**Схема теплоснабжения**

**администрации Большеустинского сельсовета**

**Шарангского муниципального района Нижегородской области**

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

1. **Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения**

Схема теплоснабжения сельсовета разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения сельского поселения представляет документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения энергетической безопасности, развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2027 года являются:

Обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении сельского поселения.

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

Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения сельского поселения до 2027 года.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

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

1. **Общая характеристика сельского поселения**

Администрация Большеустинского сельсовета входит в состав Шарангского муниципального района Нижегородской области. На территории администрации находятся 7 населенных пунктов: с.Большое Устинское, д.Чура , д.Туманур, д.Чалпайки, д.Арзаматово, д.Малиновские, п.Заречный .

Администрация Большеустинского сельсовета расположена в первом агроклиматическом районе области и характеризуется наиболее суровой зимой и прохладным летом. Средняя годовая температура воздуха составляет +2,4С. По многолетним наблюдениям теплый период года продолжается 200-207 дней. Но при этом продолжительность безморозного периода только 130-135 дней.

В среднем выпадает 550 мм осадков в год, годовая испаряемость составляет 520 мм и коэффициент увлажнения -1,1.

По состоянию на 01.01.2013 года численность населения составила - 667 человек.

Инженерное обеспечение состоит из систем водоснабжения, электроснабжения и теплоснабжения.

Администрация Большеустинского сельсовета не газифицирована. Сжиженным углеродным газом потребителей снабжает ООО "Газэнергосеть-Нижний Новгород".

1. **Схема теплоснабжения**

Теплоснабжение на территории Большеустинского сельсовета осуществляется:

- в частных одноквартирных и многоквартирных домах от печей и котлов на твердом топливе (в основном дрова, реже уголь), горячее водоснабжение отсутствует или осуществляется от индивидуальных водонагревателей;

- учреждения и организации отапливаются от 3-х котельных:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Год ввода в эксплуатацию | Вид котельной | Установленная мощность, МВт | Вид топлива | Протяженность сетей, м | Отапливаемые учреждения |
| 1 | с.Б.Устинское | 1973 | отдельная | 0,6 | уголь | 376 | СДК;Дет.сад.; многоквартирный дом (16 квартир); |
| 2 | с.Б.Устинское | 1976 | отдельная | 0,8 | уголь | 180 | школа |
| 3 | с.Б.Устинское |  | встроенная | 0,4 | уголь | - | администрация |

1. **Пояснительная записка схемы теплоснабжения**

На территории администрации Большеустинского сельсовета расположены 3 котельные.

 Котельная, расположенная в с.Б.Устинское находится во встроенном помещении непосредственно в отапливаемом здании администрации, поэтому там отсутствуют наружные тепловые сети. Котел небольшой производительности, обеспечивающий в полном объеме тепловой режим и расходующий топливо в разумных пределах. Потери от котла до отапливаемого помещения минимальные.

Также в селе Б.Устинское имеются еще 2 котельные, которые расположены в отдельном здании:

1.Источник тепловой энергии – центральная котельная с. Большое Устинское ул.Набережная, отапливает СДК, дет.сад., один многоквартирный жилой дом (16 квартир). Ввод в эксплуатацию котельной и тепловых сетей - 1973 год. Котел – КСВ 0,4 – 2 шт., угольный, среднемесячный расход – 1,25 т Общая протяженность тепловых сетей – 376 м. Вид прокладки сетей – надземная. Установленная мощность 0,6 МВт.

Услуги центрального отопления в центральной котельной оказываются МУП «ЖКХ» Шарангского района. В качестве топлива в котельной используется уголь, дрова.

2.Источник тепловой энергии - школьная котельная с. Большое Устинское. Данная котельная отапливает школу. Ввод в эксплуатацию котельной и тепловых сетей - 1976 год. Общая протяженность тепловых сетей – 180 м.

Вид прокладки сетей – подземная. Котел – КСВ 0,4 – 2 шт., угольный, среднесуточный расход – 0,6 т

1. **Перспективное потребление**

**тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения**

 Численность населения в сельском поселении ежегодно сокращается, нет перспектив строительства многоквартирного жилого фонда и социальной инфраструктуры.

 Застройщики индивидуального жилого фонда и жители одноквартирных и многоквартирных домов используют автономные источники теплоснабжения. В связи с этим потребность в строительстве тепловых сетей, с целью обеспечения приростов тепловой нагрузки в существующих зонах действия источников теплоснабжения, приросте тепловой нагрузки для целей отопления отсутствует.

 Существующие котельные и тепловые сети в полном объеме обеспечивают отопление учреждений и организаций.

1. **Планируемые мероприятия**

В виду отсутствия газового снабжения и возможности использования газа для отопления запланировано:

-замена подземных тепловых сетей на надземные , протяженностью 70 метров, в МБОУ Большеустинская ООШ.

