

Российская Федерация
Курганская область
Белозерский район

Муниципальное образование Памятинский сельсовет
Памятинская сельская Дума

РЕШЕНИЕ

от 10 июня 2013 года
с. Памятное

№ 6-2

**Об утверждении схемы теплоснабжения
поселений Памятинского сельсовета**

На основании Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190 -
ФЗ «О теплоснабжении», руководствуясь Уставом Памятинского
сельсовета, Памятинская сельская Дума

РЕШИЛА:

1. Утвердить схему теплоснабжения поселений Памятинского сельсовета, согласно приложению к настоящему решению.
2. Опубликовать настоящее решение в Памятинской сельской библиотеке.
3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить И.О. Главы Памятинского сельсовета Радченко Т.А.

Председатель Памятинской сельской Думы:

Т.И. Неупокоева



СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Основанием для разработки схемы теплоснабжения поселения Памятинского сельсовета Белозерского района является: Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; генеральный план поселения сельсовета, схема территориального планирования Белозерского района.

I. Общие положения

Схема теплоснабжения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

II. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:

-определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

-повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

-минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

-улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

IV. Пояснительная записка схемы теплоснабжения

1. Общие сведения о муниципальном образовании.

Памятинский сельсовет входит в состав Белозерского района Курганской области и является одним из 19 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений).

Площадь поселения сельского совета на 01.01.2012 г. – 21241 га.

В состав Памятинского сельсовета входит 4 населенных пункта:
с. Памятное, д. Усть-Суерское, д. Волосниково, д. Стенниково.

Административным центром поселения является с. Памятное.

Численность населения Памятинского сельсовета совета на 01.01.2012 – 625 человека.

Территория Памятинского сельсовета совета расположена в северо-восточной части Белозерского района Курганской области, представляет собой равнинную лесостепную полосу с незначительными колебаниями абсолютных отметок.

Поверхность территории сельского совета характеризуется слабоволнистым мало расчлененным рельефом, изрезанным замкнутыми чашеобразными западинами.

Поверхности террас ровные, частично заболоченные, изрезаны мелкими озерами.

Территория характеризуется континентальным климатом, который формируется под воздействием азиатского антициклона и южных циклонов, перемещающих с Черного и Каспийского морей. Летом в связи с прогревом подстилающей поверхности и значительным испарением возрастает роль конвекции.

Среднемесячная температура июля, самого теплого месяца $+19.0^{\circ}\text{C}$. Самая низкая температура отмечается в январе, среднемесячная температура -17.7°C .

Абсолютный минимум температур -49°C . Абсолютный максимум $+41^{\circ}\text{C}$.

Средняя дата первого заморозка отмечается 14 сентября, последнего – 23 мая.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 113 дней.

Продолжительность отопительного сезона составляет в среднем около 200 дней.

В марте максимальная высота снежного покрова достигает 29 см. Число дней со снежным покровом составляет 161 день.

Максимум относительной влажности приходится на декабрь – 82%, минимум наблюдается в мае – 59%.

Ветровой режим на территории формируется под влиянием основных циклонов и антициклонов, стационарирующихся над Северной Атлантикой и над континентом Европы.

В целом за год преобладают ветры западных и юго-западных направлений, наибольшую повторяемость они обнаруживают в теплый период года (IV-X), наименьшую повторяемость во все сезоны года имеют ветры северо-восточных и восточных направлений.

Среднегодовая скорость ветра 3.2 м/с. Самые большие скорости ветра наблюдаются весной, в мае (4.0 м/с), наименьшие в августе (2.6 м/с).

2. Сведения о котельных по поселениям.

| № п/п | Наименование котельной | Адрес | Установленная мощность, Гкал/час | Протяженность теплосетей в 2-х тр.исч., м |
|-----------------|------------------------|-------|----------------------------------|---|
| Село Памятное | | | | |
| 1 | Котельная школы | ул. | 0,72 | 500 |
| д.Усть-Суерское | | | | |
| 2 | Котельная клуба | ул. | 0,516 | 67 |

Котельная отапливает школу, детский сад, гараж, СДК, медпункт.

В котельной установлено 2 газовых водогрейных котла, общей тепловой производительностью 0,72 Гкал/час и 3 резервных сварных водогрейных котла марки «КСВ-0,6», общей тепловой производительностью 1,548 Гкал/час. В качестве топлива используется природный газ. Резервное топливо уголь.

Необходимый объем тепловой энергии составляет 946,42 Гкал/год. Газовые котлы введены в эксплуатацию в январе 2008 г.

Тепловые сети котельной имеют подземную прокладку и выполнены в двухтрубном исполнении. Общая протяженность тепловых сетей котельной составляет 500 метров в двухтрубном исчислении

Характеристики насосов

| № п/п | Оборудование | Тип, марка | Кол-во | Тип двигателя | Год установки |
|-------|-------------------|---------------------|--------|------------------------------------|---------------|
| 1 | Сетевой насос | K80-65-160 | 2 | АИР112М2, 7,5 кВт, 3000 об./мин | - |
| 2 | Сетевой насос | Grundfos CR 64-1 | 2 | 5,5 кВт | 2008 |
| 3 | Подпиточный насос | Grundfos CR 64-1 | 2 | 5,5 кВт | |

Протяженность тепловых сетей котельной школы с. Памятное

| Наименование котельной | Тепловые сети котельной | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | Диаметр трубопровода, мм | Протяженность трубопровода, м |
| Котельная школы с. Памятное | Подземная до 1990 г. | |
| | 108 | 500 |
| ИТОГО по надземной прокладке | | - |
| ИТОГО по подземной прокладке | | 500 |

Нормативные потери тепловой энергии в сетях по расчетам составляют 215,93 Гкал/год или 18,14 % от общей выработки.

Котельная школы с.Усть-Суерское
Котельная отопливает здание СДК.

Характеристики насосов

| № п/п | Оборудование | Тип, марка | Кол-во | Тип двигателя | Год установки |
|-------|---------------|-----------------|--------|---------------|---------------|
| 1 | Сетевой насос | Wilo TOP-S 25/7 | 2 | 0,09 кВт | - |

Необходимый объем тепловой энергии на отопление зданий составляет 75,45 Гкал/год. Среднегодовое потребление угля составляет 50 тонн.

Тепловые сети котельной имеют надземную и подземную прокладку и выполнены в двухтрубном исполнении. Общая протяженность тепловых сетей котельной составляет 67 метров в двухтрубном исчислении.

В котельной установлен 1 сварной водогрейный котел марки «КСВ-0,6», тепловой производительностью 0,516 Гкал/час. В качестве топлива используется уголь. Резервное топливо- дрова.

Теплоснабжение (отопление, горячее водоснабжение) с.Памятное сельсовета осуществляется:

- в частных и многоквартирных домах от печей и котлов на твердом топливе (дрова) и газовом топливе, горячее водоснабжение - от газозлектроводонагревателей;

3. Перспективное развитие сельского поселения.

Население Памятинского сельсовета в настоящее время составляет 504 человека ,в перспективе намечается естественная убыль в связи со старением населения.

Площадь населенного пункта остается неизменной.

В населенном пункте при градостроительном зонировании выделяются: общественно-деловая зона (ОД); зоны индивидуальной жилой застройки (Ж-1), зона автомобильного транспорта (ТР-1); производственная зона (П); зона сельскохозяйственного использования (СХ).

Как центры обслуживания местных систем расселения, предполагается в перспективе, что населенные пункты должны располагать всеми основными учреждениями обслуживания населения, в том числе: административно-управленческими, общественно-деловыми и коммерческими объектами; культурно-просветительными и культурно-развлекательными объектами; объектами торговли, общественного питания и бытового обслуживания; объектами образования и здравоохранения; физкультурно-спортивными сооружениями.

Село Памятнок имеет в настоящее время тепло – газо и электрические системы инженерного обеспечения.

4. Перспективное теплоснабжение.

Существующая многоквартирная застройка и частные дома будут снабжаться по прежней схеме теплоснабжения – индивидуальное местное отопление. Объекты культуры и образования будут снабжаться по прежней схеме централизованно от школьной и клубной котельных.

Строительство новых котельных нецелесообразно. Существующая схема тепловых сетей и систем теплоснабжения, является оптимальной для поселения ввиду её малой протяженности магистрали и доступности к ревизии и ремонту.

Трассировка и способ прокладки тепловых сетей осуществлена поверхностно с использованием теплозащитных материалов.

Схема теплоснабжения с. Памятное Белозерского района
Котельная школы

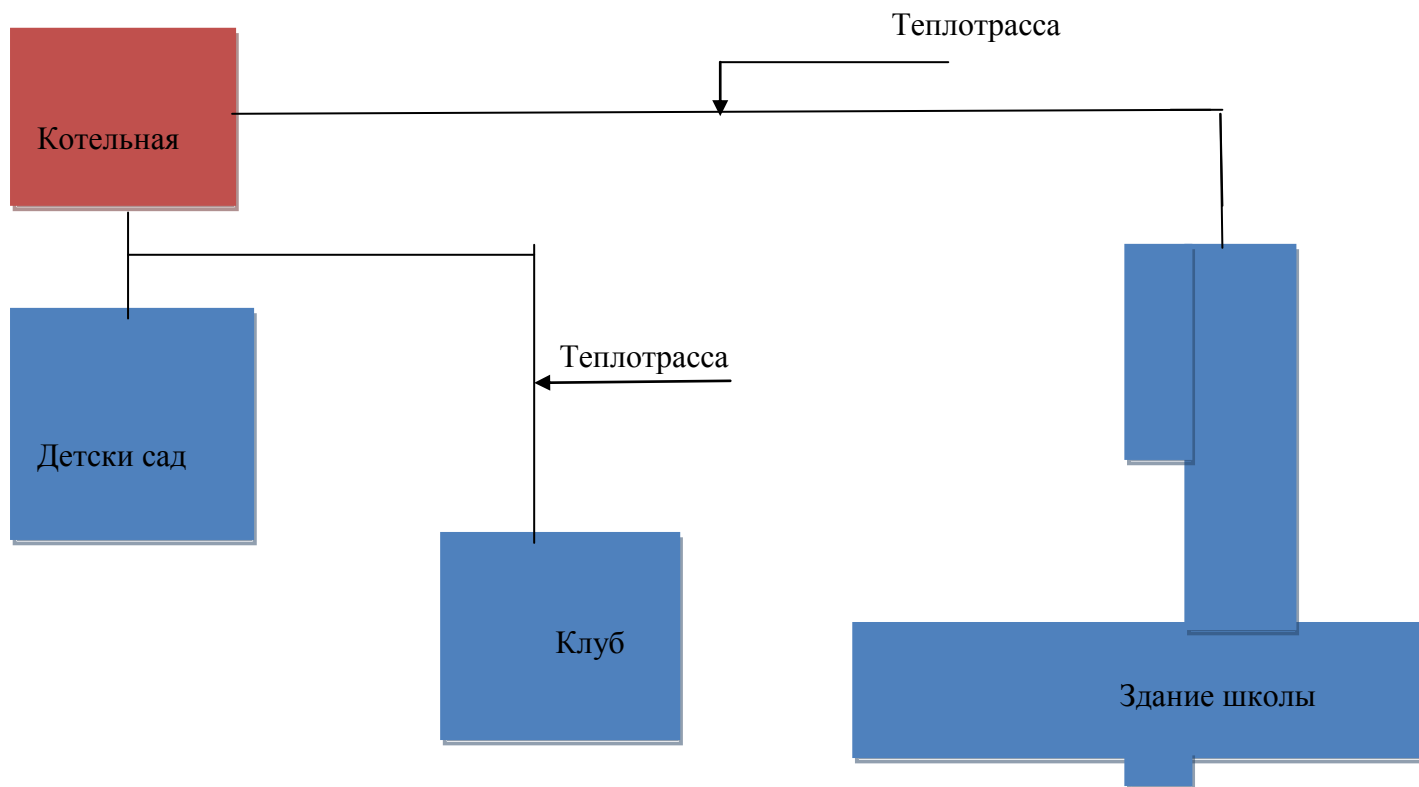
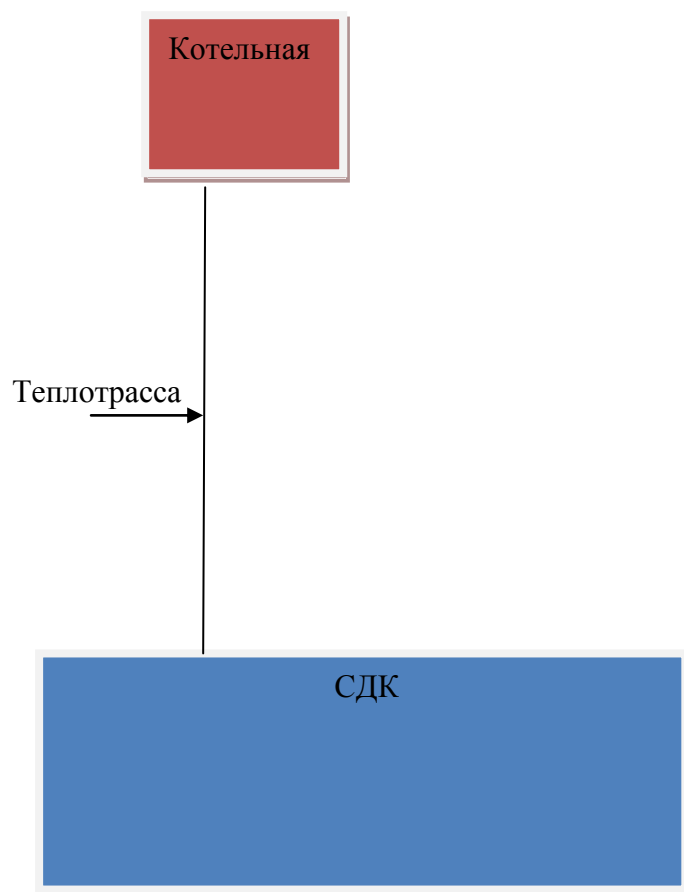


Схема теплоснабжения д. Усть-Суерское Белозерского района
Котельная СДК



**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
КОТЕЛЬНОЙ С. ПАМЯТНОЕ**

| № п/п | Показатель | Характеристика показателя |
|-------|---------------------------|---|
| 1 | Название объекта | Котельная с. Памятное |
| 2 | Муниципальное образование | Памятнинский сельский совет |
| 3 | Населенный пункт | с. Памятное |
| 4 | Почтовый адрес | Курганская область, Белозерский район, с. Памятное |

| № п/п | Показатель | Характеристика |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Тип котельной | Отдельностоящая |
| 2 | Проектная мощность котельной, Гкал/ч (МВт) | 2,268 (2,64) |
| 3 | Температурный график, °С | 70/55 |
| 4 | Дымовая труба №1: материал высота, м диаметр, мм | |
| 5 | Год ввода в эксплуатацию | |
| 6 | Топливо | природный газ |
| 7 | Способ хранения топлива | |
| 8 | Емкость топливных баков, м ³ | |
| 9 | Балансовая стоимость котельной, млн. руб. | 0,0 |
| 10 | Численность персонала | 4 |

1. Тепловой баланс котельной

| № п/п | Параметр | Значение |
|-------|--|----------|
| 1 | Располагаемая мощность котельной, Гкал/час | 2,268 |
| 2 | Фактическая мощность котельной, Гкал/час | 2,268 |
| 3 | Количество вырабатываемого тепла, Гкал/год | 1190,08 |
| 4 | Удельный расход топлива, кг.у.т./Гкал | - |
| 5 | Годовой расход топлива, т.у.т. | - |
| 6 | Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт/ч | 13,24 |
| 7 | КПД котельной, % | - |

2. Отпуск тепловой энергии на отопление, Гкал/год

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Муницип. собствен-ть | Частная собствен-ть | Ведомств. собствен-ть | Итого |
|-------|---------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------|
| 1 | Жилищный фонд | Гкал/год | | | | - |
| | | Объем, м ³ | | | | |
| 2 | Соцкультбыт | Гкал/год | | | | 946,42 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|--|--|--|---------|
| | | Объем, м ³ | | | | |
| 3 | Прочие организации | Гкал/год | | | | - |
| | | Объем, м ³ | | | | |
| 4 | Итого потребители, Гкал | | | | | 946,42 |
| 5 | Технологические нужды, Гкал | | | | | - |
| 6 | Собственные нужды котельной, Гкал | | | | | 27,73 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал | | | | | 215,93 |
| 8 | Потребление всего | | | | | 1190,08 |

3. Котлы

| № ст. | Тип котла | Год устан. | Горелочное устройство | Производительность, Гкал/ч | Поверхность нагрева, м ² | Количество секций, штук | Примечания (резерв, ремонт, требует замены) |
|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Водогрейные котлы | | | | | | | |
| 1 | Газовый | - | - | 0,36 | - | - | - |
| 2 | Газовый | - | - | 0,36 | - | - | - |
| 3 | КСВ-0,6 | - | - | 0,516 | - | - | - |
| 4 | КСВ-0,6 | - | - | 0,516 | - | - | - |
| 5 | КСВ-0,6 | - | - | 0,516 | - | - | - |

4. Насосы

| № п/п | Наименование | Тип насоса | Год устан. | Кол-во, шт. | Тех.харак. | | Электродвигатель | | |
|-------|--------------|------------------|------------|-------------|---------------------------|----------|------------------|-----------|-----------------|
| | | | | | Подача, м ³ /ч | Напор, м | Тип | Мощн. кВт | Скорость об/мин |
| 1 | Подпи-точный | Grundfos CR 64-1 | - | 2 | 85 | 210 | Асинхр. | 5,5 | 3000 |
| 2 | Сетевой | Grundfos CR 64-1 | 2008 | 2 | 85 | 210 | Асинхр. | 5,5 | 3000 |
| 3 | Сетевой | К80-65-160 | - | 2 | 50 | 32 | АИР112М2 | 7,5 | 3000 |

5. Тягодутьевые устройства (дымососы, вентиляторы)

Тягодутьевые устройства отсутствуют

6. Характеристика тепловых сетей отопления

| № п/п | Показатели | Значение | | |
|-------|------------------------------|-----------|--|--|
| 1 | Температурный график, °С | 70/55 | | |
| 2 | Материал изоляции | | | |
| 3 | Способ прокладки | Подземная | | |
| 4 | Диаметр трубопроводов Ду, мм | 108 | | |

| | | | | |
|---|---|-----|--------|--|
| 5 | Протяженность трубопроводов, м (в 2-х трубном исчислении) | 500 | | |
| 6 | Год ввода в эксплуатацию участка, год | | | |
| 7 | Годовые потери тепловой энергии через изоляцию, Гкал | | | |
| 8 | Годовые потери тепловой энергии с утечками теплоносителя, Гкал | | | |
| 9 | Суммарные годовые потери тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал | | 215,93 | |

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ КОТЕЛЬНОЙ С. УСТЬ-СУЕРСКОЕ

| № п/п | Показатель | Характеристика показателя |
|-------|---------------------------|--|
| 1 | Название объекта | Котельная с. Усть-Суерское |
| 2 | Муниципальное образование | Усть-Суерский сельский совет |
| 3 | Населенный пункт | с. Усть-Суерское |
| 4 | Почтовый адрес | Курганская область, Белозерский район, с. Усть-Суерское |

| № п/п | Показатель | Характеристика |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Тип котельной | отдельностоящая |
| 2 | Проектная мощность котельной, Гкал/ч (МВт) | 0,516 (0,6) |
| 3 | Температурный график, °С | 70/55 |
| 4 | Дымовая труба №1: материал высота, м диаметр, мм | |
| 5 | Год ввода в эксплуатацию | 2007 |
| 6 | Топливо | уголь |
| 7 | Способ хранения топлива | |
| 8 | Емкость топливных баков, м ³ | |
| 9 | Балансовая стоимость котельной, млн. руб. | 0,0 |
| 10 | Численность персонала | 4 |

1. Тепловой баланс котельной

| № | Параметр | Значение |
|---|----------|----------|
|---|----------|----------|

| | | |
|-----|--|--------|
| п/п | | |
| 1 | Располагаемая мощность котельной, Гкал/час | 0,516 |
| 2 | Фактическая мощность котельной, Гкал/час | 0,516 |
| 3 | Количество вырабатываемого тепла, Гкал/год | 99,11 |
| 4 | Удельный расход топлива, кг.у.т./Гкал | 367,27 |
| 5 | Годовой расход топлива, т.у.т. | 36,4 |
| 6 | Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт/ч | - |
| 7 | КПД котельной, % | 38,9 |

2. Отпуск тепловой энергии на отопление, Гкал/год

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Муницип. Собствен-ть | Частная собствен-ть | Ведомств. Собствен-ть | Итого |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| 1 | Жилищный фонд | Гкал/год | | | | - |
| | | Объем, м ³ | | | | |
| 2 | Соцкультбыт | Гкал/год | | | | 75,45 |
| | | Объем, м ³ | | | | |
| 3 | Прочие организации | Гкал/год | | | | - |
| | | Объем, м ³ | | | | |
| 4 | Итого потребители, Гкал | | | | | 75,45 |
| 5 | Технологические нужды, Гкал | | | | | - |
| 6 | Собственные нужды котельной, Гкал | | | | | 2,40 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал | | | | | 21,26 |
| 8 | Потребление всего | | | | | 99,11 |

3. Котлы

| № ст. | Тип котла | Год устан. | Горелочное устройство | Производительность, Гкал/ч | Поверхность нагрева, м ² | Количество секций, штук | Примечания (резерв, ремонт, требует замены) |
|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Водогрейные котлы | | | | | | | |
| 1 | КСВ-0,6 | - | - | 0,516 | - | - | - |

4. Насосы

| № п/п | Наименование | Тип насоса | Год устан. | Кол-во, шт. | Тех.харак. | | Электродвигатель | | |
|-------|--------------|-----------------|------------|-------------|----------------------------|----------|------------------|-----------|------------------|
| | | | | | Поддача, м ³ /ч | Напор, м | Тип | Мощн. кВт | Скорость, об/мин |
| 1 | Сетевой | Wilo TOP-S 25/7 | - | 2 | 6,8 | 7,4 | Асинхр. | 0,09 | 1500 |

5. Тягодутьевые устройства (дымососы, вентиляторы)

Тягодутьевые устройства отсутствуют

6. Характеристика тепловых сетей отопления

| № п/п | Показатели | Значение | |
|-------|---|-----------|-----------|
| 1 | Температурный график, °С | 70/55 | |
| 2 | Материал изоляции | | |
| 3 | Способ прокладки | подземная | надземная |
| 4 | Диаметр трубопроводов Ду, мм | 57 | 57 |
| 5 | Протяженность трубопроводов, м (в 2-х трубном исчислении) | 62 | 5 |
| 6 | Год ввода в эксплуатацию участка, год | | |
| 7 | Годовые потери тепловой энергии через изоляцию, Гкал | | |
| 8 | Годовые потери тепловой энергии с утечками теплоносителя, Гкал | | |
| 9 | Суммарные годовые потери тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал | 21,26 | |