Кировское областное государственное бюджетное учреждение институт «Кировкоммунпроект»

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Мирнинского городского поселения

Оричевского района Кировской области на срок 15 лет до 2028 года

(Муниципальный контракт №7 от 25 июля 2013г.)

Книга 2: Обосновывающие материалы

Директор КОГБУ

Институт «Кировкоммунпроект» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.А. Прозоров/

Главный инженер КОГБУ

институт «Кировкоммунпроект» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Г.А. Варанкин/

Киров 2013

**СОДЕРЖАНИЕ**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 4

ГЛАВА 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения 4

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения 4

Часть 2. Источники тепловой энергии. Краткая характеристика источников теплоснабжения 8

2.1. Система теплоснабжения: ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/пгт Мирный, ул.Лесозоводская, д 1а 8

2.2. Система теплоснабжения: ООО «Теплоэнерго» /котельная/пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 20

2.3. Система теплоснабжения: Войсковая часть 21228 /котельная/ пгт Мирный 26

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты 33

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии 157

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии 158

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии 170

Часть 7. Балансы теплоносителя 170

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом 172

Часть 9. Надежность теплоснабжения 173

Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций 173

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения 176

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения 177

ГЛАВА 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения 178

ГЛАВА 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки 179

ГЛАВА 4. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах 179

ГЛАВА 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии 179

ГЛАВА 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них 180

ГЛАВА 7. Перспективные топливные балансы 180

ГЛАВА 8. Оценка надежности теплоснабжения 180

ГЛАВА 9. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение 182

9.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей 182

9.2. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения 182

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

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

**Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения**

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Мирнинского городского поселения осуществляется по смешанной схеме.

Основная часть многоквартирного жилого фонда, общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей.

Индивидуальная жилая застройка и часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы автономными газовыми теплогенераторами, печами на твердом топливе.

Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Основными поставщиками тепловой энергии в Мирнинском городском поселении являются: Оричевское муниципальное унитарное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Теплосервис» (далее – ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»), ООО «Теплоэнерго», Филиал ФБУ "Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия" при Министерстве промышленности и торговли РФ (войсковая часть70855) 1205 объект по хранению и уничтожению химического оружия - войсковая часть 21228 (далее – Войсковая часть 21228).

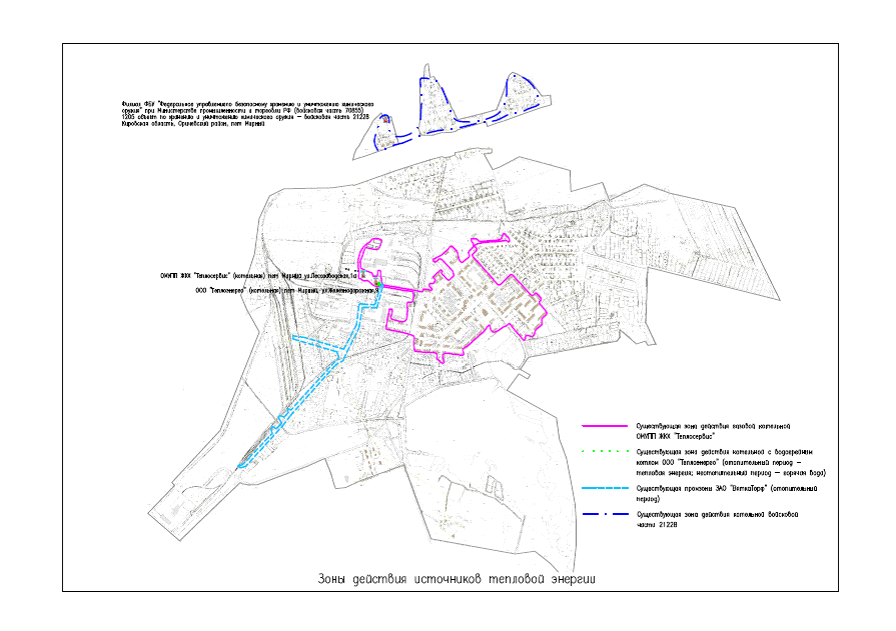
Таблица 1.1. Объекты теплоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Вид деятельности | | Договор эксплуатации объекта теплоснабжения (вид, номер, дата) | Собственник объекта теплоснабжения (котельная |
| отопительный период | неотопительный период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | производство тепловой энергии |  | Договор на техническую эксплуатацию газовой котельной и магистральных и квартальных тепловых сетей в пгт Мирный Оричевского района Кировской области от 25 июня 2012 г., с администрацией Мирнинского городского поселения. | Администрация Мирнинского городского поселения |
| производство горячей воды |  |
| транспорт тепловой энергии |  |
| транспорт горячей воды |  |
| ООО «Теплоэнерго»/ котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | производство тепловой энергии | производство горячей воды | Договор безвозмездного пользования №3 от 18.05.2013 | ООО «Теплоэнерго» (договор купли-продажи б/н) |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | производство тепловой энергии | производство горячей воды |  | Войсковая часть 70855  свидетельство о государственной регистрации права №43-АВ 734148 от 30.10.12 |
| транспорт тепловой энергии | транспорт горячей воды |  |
| производство горячей воды |  |  |
| транспорт горячей воды |  |  |

Зоны действия систем теплоснабжения ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» и ООО «Теплоэнерго» Мирнинского городского поселения представлены на Рисунке 1.

Зона действия системы теплоснабжения Войсковой части 21228 требует уточнения.

Рисунок 1. Зоны действия систем теплоснабжения Мирнинского городского поселения



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1.2. Структура централизованного теплоснабжения | | | | | | | | | | |
| № п/п | Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Группы потребителей | Температурный график | Вид топлива | Установленная тепловая мощность, Гкал/ч | Располагаемая тепловая мощность Гкал/ч | Присоединенная нагрузка Гкал/ч | Потери тепловой энергии, затраты теплоносителя Гкал/ч | Резерв мощности (+) / дефицит мощности (-) Гкал/ч | Расчетное потребление тепловой мощности на собственные нужды Гкал/час |
| 1. | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | население | 95/70 | Газ природный | 15,12 | 10,13 | 4,66 | 0,9\* | +0,37 | 0,23 |
| общественные здания | 95/70 | 1,42 | 0,27\* | +0,22 |
| производственные здания | 95/70 | 0,4 | 0,08\* | +3,06 |
|  | **ИТОГО:** |  |  |  |  |  | **6,48** | **1,25** |  |  |
| 2. | ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Производственные здания | 95/70 | Отходы деревообработки | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0 | 0 | 0 |
|  | **ИТОГО:** |  |  |  |  |  | **1,2** |  |  |  |
| 3. | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | население | 95/70 | Газ природный | 13,92 | 12,8 | 3,6 | 0,046\* | 3,95 | 0,04 |
| общественные здания | 1,19 |
| производственные здания | 3,97 |
|  | **ИТОГО:** |  |  |  |  |  | **8,76** |  |  |  |

Примечание:

\*- норматив технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утвержден в установленном порядке

**Часть 2. Источники тепловой энергии. Краткая характеристика источников теплоснабжения**

**2.1. Система теплоснабжения: ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/пгт Мирный, ул.Лесозоводская, д 1а**

Производство и отпуск тепловой энергии и горячей воды осуществляется в котельной ОМУПП ЖКХ «Теплосервис», расположенной в пгт Мирный, ул.Лесозаводская, д.1а, в отопительный период по температурному графику сетевой воды 95/70.

Теплоснабжающая (теплосетевая) организация ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» на основании Решения Мирнинской поселковой Думы Оричевского района Кировской области от 16.05.2013 №67/5 «О передаче в безвозмездное пользование муниципального имущества», по договору безвозмездного пользования имуществом от 25.06.2012, заключенному с Администрацией Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области, выполняет функции по производству, транспортировке тепловой энергии и горячей воды для отопления и горячего водоснабжения.

С коллекторов котельной БМК-22 пгт Мирный ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» с установленной тепловой мощностью теплогенерирующего оборудования (водогрейных котлов) – 15,12 Гкал/час осуществляется отпуск тепловой энергии с параметрами теплоносителя в горячей воде 95/70ºС на теплоснабжение и горячее водоснабжение жилых, общественных зданий.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами, установленными в котельной.

Приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения производится:

- в отопительный период в водоподогревателях с температурой 65/50ºС, установленных в котельной;

- в неотопительный период в водоподогревателях, установленных в котельной ООО «Теплоэнерго».

Система теплоснабжения – закрытая.

Тепловые сети:

* четырехтрубные (подающий и обратный трубопровод на теплоснабжение, подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение);
* двухтрубные (подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение).

Проектирование и прокладка трубопроводов тепловых сетей производились в периоды: 1990 – 1997 годы, 2004 – 2008 годы.

Тип прокладки трубопроводов тепловых сетей:

* надземная прокладка;
* подземная прокладка в непроходных каналах.

Материал тепловой изоляции тепловых сетей – маты минеральные М-125.

Общая протяженность тепловых сетей в однотрубном исчислении составляет 35,996 км. Средний наружный диаметр трубопроводов тепловых сетей по материальным характеристикам равен 112 мм, а общий объем сетей составляет 355,5м3.

На границах балансовой принадлежности тепловых сетей с потребителями коммерческие приборы учёта тепловой энергии и теплоносителя:

– установлены – 129 ед.;

– не установлены – 15 ед.

Нормативы технологических потерь тепловой энергии (на момент разработки схемы теплоснабжения не утверждены нормативы технологических потерь тепловой энергии), количество отпущенной тепловой энергии и теплоносителя в тепловых сетях определяются расчетным путем, а также с использованием показаний установленных приборов учета тепловой энергии и теплоносителя.

Нормативные энергетические характеристики по тепловым сетям не разрабатывались. Энергетическое обследование тепловых сетей не проводилось. Ремонты тепловых сетей выполняются в неотопительный период. Испытания тепловых сетей на тепловые потери не проводились. Проводятся испытания на прочность трубопроводов тепловых сетей.

Из котельной горячая вода передается потребителям по сетям горячего водоснабжения. Общая протяженность сетей горячего водоснабжения составляет 8475 п.м. в двухтрубном исчислении.

Обеспечение потребителей горячей водой осуществляется непрерывно во время отопительного периода и неотопительного периода.

При централизованном горячем водоснабжении поддерживаются следующие показатели качества горячей воды:

* температура горячей воды в местах водоразбора подается в пределах от 60° до 75° (согласно 2.4 СанПинН 2.1.4.2496-09);
* давление в подающем трубопроводе на границе разграничения балансовой принадлежности не ниже 0,3 МПа.

Статическое давление должно быть не менее 0,05 МПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой (пункт 3.1.10 СанПинН 2.1.4.2496-09).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2.1.1. Структура тепловой мощности источника теплоснабжения | | | | | | | | |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Тепловая нагрузка, Гкал/час | | | | | | | |
| Отопление | Вентиляция | Горячее водоснабжение | | Тепловые потери через изоляцию при расчетной температуре наружного воздуха | Тепловые потери с нормативными утечками сетевой воды при расчетной температуре наружного воздуха | Собственные нужды | Итого |
| Отопительный период | Неотопительный период |  |  |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | 5,7 | 0 | 0,78 | 0 | 1,18\* | 0,07\* | 0,23 | 7,96 |

\*- норматив технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утвержден в установленном порядке

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2.1.2. Состав и техническая характеристика оборудования системы теплоснабжения | | | | | | | |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | котлоагрегаты | | | | | |
| тип, марка котла | год ввода в эксплуатацию | кол-во котлоагрегатов | теплопроизводительность котла (Гкал/час) | количество капитальных ремонтов | последний капитальный ремонт |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | КВа-3,15 «Турботерм» | 2010 | 6 | 2,16 | 0 | 0 |
| КВ-Г-1,25-95 | 2000 | 1 | 0,86 | 1 | 20.11.2012 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | насосное оборудование | | | | | |
| тип | количество | год ввода в эксплуатацию | напор, м | мощность, кВт | производительность, м³/ч |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | Котловой насос WILO IL125/220-7,5/4 циркуляционный | 7 | 2008 | 15 | 7,5 | 108 |
| Сетевой насос системы теплоснабжения 1Д-500-63 циркуляционный | 2 | 2008 | 63 | 160 | 571 |
| Сетевой насос системы гвс WILO IL80/220-30/2 циркуляционный | 2 | 2008 | 60 | 30 | 68 |
| Подпиточный насос WILO IPL 32/165-3/2 | 2 | 2008 | 30 | 3 | 11 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | теплообменники | | | |
| тип | год ввода в эксплуатацию | количество | производительность, м³/ч |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | пластинчатый FP70-237-1EH | 2010 | 2 | 430/430 |
| пластинчатый FP205-49-1EH | 2010 | 2 | 144/66 |

Таблица 2.1.3. Способ учета тепловой энергии, подпиточной воды и горячей воды на источниках тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Прибор учета тепловой энергии | | | Прибор учета подпиточной воды | | | Прибор учета горячей воды | | |
| место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | в здании котельной | ВКТ-5 | 12.05.2010 г. акт № 9 | на вводе трубопровода ХВС в котельную | ВСХН-80 | 15.08.2013 г., св-во о поверке № 64-5/8351 | - | - | - |

Таблица 2.1.4. Способ учета тепловой энергии и горячей воды у потребителей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Прибор учета тепловой энергии | | | Прибор учета горячей воды | | |
| Наименование, адрес потребителя | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) | Наименование, адрес потребителя | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 1 | КСТ-22 | 20.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 1 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 1-а | КСТ-22 | 20.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 1-а | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 1-б | КСТ-22 | 20.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 1-б | СВ-20Г, СВГ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 1-в | КСТ-22 | 20.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 1-в | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 2 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 2 | ВК-Г/25, СВ-15Г |  |
|  | ж.д. ул.Гагарина, 3 | Магика А2200 |  | ж.д. ул. Гагарина, 3 | ВК-Г/25, СВ-15Г |  |
|  | ж.д. ул.Гагарина, 4 | Т-21 Компакт | 04.09.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 4 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. ул.Гагарина, 5 | Магика А1200 | 04.09.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 5 | СВ-20Х,СВ-15Г |  |
|  | ж.д. ул.Гагарина, 6 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 6 | ВК25Г, СВ-15Г |  |
|  | ж.д. ул.Гагарина, 7 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 7 | ОСВУ-25, СГВ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 8 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 8 | ВК25Г, СВ-15Г |  |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 9 | Магика А1200 | 04.09.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 9 | ВСКМ90-20,СВ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Гагарина, 11 | Магика А1200 | 04.09.13 г. | ж.д. ул. Гагарина, 11 | ВСКМ90-20,СВ-15 |  |
|  | ж.д. Железнодор-ная,2 | КСТ-22 |  | ж.д.Железнодор-ная,2 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. Железнодор-ная,2-а | Т-21 Компакт | 02.09.13 г. | ж.д.Железнодор-ная,2а | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 8 | Магика А1200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 8 | ВСКМ90-20,СВ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 12 | Магика А2200 | 04.09.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 12 | ОСВУ-25, СГВ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 22 | Магика А2200 | 04.09.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 22 | ОСВУ-25, СГВ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 24 | КСТ-22 | 20.08.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 24 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 29 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 29 | ОСВУ-25, СГВ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 33 | Магика А2200 | 18.04.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 33 | ОСВУ-25, СВ-15Г |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 37 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 37 | ВКГ/25, СВ-15Г |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 39 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 39 | ВСКМ90-25,СВ-15 |  |
|  | ж.д. ул. Ленина, 47 | КСТ-22 | 04.09.13 г. | ж.д. ул. Ленина, 47 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. Лесозаводская,3 | КСТ-22 | 20.09.13 г. | ж.д. Лесозаводская,3 | ВСГ-15, снят |  |
|  | ж.д. Лесозаводская,4 | Т-21 Компакт | 08.08.13 г. | ж.д. Лесозаводская,4 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. Лесозаводская,5 | Т-21 Компакт | 08.08.13 г. | ж.д. Лесозаводская,5 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. Лесозаводская,5-а | Т-21 Компакт | 08.08.13 г. | ж.д. Лесозаводская,5-а | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ж.д. Лесозаводская,6 | неисправен |  | ж.д. Лесозаводская,6 | ВСГ-15, сломан |  |
|  | ж.д. Лесозаводская,8 | КСТ-22 | 20.09.13 г. | ж.д. Лесозаводская,8 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер.Комсомольский,1 | КСТ-22 | 04.09.13 г. | пер.Комсомольский,1 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер.Комсомольский,2 | КСТ-22 | не отапливается | пер.Комсомольский,2 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер.Комсомольский,3 | КСТ-22 | 04.09.13 г. | пер.Комсомольский,3 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер.Комсомольский,4 | КСТ-22 | 01.08.13 г. | пер.Комсомольский,4 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер.Комсомольский,5 | КСТ-22 | 04.09.13 г. | пер.Комсомольский,5 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер.Комсомольский,6 | КСТ-22 | 01.08.13 г. | пер.Комсомольский,6 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер.Комсомольский,10 | КСТ-22 | 01.08.13 г. | пер.Комсомольский,10 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер. Юбилейный, 1 | Магика А2200 | 27.08.13 г. | пер. Юбилейный, 1 | ОСВУ-32, СВ-15Г |  |
|  | пер. Юбилейный, 2 | КСТ-22 | 20.08.13 г. | пер. Юбилейный, 2 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер. Юбилейный, 2-б | КСТ-22 | 20.08.13 г. | пер. Юбилейный, 2-б | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер. Юбилейный, 2-в | КСТ-22 | 20.08.13 г. | пер. Юбилейный, 2-в | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Первомайская, 1-а | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Первомайская, 1-а | ВКСМ90-32,СВ-15 |  |
|  | ул. Первомайская, 4 | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Первомайская, 4 | ВКГ/25, СВ-15Г |  |
|  | ул. Первомайская, 6 | Магика-2200 | 01.04.13 г. | ул. Первомайская, 6 | ВКГ/25, СВ-15Г |  |
|  | ул. Первомайская, 8 | Магика-2200 | 18.04.13 г. | ул. Первомайская, 8 | СВ-15Г, СХВ-15 |  |
|  | ул. Пионерская, 2 | Магика-1200 | 27.08.13 г. | ул. Пионерская, 2 | СВ-15Г,СВ-15Г |  |
|  | ул. Пионерская, 4 | Магика-1200 | 27.08.13 г. | ул. Пионерская, 4 | ВСКМ90-20,СВ-15 |  |
|  | ул. Пионерская, 6 | Магика-1200 | 27.08.13 г. | ул. Пионерская, 6 | ВСКМ90-20,СВ-15 |  |
|  | ул. Пионерская, 15 | Магика-1200 | 27.08.13 г. | ул. Пионерская, 15 | ВСКМ90-20,СВ-15 |  |
|  | пер. Профсоюзный, 1 | КСТ-22 | 20.08.13 г. | пер. Профсоюзный, 1 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | пер. Профсоюзный, 2 | снят |  | пер. Профсоюзный, 2 | сняты |  |
|  | ул. Радченко, 12 | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Радченко, 12 | ВСКМ90-32,СВ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 14 | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Радченко, 14 | ОСВУ-32, СВК15 |  |
|  | ул. Радченко, 16 | КСТ-22 | 08.08.13 г. | ул. Радченко, 16 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 17 | Магика-2200 | 02.09.13 г. | ул. Радченко, 17 | ВК-Г/25, СВК15 |  |
|  | ул. Радченко, 18 | Т-21 Компакт | 08.08.13 г. | ул. Радченко, 18 | ВСГ-20; снят |  |
|  | ул. Радченко, 19 | Магика-2200 | 20.09.13 г. | ул. Радченко, 19 | ВК-Г/25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Радченко, 21 | Магика-2200 | 04.09.13 г. | ул. Радченко, 21 | ВК-Г/25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Радченко, 22 | снят |  | ул. Радченко, 22 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 24 | Т-21 Компакт | 23.08.13 г. | ул. Радченко, 24 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 25 | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Радченко, 25 | ОСВУ-25,СГВ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 26 | Т-21 Компакт | 08.08.13 г. | ул. Радченко, 26 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 27 | Магика-2200 | 30.08.13 г. | ул. Радченко, 27 | ВСКМ90-25,СВ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 28 | снят |  | ул. Радченко, 28 | сняты |  |
|  | ул. Радченко, 29 | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Радченко, 29 | ВК-Г/25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Радченко, 30 | КСТ-22 |  | ул. Радченко, 30 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 31 | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Радченко, 31 | ОСВУ-25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Радченко, 32 | Т-21 Компакт |  | ул. Радченко, 32 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 33 | Магика-2200 |  | ул. Радченко, 33 | ВК-Г/25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Радченко, 34 | Т-21 Компакт | 08.08.13 г. | ул. Радченко, 34 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 35 | Магика-2200 | 27.08.13 г. | ул. Радченко, 35 | ОСВУ-25,ВСГ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 37 | Магика-2200 | 10.09.13 г. | ул. Радченко, 37 | ОСВУ-25,СГВ-15 |  |
|  | ул. Радченко, 39 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Радченко, 39 | ОСВУ-32,СВК-15 |  |
|  | ул. Радченко, 41 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Радченко, 41 | ОСВУ-32,СВК-15 |  |
|  | ул. Спортивная, 9 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Спортивная, 9 | ВСКМ90-32,СВ-15 |  |
|  | ул. Спортивная, 11 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Спортивная, 11 | ВСКМ90-32,СВ-15 |  |
|  | ул. Спортивная, 12 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Спортивная, 12 | ВСКМ90-20,СВ-15 |  |
|  | ул. Спортивная, 14 | Магика-1200 | 20.09.13 г. | ул. Спортинная, 14 | ОСВУ-32,ОСВУ-25 |  |
|  | ул. Ст. Халтурина, 32 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Ст. Халтурина, 32 | ОСВУ-25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Ст. Халтурина, 34 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Ст. Халтурина, 34 | ОСВУ-25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Ст. Халтурина, 36 | Магика-2200 | 03.09.13 г. | ул. Ст. Халтурина, 36 | ВК25Г, СВ-15Г |  |
|  | ул. Ст. Халтурина, 37 | Т-21 Компакт | 18.09.13 г. | ул. Ст. Халтурина, 37 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |
|  | ул. Ст. Халтурина, 38 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Ст. Халтурина, 38 | ВК-Г/25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Ст. Халтурина, 40 | Магика-2200 | 28.08.13 г. | ул. Ст. Халтурина, 40 | ВК-Г/25,СВ-15Г |  |
|  | ул. Ст. Халтурина, 42 | Т-21 Компакт | 18.09.13 г. | ул. Ст. Халтурина, 42 | ВСГ-20, ВСГ-15 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2.1.5. Статистика отказов и восстановлений основного оборудования источников тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Оборудование | 2010 год | | | | 2011 год | | | | 2012 год | | | |
| дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | основное оборудование | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котлоагрегаты | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| насосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| оборудование водоподготовительное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| трубопроводы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| топливо | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

***Примечание***: статистика отказов и восстановлений основного оборудования источников тепловой энергии в ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» не ведется.

Таблица 2.1. 6. Базовые значения целевых показателей источников тепловой энергии на 2013 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Целевые показатели | | Значение показателя |
| 1 | 2 | | 3 |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | Установленная мощность котельной, Гкал/час | | 15,12 |
| Отапливаемая площадь, м² | Всего:  в том числе: | 48739 |
| общественные здания | - |
| жилой фонд | - |
| производственные здания | - |
| Присоединенная нагрузка Гкал/ч | | 6,48 |
| Располагаемая тепловая мощность котельной, Гкал/ч | | 10,13 |
| Топливо | Вид топлива | Газ природный |
| Калорийность, ккал/кг (н.м³) | 8120 ккал/м3 |
| Стоимость с НДС, руб/т | 4925,6 |
| Тип котлов | | водогрейный Ква-3,15 |
| Количество котлов | Всего | 7 |
| Рабочих | 4 |
| Резервных | 3 |
| Собственные нужды котельной, % | | 2,9 |
| Потери тепловой энергии в тепловых сетях. % | | 19,3\* |
| Средняя температура наружного воздуха в отопительный период, ºС (за предыдущие 5 лет) | | - 4,1 |
| Продолжительность отопительного периода, часов (за предыдущие 5 лет) | | 5544 |
| Ориентировочное значение полезного отпуска в год, Гкал | | 16452 |
| Фактическое значение полезного отпуска в год, Гкал | | 16760 |
| Выработка тепловой энергии в год, Гкал | | 20594 |
| Расход топлива в год, т (н.м³) | | 3134 |
| Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии (кг. у.т. /Гкал) | | 171,9\*\* |
| Протяженность собственных тепловых сетей в двухтрубном исчислении (км) | | 17,6 |
| Установленный тариф на тепловую энергию без НДС, руб/Гкал | на производство и транспорт тепловой энергии | 1388,3 |
| на т/э для населения | 1388,3 |
| на т/э для прочих потребителей | 1388,3 |
| Установленный тариф на ГВС без НДС, руб/м³ | на производство и транспорт горячей воды | 130,47 |
| на ГВС для населения | 130,47 |
| на ГВС для прочих потребителей | 130,47 |
| Организация, эксплуатирующая котельную | | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» |
| Средневзевешенный срок службы котлоагрегатов (лет) | | 10 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов, Вт-ч/Гкал; | | 54800 |
| Удельный расход теплоносителя на отпуск тепловой энергии с коллекторов, м3/Гкал | | 0,4 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности % | | 43 |

***Примечание:***

\* - норматив технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утвержден в установленном порядке;

\*\* - норматив удельного расхода топлива не утвержден в установленном порядке.

**2.2. Система теплоснабжения: ООО «Теплоэнерго» /котельная/пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9**

ООО «Теплоэнерго» эксплуатирует в качестве теплогенерирующего устройства один водогрейный котел Кв-Ва-1.2, мощностью 1,2 МВт, рассчитанный на расход тепловой энергии на отопление объектов промзоны ЗАО «ВяткаТорф» ПУ «Пищальский» в отопительный период и на горячее водоснабжение потребителей в неотопительный период.

Резервным источником теплоснабжения для объектов ООО «Теплоэнерго» является источник теплоснабжения ОМУПП ЖКХ «Теплосервис».

Собственных тепловых сетей ООО «Теплоэнерго» не имеет. Резервные связи с магистральными тепловыми сетями ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» осуществляются в тепловой камере «Промзона» ЗАО «ВяткаТорф» ПУ «Пищальский» посредством запорной арматуры.

Узел коммерческого учета тепловой энергии находится на выходе из котельной ООО «Теплоэнерго».

Теплогенерирующее устройство работает на отходах производства. Отходами являются: опил, торф, стружка, горбыль и т.д. Основным топливом является опил с естественной влажностью 20-30%. Расход топлива (дрова, брикеты, опил, стружка) при максимальной производительности составляет 350 кг. в час.

Снабжение потребителей горячей водой от источника тепловой энергии осуществляется в летний период через тепловые сети ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» по отдельным трубопроводам 2-х трубной тепловой сети в пгт Мирный.

Таблица 2.2.1. Структура тепловой мощности источника теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Тепловая нагрузка, Гкал/час | | | | | | | |
| Отопление | Вентиляция | Горячее водоснабжение | | Тепловые потери через изоляцию при расчетной температуре наружного воздуха | Тепловые потери с нормативными утечками сетевой воды при расчетной температуре наружного воздуха | Собственные нужды | Итого |
| Отопительный период | Неотопительный период |  |  |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - | - | 1,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2.2.2. Состав и техническая характеристика оборудования системы теплоснабжения | | | | | | | |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | котлоагрегаты | | | | | |
| тип, марка котла | год ввода в эксплуатацию | кол-во котлоагрегатов | теплопроизводительность котла (Гкал/час) | количество капитальных ремонтов | последний капитальный ремонт |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | КВа-3,15 «Турботерм» | 2012 | 1 | 1,2 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | насосное оборудование | | | | | |
| тип | количество | год ввода в эксплуатацию | напор, м | мощность, кВт | производительность, м³/ч |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Grundfos UPS 80-120F | 2 | 2012 | 12 | 1,5 | 45 |
| Grundfos NB 160/170 | 2 | 2012 | 16 | 11 | 55,8 |
| Grundfos UPS 65-80F | 2 | 2012 | 8 | 1,25 | 30 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | теплообменники | | | |
| тип | год ввода в эксплуатацию | количество | производительность, м³/ч |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | пластинчатый | 2012 | 1 | 50 |

Таблица 2.2.3. Способ учета тепловой энергии, подпиточной воды и горячей воды на источниках тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Прибор учета тепловой энергии | | | Прибор учета подпиточной воды | | | Прибор учета горячей воды | | |
| место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) |
| ООО «Теплоэнерго» котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Границы балансовой принадлежности | ВКТ-7-02 | 2012 | Границы балансовой принадлежности | СХВ 50 | 2012 | Границы балансовой принадлежности | ВКТ-7-02 | 2012 |

Таблица 2.2.4. Способ учета тепловой энергии и горячей воды у потребителей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Прибор учета тепловой энергии | | | Прибор учета горячей воды | | |
| место установки | тип | Ввод в эксплуатацию  (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | ЗАО «ВяткаТорф» ПУ «Пищальский» промзона | ВКТ-7 | 2009 | - | - | - |

Таблица 2.2.5. Статистика отказов и восстановлений основного оборудования источников тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Оборудование | 2010 год | | | | 2011 год | | | | 2012 год | | | |
| дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | основное оборудование | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котлоагрегаты | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| насосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| оборудование водоподготовительное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| трубопроводы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| топливо | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

***Примечание***: статистика отказов и восстановлений основного оборудования источников тепловой энергии в ООО «Теплоэнерго» не ведется.

Таблица 2.2.6. Базовые значения целевых показателей источников тепловой энергии на 2013 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Целевые показатели | | Значение показателя |
| 1 | 2 | | 3 |
| ООО «Теплоэнерго» котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Установленная мощность котельной, Гкал/час | | 1,2 |
| Отапливаемая площадь, м² | Всего | - |
| общественные здания | нет |
| жилой фонд | нет |
| производственные здания | данных нет |
| Присоединенная нагрузка Гкал/ч | | 1,2 |
| Располагаемая тепловая мощность котельной, Гкал/ч | | 1,2 |
| Топливо | Вид топлива | Отходы деревообработки |
| Калорийность, ккал/кг (н.м³) | 2440 |
| Стоимость с НДС, руб/т | 170 |
| Тип котлов | | Кв-Ва |
| Количество котлов | Всего | 1 |
| Рабочих | 1 |
| Резервных | - |
| Собственные нужды котельной, % | | - |
| Потери тепловой энергии в тепловых сетях. % | | - |
| Средняя температура наружного воздуха в отопительный период, ºС (за предыдущие 5 лет) | | -4,1 |
| Продолжительность отопительного периода, часов (за предыдущие 5 лет) | | 5544 |
| Ориентировочное значение полезного отпуска в год, Гкал | | 3099,6 |
| Фактическое значение полезного отпуска в год, Гкал | | 3000 |
| Выработка тепловой энергии в год, Гкал | | 3000 |
| Расход топлива в год, т (н.м³) | | - |
| Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии (кг. у.т. /Гкал) | | 350\* |
| Протяженность собственных тепловых сетей в двухтрубном исчислении | | - |
| Установленный тариф на тепловую энергию без НДС, руб/Гкал | на производство и транспорт тепловой энергии | - |
| на т/э для населения | - |
| на т/э для прочих потребителей | 1396,7 |
| Установленный тариф на ГВС без НДС, руб/м³ | на производство и транспорт горячей воды | - |
| на ГВС для населения | - |
| на ГВС для прочих потребителей | 105,54 |
| Организация, эксплуатирующая котельную | | ООО «Теплоэнерго» |
| Средневзевешенный срок службы котлоагрегатов (лет) | | 5 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов, Вт-ч/Гкал; | | 11,2 |
| Удельный расход теплоносителя на отпуск тепловой энергии с коллекторов, м3/Гкал | | 0,5 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности % | | 100 |

***Примечание:***

\* - норматив удельного расхода топлива не утвержден в установленном порядке.

**2.3. Система теплоснабжения: Войсковая часть 21228 /котельная/ пгт Мирный**

Филиал ФБУ «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия» при Министерстве промышленности и торговли РФ (войсковая часть70855) 1205 объект по хранению и уничтожению химического оружия - войсковая часть 21228 (далее - Войсковая часть 21228) эксплуатирует в качестве теплогенерирующего устройства четыре водогрейных котла (два рабочих и два резервных).

Производство и отпуск тепловой энергии и горячей воды осуществляется в котельной, расположенной на территории Войсковой части 21228 в пгт Мирный, по температурному графику сетевой воды 95/70.

С коллекторов котельной Войсковой части 21228 с установленной тепловой мощностью теплогенерирующего оборудования (водогрейных котлов) – 13,9 Гкал/час осуществляется отпуск тепловой энергии с параметрами теплоносителя в горячей воде 95/70ºС на теплоснабжение и горячее водоснабжение жилых, общественных и производственных зданий.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами, установленными в котельной.

Приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения производится в отопительный период и в неотопительный период в водоподогревателях установленных в котельной с параметрами теплоносителя 65/50ºС.

Система теплоснабжения – закрытая.

Тепловые сети:

* четырехтрубные (подающий и обратный трубопровод на теплоснабжение, подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение);
* двухтрубные (подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение).

Тип прокладки трубопроводов тепловых сетей:

* надземная прокладка.

Материал тепловой изоляции тепловых сетей – маты минеральные.

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 23285,82 п.м.

Нормативные энергетические характеристики по тепловым сетям не разрабатывались. Энергетическое обследование тепловых сетей не проводилось. Ремонты тепловых сетей выполняются в неотопительный период. Испытания тепловых сетей на тепловые потери не проводились. Проводятся испытания на прочность.

Из котельной горячая вода передается потребителям по сетям горячего водоснабжения. Обеспечение потребителей горячей водой осуществляется непрерывно во время отопительного периода и неотопительного периода.

При централизованном горячем водоснабжении поддерживаются следующие показатели качества горячей воды:

* температура горячей воды в местах водоразбора подается в пределах от 60° до 75° (согласно 2.4 СанПинН 2.1.4.2496-09);
* давление в подающем трубопроводе на границе разграничения балансовой принадлежности не ниже 0,3 МПа.

Статическое давление должно быть не менее 0,05 МПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой (пункт 3.1.10 СанПинН 2.1.4.2496-09).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2.3.1. Структура тепловой мощности источника теплоснабжения | | | | | | | | |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Тепловая нагрузка, Гкал/час | | | | | | | |
| Отопление | Вентиляция | Горячее водоснабжение | | Тепловые потери через излоляцию при расчетной температуре наружного воздуха | Тепловые потери с нормативными утечками сетевой воды при расчетной температуре наружного воздуха | Собственные нужды | Итого |
| Отопительный период | Неотопительный период |  |  |
| Войсковая часть 21228/котельная/пгт Мирный | 8,497\*\* | 0,135\*\* | 0,02\*\* | 0,02\*\* | 0,04\* | - | 0,042 | 8,73 |

\*- норматив технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утвержден в установленном порядке

\*\* - требуется уточнение тепловой нагрузки

Таблица 2.3.2. Состав и техническая характеристика оборудования системы теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | котлоагрегаты | | | | | |
| тип, марка котла | год ввода в эксплуатацию | кол-во котлоагрегатов | теплопроизводительность котла (Гкал/час) | количество капитальных ремонтов | последний капитальный ремонт |
| Войсковая часть 21228/котельная/пгт Мирный | КВ-ГМ-3,48-95Н | 2009 | 4 | 3,48 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | насосное оборудование | | | | | |
| тип | количество | год ввода в эксплуатацию | напор, м | мощность, кВт | производительность, м³/ч |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | циркуляционный ГВС, DAB, CM150/1250T | 2 | 2009 | 10,2 | 7,8 | 180 |
| сетевой ГВС, MG132MB4-38ff265-f1, GRUNDFOS | 6 | 2009 | 9,8 | 7,5 | 160 |
| подпиточный, DAB, CM100/2000T | 2 | 2009 | 20,2 | 7,95 | 96 |
| сетевой отопления, ABB MOTOR, M2BAT280SMA4B3 | 2 | 2009 | 49 | 75 | 304 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | теплообменники | | | |
| тип | год ввода в эксплуатацию | количество | производительность, м³/ч |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | пластинчатый, РИДАН НН№22 | 2009 | 2 | 98,56 |

Таблица 2.3.3. Способ учета тепловой энергии, подпиточной воды и горячей воды на источниках тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Прибор учета тепловой энергии | | | Прибор учета подпиточной воды | | | Прибор учета горячей воды | | |
| место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | Подающий трубопровод отопления в котельной | Электронный ВТЭ-1П-140 | 2009 | Подающий трубопровод подпитки в котельной | Механический ХНД80 | 2009 | Подающий трубопровод ГВС в котельной | Механический Т100 | 2009 |

Таблица 2.3.4. Способ учета тепловой энергии и горячей воды у потребителей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Прибор учета тепловой энергии | | | Прибор учета горячей воды | | |
| место установки | тип | Ввод в эксплуатацию  (дата и номер акта) | место установки | тип | ввод в эксплуатацию (дата и номер акта) |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | - | - | - | - | - | - |

Таблица 2.3.5. Статистика отказов и восстановлений основного оборудования источников тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Оборудование | 2010 год | | | | 2011 год | | | | 2012 год | | | |
| дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | основное оборудование | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котлоагрегаты | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| насосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| оборудование водоподготовительное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| трубопроводы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| топливо | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

***Примечание***: статистика отказов и восстановлений основного оборудования источников тепловой энергии в Войсковой части 21228 не ведется.

Таблица 2.3.6. Базовые значения целевых показателей источников тепловой энергии на 2013 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | Целевые показатели | | Значение показателя |
| 1 | 2 | | 3 |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | Установленная мощность котельной, Гкал/час | | 13,48 |
| Отапливаемая площадь, м² | Всего | 109923,86 |
| общественные здания | 8718,86 |
| жилой фонд | 96000 |
| производственные здания | 5205 |
| Присоединенная нагрузка Гкал/ч | | 8,76 |
| Располагаемая тепловая мощность котельной, Гкал/ч | | 12,8 |
| Топливо | Вид топлива | Природный газ |
| Калорийность, ккал/кг (н.м³) | 7900 |
| Стоимость с НДС, руб/т | 4780,89 |
| Тип котлов | | Водогрейный |
| Количество котлов | Всего | 4 |
| Рабочих | 2 |
| Резервных | 2 |
| Собственные нужды котельной, % | | 0,32 |
| Потери тепловой энергии в тепловых сетях. % | | 0,36\* |
| Средняя температура наружного воздуха в отопительный период, ºС (за предыдущие 5 лет) | | -4,1 |
| Продолжительность отопительного периода, часов (за предыдущие 5 лет) | | 5544 |
| Ориентировочное значение полезного отпуска в год, Гкал | | 7969,7 |
| Фактическое значение полезного отпуска в год, Гкал | | 7969,7 |
| Выработка тепловой энергии в год, Гкал | | 7969,7 |
| Расход топлива в год, т (н.м³) | | 1328,9 |
| Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии (кг. у.т. /Гкал) | | 192\*\* |
| Протяженность собственных тепловых сетей в двухтрубном исчислении | | 23285,82 |
| Установленный тариф на тепловую энергию без НДС, руб/Гкал | на производство и транспорт тепловой энергии | - |
| на т/э для населения | с 1.01.13 по 30.06.13 - 1074,74; с 1.07.13 по 31.12.13 - 1219,29 |
| на т/э для прочих потребителей | с 1.01.13 по 30.06.13 - 910,8; 1.07.13 по 31.12.13 - 1033,3 |
| Установленный тариф на ГВС без НДС, руб/м³ | на производство и транспорт горячей воды | - |
| на ГВС для населения | 93,73 |
| на ГВС для прочих потребителей | 79,43 |
| Организация, эксплуатирующая котельную | | Войсковая часть 21228 |
| Средневзевешенный срок службы котлоагрегатов (лет) | | 10 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов, Вт-ч/Гкал; | | 44 |
| Удельный расход теплоносителя на отпуск тепловой энергии с коллекторов, м3/Гкал | | 8,06 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности % | | 62,93 |

***Примечание***:

\*- норматив технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утвержден в установленном порядке;

\*\* - норматив удельного расхода топлива не утвержден в установленном порядке.

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

Таблица 3.1. Техническая характеристика тепловых сетей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование участка | Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, *м* | | Длина участка  (в двухтрубном исчислении)  l, м | Теплоизоля-ционный материал | Тип  прокладки | Год ввода в эксплуатацию (перекладки) | Средняя глубина заложения до оси трубопро-водов на участке Н, м | Назначение тепловой сети | Температурный график работы тепловой сети, 0 С | Поправочный коэффициент к нормам тепловых потерь, К | Часовые тепловые потери, ккал/ч | Годовые тепловые потери, Гкал/год |
| прямой | обратный |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а** | | | | | | | | | | | | | |
| **Четырехтрубная прокладка** | | | | | | | | | | | | | |
| **Двухтрубная прокладка** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | БМК-22-УТ 1.0 (Пождепо) | 0,3 | 0,3 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 685,07 | 3,8 |
| 2 | УТ 1.0 (Пождепо)-УТ 1/1(Автогараж) | 0,15 | 0,15 | 210 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 12927,01 | 71,7 |
| 3 | УТ 1/1(Автогараж)-УТ 1/2 (Пождепо) | 0,15 | 0,15 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2585,4 | 14,3 |
| 4 | Пождепо | 0,15 | 0,15 | 70 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4309 | 23,9 |
| 5 | Дымокамера | 0,15 | 0,15 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1108,03 | 6,1 |
| 6 | УТ 1.0 (Пождепо)-УТ 1.3 (ДЭС) | 0,3 | 0,3 | 145 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 16555,82 | 91,8 |
| 7 | ДЭС | 0,03 | 0,03 | 39 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1145,45 | 6,4 |
| 8 | УТ 1.3 (ДЭС)-УТ 1.4 (Вят/Торф) | 0,3 | 0,3 | 45 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 5138,01 | 28,5 |
| 9 | Вят/торф | 0,08 | 0,08 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 459,9 | 2,5 |
| 10 | УТ 1.4 (Вят/Торф)-УТ 2/45 (С.Халтурина 37) | 0,3 | 0,3 | 334 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 38135,48 | 211,4 |
| 11 | С.Халтурина 37 | 0,03 | 0,03 | 34 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 998,6 | 5,5 |
| 12 | УТ 2/45 (С.Халтурина 37)-УТ 2.0/1 кв | 0,3 | 0,3 | 104 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 11874,52 | 65,8 |
| 13 | УТ 2.0/1 кв-гараж школы | 0,05 | 0,05 | 70 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 2657,35 | 14,7 |
| 14 | УТ 2.0/1 кв-УТ 2/1 | 0,2 | 0,2 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1538,25 | 8,5 |
| 15 | УТ 2/1-УТ 2/2 | 0,1 | 0,1 | 50 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2488,38 | 13,8 |
| 16 | С. Халтурина 40 | 0,05 | 0,05 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 474,79 | 2,6 |
| 17 | УТ 2/2-УТ 2/3 | 0,1 | 0,1 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1144,66 | 6,3 |
| 18 | С. Халтурина 38 | 0,05 | 0,05 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 620,88 | 3,4 |
| 19 | УТ 2/3-УТ 2/4 | 0,1 | 0,1 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1791,63 | 9,9 |
| 20 | Гагарина 8 | 0,05 | 0,05 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 547,83 | 3,0 |
| 21 | УТ 2/4-УТ 2/5 | 0,07 | 0,07 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1232,61 | 6,8 |
| 22 | Гагарина 6 | 0,05 | 0,05 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 547,83 | 3,0 |
| 23 | УТ 2/5-УТ 2/6 | 0,07 | 0,07 | 37 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1572,64 | 8,7 |
| 24 | Ленина 33а | 0,03 | 0,03 | 86 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2525,87 | 14,0 |
| 25 | УТ 2/6-УТ 2/7 | 0,05 | 0,05 | 43 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1570,45 | 8,7 |
| 26 | Ленина 35 | 0,05 | 0,05 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 584,35 | 3,2 |
| 27 | УТ 2/1-УТ 2/8 | 0,2 | 0,2 | 48 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3691,8 | 20,5 |
| 28 | УТ 2/8-УТ 2/9 (Комсомольский 5) | 0,08 | 0,08 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1609,65 | 8,9 |
| 29 | Комсомольский 5 | 0,04 | 0,04 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 441,3 | 2,4 |
| 30 | УТ 2/9 (Комсомольский 5)-УТ 2/10 (Комсомольский 3) | 0,08 | 0,08 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1931,58 | 10,7 |
| 31 | Комсомольский 3 | 0,04 | 0,04 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 409,78 | 2,3 |
| 32 | УТ 2/10 (Комсомольский 3)-УТ 2/11 (Комсомольский 1) | 0,07 | 0,07 | 38 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1615,14 | 9,0 |
| 33 | Комсомольский 1 | 0,04 | 0,04 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 472,82 | 2,6 |
| 34 | УТ 2/11 (Комсомольский 1)-УТ 2/12 (Ленина 39) | 0,07 | 0,07 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 977,59 | 5,4 |
| 35 | Ленина 39 | 0,05 | 0,05 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 584,35 | 3,2 |
| 36 | Ленина 37 | 0,05 | 0,05 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1533,93 | 8,5 |
| 37 | УТ 2/8-УТ 2/13 (С.Халтурина 42) | 0,2 | 0,2 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2230,46 | 12,4 |
| 38 | С.Халтурина 42 | 0,04 | 0,04 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 378,25 | 2,1 |
| 39 | УТ 2/13 (С.Халтурина 42)-УТ 2/14 | 0,2 | 0,2 | 54 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4153,28 | 23,0 |
| 40 | УТ 2/14-У 2/1(Комсомольский 10) | 0,04 | 0,04 | 31 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 977,16 | 5,4 |
| 41 | Комсомольский 10 | 0,04 | 0,04 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 567,38 | 3,1 |
| 42 | У 2/1-У 2/2 (Комсомольский 8) | 0,04 | 0,04 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 914,12 | 5,1 |
| 43 | Комсомольский 8 | 0,04 | 0,04 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 535,86 | 3,0 |
| 44 | У 2/2-У 2/3 (Комсомольский 6) | 0,04 | 0,04 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1134,76 | 6,3 |
| 45 | Комсомольский 6 | 0,04 | 0,04 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 535,86 | 3,0 |
| 46 | У 2/3-У 2/4 (Комсомольский 4 и 2) | 0,04 | 0,04 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1103,24 | 6,1 |
| 47 | Комсомольский 4 | 0,04 | 0,04 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 535,86 | 3,0 |
| 48 | Комсомольский 2 | 0,04 | 0,04 | 49 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1544,54 | 8,6 |
| 49 | УТ 2/14-УТ 2/15 | 0,2 | 0,2 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2076,64 | 11,5 |
| 50 | УТ 2/15-УТ 2/26 | 0,15 | 0,15 | 95 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 5847,93 | 32,4 |
| 51 | Железнодорожная 2 | 0,05 | 0,05 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1680,02 | 9,3 |
| 52 | УТ 2/26-УТ 2/27 (Ленина 43) | 0,03 | 0,03 | 88 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2584,62 | 14,3 |
| 53 | Ленина 43 | 0,03 | 0,03 | 4 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 117,48 | 0,7 |
| 54 | Ленина 41 | 0,03 | 0,03 | 24 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 704,9 | 3,9 |
| 55 | УТ 2/26-УТ 2/28 (Ленина 45) | 0,15 | 0,15 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 738,69 | 4,1 |
| 56 | Ленина 45 | 0,07 | 0,07 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 595,05 | 3,3 |
| 57 | УТ 2/28 (Ленина 45)-УТ 2/29 (Ленина 47) | 0,15 | 0,15 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 369,34 | 2,0 |
| 58 | Ленина 47 | 0,05 | 0,05 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 365,22 | 2,0 |
| 59 | УТ 2/29 (Ленина 47)-УТ 2/30 | 0,15 | 0,15 | 78 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4801,46 | 26,6 |
| 60 | УТ 2/30-УТ 2/31 (Радченко 37) | 0,07 | 0,07 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 467,54 | 2,6 |
| 61 | Радченко 37 | 0,05 | 0,05 | 45 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1643,5 | 9,1 |
| 62 | УТ 2/31 (Радченко 37)-УТ 2/32 (Ленина26) | 0,07 | 0,07 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 595,05 | 3,3 |
| 63 | Ленина 26 | 0,05 | 0,05 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 474,79 | 2,6 |
| 64 | УТ 2/32 (Ленина 26)-УТ 2/33 (Ленина 24) | 0,05 | 0,05 | 55 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2008,72 | 11,1 |
| 65 | Ленина 24 | 0,03 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 323,08 | 1,8 |
| 66 | Радченко 35 | 0,03 | 0,03 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 851,75 | 4,7 |
| 67 | УТ 2/30-УТ 2/34 (Ленина 30) | 0,15 | 0,15 | 21 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1292,7 | 7,2 |
| 68 | Ленина 30 | 0,05 | 0,05 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 438,27 | 2,4 |
| 69 | УТ 2/34 (Ленина 30)-УТ 2/35 (Радченко 41) | 0,13 | 0,13 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1142,74 | 6,3 |
| 70 | УТ 2/34 (Ленина 30)-УТ 2/35 (Радченко 41) | 0,1 | 0,1 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1343,73 | 7,4 |
| 71 | Радченко 41 | 0,04 | 0,04 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 220,65 | 1,2 |
| 72 | УТ 2/35 (Радченко 41)-УТ 2/36 (Радченко 39) | 0,1 | 0,1 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 298,61 | 1,7 |
| 73 | Радченко 39 | 0,04 | 0,04 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 252,17 | 1,4 |
| 74 | УТ 2/36 (Радченко 39)-УТ 2/37 (Радченко 34) | 0,1 | 0,1 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1244,19 | 6,9 |
| 75 | Радченко 34 | 0,04 | 0,04 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 220,65 | 1,2 |
| 76 | УТ 2/37 (Радченко 34)-УТ 2/38 (Радченко 32) | 0,08 | 0,08 | 50 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2299,5 | 12,7 |
| 77 | Радченко 32 | 0,04 | 0,04 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 220,65 | 1,2 |
| 78 | УТ 2/38 (Радченко 32)-УТ 2/39 (Радченко 30) | 0,08 | 0,08 | 65 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2989,35 | 16,6 |
| 79 | Радченко 30 | 0,04 | 0,04 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 252,17 | 1,4 |
| 80 | УТ 2/39 (Радченко 30)-УТ 2/40 | 0,07 | 0,07 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1487,63 | 8,2 |
| 81 | УТ 2/40-УТ 2/41 (Профсоюзный 1) | 0,04 | 0,04 | 40 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1260,85 | 7,0 |
| 82 | Профсоюзный 1 | 0,03 | 0,03 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 587,41 | 3,3 |
| 83 | Профсоюзный 2 | 0,03 | 0,03 | 59 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1732,87 | 9,6 |
| 84 | УТ 2/40-УТ 2/42 (Радченко 28) | 0,05 | 0,05 | 22 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 803,49 | 4,5 |
| 85 | Радченко 28 | 0,03 | 0,03 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 205,59 | 1,1 |
| 86 | УТ 2/42 (Радченко 28)-УТ 2/43 (Радченко 26) | 0,05 | 0,05 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 693,92 | 3,8 |
| 87 | Радченко 26 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 234,97 | 1,3 |
| 88 | УТ 2/43 (Радченко 26)-УТ 2/44 (Радченко 24) | 0,04 | 0,04 | 38 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1197,81 | 6,6 |
| 89 | Радченко 24 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 234,97 | 1,3 |
| 90 | Радченко 22 | 0,03 | 0,03 | 60 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1762,24 | 9,8 |
| 91 | УТ 2/15-УТ 2/16 (Железнодорожная 2а) | 0,1 | 0,1 | 30 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1493,03 | 8,3 |
| 92 | Железнодорожная 2а | 0,04 | 0,04 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 346,73 | 1,9 |
| 93 | УТ 2/16 (Железнодорожная 2а)-УТ 2/16.1 (Комсомольский 12) | 0,1 | 0,1 | 2 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 99,54 | 0,6 |
| 94 | Комсомольский 12 | 0,04 | 0,04 | 40 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 1345,33 | 7,5 |
| 95 | УТ 2/16.1 (Комсомольский 12)-УТ 2/17 | 0,08 | 0,08 | 28 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1287,72 | 7,1 |
| 96 | Железнодорожный павильон | 0,03 | 0,03 | 65 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1909,09 | 10,6 |
| 97 | УТ 2/17-УТ 2/18 (№ 3) | 0,08 | 0,08 | 31 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1425,69 | 7,9 |
| 98 | № 3 | 0,05 | 0,05 | 41 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1497,41 | 8,3 |
| 99 | 2/18 (№ 3)-УТ 2/19 | 0,07 | 0,07 | 129 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 5482,98 | 30,4 |
| 100 | УТ 2/19-УТ 2/20 (Лесозаводская 1) | 0,05 | 0,05 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 657,4 | 3,6 |
| 101 | Лесозаводская 1 | 0,03 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 293,71 | 1,6 |
| 102 | УТ 2/20 (Лесозаводская 1)-УТ 2/21 (Лесозаводская 3) | 0,05 | 0,05 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1314,8 | 7,3 |
| 103 | Лесозаводская 3 | 0,04 | 0,04 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 378,25 | 2,1 |
| 104 | УТ 2/21 (Лесозаводская 3)-УТ 2/22 (Лесозаводская 5) | 0,05 | 0,05 | 92 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3360,04 | 18,6 |
| 105 | Лесозаводская 5 | 0,03 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 675,52 | 3,7 |
| 106 | УТ 2/22 (Лесозаводская 5)-УТ 2/22.1 (Лесозаводская 5а) | 0,05 | 0,05 | 3 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 109,57 | 0,6 |
| 107 | Лесозаводская 5а | 0,03 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 440,56 | 2,4 |
| 108 | Лесозаводская 7 | 0,03 | 0,03 | 44 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1292,31 | 7,2 |
| 109 | УТ 2/19-УТ 2/23 (Лесозаводская 2) | 0,05 | 0,05 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 693,92 | 3,8 |
| 110 | Лесозаводская 2 | 0,03 | 0,03 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 851,75 | 4,7 |
| 111 | УТ 2/23 (Лесозаводская 2)-УТ 2/24 (Лесозаводская 4) | 0,05 | 0,05 | 39 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1424,37 | 7,9 |
| 112 | Лесозаводская 4 | 0,03 | 0,03 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 205,59 | 1,1 |
| 113 | УТ 2/24 (Лесозаводская 4)-УТ 2/25 (Лесозаводская 6) | 0,04 | 0,04 | 64 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2017,36 | 11,2 |
| 114 | Лесозаводская 6 | 0,03 | 0,03 | 26 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 763,64 | 4,2 |
| 115 | Лесозаводская 8 | 0,04 | 0,04 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 724,99 | 4,0 |
| 116 | УТ 2.0/1 кв-УТ 2/46 (С.Халтурина 35) | 0,25 | 0,25 | 114 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 10528,75 | 58,4 |
| 117 | С.Халтурина 35 (школа) | 0,1 | 0,1 | 74 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 4013,14 | 22,2 |
| 118 | УТ 2/46 (С.Халтурина 35)-УТ 3/19 | 0,25 | 0,25 | 64 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 5910,88 | 32,8 |
| 119 | УТ 3/19-ТК 3/1 | 0,1 | 0,1 | 31 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1542,8 | 8,6 |
| 120 | ТК 3/1-УТ 3/16 (Больница (С.Халтурина 33)) | 0,1 | 0,1 | 58 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 3145,44 | 17,4 |
| 121 | Больница (С.Халтурина 33) | 0,1 | 0,1 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 759,24 | 4,2 |
| 122 | УТ 3/16-УТ3/17 (Гагарина 10) | 0,07 | 0,07 | 60 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 2697,1 | 15,0 |
| 123 | УТ3/17 (Гагарина 10)-УТ 3/18 (МФЗ) | 0,07 | 0,07 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 629,32 | 3,5 |
| 123/1 | Гагарина 10 | 0.05 | 0.05 | 69 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная |  |  | отопление | 95/70 | 1,0 |  |  |
| 124 | МФЗ | 0,04 | 0,04 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 773,56 | 4,3 |
| 125 | Хоз.корпус | 0,05 | 0,05 | 71 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 2695,32 | 14,9 |
| 126 | ТК 3/1-УТ 3/14 | 0,1 | 0,1 | 77 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3832,11 | 21,2 |
| 127 | УТ 3/14-УТ 3/13 | 0,1 | 0,1 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 746,51 | 4,1 |
| 128 | УТ 3/13-Пионерская 15 | 0,05 | 0,05 | 139 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 5076,58 | 28,1 |
| 129 | УТ 3/14-УТ 3/20 | 0,05 | 0,05 | 127 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4638,32 | 25,7 |
| 130 | УТ 20-Насосная 2 подъема (скв. №2) | 0,03 | 0,03 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 587,41 | 3,3 |
| 131 | УТ 20-УТ 21 (Насосная 2 подъема. новая) | 0,05 | 0,05 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 913,05 | 5,1 |
| 132 | Насосная 2 подъема, новая | 0,03 | 0,03 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 734,27 | 4,1 |
| 133 | УТ 21-УТ 22 (Октябрьская 31а) | 0,05 | 0,05 | 190 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 6939,22 | 38,5 |
| 134 | Октябрьская 31а | 0,05 | 0,05 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 547,83 | 3,0 |
| 135 | Октябрьская 31б | 0,05 | 0,05 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 438,27 | 2,4 |
| 136 | УТ 3/19-УТ 3.0/III кв. | 0,25 | 0,25 | 145 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 13391,83 | 74,2 |
| 137 | УТ 3.0/III кв.-УТ 3/1 | 0,15 | 0,15 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2585,4 | 14,3 |
| 138 | УТ 3/1-УТ 3/2 (Гагарина 7) | 0,1 | 0,1 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 796,28 | 4,4 |
| 139 | Гагарина 7 | 0,05 | 0,05 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 438,27 | 2,4 |
| 140 | УТ 3/2 (Гагарина 7)-УТ 3/3 (Ленина 33) | 0,1 | 0,1 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1343,73 | 7,4 |
| 141 | Ленина 33 | 0,05 | 0,05 | 5 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 182,61 | 1,0 |
| 142 | Ленина 31 | 0,08 | 0,08 | 58 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2667,42 | 14,8 |
| 143 | УТ 3/1-УТ 3/4 (Гагарина 9) | 0,15 | 0,15 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1231,14 | 6,8 |
| 144 | Гагарина 9 | 0,05 | 0,05 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 401,74 | 2,2 |
| 145 | УТ 3/4 (Гагарина 9)-УТ 3/5 (Гагарина 11) | 0,15 | 0,15 | 60 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3693,43 | 20,5 |
| 146 | Гагарина 11 | 0,05 | 0,05 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 401,74 | 2,2 |
| 147 | УТ 3/5 (Гагарина 11)-УТ 3/6 (С. Халтурина 36) | 0,13 | 0,13 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 971,33 | 5,4 |
| 148 | С.Халтурина 36 | 0,05 | 0,05 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 474,79 | 2,6 |
| 149 | УТ 3/6 (С.Халтурина 36)-УТ 3/7 (С. Халтурина 34) | 0,13 | 0,13 | 52 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2971,12 | 16,5 |
| 150 | С. Халтурина 34 | 0,05 | 0,05 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 438,27 | 2,4 |
| 151 | УТ 3/7 (С.Халтурина 34)-УТ 3/8 | 0,13 | 0,13 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1085,6 | 6,0 |
| 152 | УТ 3/8-УТ 3/9 (С. Халтурина 32) | 0,13 | 0,13 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1085,6 | 6,0 |
| 153 | С. Халтурина 32 | 0,05 | 0,05 | 31 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1132,19 | 6,3 |
| 154 | УТ 3/9 (С. Халтурина 32)-УТ 3/10 (Пионерская 6) | 0,08 | 0,08 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1241,73 | 6,9 |
| 155 | Пионерская 6 | 0,05 | 0,05 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 547,83 | 3,0 |
| 156 | УТ 3/10 (Пионерская 6)-УТ 3/11 (Пионерская 4) | 0,07 | 0,07 | 49 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2082,68 | 11,5 |
| 157 | Пионерская 4 | 0,05 | 0,05 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 511,31 | 2,8 |
| 158 | УТ 3/11 (Пионерская 4)-УТ 3/12 (Пионерская 2) | 0,07 | 0,07 | 51 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2167,69 | 12,0 |
| 159 | Пионерская 2 | 0,05 | 0,05 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 547,83 | 3,0 |
| 160 | Ленина 29 | 0,04 | 0,04 | 40 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1260,85 | 7,0 |
| 161 | УТ 3/8-УТ 3/13 | 0,1 | 0,1 | 45 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2239,54 | 12,4 |
| 162 | УТ 3.0/III кв.-УТ 4/14 | 0,25 | 0,25 | 120 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 11082,89 | 61,4 |
| 163 | УТ 4/14-магазин РайПО | 0,03 | 0,03 | 28 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 770,18 | 4,3 |
| 164 | УТ 4/14-УТ 4.0/II кв. | 0,25 | 0,25 | 124 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 90мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 11452,32 | 63,5 |
| 165 | УТ 4.0/II кв.-УТ 4/1 (Радченко 23) | 0,15 | 0,15 | 82 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 5047,69 | 28,0 |
| 166 | Радченко 23 | 0,07 | 0,07 | 33 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1402,62 | 7,8 |
| 167 | УТ 4/1 (Радченко 23)-УТ 4/2 (Ленина 14) | 0,15 | 0,15 | 34 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2092,94 | 11,6 |
| 168 | Ленина 14 | 0,08 | 0,08 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1655,64 | 9,2 |
| 169 | УТ 4/2 (Ленина 14)-УТ 4/3 | 0,13 | 0,13 | 55 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3142,53 | 17,4 |
| 170 | УТ 4/3-УТ 4/4 (Гагарина 4) | 0,08 | 0,08 | 34 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1563,66 | 8,7 |
| 171 | Гагарина 4 | 0,04 | 0,04 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 378,25 | 2,1 |
| 172 | УТ 4/4 (Гагарина 4)-УТ 4/5 (Ленина 16) | 0,08 | 0,08 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 735,84 | 4,1 |
| 173 | Ленина 16 | 0,05 | 0,05 | 26 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 949,58 | 5,3 |
| 174 | УТ 4/5 (Ленина 16)-УТ 4/6 (Ленина 20) | 0,07 | 0,07 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1530,13 | 8,5 |
| 175 | Ленина 20 | 0,07 | 0,07 | 87 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 3910,8 | 21,7 |
| 176 | УТ 4/3-УТ 4/8 (Гагарина 2) | 0,1 | 0,1 | 30 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1493,03 | 8,3 |
| 177 | Гагарина 2 | 0,05 | 0,05 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 474,79 | 2,6 |
| 178 | УТ 4/8 (Гагарина 2)-УТ 4/9 (Радченко 25) | 0,1 | 0,1 | 26 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1293,96 | 7,2 |
| 179 | Радченко 25 | 0,05 | 0,05 | 9 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 328,7 | 1,8 |
| 180 | УТ 4/9 (Радченко 25)-УТ 4/10 (Радченко 27) | 0,1 | 0,1 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1741,87 | 9,7 |
| 181 | Радченко 27 | 0,05 | 0,05 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 365,22 | 2,0 |
| 182 | УТ 4/10 (Радченко 27)-УТ 4/11 (Радченко 29) | 0,1 | 0,1 | 75 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3732,57 | 20,7 |
| 183 | Радченко 29 | 0,05 | 0,05 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 365,22 | 2,0 |
| 184 | УТ 4/11 (Радченко 29)-УТ 4/12 (Радченко 31) | 0,08 | 0,08 | 24 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1103,76 | 6,1 |
| 185 | Радченко 31 | 0,05 | 0,05 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 365,22 | 2,0 |
| 186 | УТ 4/12 (Радченко 31)-УТ 4/13 (Радченко 33) | 0,08 | 0,08 | 94 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4323,05 | 24,0 |
| 187 | Радченко 33 | 0,05 | 0,05 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 474,79 | 2,6 |
| 188 | Ленина 22 | 0,05 | 0,05 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1680,02 | 9,3 |
| 189 | УТ 4.0/II кв.-УТ 5.0/IV кв. | 0,2 | 0,2 | 88 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 6768,3 | 37,5 |
| 190 | УТ 5.0/IV кв.-УТ 5/1 (Гагарина 3) | 0,13 | 0,13 | 43 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2456,89 | 13,6 |
| 191 | Гагарина 3 | 0,05 | 0,05 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 365,22 | 2,0 |
| 192 | УТ 5/1 (Гагарина 3)-УТ 5/2 (Радченко 21) | 0,13 | 0,13 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2628,3 | 14,6 |
| 193 | Радченко 21 | 0,05 | 0,05 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 401,74 | 2,2 |
| 194 | УТ 5/2 (Радченко 21)-УТ 5/3 (Радченко 19) | 0,13 | 0,13 | 65 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3713,9 | 20,6 |
| 195 | Радченко 19 | 0,05 | 0,05 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 365,22 | 2,0 |
| 196 | УТ 5/3 (Радченко 19)-УТ 5/4 (Радченко 17) | 0,1 | 0,1 | 70 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3483,73 | 19,3 |
| 197 | Радченко 17 | 0,05 | 0,05 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 620,88 | 3,4 |
| 198 | УТ 5/4 (Радченко 17)-УТ 5/5 (Первомайская 6) | 0,08 | 0,08 | 28 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1287,72 | 7,1 |
| 199 | Первомайская 6 | 0,05 | 0,05 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 401,74 | 2,2 |
| 200 | УТ 5/5 (Первомайская 6)-УТ 5/6 (Первомайская 8) | 0,08 | 0,08 | 62 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2851,38 | 15,8 |
| 201 | Первомайская 8 | 0,05 | 0,05 | 9 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 328,7 | 1,8 |
| 202 | Ленина 8 | 0,05 | 0,05 | 38 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1387,84 | 7,7 |
| 203 | УТ 5/1 (Гагарина 3)-УТ 5/7 (Гагарина 5) | 0,1 | 0,1 | 52 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2587,92 | 14,3 |
| 204 | Гагарина 5 | 0,05 | 0,05 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 401,74 | 2,2 |
| 205 | УТ 5/7 (Гагарина 5)-УТ 5/8 (Ленина 12) | 0,08 | 0,08 | 37 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1701,63 | 9,4 |
| 206 | Ленина 12 | 0,05 | 0,05 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 438,27 | 2,4 |
| 207 | УТ 5/8 (Ленина 12)-ТК 5/1 (Ленина 10) | 0,07 | 0,07 | 54 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2295,2 | 12,7 |
| 208 | Ленина 10 | 0,07 | 0,07 | 84 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | отопление | 95/70 | 1,0 | 3775,95 | 20,9 |
| 209 | УТ 5.0/IV кв.-УТ 6/14 | 0,2 | 0,2 | 44 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3384,15 | 18,8 |
| 210 | УТ 6/14-УТ 6/15 (Радченко 16) | 0,03 | 0,03 | 49 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1544,54 | 8,6 |
| 211 | Радченко 16 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 234,97 | 1,3 |
| 212 | Радченко 18 | 0,03 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 352,45 | 2,0 |
| 213 | УТ 6/14-УТ 6.0/V кв. | 0,2 | 0,2 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1538,25 | 8,5 |
| 214 | УТ 6.0/V кв.-УТ 6/1 (Радченко 14) | 0,13 | 0,13 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2628,3 | 14,6 |
| 215 | Радченко 14 | 0,07 | 0,07 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 425,04 | 2,4 |
| 216 | Юбилейный 1 | 0,07 | 0,07 | 39 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1657,65 | 9,2 |
| 217 | УТ 6/1 (Радченко 14)-УТ 6/2 (Радченко 12) | 0,13 | 0,13 | 39 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2228,34 | 12,4 |
| 218 | Радченко 12 | 0,07 | 0,07 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 467,54 | 2,6 |
| 219 | УТ 6/2 (Радченко 12)-УТ 6/3 (Первомайская 4) | 0,1 | 0,1 | 61 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3035,83 | 16,8 |
| 220 | Первомайская 4 | 0,07 | 0,07 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 467,54 | 2,6 |
| 221 | УТ 6/3 (Первомайская 4)-УТ 6/4 (Первомайская 1а) | 0,1 | 0,1 | 37 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1841,4 | 10,2 |
| 222 | Первомайская 1а | 0,07 | 0,07 | 63 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2677,74 | 14,8 |
| 223 | УТ 6/4 (Первомайская 1а)-УТ 6/5 (Спортивная 9) | 0,08 | 0,08 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 689,85 | 3,8 |
| 224 | Спортивная 9 | 0,07 | 0,07 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 595,05 | 3,3 |
| 225 | Спортивная 11 | 0,07 | 0,07 | 104 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4420,39 | 24,5 |
| 226 | УТ 6.0/V кв.-УТ 6/6 | 0,1 | 0,1 | 63 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 3135,36 | 17,4 |
| 227 | УТ 6/6-УТ 6/7 (Гагарина 1а) | 0,07 | 0,07 | 47 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1997,68 | 11,1 |
| 228 | Гагарина 1а | 0,03 | 0,03 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1233,57 | 6,8 |
| 229 | УТ 6/7 (Гагарина 1а)-УТ 6/8 (Юбилейный 2а) | 0,07 | 0,07 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1530,13 | 8,5 |
| 230 | Юбилейный 2а | 0,03 | 0,03 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 734,27 | 4,1 |
| 231 | УТ 6/8 (Юбилейный 2а)-УТ 6/9 (Гагарина 1б) | 0,05 | 0,05 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 438,27 | 2,4 |
| 232 | Гагарина 1б | 0,03 | 0,03 | 33 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 969,23 | 5,4 |
| 233 | УТ 6/9 (Гагарина 1б)-УТ 6/10 (Юбилейный 2б) | 0,05 | 0,05 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 219,13 | 1,2 |
| 234 | Юбилейный 2б | 0,03 | 0,03 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 528,67 | 2,9 |
| 235 | УТ 6/10 (Юбилейный 2б)-УТ 6/11 (Гагарина 1в) | 0,04 | 0,04 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 630,42 | 3,5 |
| 236 | Гагарина 1в | 0,03 | 0,03 | 47 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1380,42 | 7,7 |
| 237 | Юбилейный 2в | 0,03 | 0,03 | 48 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1409,79 | 7,8 |
| 238 | УТ 6/6-УТ 6/12 (Гагарина 1) | 0,1 | 0,1 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1244,19 | 6,9 |
| 239 | Гагарина 1 | 0,03 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 675,52 | 3,7 |
| 240 | УТ 6/12 (Гагарина 1)-УТ 6/13 (Радченко 20) | 0,1 | 0,1 | 85 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4230,25 | 23,5 |
| 241 | Радченко 20 | 0,05 | 0,05 | 40 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 1460,89 | 8,1 |
| 242 | УТ 6.0/V кв.-УТ 6/16 (Юбилейный 2) | 0,13 | 0,13 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 2399,75 | 13,3 |
| 243 | Юбилейный 2 | 0,03 | 0,03 | 9 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 264,34 | 1,5 |
| 244 | УТ 6/16 (Юбилейный 2)-УТ 7.0 (Спортивная 14) | 0,13 | 0,13 | 100 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 5713,69 | 31,7 |
| 245 | Спортивная 14 | 0,07 | 0,07 | 105 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 4462,89 | 24,7 |
| 246 | УТ 7.0 (Спортивная 14)-УТ 8.0 (Спортивная 12) | 0,07 | 0,07 | 22 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 935,08 | 5,2 |
| 247 | Спортивная 12 | 0,07 | 0,07 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина — 50мм. | Надземная | 2008 |  | отопление | 95/70 | 1,0 | 680,06 | 3,8 |
| **Всего по тепловым сетям на отопление** | | | | 9472 |  | | | | | | | 496620 | 2722,5 |
| ***Тепловая сеть на ГВС*** | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | БМК-22-УТ 1.0 (Пождепо) | 0,2 | 0,13 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/80мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 417,17 | 2,3 |
| 249 | УТ 1.0 (Пождепо)-УТ 1/1(Автогараж) | 0,05 | 0,04 | 210 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 7321,70 | 40,6 |
| 250 | УТ 1/1(Автогараж)-УТ 1/2 (Пождепо) | 0,05 | 0,04 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1464,34 | 8,1 |
| 251 | Пождепо | 0,05 | 0,04 | 70 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2440,57 | 13,5 |
| 252 | Дымокамера | 0,03 | 0,03 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 506,95 | 2,8 |
| 253 | УТ 1.0 (Пождепо)-УТ 1.3 (ДЭС) | 0,2 | 0,13 | 145 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/80мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 10081,63 | 55,9 |
| 254 | УТ 1.3 (ДЭС)-УТ 1.4 (Вят/Торф) | 0,2 | 0,13 | 45 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/80мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 3128,78 | 17,3 |
| 255 | УТ 1.4 (Вят/Торф)-УТ 2/45 (С.Халтурина 37) | 0,2 | 0,13 | 334 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/80мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 23222,51 | 128,7 |
| 256 | С.Халтурина 37 | 0,03 | 0,03 | 34 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 957,57 | 5,3 |
| 257 | УТ 2/45 (С.Халтурина 37)-УТ 2.0/1 кв | 0,2 | 0,13 | 104 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/80мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 7230,96 | 40,1 |
| 259 | УТ 2.0/1 кв-УТ 2/1 | 0,15 | 0,08 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1116,10 | 6,2 |
| 260 | УТ 2/1-УТ 2/2 | 0,07 | 0,04 | 50 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1905,83 | 10,6 |
| 261 | С. Халтурина 40 | 0,04 | 0,03 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 398,16 | 2,2 |
| 262 | УТ 2/2-УТ 2/3 | 0,05 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 780,71 | 4,3 |
| 263 | С. Халтурина 38 | 0,04 | 0,03 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 520,67 | 2,9 |
| 264 | УТ 2/3-УТ 2/4 | 0,05 | 0,03 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1221,99 | 6,8 |
| 265 | Гагарина 8 | 0,04 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 459,42 | 2,5 |
| 266 | УТ 2/4-УТ 2/5 | 0,05 | 0,03 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 984,38 | 5,5 |
| 267 | Гагарина 6 | 0,04 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 459,42 | 2,5 |
| 268 | УТ 2/5-УТ 2/6 | 0,05 | 0,03 | 37 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1226,39 | 6,8 |
| 269 | УТ 2/6-УТ 2/7 | 0,04 | 0,03 | 43 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1317,00 | 7,3 |
| 270 | Ленина 35 | 0,04 | 0,03 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 490,05 | 2,7 |
| 271 | УТ 2/1-УТ 2/8 | 0,15 | 0,08 | 48 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2678,64 | 14,9 |
| 272 | УТ 2/8-УТ 2/9 (Комсомольский 5) | 0,07 | 0,03 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1301,84 | 7,2 |
| 273 | Комсомольский 5 | 0,03 | 0,03 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 410,32 | 2,3 |
| 274 | УТ 2/9 (Комсомольский 5)-УТ 2/10 (Комсомольский 3) | 0,07 | 0,03 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1562,21 | 8,7 |
| 275 | Комсомольский 3 | 0,03 | 0,03 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 381,01 | 2,1 |
| 276 | УТ 2/10 (Комсомольский 3)-УТ 2/11 (Комсомольский 1) | 0,07 | 0,03 | 38 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1413,43 | 7,8 |
| 277 | Комсомольский 1 | 0,03 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 439,62 | 2,4 |
| 278 | УТ 2/11 (Комсомольский 1)-УТ 2/12 (Ленина 39) | 0,05 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 762,35 | 4,2 |
| 279 | Ленина 39 | 0,04 | 0,03 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 490,05 | 2,7 |
| 280 | Ленина 37 | 0,04 | 0,03 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1286,37 | 7,1 |
| 281 | УТ 2/8-УТ 2/13 (С.Халтурина 42) | 0,13 | 0,07 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 80/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1502,73 | 8,3 |
| 282 | С.Халтурина 42 | 0,03 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 351,70 | 1,9 |
| 283 | УТ 2/13 (С.Халтурина 42)-УТ 2/14 | 0,13 | 0,07 | 54 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 80/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2798,18 | 15,5 |
| 284 | УТ 2/14-У 2/1 | 0,03 | 0,03 | 31 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 908,56 | 5,0 |
| 285 | Комсомольский 10 | 0,03 | 0,03 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 527,55 | 2,9 |
| 286 | У 2/1-У 2/2 (Комсомольский 8) | 0,03 | 0,03 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 849,94 | 4,7 |
| 287 | Комсомольский 8 | 0,03 | 0,03 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 498,24 | 2,8 |
| 288 | У 2/2-У 2/3 (Комсомольский 6) | 0,03 | 0,03 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1055,10 | 5,8 |
| 289 | Комсомольский 6 | 0,03 | 0,03 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 498,24 | 2,8 |
| 290 | У 2/3-У 2/4 (Комсомольский 4 и 2) | 0,03 | 0,03 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1025,79 | 5,7 |
| 291 | Комсомольский 4 | 0,03 | 0,03 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 498,24 | 2,8 |
| 292 | Комсомольский 2 | 0,03 | 0,03 | 49 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1436,10 | 8,0 |
| 293 | УТ 2/14-УТ 2/15 | 0,13 | 0,07 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 80/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1399,09 | 7,8 |
| 294 | УТ 2/15-УТ 2/26 | 0,13 | 0,07 | 95 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 80/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 4922,73 | 27,3 |
| 295 | Железнодорожная 2 | 0,04 | 0,03 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1408,88 | 7,8 |
| 296 | УТ 2/26-УТ 2/28 (Ленина 45) | 0,13 | 0,07 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 80/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 621,82 | 3,4 |
| 297 | УТ 2/28 (Ленина 45)-УТ 2/29 (Ленина 47) | 0,13 | 0,07 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 80/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 310,91 | 1,7 |
| 298 | Ленина 47 | 0,04 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 306,28 | 1,7 |
| 299 | УТ 2/29 (Ленина 47)-УТ 2/30 | 0,13 | 0,07 | 78 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 80/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 4041,82 | 22,4 |
| 300 | УТ 2/30-УТ 2/31 (Радченко 37) | 0,07 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 409,15 | 2,3 |
| 301 | Радченко 37 | 0,05 | 0,03 | 45 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1491,56 | 8,3 |
| 302 | УТ 2/31 (Радченко 37)-УТ 2/32 (Ленина26) | 0,07 | 0,03 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 520,74 | 2,9 |
| 303 | УТ 2/32 (Ленина 26)-УТ 2/33 (Ленина 24) | 0,04 | 0,03 | 55 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1684,54 | 9,3 |
| 304 | Ленина 24 | 0,03 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 322,39 | 1,8 |
| 305 | Радченко 35 | 0,03 | 0,03 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 849,94 | 4,7 |
| 306 | УТ 2/30-УТ 2/34 (Ленина 30) | 0,1 | 0,05 | 21 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 940,13 | 5,2 |
| 307 | Ленина 30 | 0,03 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 351,70 | 1,9 |
| 308 | УТ 2/34 (Ленина 30)-УТ 2/35 (Радченко 41) | 0,1 | 0,05 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 895,36 | 5,0 |
| 309 | УТ 2/34 (Ленина 30)-УТ 2/35 (Радченко 41) | 0,08 | 0,04 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1083,03 | 6,0 |
| 310 | Радченко 41 | 0,03 | 0,03 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 205,16 | 1,1 |
| 311 | УТ 2/35 (Радченко 41)-УТ 2/36 (Радченко 39) | 0,08 | 0,04 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 240,67 | 1,3 |
| 312 | Радченко 39 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 234,47 | 1,3 |
| 313 | УТ 2/36 (Радченко 39)-УТ 2/37 (Радченко 34) | 0,08 | 0,04 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1002,80 | 5,6 |
| 314 | Радченко 34 | 0,03 | 0,03 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 205,16 | 1,1 |
| 315 | УТ 2/37 (Радченко 34)-УТ 2/38 (Радченко 32) | 0,05 | 0,03 | 50 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1657,29 | 9,2 |
| 316 | Радченко 32 | 0,03 | 0,03 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 205,16 | 1,1 |
| 317 | УТ 2/38 (Радченко 32)-УТ 2/39 (Радченко 30) | 0,05 | 0,03 | 65 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2154,47 | 11,9 |
| 318 | Радченко 30 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 234,47 | 1,3 |
| 319 | УТ 2/39 (Радченко 30)-УТ 2/40 | 0,04 | 0,03 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1071,98 | 5,9 |
| 320 | УТ 2/40-УТ 2/41 (Профсоюзный 1) | 0,03 | 0,03 | 40 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1172,33 | 6,5 |
| 321 | Профсоюзный 1 | 0,03 | 0,03 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 586,17 | 3,2 |
| 322 | Профсоюзный 2 | 0,03 | 0,03 | 59 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1729,19 | 9,6 |
| 323 | УТ 2/40-УТ 2/42 (Радченко 28) | 0,04 | 0,03 | 22 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 673,81 | 3,7 |
| 324 | Радченко 28 | 0,03 | 0,03 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 205,16 | 1,1 |
| 325 | УТ 2/42 (Радченко 28)-УТ 2/43 (Радченко 26) | 0,04 | 0,03 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 581,93 | 3,2 |
| 326 | Радченко 26 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 234,47 | 1,3 |
| 327 | УТ 2/43 (Радченко 26)-УТ 2/44 (Радченко 24) | 0,03 | 0,03 | 38 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1113,71 | 6,2 |
| 328 | Радченко 24 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 234,47 | 1,3 |
| 329 | Радченко 22 | 0,03 | 0,03 | 60 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1758,50 | 9,7 |
| 330 | УТ 2/15-УТ 2/16 (Железнодорожная 2а) | 0,07 | 0,03 | 30 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1115,86 | 6,2 |
| 331 | Железнодорожная 2а | 0,03 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 322,39 | 1,8 |
| 332 | УТ 2/16 (Железнодорожная 2а)-УТ 2/16.1 (Комс. 12) | 0,07 | 0,03 | 2 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 74,39 | 0,4 |
| 333 | УТ 2/16.1 (Комсомольский 12)-УТ 2/17 | 0,07 | 0,03 | 28 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1041,47 | 5,8 |
| 334 | УТ 2/17-УТ 2/18 (№ 3) | 0,07 | 0,03 | 31 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1153,06 | 6,4 |
| 335 | № 3 | 0,03 | 0,03 | 41 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1201,64 | 6,7 |
| 336 | 2/18 (№ 3)-УТ 2/19 | 0,07 | 0,03 | 129 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 4798,21 | 26,6 |
| 337 | УТ 2/19-УТ 2/20 (Лесозаводская 1) | 0,04 | 0,03 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 551,30 | 3,1 |
| 338 | УТ 2/20 (Лесозаводская 1)-УТ 2/21 (Лесозаводская 3) | 0,04 | 0,03 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1102,61 | 6,1 |
| 339 | Лесозаводская 3 | 0,03 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 351,70 | 1,9 |
| 340 | УТ 2/21 (Лесозаводская 3)-УТ 2/22 (Лесозаводская 5) | 0,04 | 0,03 | 92 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2891,21 | 16,0 |
| 341 | Лесозаводская 5 | 0,03 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 674,09 | 3,7 |
| 342 | УТ 2/22 (Лесозаводская 5)-УТ 2/22.1 (Лесозаводская 5а) | 0,04 | 0,03 | 3 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 94,28 | 0,5 |
| 343 | Лесозаводская 5а | 0,03 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 439,62 | 2,4 |
| 344 | УТ 2/19-УТ 2/23 (Лесозаводская 2) | 0,04 | 0,03 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 581,93 | 3,2 |
| 345 | Лесозаводская 2 | 0,03 | 0,03 | 29 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 849,94 | 4,7 |
| 346 | УТ 2/23 (Лесозаводская 2)-УТ 2/24 (Лесозаводская 4) | 0,04 | 0,03 | 39 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1194,49 | 6,6 |
| 347 | Лесозаводская 4 | 0,03 | 0,03 | 7 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 205,16 | 1,1 |
| 348 | УТ 2/24 (Лесозаводская 4)-УТ 2/25 (Лесозаводская 6) | 0,03 | 0,03 | 64 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1875,73 | 10,4 |
| 349 | Лесозаводская 6 | 0,03 | 0,03 | 26 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 762,01 | 4,2 |
| 350 | Лесозаводская 8 | 0,03 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 674,09 | 3,7 |
| 351 | УТ 2.0/1 кв-УТ 2/46 (С.Халтурина 35) | 0,2 | 0,1 | 114 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 7544,96 | 41,8 |
| 352 | С.Халтурина 35 | 0,05 | 0,03 | 74 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2336,28 | 13,0 |
| 353 | УТ 2/46 (С.Халтурина 35)-УТ 3/19 | 0,2 | 0,1 | 64 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 4235,77 | 23,5 |
| 354 | ТК 3/1-УТ 3/16 (Больница (С.Х. 33)) | 0,04 | 0,03 | 58 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1685,10 | 9,3 |
| 355 | Больница (С.Х. 33) | 0,04 | 0,03 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 406,75 | 2,3 |
| 356 | УТ 3/16-УТ3/17 (Гагарина 10) | 0,03 | 0,03 | 60 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1739,60 | 9,6 |
| 357 | УТ3/17 (Гагарина 10)-УТ 3/18 (МФЗ) | 0,03 | 0,03 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 405,91 | 2,3 |
| 358 | МФЗ | 0,03 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 666,85 | 3,7 |
| 359 | Хоз.корпус | 0,03 | 0,03 | 71 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2058,53 | 11,4 |
| 360 | ТК 3/1-УТ 3/14 | 0,04 | 0,03 | 77 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2237,12 | 12,4 |
| 361 | УТ 3/14-УТ 3/13 | 0,04 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 435,80 | 2,4 |
| 362 | УТ 3/13-Пионерская 15 | 0,04 | 0,03 | 139 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 4038,44 | 22,4 |
| 363 | УТ 3/19-УТ 3.0/III кв. | 0,2 | 0,1 | 145 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 9596,66 | 53,2 |
| 364 | УТ 3.0/III кв.-УТ 3/1 | 0,1 | 0,05 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1880,26 | 10,4 |
| 365 | УТ 3/1-УТ 3/2 (Гагарина 7) | 0,04 | 0,03 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 490,05 | 2,7 |
| 366 | Гагарина 7 | 0,04 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 367,54 | 2,0 |
| 367 | УТ 3/2 (Гагарина 7)-УТ 3/3 (Ленина 33) | 0,04 | 0,03 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 826,95 | 4,6 |
| 368 | Ленина 33 | 0,04 | 0,03 | 5 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 153,14 | 0,8 |
| 369 | Ленина 31 | 0,04 | 0,03 | 58 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1776,42 | 9,8 |
| 370 | УТ 3/1-УТ 3/4 (Гагарина 9) | 0,1 | 0,05 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 895,36 | 5,0 |
| 371 | Гагарина 9 | 0,04 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 336,91 | 1,9 |
| 372 | УТ 3/4 (Гагарина 9)-УТ 3/5 (Гагарина 11) | 0,1 | 0,05 | 60 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2686,09 | 14,9 |
| 373 | Гагарина 11 | 0,04 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 336,91 | 1,9 |
| 374 | УТ 3/5 (Гагарина 11)-УТ 3/6 (С. Халтурина 36) | 0,08 | 0,05 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 724,23 | 4,0 |
| 375 | С.Халтурина 36 | 0,04 | 0,03 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 398,16 | 2,2 |
| 376 | УТ 3/6 (С.Халтурина 36)-УТ 3/7 (С. Халтурина 34) | 0,08 | 0,05 | 52 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2215,29 | 12,3 |
| 377 | С. Халтурина 34 | 0,04 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 367,54 | 2,0 |
| 378 | УТ 3/7 (С.Халтурина 34)-УТ 3/8 | 0,08 | 0,05 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 809,43 | 4,5 |
| 379 | УТ 3/8-УТ 3/9 (С. Халтурина 32) | 0,08 | 0,05 | 19 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 809,43 | 4,5 |
| 380 | С. Халтурина 32 | 0,04 | 0,03 | 31 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 949,47 | 5,3 |
| 381 | УТ 3/9 (С. Халтурина 32)-УТ 3/10 (Пионерская 6) | 0,07 | 0,03 | 27 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1004,28 | 5,6 |
| 382 | Пионерская 6 | 0,04 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 459,42 | 2,5 |
| 383 | УТ 3/10 (Пионерская 6)-УТ 3/11 (Пионерская 4) | 0,07 | 0,03 | 49 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1822,58 | 10,1 |
| 384 | Пионерская 4 | 0,04 | 0,03 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 428,79 | 2,4 |
| 385 | УТ 3/11 (Пионерская 4)-УТ 3/12 (Пионерская 2) | 0,05 | 0,03 | 51 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1690,43 | 9,4 |
| 386 | Пионерская 2 | 0,04 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 459,42 | 2,5 |
| 387 | Ленина 29 | 0,03 | 0,03 | 40 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1172,33 | 6,5 |
| 388 | УТ 3/8-УТ 3/13 | 0,05 | 0,03 | 45 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1491,56 | 8,3 |
| 389 | УТ 3.0/III кв.-УТ 4/14 | 0,2 | 0,1 | 120 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 7942,06 | 44,0 |
| 390 | УТ 4/14-УТ 4.0/II кв. | 0,2 | 0,1 | 124 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 8206,80 | 45,5 |
| 391 | УТ 4.0/II кв.-УТ 4/1 (Радченко 23) | 0,1 | 0,05 | 82 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 3670,98 | 20,4 |
| 392 | Радченко 23 | 0,05 | 0,03 | 33 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1093,81 | 6,1 |
| 393 | УТ 4/1 (Радченко 23)-УТ 4/2 (Ленина 14) | 0,1 | 0,05 | 34 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1522,12 | 8,4 |
| 394 | УТ 4/2 (Ленина 14)-УТ 4/3 | 0,1 | 0,05 | 55 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2462,25 | 13,7 |
| 395 | УТ 4/3-УТ 4/4 (Гагарина 4) | 0,05 | 0,03 | 34 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1126,96 | 6,2 |
| 396 | Гагарина 4 | 0,03 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 351,70 | 1,9 |
| 397 | УТ 4/4 (Гагарина 4)-УТ 4/5 (Ленина 16) | 0,05 | 0,03 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 530,33 | 2,9 |
| 398 | Ленина 16 | 0,04 | 0,03 | 26 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 796,33 | 4,4 |
| 399 | УТ 4/5 (Ленина 16)-УТ 4/6 (Ленина 20) | 0,04 | 0,03 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1102,61 | 6,1 |
| 400 | Ленина 20 | 0,04 | 0,03 | 87 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2527,66 | 14,0 |
| 401 | УТ 4/3-УТ 4/8 (Гагарина 2) | 0,08 | 0,04 | 30 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1203,37 | 6,7 |
| 402 | Гагарина 2 | 0,04 | 0,03 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 398,16 | 2,2 |
| 403 | УТ 4/8 (Гагарина 2)-УТ 4/9 (Радченко 25) | 0,08 | 0,04 | 26 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1042,92 | 5,8 |
| 404 | Радченко 25 | 0,04 | 0,03 | 9 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 275,65 | 1,5 |
| 405 | УТ 4/9 (Радченко 25)-УТ 4/10 (Радченко 27) | 0,08 | 0,04 | 35 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1403,93 | 7,8 |
| 406 | Радченко 27 | 0,04 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 306,28 | 1,7 |
| 407 | УТ 4/10 (Радченко 27)-УТ 4/11 (Радченко 29) | 0,08 | 0,04 | 75 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 3008,41 | 16,7 |
| 408 | Радченко 29 | 0,04 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 306,28 | 1,7 |
| 409 | УТ 4/11 (Радченко 29)-УТ 4/12 (Радченко 31) | 0,07 | 0,04 | 24 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 914,80 | 5,1 |
| 410 | Радченко 31 | 0,04 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 306,28 | 1,7 |
| 411 | УТ 4/12 (Радченко 31)-УТ 4/13 (Радченко 33) | 0,07 | 0,04 | 94 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 3582,97 | 19,9 |
| 412 | Радченко 33 | 0,04 | 0,03 | 13 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 398,16 | 2,2 |
| 413 | Ленина 22 | 0,04 | 0,03 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1408,88 | 7,8 |
| 414 | УТ 4.0/II кв.-УТ 5.0/IV кв. | 0,15 | 0,1 | 88 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 5061,65 | 28,1 |
| 415 | УТ 5.0/IV кв.-УТ 5/1 (Гагарина 3) | 0,1 | 0,05 | 43 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1925,03 | 10,7 |
| 416 | Гагарина 3 | 0,04 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 306,28 | 1,7 |
| 417 | УТ 5/1 (Гагарина 3)-УТ 5/2 (Радченко 21) | 0,1 | 0,05 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2059,33 | 11,4 |
| 418 | Радченко 21 | 0,04 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 336,91 | 1,9 |
| 419 | УТ 5/2 (Радченко 21)-УТ 5/3 (Радченко 19) | 0,1 | 0,05 | 65 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2909,93 | 16,1 |
| 420 | Радченко 19 | 0,04 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 306,28 | 1,7 |
| 421 | УТ 5/3 (Радченко 19)-УТ 5/4 (Радченко 17) | 0,08 | 0,04 | 70 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2807,85 | 15,6 |
| 422 | Радченко 17 | 0,04 | 0,03 | 17 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 520,67 | 2,9 |
| 423 | УТ 5/4 (Радченко 17)-УТ 5/5 (Первомайская 6) | 0,07 | 0,03 | 28 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1041,47 | 5,8 |
| 424 | Первомайская 6 | 0,04 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 336,91 | 1,9 |
| 425 | УТ 5/5 (Первомайская 6)-УТ 5/6 (Первомайская 8) | 0,07 | 0,03 | 62 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2306,12 | 12,8 |
| 426 | Первомайская 8 | 0,04 | 0,03 | 9 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 275,65 | 1,5 |
| 427 | Ленина 8 | 0,04 | 0,03 | 38 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1163,86 | 6,5 |
| 428 | УТ 5/1 (Гагарина 3)-УТ 5/7 (Гагарина 5) | 0,08 | 0,04 | 52 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2085,83 | 11,6 |
| 429 | Гагарина 5 | 0,04 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 336,91 | 1,9 |
| 430 | УТ 5/7 (Гагарина 5)-УТ 5/8 (Ленина 12) | 0,07 | 0,03 | 37 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1376,23 | 7,6 |
| 431 | Ленина 12 | 0,04 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 367,54 | 2,0 |
| 432 | УТ 5/8 (Ленина 12)-ТК 5/1 (Ленина 10) | 0,05 | 0,03 | 54 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1789,87 | 9,9 |
| 433 | Ленина 10 | 0,05 | 0,03 | 84 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Подземная канальная | 1990 | 1,5 | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2651,99 | 14,7 |
| 434 | УТ 5.0/IV кв.-УТ 6/14 | 0,15 | 0,07 | 44 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2385,73 | 13,2 |
| 435 | УТ 6/14-УТ 6/14 (Радченко 16) | 0,04 | 0,03 | 49 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1500,77 | 8,3 |
| 436 | Радченко 16 | 0,03 | 0,03 | 8 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 234,47 | 1,3 |
| 437 | Радченко 18 | 0,03 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 351,70 | 1,9 |
| 438 | УТ 6/14-УТ 6.0/V кв. | 0,15 | 0,07 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 90/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1084,42 | 6,0 |
| 439 | УТ 6.0/V кв.-УТ 6/1 (Радченко 14) | 0,1 | 0,05 | 46 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2059,33 | 11,4 |
| 440 | Радченко 14 | 0,05 | 0,03 | 10 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 331,46 | 1,8 |
| 441 | Юбилейный 1 | 0,05 | 0,03 | 39 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1292,68 | 7,2 |
| 442 | УТ 6/1 (Радченко 14)-УТ 6/2 (Радченко 12) | 0,08 | 0,04 | 39 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1564,37 | 8,7 |
| 443 | Радченко 12 | 0,05 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 364,60 | 2,0 |
| 444 | УТ 6/2 (Радченко 12)-УТ 6/3 (Первомайская 4) | 0,07 | 0,03 | 61 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2268,92 | 12,6 |
| 445 | Первомайская 4 | 0,05 | 0,03 | 11 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 364,60 | 2,0 |
| 446 | УТ 6/3 (Первомайская 4)-УТ 6/4 (Первомайская 1а) | 0,07 | 0,03 | 37 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1376,23 | 7,6 |
| 447 | Первомайская 1а | 0,05 | 0,03 | 63 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2088,18 | 11,6 |
| 448 | УТ 6/4 (Первомайская 1а)-УТ 6/5 (Спортивная 9) | 0,07 | 0,03 | 15 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 557,93 | 3,1 |
| 449 | Спортивная 9 | 0,05 | 0,03 | 14 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 464,04 | 2,6 |
| 450 | Спортивная 11 | 0,05 | 0,03 | 104 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 3447,16 | 19,1 |
| 451 | УТ 6.0/V кв.-УТ 6/6 | 0,08 | 0,04 | 63 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 2527,07 | 14,0 |
| 452 | УТ 6/6-УТ 6/7 (Гагарина 1а) | 0,05 | 0,03 | 47 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1557,85 | 8,6 |
| 453 | Гагарина 1а | 0,03 | 0,03 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1230,95 | 6,8 |
| 454 | УТ 6/7 (Гагарина 1а)-УТ 6/8 (Юбилейный 2а) | 0,05 | 0,03 | 36 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1193,25 | 6,6 |
| 455 | Юбилейный 2а | 0,03 | 0,03 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 732,71 | 4,1 |
| 456 | УТ 6/8 (Юбилейный 2а)-УТ 6/9 (Гагарина 1б) | 0,04 | 0,03 | 12 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 367,54 | 2,0 |
| 457 | Гагарина 1б | 0,03 | 0,03 | 33 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 967,17 | 5,4 |
| 458 | УТ 6/9 (Гагарина 1б)-УТ 6/10 (Юбилейный 2б) | 0,04 | 0,03 | 6 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 183,77 | 1,0 |
| 459 | Юбилейный 2б | 0,03 | 0,03 | 18 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 527,55 | 2,9 |
| 460 | УТ 6/10 (Юбилейный 2б)-УТ 6/11 (Гагарина 1в) | 0,03 | 0,03 | 20 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 586,17 | 3,2 |
| 461 | Гагарина 1в | 0,03 | 0,03 | 47 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1377,49 | 7,6 |
| 462 | Юбилейный 2в | 0,03 | 0,03 | 48 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1406,80 | 7,8 |
| 463 | УТ 6/6-УТ 6/12 (Гагарина 1) | 0,07 | 0,03 | 25 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 929,89 | 5,2 |
| 464 | Гагарина 1 | 0,03 | 0,03 | 23 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 674,09 | 3,7 |
| 465 | УТ 6/12 (Гагарина 1)-УТ 6/13 (Радченко 20) | 0,07 | 0,03 | 85 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 3161,61 | 17,5 |
| 466 | Радченко 20 | 0,05 | 0,03 | 40 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1325,83 | 7,4 |
| 467 | УТ 6.0/V кв.-УТ 6/16 (Юбилейный 2) | 0,1 | 0,05 | 42 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 1880,26 | 10,4 |
| 468 | Юбилейный 2 | 0,03 | 0,03 | 9 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 263,77 | 1,5 |
| 469 | УТ 6/16 (Юбилейный 2)-УТ 7.0 (Спортивная 14) | 0,1 | 0,05 | 100 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 4476,81 | 24,8 |
| 470 | Спортивная 14 | 0,05 | 0,03 | 105 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 3480,30 | 19,3 |
| 471 | УТ 7.0 (Спортивная 14)-УТ 8.0 (Спортивная 12) | 0,05 | 0,03 | 22 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 729,21 | 4,0 |
| 472 | Спортивная 12 | 0,05 | 0,03 | 16 | Маты минеральные марки М-125,  толщина (пр/обр) — 50/50мм. | Надземная | 2008 |  | ГВС | 65/50 | 1,0 | 530,33 | 2,9 |
| **Всего по тепловым сетям на ГВС** | | | | 8526 |  |  |  |  |  |  |  | 343688 | 1905,4 |
| **Всего по ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»** | | | | 17998 |  |  |  |  |  |  |  | 840308 | 4627,9 |
| **Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный** | | | | | | | | | | | | | |
| **сети ОАО "РЭУ"** | | | | | | | | | | | | | |
|  | котельная - мед пункт | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1974 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | мед пункт - спортзал | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1974 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | спортзал - казарма | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1974 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | котельная-столярный цех | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1974 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | столфрный цех - пожарное депо | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1974 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | котельная- столовая | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1974 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | столовая-административное сздание | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1974 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | административное здание-автопарк | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1976 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | пожарное депо-общежитие №1 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1976 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие №1-жилой дом №3 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1976 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом №3-жилой дом №5 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1976 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом №5-жилой дом №6 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом №6-жилой дом №4 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом №4-жилой дом №7 | 0,1 | 0,1 |  |  | подземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом №7-жилой дом №8 | 0,1 | 0,1 |  |  | подземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом №4-жилой дом №9 | 0,1 | 0,1 |  |  | подземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дм №9-жилой дом№10 | 0,1 | 0,1 |  |  | подземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жтлой до №10-жилой дом№11 | 0,1 | 0,1 |  |  | подземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№10-жилой дом №12 | 0,1 | 0,1 |  |  | подземный | 1984 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | ИТОГО |  |  | **12410** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сети Войсковой части 21228** | | | | | | | | | | | | | |
|  | котельная-общежитие№27 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие №27-общежитие№26 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие №26-общежитие№25 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие №25-общежитие№24 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие №24-общежитие№23 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие №23-общежитие№22 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | котельная - жилой дом№14 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№14-жилой дом №12 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№12-жилой дом№10 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом №10-административное здание | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | котельная-жилой дом№13 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№13-жилой дом№11 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№11-жилой дом№9 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой до№9-магазин | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | магазин-общежитие№21 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие№21-общежитие№20 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | общежитие№20-жилой дом№15 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | котельная-жилой дом№17 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№17-жилой дом№16 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№16-столовая | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | столовая-прачечная | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | прачечная-баня | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | котельная-жилой дом№19 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | жилой дом№19-жилой дом№18 | 0,1 | 0,1 |  | минвата | надземный | 2006 |  | отопление, ГВС | 95/70 |  |  |  |
|  | ИТОГО |  |  | **10875,82** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Примечание:*** на момент разработки графической части схемы теплоснабжения не представлена схема тепловых сетей, расположенных на территории Войсковой части 21228 в пгт Мирный.

Таблица 3.2. Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей (за 3 года)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/ место расположения | Участки тепловых сетей | 2010 год | | | | 2011 год | | | | 2012 год | | | |
| дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения | дата и время начала устранения | дата и время завершения устранения повреждения | Кол-во отключенных потребителей | дата и время включения теплоснабжения |
| 1. | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

***Примечание***: статистика отказов и восстановлений ресурсоснабжающими организациями Мирнинского городского поселения не ведется.

Таблица 3.3. Данные испытаний тепловых сетей на прочность и плотность

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | 2010 год | | | 2011 год | | | 2012 год | | |
| Дата проведения испытаний | Кол-во повреждений | среднее время устранения повреждений (дата, время) | Дата проведения испытаний | Кол-во повреждений | среднее время устранения повреждений (дата, время) | Дата проведения испытаний | Кол-во повреждений | среднее время устранения повреждений (дата, время) |
| 1. | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | - | - | - | - | - | - | 14.08.2012 | нет | - |
| 2. | ООО «Теплоэнерго» котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | Май 2010 | нет | - | Май 2011 | нет | - | Май 2012 | нет | - |

***Примечание*:** ресурсоснабжающими организациями Мирнинского городского поселения не проводятся испытания тепловых сетей на прочность.

Таблица 3.4. Сводные данные по потерям тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | 2010 год | | | | | | 2011 год | | | | | | | | | 2012 год | | | | | | | |
| тепловые потери при передаче теповой энергии Гкал/год | | затраты теплоносителя м³/год | | удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии по тепловым сетям, кВтч/год | | тепловые потери при передаче теповой энергии Гкал/год | | | | | затраты теплоносителя м³/год | | удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии по тепловым сетям, кВтч/год | | тепловые потери при передаче теповой энергии Гкал/год | | | | затраты теплоносителя м³/год | | удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии по тепловым сетям, кВтч/год | |
| нормативные\* | фактические | нормативные\* | фактические | нормативные\* | фактические | нормативные\* | | | фактические | | нормативные\* | фактические | нормативные\* | фактические | нормативные\* | | | фактические | нормативные | фактические | нормативные | фактические |
| 1. | ОМУПП ЖКХ "Теплосервис"/закрытая система теплоснабжения/ пгт.Мирный,ул.Лесозоводская, д 1а\*\* | - | - | - | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | - | - | | - | | 6542 | 6806 | 1109000 | 985000 |
| 2. | ООО «Теплоэнерго» котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Тепловых сетей нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | - | 368,5 | - | - | - | 167984 | - | | 401,1 | | - | | - | - | 168987 | - | 402,96 | | | - | - | - | - |

***Примечание***:

\*- нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утверждены в установленном порядке;

\*\* - ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» не имеет информации по фактическим тепловым потерям при передаче тепловой энергии, затратам теплоносителя, удельного расхода электроэнергии на передачу тепловой энергии по тепловым сетям за 2010 и 2011 годы, так как, осуществляет деятельность по производству тепловой энергии и передаче тепловой энергии по тепловым сетям с 2012 года.

**Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии**

Основная часть отапливаемой площади Мирнинского городского поселения присоединена к централизованной системе теплоснабжения ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» (Рисунок 2).

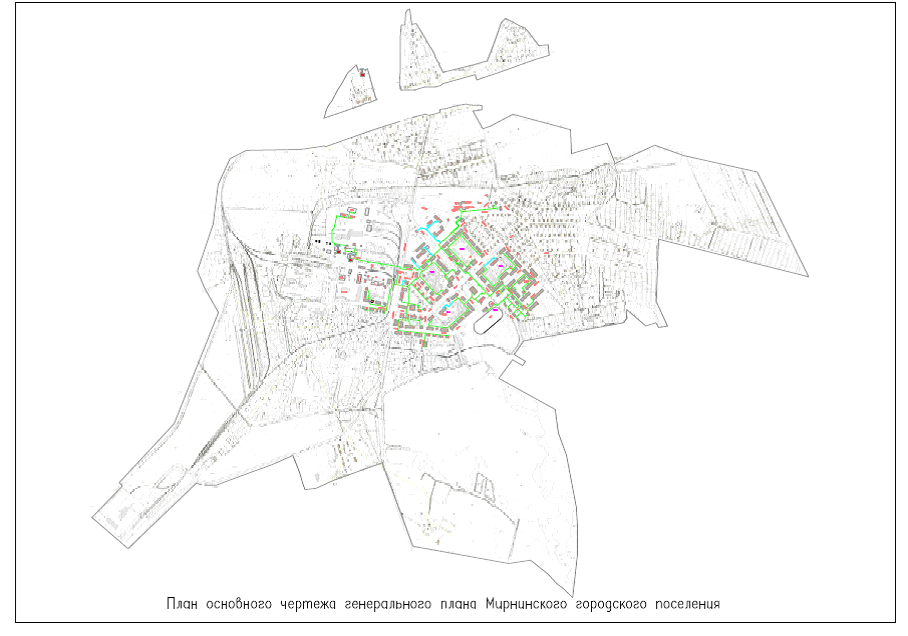
Зоны действия источника тепловой энергии, расположенного на территории войсковой части 21228, не указаны на рисунке. Необходимо уточнение информации.

Рисунок 2. Зона действия системы теплоснабжения ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» Мирнинского городского поселения

Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии Мирнинского городского поселения представлены на Рисунке 3. Схемы тепловых сетей систем теплоснабжения ООО «Теплоэнерго» и Войсковой части 21228 на рисунке не представлены.

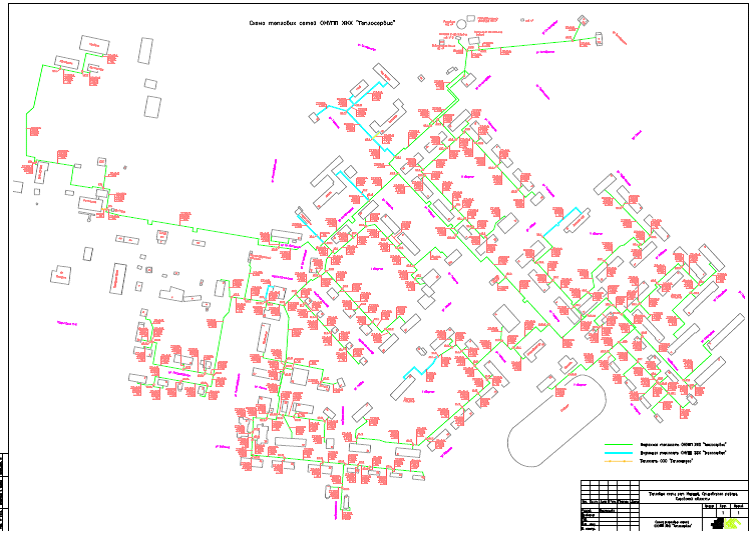


Рисунок 3. Схема тепловых сетей системы теплоснабжения ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» Мирнинского городского поселения

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

В таблице 5.1 приведены тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии и групп потребителей тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения источников тепловой энергии на территории Мирнинского городского поселения.

Таблица 5.1. Сводная информация тепловых нагрузок на отопление, вентиляцию и ГВС

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип здания/адрес | Год строительства | Отапливаемая площадь, м² | Отопление | | | ГВС | | Вентиляция | | Суммарная тепловая нагрузка | |
| тип присоединения | | | По собственному контуру ГВС | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч | Расход теплоносителя, т/ч | Суммарная тепловая нагрузка Гкал/ч | Суммарный расход теплоносителя, т/ч |
| Безэлеваторное присоединение | | Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч | Тепловая нагрузка Гкал/ч | Расход теплоносителя, т/ч |
| Тепловая нагрузка, Гкал/ч | Расход теплоносителя, т/ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а** | | | | | | | | | | | | |
|  | ж/д | 1974 | 108,3 | 0,012 | 0,47 | 0,012 | 0,0012 | 0,1045 |  |  | 0,0132 | 0,5745 |
|  | ж/д | 1976 | 111,3 | 0,012 | 0,47 | 0,012 | 0,00071 | 0,0618 |  |  | 0,01271 | 0,5318 |
|  | ж/д | 1977 | 131,1 | 0,012 | 0,47 | 0,012 | 0,00047 | 0,0409 |  |  | 0,01247 | 0,5109 |
|  | ж/д | 1977 | 93,5 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,0012 | 0,1045 |  |  | 0,0112 | 0,5745 |
|  | ж/д | 1972 | 894,4 | 0,07 | 3,4 | 0,07 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,08 | 4,2708 |
|  | ж/д | 1973 | 897,9 | 0,13 | 3,4 | 0,13 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,14 | 4,2708 |
|  | ж/д | 1967 | 339 | 0,03 | 1,2 | 0,03 | 0,0028 | 0,2438 |  |  | 0,0328 | 1,4438 |
|  | ж/д | 1972 | 739,9 | 0,011 | 2,75 | 0,011 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,021 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1966 | 628,9 | 0,064 | 2,75 | 0,064 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,069 | 3,1854 |
|  | ж/д | 1965 | 364,7 | 0,04 | 1,14 | 0,04 | 0,004 | 0,3483 |  |  | 0,044 | 1,4883 |
|  | ж/д | 1965 | 633 | 0,061 | 2,75 | 0,061 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,066 | 3,1854 |
|  | ж/д | 1967 | 718,1 | 0,065 | 2,75 | 0,065 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,075 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1967 | 151,8 | 0,021 | 0,47 | 0,021 | 0,0005 | 0,0435 |  |  | 0,0215 | 0,5135 |
|  | ж/д | 1967 | 708,8 | 0,065 | 2,75 | 0,065 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,075 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1966 | 626,3 | 0,04 | 2,75 | 0,04 | 0,017 | 1,4804 |  |  | 0,057 | 4,2304 |
|  | ж/д | 1998 | 629,9 | 0,04 | 1,4 | 0,04 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,05 | 2,2708 |
|  | ж/д | 1962 | 338,2 | 0,024 | 1,14 | 0,024 | 0,003 | 0,2612 |  |  | 0,027 | 1,4012 |
|  | ж/д | 1961 | 54,2 | 0,0057 | 0,2 | 0,0057 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,0057 | 0,2000 |
|  | ж/д | 1962 | 337,9 | 0,026 | 1,14 | 0,026 | 0,0017 | 0,1480 |  |  | 0,0277 | 1,2880 |
|  | ж/д | 1960 | 55,2 | 0,0071 | 0,2 | 0,0071 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,0071 | 0,2000 |
|  | ж/д | 1962 | 341 | 0,026 | 1,14 | 0,026 | 0,0026 | 0,2264 |  |  | 0,0286 | 1,3664 |
|  | ж/д | 1961 | 56,7 | 0,009 | 0,2 | 0,009 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,009 | 0,2000 |
|  | ж/д | 1961 | 55,7 | 0,009 | 0,2 | 0,009 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,009 | 0,2000 |
|  | ж/д | 1961 | 54,2 | 0,009 | 0,2 | 0,009 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,009 | 0,2000 |
|  | ж/д | 1971 | 753,1 | 0,056 | 2,75 | 0,056 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,061 | 3,1854 |
|  | ж/д | 1971 | 910 | 0,13 | 3,4 | 0,13 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,14 | 4,2708 |
|  | ж/д | 1968 | 624,4 | 0,33 | 2,75 | 0,33 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,34 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1994 | 162,1 | 0,01 | 0,67 | 0,01 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,015 | 1,1054 |
|  | ж/д | 1969 | 362,6 | 0,033 | 1,14 | 0,033 | 0,002 | 0,1742 |  |  | 0,035 | 1,3142 |
|  | ж/д | 1969 | 725,7 | 0,018 | 2,75 | 0,018 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,028 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1969 | 795,6 | 0,03 | 2,97 | 0,03 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,04 | 3,8408 |
|  | ж/д | 1965 | 633,3 | 0,071 | 2,75 | 0,071 | 0,006 | 0,5225 |  |  | 0,077 | 3,2725 |
|  | ж/д | 1963 | 637,9 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,065 | 3,1854 |
|  | ж/д | 1965 | 571,2 | 0,06 | 2,8 | 0,06 | 0,017 | 1,4804 |  |  | 0,077 | 4,2804 |
|  | ж/д | 1979 | 289,6 | 0,043 | 1,24 | 0,043 | 0,03 | 2,6124 |  |  | 0,073 | 3,8524 |
|  | ж/д | 1961 | 39,1 | 0,007 | 0,33 | 0,007 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,007 | 0,3300 |
|  | ж/д | 1957 | 240,1 | 0,02 | 1,32 | 0,02 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,02 | 1,3200 |
|  | ж/д | 1978 | 180,5 | 0,013 | 0,47 | 0,013 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,014 | 0,5571 |
|  | ж/д | 1964 | 109,9 | 0,01 | 0,48 | 0,01 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,011 | 0,5671 |
|  | ж/д | 1967 | 195,2 | 0,02 | 1,24 | 0,02 | 0,003 | 0,2612 |  |  | 0,023 | 1,5012 |
|  | ж/д | 1977 | 1280,1 | 0,098 | 4,68 | 0,098 | 0,02 | 1,7416 |  |  | 0,118 | 6,4216 |
|  | ж/д | 1977 | 1182,6 | 0,075 | 4,23 | 0,075 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,085 | 5,1008 |
|  | ж/д | 1974 | 885,6 | 0,064 | 3,95 | 0,064 | 0,006 | 0,5225 |  |  | 0,07 | 4,4725 |
|  | ж/д | 1978 | 869,7 | 0,06 | 3,09 | 0,06 | 0,006 | 0,5225 |  |  | 0,066 | 3,6125 |
|  | ж/д | 1968 | 713,2 | 0,05 | 2,75 | 0,05 | 0,003 | 0,2612 |  |  | 0,053 | 3,0112 |
|  | ж/д | 1968 | 721,3 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0,006 | 0,5225 |  |  | 0,066 | 3,2725 |
|  | ж/д | 1968 | 717,3 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0,0045 | 0,3919 |  |  | 0,0645 | 3,1419 |
|  | ж/д | 1989 | 571,1 | 0,036 | 1,4 | 0,036 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,041 | 1,8354 |
|  | ж/д | 1970 | 101,7 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,002 | 0,1742 |  |  | 0,012 | 0,6442 |
|  | ж/д | 1969 | 101,8 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,002 | 0,1742 |  |  | 0,012 | 0,6442 |
|  | ж/д | 1992 | 133,3 | 0,017 | 0,47 | 0,017 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,017 | 0,4700 |
|  | ж/д | 1993 | 164 | 0,02 | 0,47 | 0,02 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,02 | 0,4700 |
|  | ж/д | 1982 | 1303,6 | 0,09 | 4,68 | 0,09 | 0,02 | 1,7416 |  |  | 0,11 | 6,4216 |
|  | ж/д | 1982 | 1301,9 | 0,09 | 4,68 | 0,09 | 0,02 | 1,7416 |  |  | 0,11 | 6,4216 |
|  | ж/д | 1972 | 108 | 0,013 | 0,47 | 0,013 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,014 | 0,5571 |
|  | ж/д | 1976 | 870,7 | 0,078 | 3,09 | 0,078 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,083 | 3,5254 |
|  | ж/д | 1967 | 108,5 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,011 | 0,5571 |
|  | ж/д | 1977 | 870 | 0,066 | 3,09 | 0,066 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,071 | 3,5254 |
|  | ж/д | 1970 | 689 | 0,06 | 2,6 | 0,06 | 0,02 | 1,7416 |  |  | 0,08 | 4,3416 |
|  | ж/д | 1970 | 899 | 0,05 | 3,4 | 0,05 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,06 | 4,2708 |
|  | ж/д | 1967 | 108,3 | 0,016 | 0,47 | 0,016 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,017 | 0,5571 |
|  | ж/д | 1967 | 109,1 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,011 | 0,5571 |
|  | ж/д | 1968 | 719,6 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,07 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1967 | 110,4 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,011 | 0,5571 |
|  | ж/д | 1970 | 709,9 | 0,05 | 2,75 | 0,05 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,06 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1967 | 106,8 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,0002 | 0,0174 |  |  | 0,0102 | 0,4874 |
|  | ж/д | 1965 | 722,1 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0,003 | 0,2612 |  |  | 0,063 | 3,0112 |
|  | ж/д | 1961 | 398,3 | 0,026 | 1,24 | 0,026 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,036 | 2,1108 |
|  | ж/д | 1966 | 711,8 | 0,054 | 2,75 | 0,054 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,064 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1993 | 303,6 | 0,035 | 1,14 | 0,035 | 0,03 | 2,6124 |  |  | 0,065 | 3,7524 |
|  | ж/д | 1966 | 626,5 | 0,05 | 2,75 | 0,05 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,06 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1994 | 763,9 | 0,05 | 2,9 | 0,05 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,06 | 3,7708 |
|  | ж/д | 1962 | 342,2 | 0,022 | 1,34 | 0,022 | 0,004 | 0,3483 |  |  | 0,026 | 1,6883 |
|  | ж/д | 1985 | 922,3 | 0,07 | 4,23 | 0,07 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,08 | 5,1008 |
|  | ж/д | 1988 | 919,6 | 0,08 | 4,23 | 0,08 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,09 | 5,1008 |
|  | ж/д | 1988 | 920,8 | 0,08 | 4,23 | 0,08 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,09 | 5,1008 |
|  | ж/д | 1980 | 1183,4 | 0,09 | 4,23 | 0,09 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,1 | 5,1008 |
|  | ж/д | 1979 | 1205,8 | 0,09 | 4,23 | 0,09 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,1 | 5,1008 |
|  | ж/д | 1994 | 1667,7 | 0,11 | 7,86 | 0,11 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,12 | 8,7308 |
|  | ж/д | 2007 | 1788,9 | 0,14 | 7,86 | 0,14 | 0,02 | 1,7416 |  |  | 0,16 | 9,6016 |
|  | ж/д | 1968 | 719,8 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,07 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1968 | 719,3 | 0,07 | 2,75 | 0,07 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,08 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1968 | 711,8 | 0,05 | 2,75 | 0,05 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,06 | 3,6208 |
|  | ж/д | 1998 | 205,9 | 0,01 | 1,15 | 0,01 | 0,003 | 0,2612 |  |  | 0,013 | 1,4112 |
|  | ж/д | 1966 | 608 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,065 | 3,1854 |
|  | ж/д | 1965 | 635,4 | 0,07 | 2,75 | 0,07 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,075 | 3,1854 |
|  | ж/д | 1965 | 134,4 | 0,02 | 0,87 | 0,02 | 0,002 | 0,1742 |  |  | 0,022 | 1,0442 |
|  | ж/д | 1980 | 1171,4 | 0,08 | 4,23 | 0,08 | 0,01 | 0,8708 |  |  | 0,09 | 5,1008 |
|  | ж/д | 1986 | 135,1 | 0,01 | 0,84 | 0,01 | 0,006 | 0,5225 |  |  | 0,016 | 1,3625 |
|  | ж/д | 1989 | 203,7 | 0,02 | 1 | 0,02 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,021 | 1,0871 |
|  | ж/д | 1982 | 109,1 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,001 | 0,0871 |  |  | 0,011 | 0,5571 |
|  | ж/д | 1989 | 132,2 | 0,01 | 0,47 | 0,01 | 0,002 | 0,1742 |  |  | 0,012 | 0,6442 |
|  | общественные здания | 2011 | нет данных | 0,22 | 11 | 0,22 | 0,02 | 0,0000 |  |  | 0,24 | 11,0000 |
|  | общественные здания | 1968 | 1541,7 | 0,13 | 6,5 | 0,13 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,13 | 6,5000 |
|  | общественные здания | 1969 | 311,1 | 0,06 | 2,75 | 0,06 | 0 | 0,0000 |  |  | 0,06 | 2,7500 |
|  | общественные здания | 1968 | нет данных | 0,096 | 4,8 | 0,096 | 0,03 | 2,6124 |  |  | 0,126 | 7,4124 |
|  | общественные здания | 1972 | нет данных | 0,089 | 4,45 | 0,089 | 0,054 | 4,7024 |  |  | 0,143 | 9,1524 |
|  | общественные здания | 1970 | нет данных | 0,12 | 6 | 0,12 | 0,06 | 5,2249 |  |  | 0,18 | 11,2249 |
|  | общественные здания | 1963 | нет данных | 0,23 | 11,7 | 0,23 | 0,005 | 0,4354 |  |  | 0,235 | 12,1354 |
|  | общественные здания | 1968 | нет данных | 0,003 | 0,16 | 0,003 | 0 |  |  |  | 0,003 | 0,1600 |
|  | общественные здания |  | нет данных | 0,036 | 1,8 | 0,036 | 0 |  |  |  | 0,036 | 1,8000 |
|  | общественные здания | 1987 | нет данных | 0,031 | 1,55 | 0,031 | 0 |  |  |  | 0,031 | 1,5500 |
|  | общественные здания | 1967 | 209 | 0,032 | 1,6 | 0,032 | 0 |  |  |  | 0,032 | 1,6000 |
|  | общественные здания |  |  | 0,014 | 0,68 | 0,014 | 0 |  |  |  | 0,014 | 0,6800 |
|  | общественные здания |  |  | 0,034 | 1,7 | 0,034 | 0 |  |  |  | 0,034 | 1,7000 |
|  | общественные здания |  |  | 0,007 | 0,35 | 0,007 | 0 |  |  |  | 0,007 | 0,3500 |
|  | общественные здания |  |  | 0,007 | 0,35 | 0,007 | 0 |  |  |  | 0,007 | 0,3500 |
|  | общественные здания |  |  | 0,058 | 2,9 | 0,058 | 0 |  |  |  | 0,058 | 2,9000 |
|  | производственые здания |  |  | 0,043 | 2,15 | 0,043 | 0 |  |  |  | 0,043 | 2,1500 |
|  | производственые здания | 2011 | нет данных | 0,09 | 4,5 | 0,09 | 0 |  |  |  | 0,09 | 4,5000 |
|  | производственые здания | 2011 | нет данных | 0,03 | 1,5 | 0,03 | 0 |  |  |  | 0,03 | 1,5000 |
|  | производственые здания |  |  | 0,011 | 0,55 | 0,011 | 0 |  |  |  | 0,011 | 0,5500 |
|  | производственые здания |  |  | 0,011 | 0,55 | 0,011 | 0 |  |  |  | 0,011 | 0,5500 |
|  | производственные здания |  |  | 0,043 | 2,15 | 0,043 | 0 |  |  |  | 0,043 | 2,1500 |
|  | ИТОГО |  |  | **5,7** |  |  | **0,78** |  |  |  | **6,49** | **331,43** |
| **ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9** | | | | | | | | | | | | |
|  | Производственные | 1973 | - | 1,2 | 0,1 | 1,2 | - | - | - | - | 1,2 | 0,1 |
| **Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный** | | | | | | | | | | | | |
|  | Жилые здания | 2006-2009 | 109923,86 | 8,5 |  | 8,5 | 0,02 |  | 0,135 |  | 8,67 |  |

Таблица 5.2. Значения утвержденных нормативов потребления коммунальной услуги по отоплению и горячему водоснабжению на общедомовые нужды в многоквартирных домах в Мирнинском городском поселении

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Этажность | Норматив по отоплению в жилых и нежилых помещениях (Гкал на 1 кв. метр общей площади всех помещений в МКД или жилого дома в месяц) | Норматив по горячему водоснабжению на общедомовые нужды (куб.м в месяц на 1 кв.м общей площади помещений, входящих в состав общего имущества) |
| Многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно | | | |
|  | 1-этажные | 0,0465 | 0,03 |
|  | 2-этажные | 0,0477 | 0,03 |
|  | 3-этажные | 0,0293 | 0,03 |
|  | 4-этажные | 0,0298 | 0,03 |
|  | 5-этажные | 0,0261 | 0,03 |
| Многоквартирные и жилые дома после 1999 года постройки | | | |
|  | 1-этажные | 0,0185 | 0,03 |
|  | 2-этажные | 0,0196 | 0,03 |
|  | 3-этажные | 0,0173 | 0,03 |
|  | 5-этажные | 0,0147 | 0,03 |

***Примечание:*** значения нормативов потребления коммунальной услуги по отоплению и горячему водоснабжению в Мирнинском городском поселении Оричевского района Кировской области утверждены Распоряжением департамента жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 28.05.2013 №73-р.

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

Таблица 6.1. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация / система теплоснабжения / место расположения | Установ-ленная мощность,  Гкал/час | Подключенная нагрузка,  Гкал/час | Перспективная подключенная нагрузка, Гкал/час | Перспективная тепловая мощность,  Гкал/час |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | 15,12 | 6,48 | 6,48 | 15,12 |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | 13,92 | 8,76 | 8,76 | 13,92 |

**Часть 7. Балансы теплоносителя**

Потери теплоносителя обосновываются только аварийными и технологическими утечками. Разбор теплоносителя потребителями отсутствует.

Таким образом, при безаварийном режиме работы количество теплоносителя возвращенного равно количеству теплоносителя отпущенного в тепловую сеть.

Таблица 7.1. Максимальное потребление теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, т/ч.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация / система теплоснабжения / место расположения | 2013г. | 2014г. | 2015г. | 2016г. | 2017г. | 2018-  2023гг. | | 2024-  2028гг. |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 | |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |

Для обработки подпиточной воды в системах теплоснабжения и ГВС на теплогенерирующих источниках в Мирнинском городском поселении ОМУПП ЖКХ «Теплоэнерго» и Войсковой частью 21228 используются следующие водоподготовительные установки: одно и двух ступенчатыеNa-катионовые фильтры.

В связи с закрытой схемой работы теплопотребляющих установок потребителей сетевая вода не расходуется. Таким образом, производительность водоподготовительных установок обосновывается необходимым количеством подпиточной воды, которая расходуется на восполнение потерь теплоносителя при аварийном режиме и технологических утечках.

Таблица 7.2 Баланс производительности водоподготовительных установок (ВПУ) и подпитки тепловой сети на 2012 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Ед.изм | Значение показателя | | |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Производительность ВПУ | тонн/ч | 10 | - | 0,0044\*\* |
|  | Средневзвешенный срок службы | лет | Нет данных | - | 0,044 |
|  | Располагаемая производительность ВПУ | тонн/ч | 10 | - | Нет данных |
|  | Потери располагаемой производительности | % | Нет данных | - | Нет данных |
|  | Собственные нужды | тонн/ч | Нет данных | - | Нет данных |
|  | Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | - | - |
|  | Емкость баков-аккумуляторов | тыс. м³ | - | - | - |
|  | Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тонн/ч | 1,58 (средняя) | - | 0,0079 |
|  | нормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 1,8\* | - | - |
|  | сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | - | - | - |
|  | отпуск теплоносителя из тепловых сетй на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тонн/ч | - | - | - |
|  | Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | тонн/ч | 1,79 | - | 0,0088\*\* |
|  | Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка | тонн/ч | 8,79 | - |  |
|  | Резерв(+)/дефицит (-) тепловой мощности | тонн/ч | - | - | 3,952\*\* |
|  | Доля резерва | % | - | - | 28,39\*\* |

***Примечание***:

\*- норматив технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утвержден в установленном порядке;

\*\* - требуется уточнение данных.

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

Таблица 8.1. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | ООО «Теплоэнерго»/котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный |
| Топливо | Вид топлива | Газ природный | Отходы деревообработки | Природный газ |
| Калорийность, ккал/кг(м3) | 8120 | 2440 | 7900 |
| Стоимость с НДС, руб./т | 4925,6 | 170 | 4780,89 |
| Тип котлов | | Водогрейный Ква-3,15 | Водогрейный  Кв-Ва | Водогрейный |
| Количество  котлов | Всего | 7 | 1 | 4 |
| Рабочих | 4 | 1 | 2 |
| Резервных | 3 | - | 2 |
| Собственные нужды котельной, % | | 2,9 | 0 | 0,32 |
| Потери тепловой энергии в тепловых сетях, % | | 19,3 | 0 | 0,36\* |
| Средняя температура наружного воздуха в отопительный период, 0С (за предыдущие 5 лет) | | -4,1 | -4,1 | Согласно СНиП-5,4 |
| Продолжительность отопительного периода, часов (за предыдущие 5 лет) | | 5544 | 5544 | 5544 |
| Ориентировочное значение полезного отпуска в год, Гкал | | 16452 | 3099,6 | 7969,7 |
| Фактическое значение полезного отпуска в год, Гкал | | 16760 | 3000 | 7969,7 |
| Выработка тепловой энергии в год, Гкал | | 20594 | 3000 | 7969,7 |
| Расход топлива в год, т(н.м3) | | 3134 | - | 1328,9 |
| Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии, кг у.т./Гкал | | 171,9 | 350 | 192 |

***Примечание***: \* - норматив потерь тепловой энергии в тепловых сетях не утвержден в установленном порядке.

Таблица 8.2. Сводная информация по используемому топливу на теплогенерирующих источниках Мирнинского городского поселения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация / система теплоснабжения / место расположения | Вид  используемого топлива | Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии,  (кг у.т./Гкал) | Резервный вид топлива | Потребление топлива в 2012 году, т.у.т. |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | Газ природный | 171,9\* | Дизельное топливо | 1230,1 |
| ООО «Теплоэнерго» котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | Отходы деревообработки | 350\* | торф | 2823,1 |
| ойсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | Газ природный | 192\* | Не предусмотрено | 1081 |

***Примечание***: \*\* - норматив удельного расхода топлива не утвержден в установленном порядке

**Часть 9. Надежность теплоснабжения**

Органы местного самоуправления Мирнинского городского поселения и теплоснабжающие организации не располагают информацией, необходимой для расчета надежности теплоснабжения тепловой сети, в том числе:

* статистикой по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за последние три года;
* статистикой причин аварий и инцидентов в системах теплоснабжения;
* статистикой жалоб потребителей на нарушение качества теплоснабжения.

По данным администрации Мирнинского городского поселения и теплоснабжающих организаций аварийных ситуаций на источниках тепловой энергии и тепловых сетях за последние три года не было.

**Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций**

Таблица 10.1. Сводные данные по технико-экономическим показателям теплоснабжающих организаций Мирнинского городского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | | ООО «Теплоэнерго»/котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Установленная мощность котельной, Гкал/ч | | 15,12 | | 1,2 | | 13,48 | |
| Отапливаемая площадь, м2 | Всего |  | | - | | 109923,86 | |
| общественные здания | нет данных | | нет | | 8718,86 | |
| жилой фонд | 48739 | | нет | | 96000 | |
| производственные здания | нет данных | | нет данных | | 5205 | |
| Присоединенная нагрузка, Гкал/ч | | 6,48 | | 1,2 | | 8,76 | |
| Располагаемая тепловая мощность котельной, Гкал/ч | | 10,13 | | 1,2 | | 12,8 | |
| Топливо | Вид топлива | Газ природный | | Отходы деревообработки | | Природный газ | |
| Калорийность, ккал/кг(м3) | 8120 | | 2440 | | 7900 | |
| Стоимость с НДС, руб./т | 4925,6 | | 170 | | 4780,89 | |
| Тип котлов | | Водогрейный Ква-3,15 | | Водогрейный  Кв-Ва | | Водогрейный | |
| Количество  котлов | Всего | 7 | | 1 | | 4 | |
| Рабочих | 4 | | 1 | | 2 | |
| Резервных | 3 | | - | | 2 | |
| Собственные нужды котельной, % | | 2,9 | | 0 | | 0,32 | |
| Потери тепловой энергии в тепловых сетях, % | | 19,3 | | 0 | | 0,36 | |
| Средняя температура наружного воздуха в отопительный период, 0С (за предыдущие 5 лет) | | -4,1 | | -4,1 | | Согласно СНиП-5,4 | |
| Продолжительность отопительного периода, часов (за предыдущие 5 лет) | | 5544 | | 5544 | | 5544 | |
| Ориентировочное значение полезного отпуска в год, Гкал | | 16452 | | 3099,6 | | 7969,7 | |
| Фактическое значение полезного отпуска в год, Гкал | | 16760 | | 3000 | | 7969,7 | |
| Выработка тепловой энергии в год, Гкал | | 20594 | | 3000 | | 7969,7 | |
| Расход топлива в год, т(н.м3) | | 3134 | |  | | 1328,9 | |
| Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии, кг у.т./Гкал | | 171,9 | | 350 | | 192 | |
| Протяженность собственных тепловых сетей в двухтрубном исчислении, км | | 17,6 | | - | | 23285,82 | |
| Установленный тариф без НДС, руб./Гкал | на производство тепловой энергии | 1388,3 | | - | | - | |
| на т/э для населения | 1388,3 | | - | | с 1.01.13 по 30.06.13 - 1074,74; с 1.07.13 по 31.12.13 - 1219,29 | |
| на т/э для прочих потребителей | 1388,3 | | 1396,7 | | с 1.01.13 по 30.06.13 - 910,8; 1.07.13 по 31.12.13 - 1033,3 | |
| Установленный тариф на ГВС без НДС, руб/м³ | на производство и транспорт тепловой энергии | - | | - | | - | |
| на ГВС для населения | 130,47 | | 105,54 | | 93,73 | |
| на ГВС для прочих потребителей | 130,47 | | 105,54 | | 79,43 | |
| Организация, эксплуатирующая котельную | | | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» | | ООО «Теплоэнерго» | | Войсковая часть 21228 | |
| Средневзевешенный срок службы котлоагрегатов (лет) | | | 10 | | 5 | | 10 | |
| Удельный расход теплоносителя на отпуск тепловой энергии с коллекторов, м3/Гкал | | | 0,4 | | 0,5 | | 8,06 | |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности % | | | 43 | | 100 | | 62,93 | |

**Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 11.1. Динамика утвержденных тарифов на тепловую энергию, горячую воду в разрезе источников тепловой энергии | | | | | | | | | | | |
| №п/п | Теплоснабжающая организация /система теплоснабжения/место расположения | 2008 год | | 2009 год | | 2010 год | | 2011 год | | 2012 год | |
| Тепловая энергия | Горячая вода | Тепловая энергия | Горячая вода | Тепловая энергия | Горячая вода | Тепловая энергия | Горячая вода | Тепловая энергия | Горячая вода |
|  | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1298,4 | 97,49 |
|  | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | - | - | - | - | - | - | 815,4 | 60,65 | 1074,74 | 93,73 |

***Примечание:*** данные за 2008, 2009, 2010, 2011 годы не предоставлены администрацией Мирнинского городского поселения и ресурсоснабжающими организациями.

**Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения**

По информации, предоставленной администрацией Мирнинского городского поселения и теплоснабжающими организациями, в настоящий момент на территории Мирнинского городского поселения выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- неиспользуемый резерв основных теплогенерирующих источников.

**ГЛАВА 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в разрезе источников теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| Показатель | ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | | | | ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | | | | Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | | | |
| 2013 год | 2014 - 2018 годы | 2019 -2023 годы | 2024 - 2028 годы | 2013 год | 2014 - 2018 годы | 2019 -2023 годы | 2024 - 2028 годы | 2013 год | 2014 - 2018 годы | 2019 -2023 годы | 2024 - 2028 годы |
| Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 |
| Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 |
| Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | - | - | - | - | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 |
| Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч | 10,57 | 10,57 | 10,57 | 10,57 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 12,84 | 12,84 | 12,84 | 12,84 |
| Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч | 1,32\* | 1,32\* | 1,32\* | 1,32\* | - | - | - | - | 0,046\* | 0,046\* | 0,046\* | 0,046\* |
| Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей, Гкал/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 8,76 | 8,76 | 8,76 | 8,76 |
| Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч | +2,76 | +2,76 | +2,76 | +2,76 | - | - | - | - | +3,95 | +3,95 | +3,95 | +3,95 |

***Примечание***:

\*- норматив технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям не утвержден в установленном порядке.

**ГЛАВА 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки**

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки представлены в Главе 2 настоящего документа.

**ГЛАВА 4. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах**

Балансы максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1 Максимальное потребление теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, т/ч.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация / система теплоснабжения / место расположения | 2013г. | 2014г. | 2015г. | 2016г. | 2017г. | 2018-  2023гг. | 2024-  2028гг. |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 | 331,43 |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |

В связи с закрытой схемой работы теплопотребляющих установок потребителей сетевая вода не расходуется.

Потери теплоносителя обосновываются только аварийными и технологическими утечками. Разбор теплоносителя потребителями отсутствует. Таким образом, при безаварийном режиме работы количество теплоносителя возвращенного равно количеству теплоносителя отпущенного в тепловую сеть.

**ГЛАВА 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии**

Генеральным планом Мирнинского городского поселения не предусмотрена перспективная застройка территории. Реконструкция существующих источников тепловой энергии для повышения эффективности системы теплоснабжения не планируется.

Реконструкция существующих источников тепловой энергии в Мирнинском городском поселении будет уточняться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения с учетом перспективной застройки территории.

**ГЛАВА 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**

Генеральным планом Мирнинского городского поселения не предусмотрена перспективная застройка территории. Реконструкция существующих тепловых сетей для повышения эффективности системы теплоснабжения не планируется.

Реконструкция существующих тепловых сетей в Мирнинском городском поселении будет уточняться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения с учетом перспективной застройки территории.

**ГЛАВА 7. Перспективные топливные балансы**

Таблица 7.1. Перспективные топливные балансы теплоснабжающих организация Мирнинского городского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжающая организация / система теплоснабжения / место расположения | Расход топлива в год, т (н.м³) | | | | | | | |
| 2013г. | 2014г. | 2015г. | 2016г. | 2017г. | 2018-  2023гг. | | 2024-  2028гг. |
| ОМУПП ЖКХ «Теплосервис»/котельная/ пгт Мирный ул.Лесозоводская, д 1а | 3134 | 3134 | 3134 | 3134 | 3134 | 3134 | 3134 | |
| ООО «Теплоэнерго» /котельная /пгт Мирный, ул. Железнодорожная, 9 | 2823 | 2823 | 2823 | 2823 | 2823 | 2823 | 2823 | |
| Войсковая часть 21228/котельная /пгт Мирный | 1328,9 | 1328,9 | 1328,9 | 1328,9 | 1328,9 | 1328,9 | 1328,9 | |

**ГЛАВА 8. Оценка надежности теплоснабжения**

В соответствии с пунктом 6.28 СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и с пунктом 6.25 Свода правил Тепловые сети актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (СП 124.13330. 2012 способность действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом системы 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) следует определять по трем показателям (критериям): вероятности безотказной работы (Р), коэффициенту готовности (Кг), живучести (Ж).

В настоящей главе используются термины и определения в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и Свода правил Тепловые сети актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (СП 124.13330. 2012).

**Система централизованного теплоснабжения (СЦТ):** система, состоящая из одного или нескольких источников теплоты, тепловых сетей (независимо от диаметра, числа и протяженности наружных теплопроводов ) и потребителей теплоты.

**Надежность теплоснабжения:** характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения.

**Вероятность безотказной работы системы (Р):** способность системы не допускать отказов, приводящих к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 ºС, в промышленных зданиях ниже +8 ˚, более числа раз, установленного нормативами.

**Коэффициент готовности (качества) системы (Кг):** вероятность работоспособного состояния системы в произвольный момент времени поддерживать в отапливаемых помещениях расчетную внутреннюю температуру, кроме периодов снижения температуры, допускаемых нормативами.

**Живучесть системы (Ж):** способность системы сохранять свою работоспособность в аварийных (экстремальных) условиях, а также после длительных (более 54 ч) остановов.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория – потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494 (больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей и т.п.).

Вторая категория – потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

жилые и общественные здания до +12 ºС;

промышленные здания до +8 ºС;

Третья категория – остальные здания.

Расчет вероятности безотказной работы тепловой сети (не резервируемых участков) по отношению к каждому потребителю рекомендуется выполнять с применением алгоритма, используя методику в пункте 169 в Приложении 9 Методических рекомендаций.

Тепловые сети подразделяются на магистральные, распределительные. квартальные и ответвления от магистральных и распределительных тепловых сете к отдельным зданиям и сооружениям. Разделение тепловых сетей устанавливается проектом или эксплуатационной организацией.

Расчет надежности теплоснабжения не резервируемых участков тепловой сети производится на основе данных по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы.

Органы местного самоуправления Мирнинского городского поселения и теплоснабжающая организация ОМУПП ЖКХ «Теплосервис» не располагают информацией, необходимой для расчета надежности теплоснабжения тепловой сети, в том числе:

* статистикой по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за последние три года;
* статистикой причин аварий и инцидентов в системах теплоснабжения;
* статистикой жалоб потребителей на нарушение качества теплоснабжения.

По данным администрации Мирнинского городского поселения и теплоснабжающих организаций аварийных ситуаций на источниках тепловой энергии и тепловых сетях за последние три года не было.

Определение системы мер по обеспечению надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов установлено в разделе X в Правилах организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 г. №808.

**ГЛАВА 9. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение**

**9.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей**

Генеральным планом Мирнинского городского поселения не предусмотрена перспективная застройка территории. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей для повышения эффективности системы теплоснабжения не планируется.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей в Мирнинском городском поселении будут уточняться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения с учетом перспективной застройки территории.

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

В настоящий момент изменение действующего температурного графика не рекомендуется.