**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ВЕРХАЗОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ДЕРГАЧЁВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

**от 17 января 2024 г. № 3**

**с.Верхазовка  
  
Об утверждении схемы   
водоснабжения и водоотведения Верхазовского**

**муниципального образования**

**Дергачевского муниципального района**

**Саратовской области**

В соответствии с требованиями ФЗ от 07.12.2011г № 416 ФЗ « О водоснабжении и водоотведении» администрация Верхазовского муниципального образования Дергачевского муниципального района Саратовской области»

**П о с т а н о в л я е т:**  
1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Верхазовского муниципального образования Дергачевского муниципального района Саратовской области (Приложение №1).

2. Контроль за исполнением постановления возложить на главу Верхазовского муниципального образования.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

**Глава Верхазовского**

**муниципального образования Бикмухаметов Р.Ф.**

**Приложение №1 к Постановлению администрации Верхазовского муниципального образования № 3 от 17 .01.2024 года.**

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ВЕРХАЗОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Дергачевского МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ области**

**на период до 2034 ГОДА**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

1.**Общие положения**

**Схема водоснабжения и водоотведения** Верхазовского муниципального образования  Дергачевского муниципального района Саратовской области — 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 Верхазовского муниципального образования Дергачевского муниципального района является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ

«О водоснабжении и водоотведении»,

В состав Верхазовского муниципального образования входят следующие населённые пункты: с. Верхазовка

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

**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 Верхазовского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении по Верхазовскому муниципальному образованию.**

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕРХАЗОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕРГАЧЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНЕОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Верхазовское муниципальное образование образовано в 2005 году.

Общая площадь – 18154 га.

Численность населения (2024г.) - 437чел.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Вода из поймы пруд. Казенный для технического применения..

Выполняются работы:

- забор технической воды для хозяйственного водоснабжения сельских населенных пунктов и обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на

договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно.

**2. Проектные решения.**

Проектные решения водоснабжения Верхазовского муниципального образования Дергачевского муниципального района базируются на основе существующей сложившейся системы водоснабжения, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

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

Подача воды технического качества предусматривается населению на хозяйственные нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

**3.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

**Характеристика существующего состояния системы водоснабжения**

**Верхазовского муниципального образования Дергачевского муниципального района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются пруд. Казенный.

Водоснабжение Верхазовского муниципального образования осуществляется из открытого водоисточника пруда. Казенный.

Водонасосная станция расположена на территории МТМ с. Верхазовка. Введена в эксплуатацию в 1974г., установлен насос К 45, К 100-80-160а. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса отсутствует.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 100 мм. Материал, из которого выполнен водопровод: труба асбестовая диаметром 300 мм-2500м;

труба политэленовая диаметром 150мм- 5500м; труба политэленовая диаметром 100мм-2000м

Общая протяженность водопроводной сети 10000 м.

Водоразборных колонок всего - 12 ед., в том числе тупиковых 3 ед.

по населенным пунктам:

село. Верхазовка колонок всего - 12 ед., тупиковых - 3 ед.

В 2022 г. 1 этап Ремонта системы водозабора пруда Казенный с.Верхазовка замена труб 250м диаметром 225 и замен задвижек.

В 2023 г. 2 этап Ремонта системы водозабора пруда Казенный с.Верхазовка замена труб 250м диаметром 225 и замена задвижек

Источником водоснабжения являются открытые водоисточники. Для добычи воды используются насосные станции, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В воде определяются следующие загрязнения:

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 Верхазовского муниципального образования планируется централизованная, объединенная для хозяйственных и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, Программой «Модернизация и реформирование жилищно-коммунального хозяйства на территории Верхазовского муниципального образования на 2024 – 2034 годы».

Большая часть населения Верхазовского муниципального образования пользуется водой в хозяйственных целях из собственных колодцев и скважин от 10-20 м. глубиной. Доля проб колодезной воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям более 1 %

**4. 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 Верхазовского муниципального образования, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

* развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø110÷63мм;
* 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.

**5. 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 200 м. вверх по течению от водозабора, 100 м. вниз по течению, по прилегающему к водозабору берегу - 100 м. от линии уреза воды летне-осенней межени. В направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени.

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.

6. **Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Верхазовского муниципального образования Дергачевского муниципального района Саратовской области**

Износ водопроводной сети составляет 20%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Администрация Верхазовского муниципального образования Дергачевского муниципального района запланировали мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет собственных средств:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Ед.изм. | 2024  2025 | 2026-2027 | 2028  2029 | 2030 2031 | | 2032  2033 |
| Замена водопроводных труб | м | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |

**7 Водоотведение**

**7.1.Сведения о водоотведении по муниципальному образованию**

В Верхазовском муниципальном образовании централизованная система канализации в настоящее время отсутствует. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

**7.2Проектные предложения**.

Исходя из изложенного в плане водоотведения, необходимо предусмотреть проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1м3 стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20м3/сутки, «ТОП-АS-БИОКСИ» производительностью от 1-50м3/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов необходимо проведение следующих мероприятий:

- обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 человек автономными системами очистки заводского изготовления.