# **АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**В Е Д Н О Е** Рамешковский район

Тверская область

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 16 августа 2013 года № 59 - па**

**Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения Ведное Рамешков-ского района Тверской области**

На основании Федерального закона от 27.07.2010 года № 190 – ФЗ «О теплоснабжении» руководствуясь постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схеме теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему теплоснабжения сельского поселения Ведное согласно приложению № 1.

2.Настоящее постановление подлежит обязательному обнародованию в центре по обнародованию нормативно правовых документов администрации сельского поселения Ведное и на официальном сайте администрации Рамешковского района.

3.Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации сельского поселения Ведное Бемову Г.А.

4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава сельского поселения Ведное: А.В.Садикова

Утверждено

постановлением администрации сельского поселения Ведное

от16.08.2013 № 59

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения сельского поселения Ведное Рамешковского района является:

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

Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схеме теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

Устав сельского поселения Ведное.

**Раздел 1. 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)

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

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;
* обеспечение жителей сельского поселения тепловой энергией;
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

**Раздел 3.** **Пояснительная записка схемы теплоснабжения**

Сельское поселение Ведное входит в состав Рамешковского муниципального района (далее – Рамешковский МР) и является одним из 10 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений).

Сельское поселение Ведное граничит с востока и юга с сельским поселением Ильгощи, с запада с сельским поселением Кушалино, с севера с сельским поселением Алешино и сельским поселением Застолбье. По территории поселения проходит автотрасса Тверь- Кашин, Кимры.

Территория поселения занимает 17171 га.

Протяженность дорог по сельскому поселению Ведное 64 км. В том числе: дорог на балансе «Территориального дорожного фонда» — 25 км; дорог между населенными пунктами - 22 км; дорог по населенным пунктам — 17 км;

Количество населенных пунктов – 20 .

Численность населения на 01.01.2013 год - 760 человек.

Административным центром поселения является с. Ведное.

**Климат**  умеренно-континентальный, в северо-западной части более влажный. Годовое количество осадков от 550 до 750 мм в год. Средняя температура января - минус 9, июля +18, +20 градусов. Лето теплое. Вегетационный период около 190 дней. Влажность воздуха весной и осенью составляет 75-80 %, летом снижается до 65-70%, а зимой повышается до 85-90%.Зима довольно продолжительна: начинается в середине ноября и продолжается до конца марта/ начала апреля. Весна длится около двух месяцев. Лето теплое, начинается в начале июня и продолжается 3 месяца. Средняя температура в июле колеблется на отметки 17-19 градусов. Влажность опускается до 65-75 процентов. Погода, в целом, изменчивая. Осень довольно дождливая, начинается в конце августа — начале сентября. Население в настоящее время в поселении стабилизировалось и в перспективе расчетного срока (2030 г.) и 1-ой очереди (2015 г.) будет составлять, соответственно, 800 и 760 человек. Соответственно, сохраняется население в самых крупных населенных пунктах: с. Ведное и с. Медведиха, которое составляет порядка 55 % от численности всего населения сельского поселения, в которых располагаются основные учреждениями обслуживания населения, в том числе: административно-управленческими, общественно-деловыми и коммерческими объектами; культурно-просветительными и культурно-развлекательными объектами; объектами торговли, объектами образования и здравоохранения.

**Раздел 4. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории**

**сельского поселения Ведное**

4.1. Существующее состояние

В настоящее время теплоснабжение общественной застройки и жилого сектора сельского поселения осуществляется от индивидуальных отопительных систем.

Частный сектор отапливается печами.

**Раздел 5. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

5.1. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

На территории сельского поселения индивидуальный жилищный фонд оборудован отопительными печами, работающими на твердом топливе (уголь и 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 |

Главной тенденцией децентрализованного теплоснабжения населения, производства тепла индивидуальными теплогенераторами является потребления газа в связи с газификацией поселения.

5.2. 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.

**6.Схема теплоснабжения сельского поселения Ведное**

Населенные пункты сельского поселения Ведное имеют электро- системы инженерного обеспечения (в перспективе системы реконструируются, модернизируются и расширяется с учетом развития населенных пунктов).

Сравнительный анализ стоимости 1 МДж тепла, при различных вариантах источника энергии:

Э**лектричество:** 1 кВт./ч энергии- это 3,6 МДж тепла, 5,1 рубль за 1 кВт, значит 1 МДж будет стоить 70 копеек.

**Сжиженный газ** при сгорании дает 41 МДж на 1кг и стоит около 16 рублей, значит, 1 МДж будет стоить около 50 копеек.

**Магистральный газ**. 1кг дает 33 МДж тепла. 1м куб. весит около 800г. Стоимость газа около 2965 рублей за 1000 кубов. Получается, что 1 кубометр стоит около 3 рубля 51 копейка, значит, 1 МДж будет стоить около 11 копеек.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТОИМОСТИ 1 МДж ТЕПЛА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Источник тепла:** | **Стоимость1МДж тепла:** | | Магистральный газ | 11 коп. | | Сжиженный газ | 50 коп. | | Электричество | 70 коп. | |

Если ставить вопрос с точки зрения экономичности, надо изучить, сколько какое топливо стоит в регионе и посчитать цену 1кВт тепла.

**Данные для расчета:**

дрова сухие - 3,900 кВт/кг

дрова влажные - 3,060 кВт/кг

антрацит - 5,800 кВт/кг

природный газ - 10,000 кВт/мᶾ

сжиженный газ - 20,800 кᶾВт/мᶾ

На основании сравнительного анализа, рекомендуется использование газового топлива.

Максимальный часовой расход тепла на нужды отопления жилой застройки, отопления и вентиляции общественных зданий останется прежним - 3,1 Гкал/час, в т.ч. – 3,0 Гкал на существующий фонд.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В РАЗРЕЗЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Количество  хозяйств | Теплоснабжение | |
| газовое | печное |
| 1 | Ведное | 294 |  | 294 |
| 2 | Дьяково | 57 |  | 57 |
| 3 | Поляны | 14 |  | 14 |
| 4 | Проказово | 26 |  | 26 |
| 5 | Паршутино | 31 |  | 31 |
| 6 | Александрово | 15 |  | 15 |
| 7 | Погорельцы | 55 |  | 55 |
| 8 | Коровино | 8 |  | 8 |
| 9 | Березовец | 8 |  | 8 |
| 10 | Буславец | 19 |  | 19 |
| 11 | Павлово | 4 |  | 4 |
| 12 | Скрябино | 20 |  | 20 |
| 13 | Железово | 11 |  | 11 |
| 14 | Шенское | 28 |  | 28 |
| 15 | Семунино | 46 |  | 46 |
| 16 | Сорокино | 47 |  | 47 |
| 17 | Шибаниха | 28 |  | 28 |
| 18 | Ивица | 54 |  | 54 |
| 19 | Медведиха | 120 |  | 120 |
| 20 | Трубичиха | 20 |  | 20 |

**Раздел 7. Предложения по новому строительству**

Газификация населенных пунктов: в настоящее время с.Ведное, в дальнейшем с. Медведиха.

Строительство котельных на территории сельского поселения Ведное нецелесообразно.