МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «СРЕДНЕТЫМСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

КАРГАСОКСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**АДМИНИСТРАЦИЯ СРЕДНЕТЫМСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

26.04.2014 № 14

п. Молодежный

|  |  |
| --- | --- |
| Об утверждении схемы теплоснабжения |   |

Руководствуясь Федеральными законами от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений и дополнений в отдельные акты Российской федерации», от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса, Постановлением Правительства РФ от 22 Февраля 2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», в соответствии с Генеральным планом Среднетымского сельского поселения, Программой социально-экономического развития Среднетымского сельского поселения Каргасокского района Томской области на 2013 – 2015 годы,

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить Схему теплоснабжения Среднетымского сельского поселения Каргасокского района Томской области, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего решения оставляю за собой.

Глава Среднетымского сельского поселения Т.А. Яковенко

Утверждено

Постановлением

Администрации Среднетымского

сельского поселения

от 26.04.2014 №14

**СХЕМА**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СРЕДНЕТЫМСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**КАРГАСОКСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Среднетымского сельского поселения является:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Среднетымского сельского поселения.

- Генеральный план Среднетымского сельского поселения

**Общие положения**

**Схема теплоснабжения** [поселения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы [теплоснабжения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), ее развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в [инвестиционную программу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B8) теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий [тариф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84) организации [коммунального комплекса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE).

**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;

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

**Общая характеристика сельского поселения**

Среднетымское сельское поселение расположено в восточной части Каргасокского района на севере Томской области и делится рекой Тым (правым притоком р. Обь) на левобережную часть (с. Напас) и правобережную ( п. Молодёжный) . Протяжённость поселения- широтное -23км и меридиальное- 19,5 км. Отдалённость от районного центра Каргасок составляет св.300 км по зимнику, 335 км водным транспортом и 110 км воздушным транспортом. Большая часть территории покрыта болотами и озерами.

Площадь Среднетымского сельского поселения составляет 368,2 га

Географически муниципальное образование «Среднетымское сельское поселение» расположено 59° 5546 (северной широты) 81° 43'15 (восточной долготы).

Природные ресурсы

Среднетымское сельское поселение не граничит ни с одним поселением, так как между ними находится межпоселенческая территория, относящаяся к муниципальному образованию Каргасокский район.

Основную часть территории поселения составляют водные объекты, болота, леса и земли населенных пунктов. Поселок Молодёжный расположен на берегу Тымской протоки, село Напас на берегу реки Тым.

Поселение имеет возможности для сбора дикоросов (грибов, ягод, кедрового ореха), однако размеры запасов дикоросов на территории поселения не определены. Заготовка ягод грибов и ореха носит стихийный характер.

количество речушек и естественных водоемов (чворы, озера), в которых также имеется рыба, запас которой не изучен.

В состав поселения входят: п.Молодёжный и с.Напас

. Административный центр поселения – п. Молодёжный.

Основная проблема поселения, как уже отмечалось в ранее разработанной программе, связана с отсутствием устойчивой транспортной связи с «большой землёй». Зимой транспортное сообщение поддерживается по зимнику, летом – только авиатранспортом, либо водой. Данная проблема остается актуальной и на сегодняшний момент.

**Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории**

**Среднетымского сельского поселения.**

**1.1. Существующее состояние**

В настоящее время теплоснабжение общественной застройки Среднетымского сельского поселения осуществляется от индивидуальных промышленных отопительных котельных.

Частный сектор отапливается печами.

Основным поставщиком тепловой энергии в поселении является МУП «ЖКХ Молодёжный». Предприятие эксплуатирует 3 котельные (суммарная мощность 1.74 Гкал/час) и1564 метров тепловых сетей в однотрубном исчислении.

| №котел. | Населенный пункт | Установленная мощность,Гкал/час | Видтоплива |
| --- | --- | --- | --- |
| № 1  | Молодёжный | 1.0 | Дрова,уголь |
|  №2 | Молодёжный | 0,4 | дрова |
|  №3  | Напас | 0,34 | дрова |

**Краткая характеристика котельных, расположенных на территории Среднетымского сельского поселения:**

**Котельная № 1 Центральная** осуществляет теплоснабжение п. Молодёжный, работает на твердом топливе (дрова и уголь). Общая установленная мощность котельной составляет 0,36 Гкал/час., подключенная нагрузка составляет 0,22 Гкал/час. Система теплоснабжения в однотрубном исчислении наземного и подземного исполнения, протяженность теплосети отопления составляет916м. Здание котельной №1 деревянное 1972 года постройки: размеры 13.2 м.\*6.45м. высотой 4.25м.; объем здания 1231 м3.Общая площадь-280.4; Фундамент – ленточный бетон, кровля - шиферная двухскатная. Площадь земельного участка составляет307м2.,

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****котельной** | **Установленная мощность****по паспорту,****Гкал/час**  | **Подключенная нагрузка,****Гкал/ч**  | **Максимальный коэффициент****загрузки**  | **Вид****топлива** |
| Котельная №1 п. Молодёжный | 1.0 |  | 0,22 |  | 42 |  | Дрова уголь |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тип,****марка котла** | **Поверхность нагрева котла,****м2/кол-во секций** | **Год установки****котлов** | **Теплопроизводи-****тельность котла,****Гкал/час** | **Кол-во****котлов** |
| КВР-0,63 КБ | 10,4 |  | 2004 |  | 0,5 |  | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сетевые насосы ЦО** |  |  |  |  |  |  |
| **Марка насоса,****производительность,м3/час****напор, м.вод.ст.** | **Эл/двигатель, кВт; обороты/мин** | **Кол-во****насосов** |
| К45/55; Q=50м3/ч; Н=18м | N=4кВт; n=2900об/минN=1,5кВт; n=2900об/мин | 31 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы внутреннего контура и подпиточные** |  |  |  |  |
| **Марка насоса,****производительность,м3/час****напор, м.вод.ст.** | **Эл/двигатель, кВт; обороты/мин** | **Кол-во****насосов** |
| « Малыш»; Q=0,4м3/ч; Н=10мК50-32-125Q=12/5м3/ч  | N=0,2 кВт | 11 |

**Котельная №2 ДЭС** осуществляет теплоснабжение гаража иДЭС, работает на твердом топливе (дрова). Общая установленная мощность котельной составляет 0,4 Гкал/час., подключенная нагрузка составляет 0,17 Гкал/час. Система теплоснабжения двутрубная закрытая, протяженность теплосети отопления составляет 228м в однотрубном исчислении. Здание котельной №2 деревянное года постройки:в1961г. Объём здания106,6 м3.;Фундамент- бетонный ленточный, кровля – двухскатная, шифер. Площадь застройки124.6м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****котельной** | **Установленная мощность****по паспорту,****Гкал/час**  | **Подключенная нагрузка,****Гкал/ч**  | **Максимальный коэффициент****загрузки**  | **Вид****топлива** |
| Котельная №2п.Молодёжный | 0,4 |  | 0,17 |  | 31,50 |  | дрова |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тип,****марка котла** | **Поверхность нагрева котла,****м2/кол-во секций** | **Год установки****котлов** | **Теплопроизводи-****тельность котла,****Гкал/час** | **Кол-во****котлов** |
| Универсал КЖОУ-80  | 10,44,8 |  | 20052006 | 0,180,08 |  | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сетевые насосы ЦО**  |  |  |  |  |  |  |
| **Марка насоса,****производительность,м3/час****напор, м.вод.ст.** | **Эл/двигатель, кВт; обороты/мин** | **Кол-во****насосов** |
| К45/55 |  | N=15кВт; n=2900об/мин |  | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы внутреннего контура и подпиточные** |  |  |  |  |
| **Марка насоса,****производительность,м3/час****напор, м.вод.ст.** | **Эл/двигатель, кВт; обороты/мин** | **Кол-во****насосов** |
|   | « Малыш»; Q=0,4м3/ч; Н=8мЭВЦ6,5-125 |  |  |  | N=0,2 кВтN=4Квт  |  |  | 1 1 |

**Котельная№3 Школьная осуществляет теплоснабжение с. Напас, работает на твёрдом топливе (дрова) Общая установленная мощность0,34 Гкалчас подключенная нагрузка составляет Здание котельной построено в 1978г.площадь застройки39.05м2.Фундамерт ленточный бетонный, крыша односкатная, шифер1.2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****котельной** | **Установленная мощность****по паспорту,****Гкал/час**  | **Подключенная нагрузка,****Гкал/ч**  | **Максимальный коэффициент****загрузки**  | **Вид****топлива** |
| Котельная №2Школьная с.Напас | 034 |  | 0,11 |  | 31,50 |  | дрова |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тип,****марка котла** | **Поверхность нагрева котла,****м2/кол-во секций** | **Год установки****котлов** | **Теплопроизводи-****тельность котла,****Гкал/час** | **Кол-во****котлов** |
|  КВР 0,25 КБ  | 4,8 |  | 2003 | 0,17 |  | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сетевые насосы ЦО**  |  |  |  |  |  |  |
| **Марка насоса,****производительность,м3/час****напор, м.вод.ст.** | **Эл/двигатель, кВт; обороты/мин** | **Кол-во****насосов** |
| К20/30CPUDFOS UPS 65-180F Q=20м3/час Н=28м |  | N=4кВт; n=2900об/минN=1.5 квт |  | 21 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Насосы внутреннего контура и подпиточные** |  |  |  |  |
| **Марка насоса,****производительность,м3/час****напор, м.вод.ст.** | **Эл/двигатель, кВт; обороты/мин** | **Кол-во****насосов** |
|   | « Малыш»; Q=0,4м3/ч; Н=8мЭВЦ6,5-125 |  |  |  | N=0,2 кВтN=4Квт  |  |  | 1 1 |

**Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с**

**разделением по видам теплопотребления.**

**Котельная № 1 Центральная п. Молодёжный**

|  |  |
| --- | --- |
| **Потребители тепла** |   |
| **V(м3),S(м2)** | **t (отопл.)** | **Расчётная тепловая****нагрузка отопления,****(Гкал/час)** |
|
|
| плановая температура наружного воздуха |   |   |  |
| МКОУ Среднетымская СОШ ул. Школьная,4 | 5745 |  18 | 0,127 |
| Почта России улШкольная,1 | 234 |  18 | 0,0052 |
| МБДОУ № 9  | 947 | 18  | 0,0209 |
| Администрация Среднетымского сельского поселения ул.Школьная д.2  | 580 | 18 | 0,0128 |
| ОВП п. Молодёжный | 503 |  | 0.0111 |
| ОГБУ ЦСПН Каргасокского р-на, ул.Школьная д.2 | 58 |  | 0,00128 |
| МКУК Центр культуры ул. Гагарина д.10 | 1869 |  | 0,04137 |
| Итого отопление | 9936 |   | 0,22 |
|  |  |  |  |
| Всего ( Гкал/час) |  |  | 0,22 |

**Котельная № 2 ДЭС п. Молодёжный**

|  |  |
| --- | --- |
| **Потребители тепла** |   |
| **V(м3),S(м2)** | **t (отопл.)** | **Расчётная тепловая****нагрузка отопления,****(Гкал/час)** |
|
|
| плановая температура наружного воздуха |   |   |  |
| ДЭС |  4490 |  18 | 0,1207 |
| Пождепо | 428 |  | 0,01151 |
| Гараж МУП ЖКХ | 1121 |  | 0,03014 |
| Гараж администрации | 225 |  | 0,00605 |
| Гараж ФАП | 58 |  | 0,001559 |
| Итого отопление |  6322 |  | 0,17 |
| Всего ( Гкал/час) |  |  | 0,17 |

 Котельная № 3 Школьная с. Напас

|  |  |
| --- | --- |
| **Потребители тепла** |   |
| **V(м3),S(м2)** | **t (отопл.)** | **Расчётная тепловая****нагрузка отопления,****(Гкал/час)** |
|
|
| плановая температура наружного воздуха |   |   |  |
| МКОУ Напасская ООШ | 2420 |  18 | 0,06729 |
| ДК Напас | 1536 |  | 0,04271 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Итого отопление | 3956 |  | 0,11 |
| Всего ( Гкал/час) |  |  | 0,11 |

**Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

**2.1. Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии (в разрезе котельных).**

| №котел. | Населенный пункт | Установленная мощность,Гкал/час |
| --- | --- | --- |
| № 1 | п. Молодёжный Центральная | 1.0 |
| №2 | п. Молодёжный ДЭС | 0.4 |
| № 3 | с. Напас Школьная | 0,34 |

Крупные общественные здания, некоторые производственные предприятия подключены к системе теплоснабжения, которая состоит из котельных и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории Среднетымского сельского поселения осуществляет МУП «ЖКХ Молодёжный».

Теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

При перекладке тепловых сетей, снабжающих теплом общественные здания и производственные помещения, предлагается прокладка их из стальных труб в индустриальной тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

**2.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.**

На территории Среднетымского сельского поселения индивидуальный жилищный фонд оборудован отопительными печами, работающими на твердом топливе ( дрова).

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

На основании данных сайтов компаний производителей оборудования, технических паспортов устройств характеристика индивидуальных теплогенерирующих установок имеет следующий вид:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид топлива | Средний КПД теплогенерирующих установок | Теплотворная способность топлива, Гкал/ед. |
| Уголь каменный, т | 0,72 | 4,90 |
| Дрова | 0,68 | 2,00 |
| Газ сетевой, тыс. куб. м. | 0,90 | 8,08 |

**2.3. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии**

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии равны существующим, так как в Генеральном плане Среднетымского сельского поселения не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения Среднетымского сельского поселения.

**2.4. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Фактическая располагаемая мощность источника, Гкал/час | Мощность тепловой энергии нетто, Гкал/час |
| существующие | перспективные |
| Котельная № 1 Центральнаяп. Молодёжный | 1.0 | 0,22 | 0.22 |
| Котельная № 2ДЭСп. Молодёжный | 0,4 | 0,17 | 0,17 |
| Котельная №3 Школьная с.Напас | 0.34 | 0.11 | 0.11 |

**2.5. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной | Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей, Гкал/час |
|
| Котельная № 1 Центральная п.Молодёжный | **Нет** |
| Котельная № 2 ДЭС п. Молодёжный | **Нет** |
| Котельная №3 Школьная с. Напас | **Нет** |

**2.7. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Фактическая установленная мощность источника, Гкал/час | Резерв мощности, Гкал/час |
|
|
| Котельная № 1 п.Молодёжный Центральная | 1.0 | **0,78** |
| Котельная № 2 п.Молодёжный ДЭС | 0,4 | **0,23** |
| Котельная №3 с.Напас | 0.34 | **0.23** |

**Раздел 3. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии**

**3.1. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.**

Учитывая, что Генеральным планом Среднетымского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

**3.2. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  Наименование котельной | Установленная мощность, Гкал/час | Предложения по перспективной тепловой мощности, Гкал/час |
| 1  | Котельная №1Центральная п. Молодёжный | 1.0 | 1.0 |
| 2 | Котельная № 2 ДЭС п. Молодёжный | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Котельная № 2 Школьная с. Напас | 0,34 | 0.34 |

**Раздел 4. Предложения по новому строительству и**

**реконструкции тепловых сетей**

**4.1. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)**

Учитывая, что Генеральным планом Среднетымского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Перераспределение тепловой нагрузки не планируется.

**Раздел 5. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение**

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и тепловых пунктов первоначально планируются на период, до 2015 года (согласно утвержденной программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Среднетымского сельского поселения на 2012-2014 годы) и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры Среднетымского сельского поселения.

**Раздел 6. Перечень бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию**

В настоящее время на территории Среднетымского сельского поселения бесхозяйных тепловых сетей не выявлено.