Утверждена

постановлением Администрации Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

от 19.02.2016г. № 13

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области является: Федеральный закон от27.07.2010г№190-ФЗ «О теплоснабжении» -постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012г №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

1.Общие положения.

Схема теплоснабжения - 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.

**2.Основные цели и задачи схемы теплоснабжения**

Схема теплоснабжения Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области позволит:

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

2.Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита;

3. Повысить надежность работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

4. Минимизировать затраты на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

5.Обеспечить жителей п. Турковского торфопредприятия Монастырщинского района Смоленской области тепловой энергией.

**3. Сведения о котельных Барсуковского сельского поселения**

3.1. Барсуковское сельское поселение входит в состав муниципального образования «Монастырщинский район» Смоленской области.

Площадь поселения на 01.01.2016г. составляет 14588га.

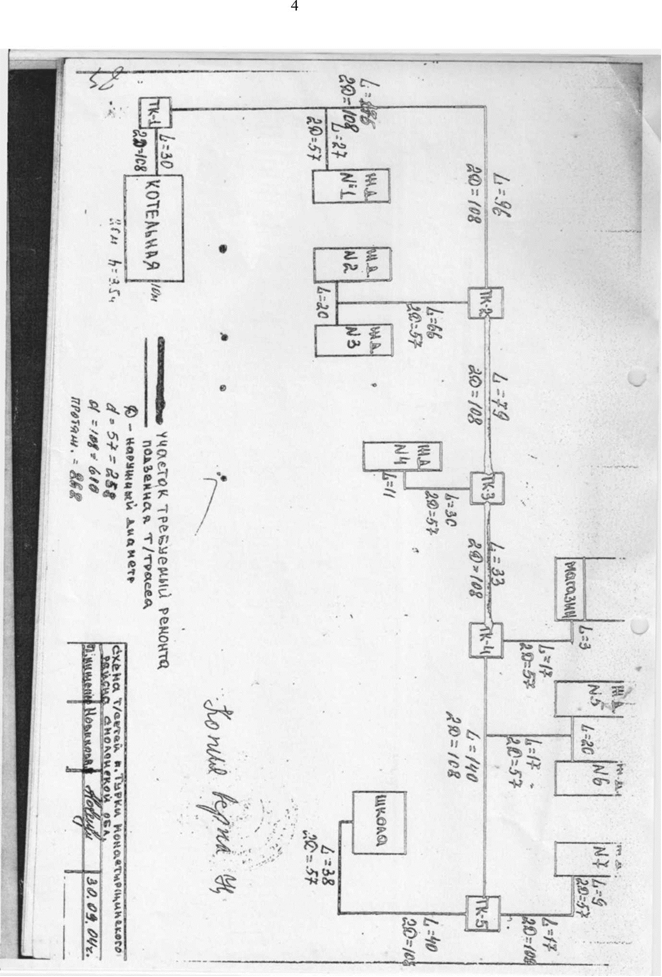
Численность населения - 860 человека, в состав Барсуковского сельского поселения входит 19 населенных пунктов.

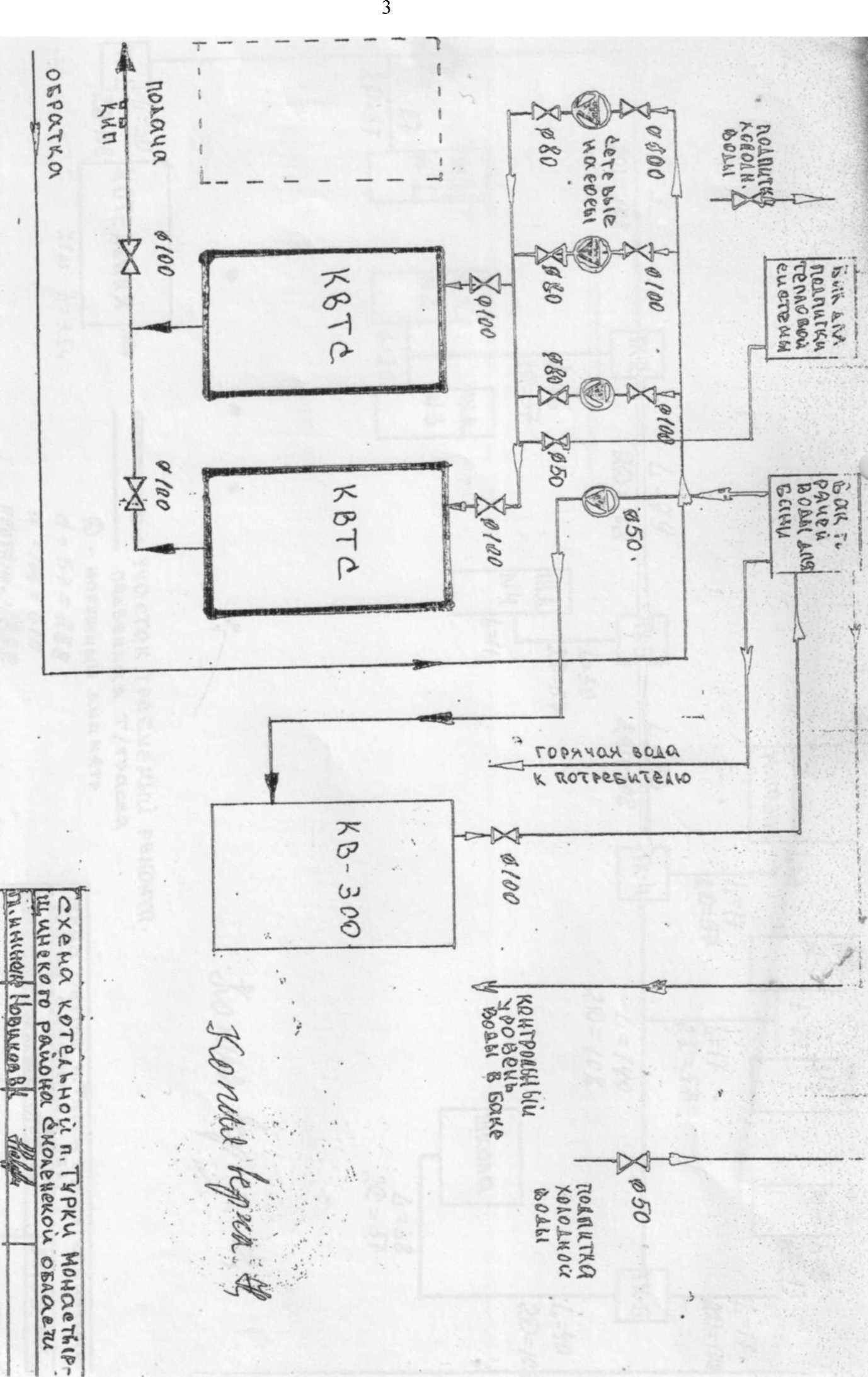
3.2. Теплоснабжение в Барсуковском сельском поселении осуществляется:

-в частных домах от печей и котлов на твердом топливе;

-в многоквартирных домах, подключенных к системе отопления - от котельной, работающей на твердом топливе(угле);

Общая протяженность тепловых сетей составляет 858 погонных метра, в том числе диаметром 57мм-258 м, диаметром 108мм-610м. Прокладка трубопровода одного вида – подземная.





**4. Пояснительная записка к схеме тепловых сетей от котельной п. Турковского торфопредприятия от котельной отапливаются:**

- 16 -квартирный жилой дом №1, находится на балансе Администрации Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области.

-16 -квартирный жилой дом №2, находится на балансе Администрации Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

-16-квартирный жилой дом №3, находится на балансе Администрации Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

-22-квартирный жилой дом №4, находится на балансе Администрации Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

-18- квартирный жилой дом №6, находится на балансе Администрации Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

-18 квартирный жилой дом №7, находится на балансе Администрации Барсуковского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

-здание Сычевской основной общеобразовательной школы.

**5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения п. Турковского торфопредприятия**

Население Барсуковского сельского поселения убывает. Поэтому тепловые сети расположенные в п. Турковского торфопредприятия являются оптимальными.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип котла, марка | Тип котла вода/пар | Мощность  котла, Гкал/ч | Год  установки  котла | Год последнего капремонта  котла | Год  проведения  режимно-наладочных работ (РНР) | КПД котла  паспортный,  % | КПД по  результатам РНР % | Техническое  состояние  котла  (испр./неиспр.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Наименование эксплуатирующей организации (ЭСО) МУП «Источник» Монастырщинского района Смоленской области | | | | | | | | | |
| 1.1.Наименование (адрес) котельной/ форма собственности - п. Турковского торфопредприятия Барсуковского сельского поселения | | | | | | | | |
| Монастырщинского района Смоленской области муниципальная форма собственности | | | | | |  |  |  |
| КВТС-0.75 | вода | 0,75 | 2003 | 2012 | 2012 | 60 | 60 | исправен |
| КВТС-0,75 | вода | 0,75 | 2003 | 2015 | 2015 | 60 | 60 | исправен |
| КВ-3000,20 | вода | 0,20 | 1972 | - | - | - | - | исправен |

**Приложение 1**

Описание источников тепловой энергии Таблица 1.

Описание источников тепловой энергии Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид ТЭР, контролируемых с помощью приборов учета | | | | | | | | | | | | | |
| Топливо | | Тепловая энергия, поданная в сеть | | | | Горячая вода | | | | Подпитка | | | |
| тип прибора | год установки | тип прибора | | | год установки | тип прибора | | Год установки | | тип прибора | | год установки | |
| учета | учета | | | учета | | учета | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 1. Наименование эксплуатирующей организации (ЭСО)МУП «Источник» Монастырщинского района Смоленской области | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Наименование (адрес) котельной/ форма собственности муниципальная | | | | | | | | | | | | |
| - - | - | | - | - | | | - | |  | |  | |  |

Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр трубопровода ТС (мм) | Тип прокладки ТС (воздушная/подземная) | | Протяженность участков ТС (км) | Тип тепловой изоляции и покровного слоя |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| Всего | подземная | | 0,858 | в лотках |
| 57 | | подземная | 0,258 | в лотках |
| 108 | | подземная | 0,610 | в лотках |
|  | |  |  |  |

Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отчетный период | неудовлетворительное техническое состояние оборудования | | по вине эксплуатационного персонала | | прочие | |
| всего (кол./год) | в т.ч. за  ОЗП (кол./год) | всего  (кол./год) | в т.ч. за ОЗП  (кол./год) | всего  (кол./год) | в т.ч. за ОЗП  (кол./год) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2013 |  |  |  |  |  |  |
| 2014 |  |  |  |  |  |  |
| 2015 |  |  |  |  |  |  |

**Приложение 2**

Утверждаю Согласовано:

Директор МУП «Источник» Глава муниципального образования

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Андреенкова Барсуковского сельского поселения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Попкова

Температурный график

Котельной п. Турковского торфопредприятия Барсуковского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха °С | Температура теплоносителя °С | |
| Подающий трубопровод | Обратный трубопровод |
| +8 | 35 | 28 |
| +7 | 36 | 29 |
| +6 | 37 | 29 |
| + 5 | 38 | 30 |
| +4 | 39 | 31 |
| +3 | 40 | 32 |
| +2 | 41 | 33 |
| +1 | 43 | 35 |
| 0 | 45 | 36 |
| -1 | 46 | 37 |
| -2 | 47 | 37 |
| -3 | 48 | 35,5 |
| -4 | 50 | 35,5 |
| -5 | 51 | 38 |
| -6 | 52 | 38 |
| -7 | 54 | 38,5 |
| -8 | 55 | 39 |
| -9 | 56 | 39,5 |
| -10 | 57 | 39,5 |
| -11 | 57 | 40 |
| -12 | 58 | 40,5 |
| -13 | 59 | 41 |
| -14 | 60 | 41 |
| -15 | 61 | 41 |
| -16 | 62 | 42 |
| -17 | 63 | 42,5 |
| -18 | 64 | 43 |
| -19 | 65 | 43 |
| -20 | 66 | 43,5 |
| -21 | 67 | 43,5 |
| -22 | 68 | 44 |
| -23 | 69 | 44,5 |
| -24 | 70 | 45 |
| -25 | 70 | 45 |
| -26 | 70 | 45 |
|  |  |  |

**Приложение 3**

Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование  присоединенной тепловой нагрузки (улица, дом) | Тип  (жилой, нежилой) | Объем  зданий, м3 | Отапливаемая площадь, м2 | | Количество тепловой энергии, потребляемой за год, Гкал | |
| жилых помещений | Всего | жилых помещений | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **1. Наименование организации, эксплуатирующей котельную (ЭСО) МУП «Источник»** | | | | | | | |
| 1.1 | Наименование (адрес) котельной/ форма собственности п.Турковского торфопредприятия, муниципальная форма  собственности | | | | | | |
|  | Котельная п.Турковского торфопредприятия | жилой | 19766 | 5356 | 5892 | 1084,505 | 1184,505 |
|  |  | школа | 2523 | 500 | 600 |  |  |
|  | Итого по котельной (п. 1.1) |  | 22289 | 5856 | 6492 | 1084,505 | 1184,505 |

**Приложение 4**

Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Расчетный период | | |
| 2013 год | 2014 год | 2015 год |
| Наименование (адрес) котельной п .Турковского торфопредприятия Монастырщинского района Смоленской области | | | | | |
| Наименование организации, эксплуатирующей котельную и (или) тепловые сети (ЭСО)МУП «Источник» | | | | | |
| 1 | Выработка тепловой энергии | Гкал |  | 1649 | 1686 |
| 2 | Расход тепла на собственные нужды котельной | Гкал |  | 65 | 73 |
| 3 | Отпуск тепловой энергии в сеть ЭСО | Гкал |  | 1584 | 1613 |
| 4 | Потери тепловой энергии в сети котельной (ЭОС) | Гкал |  | 1016,9 | 1016,9 |
| 5 | Полезный отпуск тепловой энергии в сеть | Гкал |  | 1162,77 | 1017,28 |
| 6 | Потери тепловой энергии в сетях потребителей | Гкал |  | 293 | 248 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии потребителям | Гкал |  | 1291 | 1365 |
| 8 | Расход основного топлива (газ, дрова, уголь) | м3, тонн |  | 460 | 326 |
| 9 | Расход резервного топлива (уголь, дрова) | м3, тонн |  |  |  |
| 10 | Расход электроэнергии на выработку тепловой энергии | кВт\*час |  | 28641 | 28641 |
| 11 | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии | кВт\*час |  | 49536 | 49536 |
| 12 | Расход воды относимой на выработку тепловой энергии | м3 |  | 36,61 | 59,77 |
| 13 | Максимальное использование тепловой мощности котлоагрегатов | % |  |  |  |

: Приложение 4. заполняется по данным органа государственной власти субъекта РФ, уполномоченного в сфере регулирования тарифов

**Цены(тарифы) в сфере теплоснабжения** Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Расчетный период | | |
| 2013 год 2014 год 2015 год | | |
| Наименование (адрес) котельной п.Турковского торфопредприятия Монастырщинского района Смоленской области | | | | | |
| Наименование организации, эксплуатирующей котельную (ЭСО) МУП «Источник» | | | | | |
| 1 | Топливо на технологические цели | Руб. |  |  | 1338158 |
| 2 | Вода на технологические цели | Руб. |  |  |  |
| 3 | Электроэнергия на технологические цели | Руб. |  |  |  |
| 4 | Химводоочистка (ХВО) | Руб. |  |  |  |
| 5 | ФОТ производственных рабочих всего | Руб. |  | 99998 | 936468 |
| 6 | - основная оплата труда производственных рабочих | Руб. |  | 99998 | 936468 |
| 7 | - дополнительная оплата труда производственных рабочих | Руб. |  |  |  |
| 8 | - сумма страховых взносов (ПФРФ.... | Руб. |  | 30198 | 282813 |
| 9 | Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования всего | Руб. |  | 13825 | 59512 |
| 10 | - амортизация | Руб. |  |  |  |
| 11 | - отчисления в ремонтный фонд | Руб. |  |  |  |
| 12 | - другие расходы на содержание и эксплуатацию оборудования | Руб. |  |  |  |
| 13 | Прямые затраты | Руб. |  | 4151 | 4151 |
| 14 | Общехозяйственные расходы | Руб. |  | 695933 | 665980 |
| 15 | Итого производственные расходы | Руб. |  |  |  |
| 16 | Налоги и сборы | Руб. |  |  |  |
| 17 | Отпуск тепловой энергии в сеть ЭСО | тыс. Гкал |  |  |  |
| 18 | Тариф на тепловую энергию | Руб./Гкал |  | 2177,22 | 2362,28 |