**АДМИНИСТРАЦИЯ СЛАСТУХИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 19.01. 2021 г. №2

с. Сластуха

|  |
| --- |
| **Об актуализации схемы теплоснабжения на территории Сластухинского муниципального образования на 2021год** |

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении" и постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 N 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения", руководствуясь Уставом Сластухинского муниципального образования

1.Актуализировать схему теплоснабжения Сластухинского муниципального образования на 2021 год согласно приложениям 1,2.

2.Контроль за выполнением распоряжения оставляю за собой.

**Глава администрации**

**Сластухинского МО Ф. С. Жуков**

Приложение № 1

к распоряжению администрации

Сластухинского муниципального образования

Екатериновского муниципального района

Саратовской области

№2 от 19.01.2021 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИИ СЛАСТУХИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**с. Сластуха**

**1.Общие положения**

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

**II.Основные цели и задачи теплоснабжения**

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

- повышение надёжности работы систем теплоснабжения в соответствии с

нормативными требованиями;

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

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

**III. Тепловая сеть котельной с.Сластуха**

Котельная: с. Сластуха, ул. Молодежная, 7.

Котел: КЧМ – 5 К, мощностью 60 Гкал/час

КПД – 1,3

Количество – 3 шт.

Насос: К 20/30

Производительность 20 т/ч

Условный диаметр трубы 100 мм

котельная

МКОУ СОШ с. Сластуха

ул. Молодежная, 7

Длина теплосети - 50 м.

|  |
| --- |
|  |

**IV. Пояснительная записка схемы теплоснабжения**

1. Сластухинское муниципальное образование является административно-территориальным образованием, входящим в состав Екатериновского муниципального района Саратовской области.

Сластухинское муниципального образования расположено на юго- западе от районного центра р.п.Екатериновка.

Центр муниципального образования – с.Сластуха

Расстояние до районного центра и железной дороги - 22км.

Расстояние до областного цента г.Саратова – 120 км.

В состав Сластухинского муниципального образования входят семь населенных пунктов: с.Сластуха, с. Вязовка, д. Юматовка, д. Свищевка, д. Еткара, д. Афросимовка и с. Качеевка. Численность населения Сластухинского муниципального образования на 01.01.2021 г.-1327 человек, в т.ч. трудоспособного возраста- 720чел., пенсионеров – 351 чел., детей от 0 до 18 лет- 280 чел.

На территории с. Сластуха расположены: МКОУ СОШ с. Сластуха, МДОУ детский сад №16 с. Сластуха, ФАП, СДК, АТС, библиотека, сбербанк, почтовое отделение, три магазина, СХПК «Екатериновское», 9 КФХ.

Базовое хозяйство СХПК «Екатериновское».

Рельеф территории в основном равнинный.

Климат на территории муниципального образования умеренно-континентальный с умеренно-суровой, снежной зимой и умеренно-теплым летом. В зимний период бывают метели. Значение среднегодовой температуры наружного воздуха составляет + 6,4 C.

Среднемесячная температура января - 10 С, июль + 22. Снег начинает выпадать в ноябре-декабре, устойчивый снежный покров формируется в начале декабря. Мощность снежного покрова достигает в среднем 30 см.

Продолжительность отопительного сезона 180 дней. Расчетная температура для проектирования -30 С. Минимальная глубина промерзания грунта составляет 25 см, максимальная – 50 см. Продолжительность безморозного периода в среднем 6 месяцев, с середины мая до середины октября. В течении года преобладают ветры северо-западного, юго-восточного направлений. В общем климат на территории муниципального образования относительно благоприятен для осуществления любых видов хозяйственной деятельности.

**2. Сведения о котельных по муниципальному образованию.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Наименование котельной, адрес | Установленная мощность, Гкал/час | Протяженность теплосетей в,м. |
| 1. | с.Сластуха  МКОУ СОШ | Котельная  с. Сластуха  ул.Молодежная, 7 | КЧМ – 5 К, мощностью 60 Гкал/час  КПД – 1,3  Количество – 3 шт. | 50 |

Теплоснабжение территории Сластухинского муниципального образования осуществляется:

- отопление в частных домах от печей и котлов на твердом топливе (дрова) и с газовым отоплением, горячее водоснабжение отсутствует;

- в с.Сластуха здание средней школы -1, теплоснабжение централизованно от существующей котельной мощностью 180 Г кал/час **,** во всех остальных учреждениях: культуры, здравоохранения от локальных, индивидуальных котлов на газу.

Центрального теплоснабжения жилых домов не имеется.

3. Численность населения Сластухинского муниципального образования по состоянию на 01.01.2021 г. составляет 1327 чел.( на 13 чел. меньше по сравнению с 2020 г.)

Территориальное планирование Сластухинского муниципального образования осуществляется в соответствии с Градостроительным кодексом РФ. Предлагается деление территории на функциональные зоны по видам использования территории.

Функциональное градостроительное зонирование в данном проекте предполагает выделение зон использования:

* жилая зона;
* общественно-деловая зона;
* зона рекреационного назначения;
* зона инженерной и транспортной инфраструктур;
* зона сельскохозяйственного использования;
* зона специального назначения;
* зона водных объектов.

В жилой зоне не планируется централизованное теплоснабжение жилых домов.

Производственные объекты на территории Сластухинского муниципального образования имеют преимущественно локальные системы инженерного обеспечения.

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

**Электричество:** 1 кВт/час энергии –это 3,6 МДж тепла, 4,6 рубль за 1 кВт, значит 1 МДж будет стоить 2,26 рублей.

Магистральный газ 1 кг дает 33 МДж тепла, 1 м.куб.весит около 800 г. Стоимость газа около 9000 рублей за 1000 кубов, получается , что 1 кубометр стоит 9 рублей.

4.Существующие объекты культуры и здравоохранения будут снабжаться по прежней схеме от индивидуальных газовых котлов.

**Подключенная нагрузка котельной:**

Котельная в с.Сластуха при установленной мощности 100 Гкал/час.

5.Строительство новых котельных нецелесообразно.

6. Существующая схема тепловых сетей теплоснабжения является оптимальной для поселения ввиду не протяженности магистрали, доступность к ревизии и ремонту, и отсутствия необходимости подключения других объектов социальной сферы и жилых домов.

7. Трассировка и способ прокладки магистральных тепловых сетей (при необходимости) осуществляется поверхностно с использованием теплозащитных материалов.

Приложение № 2

к распоряжению администрации

Сластухинского муниципального образования

Екатериновского муниципального района

Саратовской области

№2 от 19.01.2021 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИИ Сластухинского МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**с. Вязовка**

**1.Общие положения**

**Схема теплоснабжения** поселения – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения ее развития с учетом правового регулирования в области энергоснабжения 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 теплоснабжения**

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

- повышение надёжности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

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

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

**3. Тепловая сеть котельной с.Вязовка**

Котельная:

Котел: КЧМ –5-К – 80квт

КЧМ-3-К – 2шт.-80 квт.

Насос: К 50-32-125 с-УЗ

Производительность 12,5 м 3/ч в час

Высота подъема 20 м.

Условный диаметр трубы 100 мм

МКОУ СОШ

котел.

|  |
| --- |
|  |

**|**

МКДОУ

«Малыш»

**IY. Пояснительная записка схемы теплоснабжения**

1 Сластухинское муниципальное образование является административно-территориальным образованием, входящим в состав Екатериновского муниципального района Саратовской области.

с. Вязовка расположено в северо-западной части Екатериновского района.

Расстояние до районного центра - 25 км.

Расстояние до областного цента г.Саратова –135км.

В состав Сластухинского муниципального образования входят семь населенных пунктов: с.Сластуха, с. Вязовка, д. Юматовка, д. Свищевка, д. Еткара, д. Афросимовка и с. Качеевка. Численность населения Сластухинского муниципального образования на 01.01.2021 г.-1327 человек, в т.ч. трудоспособного возраста- 720чел., пенсионеров – 351 чел., детей от 0 до 18 лет- 280 чел.

На территории с. Вязовка расположены: МКОУ СОШ с.Вязовка, МКДОУ«Малыш», ФАП, СДК, библиотека, сбербанк, почтовое отделение, два магазина, 4 КФХ.

Рельеф территории в основном полого-волнистый.

Климат на территории муниципального образования умеренно-континентальный с умеренно-суровой, снежной зимой и умеренно-теплым летом. В зимний период бывают метели. Значение среднегодовой температуры наружного воздуха составляет + 6,4 C.

Среднемесячная температура января - 10 С, июль + 22. Снег начинает выпадать в ноябре-декабре, устойчивый снежный покров формируется к концу ноября. Мощность снежного покрова достигает в среднем 30 см.

Продолжительность отопительного сезона 180 дней. Расчетная температура для проектирования -30 С. Минимальная глубина промерзания грунта составляет 90 см, максимальная – 90 см. Продолжительность безморозного периода в среднем 4 месяцев, с середины мая до середины сентября.

В течение года преобладают ветры северо-западного, юго-восточного направлений.

Климат на территории муниципального образования относительно благоприятен для осуществления любых видов хозяйственной деятельности.

2. Сведения о котельных по поселению.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Наименование котельной, адрес | Установленная мощность, Гкал/час | Протяженность теплосетей в 2-х тр.исч.км |
| 1. | с.Вязовка  МКОУ СОШ  МКДОУ | Котельная, ул.Школьная 14 | КЧМ-5-К -80 квт  КЧМ-3-К-80 квт. | 100 мм/95 м. |

Теплоснабжение территории Сластухинского муниципального образования осуществляется:

- отопление в частных домах от печей и котлов на твердом топливе (дрова) и с газовым отоплением, горячее водоснабжение отсутствует;

- в с.Вязовка здание средней школы -1, теплоснабжение централизованно от существующей котельной мощностью 100 Г кал/час **,** во всех остальных учреждениях культуры, здравоохранения от локальных, индивидуальных котлов на газу.

Центрального теплоснабжения жилых домов нет.

3. Численность населения с. Вязовка снижается с каждым годом.

Территориальное планирование с. Вязовка – в соответствии с Градостроительным кодексом РФ предлагается деление территории на функциональные зоны по видам использования территории.

Функциональное градостроительное зонирование в данном проекте предполагает выделение зон использования:

* жилая зона;
* общественно-деловая зона;
* зона рекреационного назначения;
* зона инженерной и транспортной инфраструктур;
* зона сельскохозяйственного использования;
* зона специального назначения;
* зона водных объектов.

В жилой зоне не планируется централизованное теплоснабжение жилых домов.

Производственные объекты на территории с. Вязовка имеют преимущественно локальные системы инженерного обеспечения.

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

**Электричество:** 1 кВт/час энергии –это 3,6 МДж тепла, 4,6 рубль за 1 кВт, значит 1 МДж будет стоить 2,26 рублей.

Магистральный газ 1 кг дает 33 МДж тепла, 1 м.куб.весит около 800 г. Стоимость газа около 9000 рублей за 1000 кубов, получается , что 1 кубометр стоит 9 рублей.

5.Существующие объекты культуры и здравоохранения будут снабжаться по прежней схеме от индивидуальных газовых котлов.

**Подключенная нагрузка котельной:**

Котельная в с.Вязовка при установленной мощности 100 Гкал/час.

6.Строительство новых котельных нецелесообразно.

7. Существующая схема тепловых сетей теплоснабжения является оптимальной для поселения ввиду не протяженности магистрали, доступность к ревизии и ремонту, и отсутствия необходимости подключения других объектов социальной сферы и жилых домов усадебного типа.

8. Трассировка и способ прокладки магистральных тепловых сетей (при необходимости) осуществлять поверхностно с использованием теплозащитных материалов.