**АДМИНИСТРАЦИЯ СЛАСТУХИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 19.01. 2021 г. № 1

с. Сластуха

|  |
| --- |
| **Об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения в Сластухинском муниципальном образовании на 2021 год** |

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года

№ 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава Сластухинского муниципального образования

1.Актуализировать схему водоснабжения и водоотведения в Сластухинском муниципальном образовании 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

№1 от 19.01.2021 г.

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**с. Сластуха СЛАСТУХИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

с. Сластуха

**2021**

1. **Общие положения**

**Схема водоснабжения и водоотведения** с. Сластуха — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

**II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

* определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей с.Сластуха при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении и водоотведении по поселению.**

**1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛАСТУХИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сластухинское муниципальное образование является административно-

территориальным образованием, входящим в состав Екатериновского муниципального района Саратовской области.

Сластухинское муниципального образования расположено юга- западнее 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, 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 течение года преобладают ветры северо-западного, юго-восточного направлений. В общем, климат на территории муниципального образования относительно благоприятен для осуществления любых видов хозяйственной деятельности.

В с.Сластуха жилая застройка представлена индивидуальными жилыми домами.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

**Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения.** На территории с. Сластуха расположены скважины, которые являются собственностью **администрации Сластухинского муниципального образования.**

**2.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

**Характеристика существующего состояния системы водоснабжения**

**Сластухинского муниципального образования Екатериновского муниципального района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение с.Сластуха осуществляется из 3 водозаборных скважин:

Скважина № 1 – глубинный насос ЭВЦ 10-12, глубина 120 м

Скважина № 2 - глубинный насос ЭВЦ 10-12, глубина 120 м

Скважина № 3 - глубинный насос ЭВЦ 10-12, глубина 120 м

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня Рожновского:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/н | Место расположения | дата постройки | Объем, м. куб. |
| 1 | с.Сластуха | 1973 год | 50 |
| 2 | с.Сластуха | 1973 год | 40 |

3 с. Сластуха 1973 год 50

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается администрация Сластухинского муниципального образования. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения с.Сластуха централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

**3. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению**

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Сластухинского муниципального образования, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

* капитальный ремонт существующих глубоководных скважин с заменой технологического оборудования, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;
* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

**4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

- в первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

**Раздел 2.Проектные предложения**.

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Сластухинского муниципального образования.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Приложение № 2

к распоряжению администрации

Сластухинского муниципального образования

Екатериновского муниципального района

Саратовской области

№1 от 19.01.2021 г.

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**с. Вязовка Сластухинского муниципального образования Екатериновского муниципального района Саратовской области**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

с. Сластуха

**1.Общие положения**

Схема водоснабжения и водоотведения с. Вязовка — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

**II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

* определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей с.Вязовка при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения.

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении и водоотведении по поселению.**

**1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА с.ВЯЗОВКА СЛАСТУХИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

с. Вязовка входит в состав Сластухинского муниципального образования Екатериновского муниципального района Саратовской области и расположено в северо-восточной части Екатериновского района.

Расстояние до районного центра и железной дороги - 25 км.

Расстояние до областного цента г.Саратова –135 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.Вязовка расположены: детский сад «Малыш», МКОУ СОШ с.Вязовка, ФАП, СДК, библиотека, сбербанк, почтовое отделение, два магазина, 4 КФХ хозяйства.

Рельеф территории в основном полого-волнистый.

Климат умеренно-континентальный с умеренно-суровой, снежной зимой и умеренно-теплым летом. Значение среднегодовой температуры наружного воздуха составляет + 6,4 C. Абсолютный минимум температуры воздуха в январе достигает - 41 С., а абсолютный максимум температуры воздуха в июле достигает 40 С. Снег начинает выпадать в ноябре-декабре, устойчивый снежный покров формируется к концу ноября. Мощность снежного покрова достигает в среднем 50 см. Продолжительность отопительного сезона 180 дней.

Расчетная температура для проектирования -33 С. Максимальная глубина промерзания грунта составляет до 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 относительно благоприятен для осуществления любых видов хозяйственной деятельности.

В с.Вязовка жилая застройка представлена индивидуальными жилыми домами. Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение. Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории с.Вязовка расположена водонапорная башня. Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению население, в том числе:

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

Население оплачивает только за потребленную электроэнергию.

**2.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

**Характеристика существующего состояния системы водоснабжения**

**с.Вязовка Сластухинского муниципального образования Екатериновского муниципального района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение с.Вязовка осуществляется из 1 водозаборной скважины: Скважина № 1 – глубинный насос ЭЦВ 6-10-140, глубина 90м. Возле скважины установлена водонапорная башня:

п/н Место расположения дата постройки Объем, м.куб.

1. с.Вязовка 1973 40

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается администрация Сластухинского муниципального образования. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного хлора и фтора, которое являются природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения в с. Вязовка централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

**3. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населения с.Вязовка, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

капитальный ремонт существующей глубоководной скважины которая на данный момент находятся в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;

поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину. Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

**4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

- в первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

**Раздел 2.Проектные предложения**.

1.Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

2.Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

3.Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

4.Улучшение экологической ситуации на территории с.Вязовка.

5.Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

6.Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

7.Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.