

**СЕЛЬСКИЙ СОВЕТ КАПУСТИХИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ВОСКРЕСЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РЕШЕНИЕ**

29 марта 2021 года № 12

**Об утверждении схем теплоснабжения Капустихинского сельсовета Воскресенского муниципального района**

На основании Федерального закона от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», руководствуясь постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 декабря 1980 года № 208 (СН 531-80), Уставом Капустихинского сельсовета **сельский Совет решил:**

1.Утвердить схему теплоснабжения Капустихинского сельсовета Воскресенского муниципального района согласно.

2.Считать решение сельского Совета Капустихинского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области от 22 октября 2018 года № 36 «Об утверждении схем теплоснабжения Капустихинского сельсовета Воскресенского муниципального района»утратившим силу с 1 апреля 2021 года.

3.Обнародовать настоящее решение на информационном стенде в здании администрации Капустихинского сельсовета и разместить на официальном сайте в сети «Интернет» по адресу: [www.voskresenskoe-adm.ru](http://www.voskresenskoe-adm.ru).

4.Контроль за исполнением настоящего решения возложить на главу администрации Капустихинского сельсовета (Афоньшину Л.И.).

5.Настоящее решение вступает в силу с 1 апреля 2021 года.

Глава местного самоуправления У.Б. Баранова

Утверждена

Решением сельского Совета Капустихинского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области

29 марта 2021 года № 12

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**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;

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

- обеспечение жителей Администрации Капустихинского сельсовета тепловой энергией;

- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения муниципального образования администрации Капустихинского сельсовета;

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

**Характеристика администрации Капустихинского сельсовета.**

Администрация Капустихинского сельсовета входит в состав Воскресенского муниципального района (далее – Воскресенский МР) и является одним из 11 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений).

Площадь поселения на 01.01.2021 г. – 1776 га.

Располагается к северо – западу от территории областного центра г. Нижнего Новгорода на расстоянии 150 км. и от районного центра р.п. Воскресенское 17 км. На территории администрации расположено 11 населенных пунктов : Чухломка , Капустиха, Усиха, Богданово, Будилиха, Русениха, Щербачиха, Лучиновка, Площаниха, Бахариха,

Административным центром поселения является р.п. Воскресенское.

Численность населения администрации Капустихинского сельсовета 01.01.2021 – 913 человек.

В геоморфологическом отношении территория администрации Капустихинского сельсовета представляет собой залесенную волнистую равнину пересеченную долинами небольших рек с болотистыми поймами.

Грунты преимущественно валунно-суглинистые , песчаные, супесчаные и суглинистые, не редко торфяные. Грунтовые воды в долинах и низинах залегают на глубине до 1 метра по склонам долин , а на возвышенностях на глубине до 40 метров.

Климат умеренно-континентальный, характеризующийся избыточным увлажнением, с нежарким коротким летом и умеренно холодной зимой. Его формирование связано с теплыми и влажными воздушными массами Атлантики с одной стороны и холодными арктическими с другой стороны. Зима умеренно холодна, многоснежная . с устойчивыми морозами и частыми снегопадами . Средняя температура в зимние месяцы от 6-15 градусов.

Весна прохладная , по ночам до конца сезона возможны заморозки. Снежный покров сходит к концу апреля.

Лето теплое Днем температура воздуха 18-22 градусов , ночью 13-16 градусов.

Осень прохладная , пасмурная. Осадки выпадают в виде затяжных моросящих дождей. В октябре возможны снегопады.

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

**Администрации Капустихинского сельсовета.**

**1.1. Существующее состояние.**

В настоящее время теплоснабжающей организацией, обязанной заключить с потребителем договор теплоснабжения на территории администрации нет. Имеются индивидуальные котлы в зданиях подведомственных учреждений и в Капустихинском детском саду стоящий на балансе Управления образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Наименование котельной, адрес | установл. мощность, Гкал/час | Примечание |
| 1 | д. Капустиха | Капустихинский сельский клуб.  ул. Клубная дом 1а | 0,0464 |  |
| 2 | д. Капустиха | Капустихинский детский сад « Родничок» ул. Молодежная дом 1 а | 0,0464 |  |
| 3 | д. Русениха | Русенихинский сельский клуб ул. Молодежная дом 1 а | 0,0464 |  |
| 4 | д. Русениха | Муниципальная пожарная команда ул. Полевая дом 1 | 0,0464 |  |

Теплоснабжение (отопление) населенных пунктов администрации Капустихинского сельсовета осуществляется:

- в частных домах и подведомственных бюджетных учреждениях

индивидуальное отопление от печей и котлов на твердом топливе, горячего водоснабжения отсутствует.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Краткая характеристика котлов , установленных в учреждениях :**  **Котел. Капустихинского сельского клуба .**  В Капустихинском сельском клубе установлен котел Купер ПРО-42 Общая мощность составляет 42 кВт, рабочее давление 0,3 МПа. Вид основного используемого топлива : уголь и дрова . Годовой расход 0,010 тыс. тут .-уголь , 0,003 тыс. тут- дрова.  Присоединенная максимально-часовая нагрузка 0,0464 Гкал/ час. Количество часов работы в году 5184, годовая потребность в тепле 0,219 тыс.ГДж. Система теплоснабжения двухтрубная закрытая, протяженность в здании составляет 46 метров. Котел расположен в приостроенном каменном помещении . Здание клуба 1968 года постройки, одноэтажное деревянное. Объем здания 1322 куб.м, площадь здания 332 кв.м. Фундамент здания – каменный ленточный; Кровля- шифер.  *плановая температура наружного воздуха 18 градусов* | | | | | | | | | |
| **Наименование котельной** | **Установленная мощность по паспорту, Гкал/час** | | **Подключенная нагрузка, Гкал/ ч** | | **Максимальный коэффициент загрузки** | | **Вид топлива** | | |
| Капустихинский клуб | 0,0464 | | 0,024 | | 55 | | уголь. дрова | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Тип, марка котла** | **/кол-во секций** | | **Год установки котлов** | | **Теплопроизвод. котла, Гкал/час** | | **Кол-во котлов** | | |
| Купер ПРО-42 | 3 | | 2019 | | 0,0464 | | 1 | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Котел. Капустихинский детский сад.**  В Капустихинском детском саду установлен котел КЧМ-5, работает на твердом топливе, уголь, дрова. Годовой расход 0,020 тыс. тут .-уголь , 0,003 тыс. тут- дрова.  Присоединенная максимально-часовая нагрузка 0,0464 Гкал /час. Количество часов работы в году 5064 , годовая потребность в тепле 0,397 тыс.ГДж. Система теплоснабжения действует только в здании  и составляет 56 метров. Котел расположен непосредственно в отдельном каменном детского сада в каменном помещении . Здание детского сада 1987 года постройки, одноэтажное кирпичное. Объем здания 1924 куб.м, площадь здания 560 кв.м. Фундамент здания – каменный ленточный; Кровля- шифер. Общая установленная мощность котельной составляет 0,0464 Гкал/час., подключенная нагрузка составляет 0,0395 Гкал/час. | | | | | | | | |
| *Плановая температура наружного воздуха-20 градусов* | | | | | | | | |
| **Наименование котельной** | | **Установленная мощность по паспорту,  Гкал/час** | | **Подключенная нагрузка, МВтГкал/ч** | | **Максимальный коэффициент загрузки** | | **Вид топлива** |
| Капустихинский детский сад | | 0,0464 | | 0,0395 | | 85 | | уголь дрова |
|  | | | | | | | | |
| **Тип, марка котла** | | **/кол-во секций** | | **Год установки котлов** | | **Теплопроизвод. котла, Гкал/час** | | **Кол-во котлов** |
| КЧМ -5 | | 5 | | 1987 | | 0,0464 | | 1 |
|  | | | | | | | | |
| **Котел. Русенихинский сельский клуб .** | | | | | | | | |
| В Русенихинском сельском клубе установлен котел КЧМ -1 Общая мощность составляет 0,0464 Гкал/час. Вид основного используемого топлива : уголь и дрова . Годовой расход 0,008 тыс. тут .-уголь , 0,004 тыс. тут- дрова.  Присоединенная максимально-часовая нагрузка 0,00687 Гкал/ час . Количество часов работы в году 5184, годовая потребность в тепле 0063 тыс.ГДж. Котел расположен внутри здания . Здание клуба 1960 года постройки, одноэтажное деревянное. Объем здания 380 куб.м, площадь здания 120 кв.м. Фундамент здания – каменный ленточный; Кровля- шифер.  *плановая температура наружного воздуха 18 градусов*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование котельной | **Установленная мощность по паспорту,  Гкал/час** | **Подключенная нагрузка,  Гкал/ч** | **Максимальный коэффициент загрузки** | **Вид топлива** | | Русенихинский сельский клуб | 0,0464 | 0,024 | 51 | уголь  дрова |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Тип, марка котла** | **/кол-во секций** | **Год установки котлов** | **Теплопроизвод. котла, Гкал/час** | **Кол-во котлов** | | КЧМ-1 | 1 | 2020 | 0,0464 | 1 |   **Котел . Муниципальная пожарная охрана.**  В здании муниципальной пожарной охраны установлен котел КЧМ-3 Общая мощность составляет 0,0464 Гкал /час. Вид основного используемого топлива : уголь и дрова . Годовой расход 0,011 тыс. тут .-уголь , 0,001 тыс. тут- дрова.  Присоединенная максимально-часовая нагрузка 0,0086 Гкал/ час . Количество часов работы в году 5184, годовая потребность в тепле 0,076 тыс.ГДж. Котел расположен самом здании пожарной охраны. Здание 1972 года постройки, одноэтажное каменное. Объем здания 1942 куб.м, площадь здания 398,8 кв.м. Фундамент здания – каменный ленточный. Кровля- шифер.  *плановая температура наружного воздуха 18 градусов*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование котельной | **Установленная мощность по паспорту,  Гкал/час** | **Подключенная нагрузка,  Гкал/ч** | **Максимальный коэффициент загрузки** | **Вид топлива** | | Муниципальная пожарная охрана | 0,0464 | 0,0086 | 55 | уголь  дрова |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Тип, марка котла** | **/кол-во секций** | **Год установки котлов** | **Теплопроизвод. котла, Гкал/час** | **Кол-во котлов** | | КЧМ-3 | 3 | 2004 |  | 1 |   1.2.Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов в соответствии с Генеральным планом Администрации Капустихинского сельсовета.  1.3.Объемы потребления тепловой энергии ( мощности ) , теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии ( мощности). Теплоносителя с разделением по видам теплопотребления.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Потребители тепла | Площадь, м.кв. | Температура внутри (отопл.) | Расчетная тепловая нагрузка отопления  Гкал/ час. | | Капустихинский сельский клуб | 332 | 18 | 0,024 | | Капустихинский детский сад | 560 | 20 | 0,0395 | | Русенихинский сельский клуб | 120 | 18 | 0,024 | | Муниципальная  пожарная охрана | 398 | 18 | 0,0086 |   В дальнейшем предусмотрено изменение схемы теплоснабжения следующих поселений: деревня Капустиха , деревня Чухломка и деревня Чернышиха на газовое отопление. А по остальным населенным пунктам не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения. Изменение производственных зон не планируется. | | | | | | | | |

**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).

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование котельной, адрес** | **Установленная мощность, Гкал/час** |
| котел. Капустихинский сельский клуб | 0,0464 |
| котел. Капустихинский детский сад | 0,0464 |
| котел. Русенихинского сельского клуба | 0,0464 |
| котел. Муниципальная пожарная охрана | 0,0464 |

**Модернизация системы теплоснабжения сельских поселений не предусматривает изменения схемы теплоснабжения поселений.**

В дальнейшем предусмотрено изменение схемы теплоснабжения следующих поселений: деревня Капустиха , деревня Чухломка и деревня Чернышиха на газовое отопление.

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

Часть индивидуального жилищного фонда (оборудована 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 увеличение потребления газа. В связи с дальнейшей газификацией поселения указанная тенденция будет сохраняться.

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 не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения администрации Капустихинского сельсовета, кроме деревень Капустиха, Чухломка , Чернышиха.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование котельной, адрес** | **Установленная мощность, Гкал/час** |
| Капустихинский сельский клуб | 0,0464 |
| Капустихинский детский сад | 0,0464 |
| Русенихинский сельский клуб | 0,0464 |
| Муниципальная пожарная охрана | 0,0464 |

2.5. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Фактическая располагаемая мощность источника, Гкал/час | Мощность тепловой энергии нетто, Гкал/час | |
| существующие | перспективные |
| Капустихинский сельский клуб | 0,0464 | 0,024 | 0,024 |
| Капустихинский детский сад | 0,0464 | 0,0395 | 0,0395 |
| Русенихинский сельский клуб | 0,0464 | 0,024 | 0,024 |
| Муниципальная пожарная команда | 0,0464 | 0,0086 | 0,0086 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей, Гкал/час |
|
| Котел Капустихинского сельского клуба | **Нет** |
| Котел Капустихинского детского сада | **Нет** |
| Котел Русенихинского сельского клуба | **нет** |
| котел Муниципальной пожарной охраны | **нет** |

**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 в дальнейшем 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.Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

В будущем меры по переоборудованию котельных в источники в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены, кроме котельной Капустихинского детского сада.

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

**реконструкции тепловых сетей.**

4.1.Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

4.2.Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от **различных** источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

В дальнейшем не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрена.

4.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

В дальнейшем не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется.

Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта/  Мероприятия, планируемые работы на 2011-2013 г.г. | Ед. изм.  шт | Цели реализации мероприятия |
| 1. | Замена котла на газовый в Капустихинском детском саду. | 1 | Обеспечение установленной мощности, а также увеличение мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 2. | Замена котла в Капустихинском сельском клубе на более современный | 1 |

**Раздел 5. Теплоснабжающая организация.**

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Капустихинского сельского поселения осуществляется по смешанной схеме. Индивидуальная жилая застройка оборудована автономными печами на твердом топливе. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются электрические водонагреватели.

**Раздел 6. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.**

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно. Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

**Раздел 7. Перечень бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию.**

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