	3	32	1987	8,35718E-05	0,999916996	5,699899205
33	T3- маг. ул.Солнечная 27	3	32	1987	8,35718E-05	0,999916996	5,699899205
34	T3-3 - СУ ФПС №19(МЧС) Солн.29 б	80	108	1987	0,000107632	0,9998931	5,699899205
35	T4-4- м."Искра"Солн.16а	3	20	2007	5,91676E-06	0,999994123	0,444988177
36	T4-6 - "Колокольчик" ул. Солнечная торг.место 2,3	20	25	2007	6,19785E-06	0,999993844	0,444988177
37	T4-7 - Свежее мясо ул. Солнечная т.м.24	2	20	2007	5,91676E-06	0,999994123	0,444988177
38	T4-9 - "Зоомир" ул. Солнечная торг.место 34	2	20	2007	5,91676E-06	0,999994123	0,444988177
39	T4-10 - И.П.Лагно ул. Солнечная 34/11	3	32	2007	6,52441E-06	0,99999352	0,444988177
40	T4-12 - маг. "Мир DVD" ул. Солнечная торг.место 34/9	2	25	2007	6,19785E-06	0,999993844	0,444988177
41	T4-12 -T4-13	11	57	2007	7,35685E-06	0,999992693	0,444988177
42	T4-13 - T4-13а	14	25	2007	6,19785E-06	0,999993844	0,444988177
43	T4-13а - маг. "Подсолнух"ул. Солнечная т.м.23	2	20	2007	5,91676E-06	0,999994123	0,444988177
44	T4-13а - маг. "Дружба" ул. Солнечная торг.место 37/2	2	20	2007	5,91676E-06	0,999994123	0,444988177
45	T4-13 - T4-14	23	57	2007	7,35685E-06	0,999992693	0,444988177
46	T4-14 - маг. "Арбат" ул. Солнечная 34/5	1	25	2007	6,19785E-06	0,999993844	0,444988177
47	" Арбат"34/5 - "Президент" ул. Солн.торг.место 37/6	14	25	2007	6,19785E-06	0,999993844	0,444988177
48	T4-14 - T4-15	1	108	2007	8,40276E-06	0,999991654	0,444988177
49	T4-15- маг. "Успех" ул. Солнечная торг.место 34/3	2	25	2007	6,19785E-06	0,999993844	0,444988177
50	T4-15 - T4-16	20	57	2007	7,35685E-06	0,999992693	0,444988177
51	T4-16 - маг. АвтоЗапчасти ул. Солн. торг.место 47 стр.34/6	2	25	2010	2,9336E-06	0,999997086	0,210623952
52	T4-16 - маг. "За углом"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	T18-1 - T18-1а	39,14	25	2006	7,63173E-06	0,99999242	0,547936143

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

82

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№ Т/ М	Участок тепловой сети	Протяж. м	Внеш- ний диа- метр, мм	Год ввода	Плотность потокoв отка- зoв	Верoятнoсть безoтказнoй рaбoты	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
55	Т18-1а - маг. ул.Солнечная №12б И.П.Бойко	15,59	32	2006	8,03383Е-06	0,99999202	0,547936143
56	Т18-1а - маг.Солн. 12а ИП Марьяс.	5	25	2006	7,63173Е-06	0,99999242	0,547936143
57	Т18-2 - МБУ ЦСОН ул. Солнечная №12	62	57	2006	9,05885Е-06	0,999991002	0,547936143
58	Т18-3 - Т18-3а	40	38	2006	8,32619Е-06	0,99999173	0,547936143
59	Т18-3а- ул.Солнечная №10, 10б	42	38	2006	8,32619Е-06	0,99999173	0,547936143
60	ТК-18/1 - Солн.2а Мол.центр	10	57	2006	9,05885Е-06	0,999991002	0,547936143
61	ТК-18/1 - Солн.2а Пекар- ня	15	32	2006	8,03383Е-06	0,99999202	0,547936143
62	ТК-18/1 - Солн.Ж/Д №2/9	114	57	2013	1,21343Е-06	0,999998795	0,073395677
63	Штаб ЭТК- Маг.Домовенок Солн.7А	1	57	2006	9,05885Е-06	0,999991002	0,547936143
64	ТК-8/3 - Гвардейская 3б МБУ СК "Дельфин"	38	133	н/д	64		
		1371,73					

[illegible]

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	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Отопительный период</u>							
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-10/16 - 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.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

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 - Теплица,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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

						ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
							87
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
							88
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

70	ТЗ-5 - Домоуправление, ул. Солн. №31а стр.1	11	57	1998	3,15203E-05	0,999968693	1,906546484
71	ТЗ-9 - Теплица, 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					

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

						ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	Лист
							89
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**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	Наруж- ный диа- метр трубо- проводов Дн, мм	Длина грубопро- вода в двухтруб- ном ис- числении, L, м	Теплоизо- ляцион- ный мате- риал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре монта
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Отопительный период</u>							
1	ул.Гагарина №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. Солнеч- ная 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. Солнеч- ная 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. Сол- нечная 13	32	8	минвата	воздушная	1965	1987
29	ТК-2/1 - ТК-2/16	108	56	минвата	канальная	1965	1987
30	ТК-2/16 - 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр трубо- проводов Дн, мм	Длина гребпро- вода в двухтру- бном ис- числении, L, м	Теплоизо- ляцион- ный мате- риал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре монта
1	2	3	4	5	6	7	8
33	ТЗ- маг. ул.Солнечная 27	32	3	минвата	канальная	1965	1987
34	ТЗ-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. Солнеч- ная 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. Сол- нечная т.м.23	20	2	минвата	подземная	1998	2007
44	Т4-13а - маг. "Дружба" ул. Солнеч- ная 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр трубо- проводов Дн, мм	Длина грубопро- вода в двухтруб- ном ис- числении, L, м	Теплоизо- ляцион- ный мате- риал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год послед- него кап.ре монта
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Летний период</u>							
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. Солнеч- ная 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. Солнеч- ная 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. Сол- нечная 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр трубо- проводов Дн, мм	Длина гребенно- вода в двухтруб- ном ис- числении, L, м	Теплоизо- ляцион- ный мате- риал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре монта
1	2	3	4	5	6	7	8
	торг.место 2,3						
37	T4-7 - Свежее мясо ул. Солнечная т.м.24	20	2	минвата	воздушная	1998	2007
38	T4-9 - "Зоомир" ул. Солнечная торг.место 34	20	2	минвата	воздушная	1998	2007
39	T4-10 - И.П.Лагно ул. Солнечная 34/11	32	3	минвата	воздушная	1998	2007
40	T4-12 - маг. "Мир DVD" ул. Солнеч- ная торг.место 34/9	25	2	минвата	воздушная	1998	2007
41	T4-12 - T4-13	57	11	минвата	воздушная	1998	2007
42	T4-13 - T4-13а	25	14	минвата	воздушная	1998	2007
43	T4-13а - маг. "Подсолнух"ул. Сол- нечная т.м.23	20	2	минвата	подземная	1998	2007
44	T4-13а - маг. "Дружба" ул. Солнеч- ная торг.место 37/2	20	2	минвата	канальная	1998	2007
45	T4-13 - T4-14	57	23	минвата	канальная	1998	2007
46	T4-14 - маг. "Арбат" ул. Солнечная 34/5	25	1	минвата	воздушная	1998	2007
47	" Арбат"34/5 - "Президент" ул. Солн.торг.место 37/6	25	14	минвата	канальная	1998	2007
48	T4-14 - T4-15	108	1	минвата	воздушная	1998	2007
49	T4-15- маг. "Успех" ул. Солнечная торг.место 34/3	25	2	минвата	воздушная	1998	2007
50	T4-15 - T4-16	57	20	минвата	воздушная	1998	2007
51	T4-16 - маг. АвтоЗапчасти ул. Солн. торг.место 47 стр.34/6	25	2	минвата	воздушная	1965	2010
52	T4-16 - 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	T18-1 - T18-1а	25	39,14	минвата	канальная	1965	2006
55	T18-1а - маг. ул.Солнечная №12б И.П.Бойко	32	15,59	минвата	канальная	1965	2006
56	T18-1а - маг.Солн. 12а ИП Марьяс.	25	5	минвата	канальная	1965	2006
57	T18-2 - МБУ ЦСОН ул. Солнечная №12	57	62	минвата	канальная	1965	2006
58	T18-3 - T18-3а	38	40	минвата	канальная	1965	2006
59	T18-3а- 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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 Дн, мм	Длина трубопровода в двухтрубном исчислении, L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Год последнего капитального ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Отопительный период</u>							
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-10/16 - 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	

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

94

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре монта
1	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре монта
1	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-10/16 - 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 - Домоуправле- ние,ул.Солн.№31а стр.1	57	11	минвата	воздушная	1965	1998
77	Т3-9 - Тепли- ца,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-10/16 - 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре- монта
1	2	3	4	5	6	7	8
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	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Дн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре монта
1	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 - Домоуправле- ние,ул.Солн.№31а стр.1	57	11	минвата	воздушная	1965	1998
71	Т3-9 - Тепли- ца,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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ пп	Наименование участка тепловых сетей	Наруж- ный диа- метр тру- бопрово- дов на участке Dн, мм	Длина трубо- провода в двух- трубном исчисле- нии, L, м	Теплоизо- ляционный материал	Тип про- кладки	Год ввода в эксплу- атацию (пере- кладки)	Год по- след- него кап.ре монта
1	2	3	4	5	6	7	8
73	T4-11 - T4-12	57	13	минвата	воздушная	1998	2007
Всего:			1528				

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Приложение 9. Нагрузки потребителей

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

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

								103
№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, 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, инфекци- онный 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, ГА- ГАРИНА, 1 а, 1	ГЛАДЫШЕВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА	0,012382			0,01150 2	0,00088	
77.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 1 а, 2	КАТАСАНОВ ВЛАДИ- МИР ПЕТРОВИЧ	0,01192			0,01138	0,00054	
								Лист
								102
ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ								
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
78.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 1, 1	НАРКЕВИЧ ИННА АНА- ТОЛЬЕВНА	0,008782			0,00860 2	0,00018
79.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 1, 2	СИЛКИНА ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВНА	0,008961			0,00860 1	0,00036
80.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 10	Гагарина 10	0,21042			0,17402	0,0364
81.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 11	Гагарина 11	0,47028			0,37708	0,0932
82.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 12	Гагарина 12	0,16819			0,14579	0,0224
83.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 13	административное здание	0,1816			0,1816	
84.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 15	магазин	0,0048			0,0048	
85.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 15, 5	нежилое помещение	0,0108			0,0108	
86.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 15, пом.2	нежилое здание	0,0065			0,0065	
87.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 2 а	нежилое здание- пиццерия	0,0065			0,0065	
88.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 2	Гагарина 2	0,1413			0,1105	0,0308
89.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 3, 1	БАЙДАЛЮК ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА	0,00865			0,00847	0,00018
90.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 4	Гагарина 4	0,13798			0,11558	0,0224
91.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 4	торговый павильон	0,002565			0,00256 5	
92.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 5, 1	ГРИШИН АНДРЕЙ ВА- ЛЕРЬЕВИЧ	0,00915			0,00861 8	0,000532
93.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 5, 2	КУЗЬМИНА РАИДА АНАТОЛЬЕВНА	0,00878			0,0086	0,00018
94.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 6	Гагарина 6	0,35796			0,29756	0,0604
95.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 6, 2	магазин	0,01033			0,0099	0,00043
96.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 6, 2	нежилое помещение	0,000127				0,000127
97.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 6, 2	нежилое помещение	0,0099			0,0099	
98.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 6, пом.3	нежилое помещение	0,00423			0,0042	0,00003
99.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 7, 1	ДРОБОТ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ	0,01534			0,0148	0,00054
100.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 7, 2	Донцова Валентина Васи- льевна	0,014289			0,01384 9	0,00044
101.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 8	Гагарина 8	0,30858			0,25738	0,0512
102.	ЗАТО Солнечный, ГА- ГАРИНА, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

104

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док

Подп.

Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, 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			0,34320 2	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, ЗА- ВОДСКАЯ, 1, 1	ОРЛОВ АНДРЕЙ ГЕОР- ГИЕВИЧ	0,025129			0,02468 5	0,000444
141.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 1, 2	ПЕТРОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА	0,0243			0,02364	0,00066
142.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 10 а, 1	КЕДРОВСКАЯ НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА	0,00628			0,00628	
143.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 10 а, 2	МИРГОРОДСКАЯ ЛЮД- МИЛА НИКОЛАЕВНА	0,0069			0,00646	0,00044
144.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 10, 1	Хайсанова Асия Готаул- ловна	0,01181			0,01137	0,00044
145.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 10, 2	ГРИЩЕНКО АЛЕК- САНДР ПАВЛОВИЧ	0,011806			0,01114 6	0,00066
146.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 11,	Щербович Олег Владими- рович	0,009841			0,00984 1	
147.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 12, 1	Потылицина Валентина Лаврентьевна	0,006937			0,00667 1	0,000266
148.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 12, 2	Евграфова Светлана Алек- сандровна	0,009499			0,00817 9	0,00132
149.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 14 а, 1	БАДАКШАНОВ ШАГИТ МУКТАСИМОВИЧ	0,0096			0,0096	
150.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 14, 1	ХАЛЗУШИНОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА	0,00831			0,00787	0,00044
151.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 16, 1	САЛЬЦЕВИЧ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ	0,017955			0,01706 1	0,000894
152.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 16, 2	ШУШАКОВА АННА АРИСТАРХОВНА	0,01133			0,01111	0,00022
153.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 18 А	Бабич Анна Юрьевна	0,008567			0,00856 7	

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

105

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Коп.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
154.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 18, 1	Соловьева Елена Владими- ровна	0,013797			0,01353 1	0,000266
155.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 18, 2	СОБОЛЕВ ЭДУАРД ЛЕОНИДОВИЧ	0,020196			0,01939 8	0,000798
156.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 2, 1	МОРОЗОВ ИВАН АБ- РАМОВИЧ	0,016885			0,01644 1	0,000444
157.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 2, 2	СОРВАЧЕВ СЕРГЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ	0,01215			0,01127	0,00088
158.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 3, 1	ГРИДЮШКИНА АННА АНАТОЛЬЕВНА	0,025307			0,02464 1	0,000666
159.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 3, 2	Боренков Андрей Федоро- вич	0,01819			0,01765	0,00054
160.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 4, 1	АНАНЬИН ИВАН ЮРЬЕ- ВИЧ	0,012288			0,01154 3	0,000745
161.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 4, 2	Сковороднева Наталья Ге- оргиевна	0,00066				0,00066
162.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 5, 1	ЖУКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ	0,01392			0,01326	0,00066
163.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 5, 2	КОПСОВА ЛЮДМИЛА СЕМЕНОВНА	0,016351			0,01608 9	0,000262
164.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 6 Б,	Кашафутдинов Мингайса Хайрутдинович	0,004683			0,00446 3	0,00022
165.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 6, 1	Пастушенко Виталий Вла- димирович	0,017791			0,01698 1	0,00081
166.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 6, 2	МАКСИМЕНКО ВАЛЕ- РИЙ МИХАЙЛОВИЧ	0,012161			0,01127 3	0,000888
167.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 7, 1	ИВАНОВА МАРИНА АЛЕКАНДРОВНА	0,016557			0,01567 7	0,00088
168.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 8 А	Ахмадеев Рафик Гарифо- вич	0,006439			0,00617 3	0,000266
169.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 8, 1	Юшкова Изольда Василь- евна	0,01901			0,01857	0,00044
170.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 8, 2	Толстихин Сергей Виталь- евич	0,01686			0,0162	0,00066
171.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 9, 1	СТРОЙЛО НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ	0,01983			0,01939	0,00044
172.	ЗАТО Солнечный, ЗА- ВОДСКАЯ, 9, 2	ЛЕЙКО ТАИСА ГЕОР- ГИЕВНА	0,01866			0,01822	0,00044
173.	ЗАТО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 1	Карбышева 1	0,36304			0,28064	0,0824
174.	ЗАТО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 11 а	подвал	0,0101			0,0101	
175.	ЗАТО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 11 а	административное здание	0,0972			0,0972	
176.	ЗАТО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 11 а	административное здание	0,009717				0,009717
177.	ЗАТО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 11	Карбышева 11	0,35783			0,27903	0,0788
178.	ЗАТО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 12	Карбышева 12	0,35924			0,28044	0,0788
179.	ЗАТО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 2	Карбышева 2	0,35855			0,27895	0,0796

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

106

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Коп.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
180.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32 б	административное здание	0,015			0,0146	0,0004
181.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32 б	Карбышева 32б	0,0406			0,0326	0,008
182.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32 б	нежилое помещение	0,01668			0,0146	0,00208
183.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32 ж	торговый павильон	0,0036	0,0002		0,0034	
184.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32	Карбышева 32	0,33267			0,26547	0,0672
185.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32	Карбышева, 32 (общежи- тие, гостиница)	0,15466			0,14362	0,01104
186.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32, 11	архив	0,000014				0,000014
187.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 32, 11	архив	0,0047			0,0047	
188.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 34	магазин	0,006			0,006	
189.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 37	административное здание	0,0629			0,0629	
190.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 37	подвал	0,0076			0,0076	
191.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 37	гараж	0,0409			0,0409	
192.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 37	административное здание	0,000648				0,000648
193.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 6 а	административное здание	0,005351				0,005351
194.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 6 а	административное здание	0,1028			0,1028	
195.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 6 а	подвал	0,0138			0,0138	
196.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 6 а	пищеблок	0,0034		0,003 4		
197.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 6 а	прачечная	0,0042		0,004 2		
198.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 6	Карбышева 6	0,36235			0,28075	0,0816
199.	ЗАО Солнечный, КАР- БЫШЕВА, 7	Карбышева 7	0,35398			0,27918	0,0748
200.	ЗАО Солнечный, МАТ- РОСОВА, 27	магазин	0,0066			0,0062	0,0004
201.	ЗАО Солнечный, НАГОРНАЯ, 1, 1	БОЧКАРЕВ ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ	0,02015			0,02015	
202.	ЗАО Солнечный, НАГОРНАЯ, 1, 2	правопреемник	0,02192			0,0217	0,00022
203.	ЗАО Солнечный, НАГОРНАЯ, 2, 1	АБРАМЧУКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	0,02059			0,02015	0,00044
204.	ЗАО Солнечный, НАГОРНАЯ, 2, 2	ГОРЛОВА ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА	0,02193			0,02105	0,00088
205.	ЗАО Солнечный, НАГОРНАЯ, 3, 1	БУРИЛИН АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ	0,021315			0,02131 5	

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, 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 ВЛА- ДИМИР 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 НИ- КОЛАЕВНА	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		0,004 9		
215.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б	кабинеты	0,0546		0,054 6		
216.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б	подвал	0,0204			0,0204	
217.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б	административное здание	0,3818		0,001 7	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, строе- ние 1	Спортзал	0,0013				0,0013
221.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 10 б, строе- ние 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	Неделяна 10	0,36649			0,27849	0,088
225.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 13	Неделяна 13	0,35694			0,27894	0,078
226.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 14	Неделяна 14	0,35394			0,27914	0,0748
227.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 15	Неделяна 15	0,36156			0,27916	0,0824
228.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 16	Неделяна 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
230.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 17	общежитие	0,230686			0,21838 6	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			0,24992 9	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	Неделяна 3	0,35318			0,26958	0,0836
248.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 35	административное здание	0,343			0,343	
249.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 4	Неделяна 4	0,347757			0,27135 7	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		0,005 7		
253.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а	прачечная	0,0034		0,003 4		
254.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а	административное здание	0,1496			0,1496	
255.	ЗАТО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5 а	подвал	0,0247			0,0247	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

109

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
256.	ЗАО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 5	Неделина 5	0,36511			0,27911	0,086
257.	ЗАО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 8	Неделина 8	0,35399			0,27839	0,0756
258.	ЗАО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 9	Неделина 9	0,354827			0,27402 7	0,0808
259.	ЗАО Солнечный, НЕДЕЛИНА, 9, пом. 24	нежилое помещение	0,0039			0,0038	0,0001
260.	ЗАО Солнечный, О.Кошевого, 2, 1	КОВАЛЕНКО ОЛЕСЯ АЛЕКСЕЕВНА	0,00959			0,00887	0,00072
261.	ЗАО Солнечный, О.Кошевого, 2, 2	Семенова Татьяна Петров- на	0,009052			0,00887 2	0,00018
262.	ЗАО Солнечный, О.Кошевого, 4, 1	Лисман Татьяна Васильев- на	0,01417			0,01345	0,00072
263.	ЗАО Солнечный, О.Кошевого, 4, 2	ЗЕЛЕНОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ	0,009064			0,00888 8	0,000176
264.	ЗАО Солнечный, Олега Кошевого, 14	О.Кошевого 14	0,07364			0,05284	0,0208
265.	ЗАО Солнечный, Олега Кошевого, 28	О.Кошевого 28	0,42233			0,34593	0,0764
266.	ЗАО Солнечный, Олега Кошевого, 6, 1	КОКУНОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ	0,01269			0,01215	0,00054
267.	ЗАО Солнечный, Олега Кошевого, 6, 2	СОСНОВ БОРИС ЕГОРО- ВИЧ	0,01417			0,01399	0,00018
268.	ЗАО Солнечный, Олега Кошевого, 8, 1	ВАСЮТИНА ГАЛИНА ИВАНОВНА	0,01234			0,01216	0,00018
269.	ЗАО Солнечный, Олега Кошевого, 8, 2	МАРТЫНОВА АНТО- НИНА	0,00784			0,00766	0,00018
270.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 1, 1	КИШЕВ АЛЕКСАНДР МУЗАРИНОВИЧ	0,01576			0,01488	0,00088
271.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 1, 2	ЛОКТИНА НИНА ПАВ- ЛОВНА	0,01343			0,01299	0,00044
272.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 10, 1	ПОЛЕЖАЕВА ЕКАТЕ- РИНА ДЕНИСОВНА	0,01318			0,01274	0,00044
273.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 10, 2	САЖНЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ	0,016128			0,01462 8	0,0015
274.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 11, 1	БЕЛОГУБ ИРИНА ГЕН- НАДЬЕВНА	0,01529			0,01463	0,00066
275.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 11, 2	САВЕЛЬЕВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА	0,000666				0,000666
276.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 12, 1	ЛОЩИЛОВА МАРИЯ ЕФИМОВНА	0,01507			0,01463	0,00044
277.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 3, 1	ФИРСОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ	0,0138			0,0127	0,0011
278.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 3, 2	МАЙСТРУК ВЛАДИМИР ИЛЛАРИОНОВИЧ	0,00044				0,00044
279.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 5, 1	БАСЛОВЯК ОЛЬГА НИ- КОЛАЕВНА	0,00044				0,00044
280.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 5, 2	Кеслер Юрий Иванович	0,01349			0,01261	0,00088
281.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 7, 2	АВВАКУМОВ НИКО- ЛАЙ ЕГОРОВИЧ	0,00132				0,00132

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

110

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
282.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 9, 1	Краев Алексей Сергеевич	0,016003			0,01480 3	0,0012
283.	ЗАО Солнечный, СВЕТЛАЯ, 9, 2	АСАНОВ БОРИС МИ- ХАЙЛОВИЧ	0,01516			0,01472	0,00044
284.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, , торговое место 24	нежилое помещение	0,001702			0,0008	0,000902
285.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 1, 3	торговый павильон	0,0029			0,0029	
286.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 1, 3, 34	торговый павильон	0,0042			0,0042	
287.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 1, 3, 34 стр.2	нежилое помещение	0,0023			0,0021	0,0002
288.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 1, 3, 34/1	торговый павильон	0,0018			0,0018	
289.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 10 б	мастерская "Шиносервис"	0,0036			0,0036	
290.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 10 В	магазин	0,0107	0,0004		0,01	0,0003
291.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 10	магазин	0,0035			0,0032	0,0003
292.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 11	сторожка	0,00081			0,0008	0,00001
293.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 11, 23	нежилое здание (магазин)	0,0011				0,0011
294.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 12 А, строение 1	гараж	0,0102			0,0102	
295.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 12 б	магазин	0,0393			0,0393	
296.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 12	административное здание	0,0202			0,0202	
297.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 13	нежилое помещение	0,004			0,004	
298.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 15 /4	Нежилое здание	0,1165			0,1165	
299.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 15 А	Торговый киоск	0,0004			0,0004	
300.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 15	нежилое здание	0,1273	0,0005		0,1268	
301.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 16 а	магазин	0,0015	0,0011			0,0004
302.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 16 б	нежилое здание магазина	0,009	0,0002		0,0081	0,0007
303.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 16, строение 1	Спортзал	0,0042				0,0042
304.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 16, строение 1	Спортзал	0,1722			0,1722	
305.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 16, строение 1	административное здание	0,0777			0,0777	
306.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 16, строение 1	бассейн	0,0033			0,0033	
307.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 19 Б	магазин	0,008	0,0001		0,0079	

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

111

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
308.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 а	административное здание	0,0001				0,0001
309.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 а	подвал	0,002			0,002	
310.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 а	административное здание	0,0811			0,0811	
311.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 б	пищеблок	0,013		0,013		
312.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 б	прачечная	0,0073		0,007 3		
313.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 б	подвал	0,0355			0,0355	
314.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 б	административное здание	0,2664			0,2664	
315.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2 б	административное здание	0,012675				0,012675
316.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2,	Солнечная 2	0,22175			0,16855	0,0532
317.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 2, 9	Заболотный Николай Ива- нович	0,010781			0,01034 1	0,00044
318.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 21	хранилище	0,0267			0,0267	
319.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 21	мастерская	0,0088			0,0088	
320.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 23	нежилое здание (1/2 зда- ния)	0,0107	0,002		0,0087	
321.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 23	нежилое здание (1/2 зда- ния)	0,0155	0,0025		0,013	
322.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 25 А, строение, 6	административное здание	0,000389				0,000389
323.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 25 А, строение, 6	административное здание	0,0399			0,0399	
324.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 27 А,	торговый павильон	0,00223			0,00223	
325.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 27 в,	нежилое помещение	0,0055			0,0055	
326.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 27 в,	торговый павильон	0,005967			0,0045	0,001467
327.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 27,	магазин "Мана"	0,0008			0,0008	
328.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 27,	магазин "Мана"	0,0038			0,0038	
329.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 29 а,	магазин	0,0113			0,0113	
330.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 29 Б,	бассейн	0,0011				0,0011
331.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 29 Б,	бассейн	0,0001				0,0001
332.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 29 Б, блок А	административное здание	0,099	0,0064		0,0925	0,0001
333.	ЗАО Солнечный, Сол- нечная, 29 Б, блок Б	гараж	0,1083			0,1069	0,0014

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

112

							114
№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
334.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 29 Б, блок В	административное здание	0,0491			0,049	0,0001
335.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 29,	магазин	0,00619			0,0059	0,00029
336.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 34 /11, торговый павильон	торговый павильон	0,0018			0,0018	
337.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 34 /5,	торговый павильон	0,003682			0,00368 2	
338.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 37 /12,	торговый павильон	0,0021			0,0021	
339.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 37 /2,	торговый павильон	0,0013			0,0013	
340.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 37 /6,	торговый павильон	0,0028			0,0028	
341.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 37 /6,	павильон	0,0029			0,0029	
342.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 37, стр.9	торговый павильон	0,0031			0,0031	
343.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 47, торг. место 34/6	торговый павильон	0,00311			0,0021	0,00101
344.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 7 а,	магазин	0,0127	0,001		0,0114	0,0003
345.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 7 б,	магазин	0,0054	0,0011		0,0043	
346.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 7 В,	торговый павильон	0,004			0,004	
347.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 8,	Солнечная, 8	0,12279			0,10639	0,0164
348.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 9 б,	магазин	0,0017			0,0017	
349.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 9 В,	торговый павильон	0,0019			0,0019	
350.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 9 г,	нежилое помещение	0,0015			0,0015	
351.	ЗАТО Солнечный, Сол- нечная, 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 АЛЬ- БЕРТОВНА	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 ИВАНО- ВИЧ	0,01524			0,0148	0,00044
						ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Лист
							113

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изн. № подл.

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, Гкал/ч ас	Нагрузка ГВС, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8
359.	ЗАТО Солнечный, ЭНЕРГЕТИКОВ, 8, 1	Дударева Оксана Влади- мировна	0,01583			0,01495	0,00088
360.	Ужур, Ключевая, 38,	Бредихина Марина Михай- ловна	0,011257			0,01125 7	
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			0,00731 6	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 ЛЮДМИ- ЛА 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			0,00874 4	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			0,00908 2	0,00176
376.	Ужур, Матросова, 25, 7	Верина Оксана Геннадьев- на	0,007318			0,00694 8	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 ГАЛИ- НА АНАТОЛЬЕВНА	0,00754			0,00733	0,00021
381.	Ужур, Матросова, 27, 11	Сорокина Вера Геннадьев- на	0,00703			0,00661	0,00042
382.	Ужур, Матросова, 27, 12	ПЕЛЮШЕНКО НИКО- ЛАЙ 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

114

№ Т/ М	Адрес	Лицевой счет	Нагруз- ка все- го, Гкал/ча с	Нагру- зка потери ТЭ, Гкал/ч ас	Нагр узка вен- ти- ля- ции, Гкал/ час	Нагруз ка отоп- ления, 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 ВАЛЕНТИ- НА ТЕРЕНТЬЕВНА	0,0071			0,00689	0,00021
388.	Ужур, Матросова, 27, 2	КОЗЛОВА МАРИЯ ВА- СИЛЬЕВНА	0,00945			0,00924	0,00021
389.	Ужур, Матросова, 27, 3	БАКУЛИН ГЕННАДИЙ ДМИТРИЕВИЧ	0,008865			0,00865 5	0,00021
390.	Ужур, Матросова, 27, 4	Шахворостов Сергей Вале- рьевич	0,0078			0,00692	0,00088
391.	Ужур, Матросова, 27, 5	КИПОРОВА ОКСАНА СЕМЕНОВНА	0,009761			0,00890 5	0,000856
392.	Ужур, Матросова, 27, 6	Иванова Елена Леонидовна	0,009587			0,00937 7	0,00021
393.	Ужур, Матросова, 27, 7	ЧЕРНОВА ТАМАРА МИ- ХАЙЛОВНА	0,00825			0,00762	0,00063
394.	Ужур, Матросова, 27, 8	ТОЛОКОННИКОВА НИ- НА ИВАНОВНА	0,00691			0,0067	0,00021
395.	Ужур, Матросова, 27, 9	РУЖЕНЦЕВА ТАМАРА НИКОЛАЕВНА	0,00697			0,00655	0,00042
			35,51675 9	4,9265 00	5,098 200	33,7787 01	10,713358

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ЕТС-61.ПП18-62.П.00.00-ОСТ

Лист

115

