

АДМИНИСТРАЦИЯ

ВОСТОЧНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДЕРГАЧЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 04

от 26 января 2024 года

|  |
| --- |
| п.ВосточныйОб утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Восточного муниципального образования |

В соответствии с  Федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» администрация Восточного муниципального образования ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Восточного муниципального образования.

2. Настоящее постановление обнародовать в официальном печатном органе Восточного МО «Вестник Восточного МО» и разместить на официальном сайте администрации Дергачевского муниципального района.

3.Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава Восточного

муниципального образования С.Г.Галкин

 Утверждена

 Постановлением

 Администрации Восточного

 муниципального образования

 от 26.01.2024г. № 04

**СХЕМА**

 **ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ВОСТОЧНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ДЕРГАЧЕВСКОГО муниципального района**

**САРАТОВСКОЙ области**

**на период до 2034 ГОДА**

Основные сведения об организации

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации в соответствии с учредительнымидокументами | Администрация Восточного муниципального образования Дергачевского муниципального района Саратовской области |
| Ф.И.О. руководителя, должность | Галкин Сергей Геннадьевич, глава МО |
| Юридический адрес | 413481, Саратовская область, Дергачевский район, п.Восточный, ул. Целинная д.15 |
| Фактический полный почтовыйадрес | 413481, Саратовская область, Дергачевский район, п.Восточный, ул. Целинная д.15 |
| Телефон по фактическому адресу,факс,Е-mail | тел. (84563)4-64-21факс (84563)4-64-21Е-mail: vostochnoe.m.o@yandex.ru |
| Идентификационный номер (ИНН) | 6410972113 |
| Код организации по ОКПО | 43748973 |
| Платежные реквизиты (р/с, к/с, БИК) | Единый. счет 40102810845370000052р/сч: 03231643636134206000БИК: 016311121Банк получателя: Отделение САРАТОВ Банка России//УФК по Саратовской области г. Саратов |

Подпись руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Г.Галкин

**СОДЕРЖАНИЕ**

| № п/п | Наименование | Примечание |
| --- | --- | --- |
| 1 | I. Введение |  |
| 2 | 1.1 Краткая характеристика Восточного муниципального образования Дергачевского муниципального района Саратовской области |  |
| 3 | II.Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения |  |
| 4 | 2.1. Схема водоснабжения и водоотведения |  |
| 5 | III. Направления развития централизованных систем водоснабжения.  |  |
| 6 |  3.1. Проектные решения |  |
| 7 | 3.2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения |  |
| 8 | IV. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды |  |
| 9 | 4.1.Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Восточного муниципального образования Дергачевского муниципального района |  |
| 10 | V. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.  |  |
| 11 | 5.1.Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по муниципальному образованию |  |
| 12 | 5.2.Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Восточного муниципального образования  |  |
|  13 | VI. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.  |  |
| 14 | 6.1.Зоны санитарной охраны источников водоснабжения |  |
| 15 |  VII Водоотведение |  |
| 16 | 7.1. Сведения о водоотведении по муниципальному образованию |  |
| 17 | 7.2Проектные предложения |  |
| 18 | Графические приложения: |  |
| 19 | - Карта (схема) водоснабжения и водоотведения п. Восточный | Приложение №1  |

 **1. ВВЕДЕНИЕ**

 **1.1.Краткая характеристика Восточного муниципального образования Дергачевского муниципального района**

 Восточное муниципальное образование расположено в юго-восточной левобережной зоне Саратовской области. Территория муниципального образования расположена в сухостепной зоне, на Сыртовой равнине, в бассейне реки Алтата. Восточного муниципального образования граничит с севера — с Демьясским муниципальным образованием, Озинским муниципальным районом; с запада — с территориями Октябрьского муниципального образования; с востока, юга с Республикой Казахстан.

Внешнее сообщение муниципального образования с областным центром осуществляется автотранспортом по автодороге Саратов-Казахстан.

 Общая площадь земель Восточного муниципального образования составляет – 35 554 га.

 Существующая численность населения Восточного население муниципального образования на 01.01.2024 года составляет 253 человек, в том числе 248 человек в п. Восточный, 5 человек в п. Цементный.

 В состав Восточного муниципального образования входят два населенных пункта: поселок Восточный являющаяся административным центром; п. Цементный.

Общая площадь жилищного фонда (2023г.)- 14,6 тыс. кв. м.

На территории муниципального образования расположены общественные здания: администрация, 1 школы (не действующая с 2022 года), 1 ФАПа, 1 отделения связи, 1 СДК.

Водопровод п. Восточный, находится в муниципальной собственности Восточного муниципального образования и внесен в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество.

 Водопроводная сеть в п. Цементный отсутствует.

**2. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.**

 Развитие систем водоснабжения, водоотведения поселений согласно п.5,15 требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» необходимо для удовлетворения спроса на воду и обеспечения надежного водоснабжения, водоотведения. Развитие системы водоснабжения, водоотведения осуществляется на основании схем водоснабжения, водоотведения.

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

В состав территорий Восточного муниципального образования, входят 2 населенных пунктов (Устав Восточного муниципального образования Дергачевского муниципального района Саратовской области).

 Данной работой в соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка схем водоснабжения, водоотведения одного населенного пункта, имеющего централизованное водоснабжение и входящих в состав Восточного муниципального образования. Это:

- поселок Восточный;

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

 Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

**3. Направления развития централизованных систем водоснабжения.**

 **3.1. Проектные решения**

Проектные решения водоснабжения Восточного муниципального образования Дергачевского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения муниципального образования централизованная, объединенная – хозяйственно-питьевая, противопожарная, тупиковая – по конструкции.

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

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

* определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечение надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.
* 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 Восточного муниципального образования при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

**4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды**

**4.1.Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Восточного муниципального образования Дергачевского муниципального района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются пруд Новый.

Водоснабжение Восточного муниципального образования осуществляется из открытого водо-источника пруд Новый.

Водо-насосная станция расположена на территории пруда Нового, введена в эксплуатацию в 2008г., установлен насос К-100-65-200. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса отсутствует.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром: 80 мм, 100 мм, 200 мм. Материал, из которого выполнен водопровод: чугун, цементно-асбест.

Общая протяженность водопроводной сети составляет – 5310 м.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место расположения  | Дата постройки | Протяженность, м. |
| 1. | п. Восточный | 1962 год | 5310 |
| ИТОГО: |  5310 |

Водоразборных колонок всего - 50 ед. в том числе тупиковых 50 ед. по населенному пункту:

1. п. Восточный колонок – 50 ед., в том числе тупиковых 50 ед.;

Поднято воды насосной станцией всего 15066 м3. Объем потребления воды населением 12850 м3 за год, при норме 5,8 м3 на человека. Объем потребления воды бюджетными организациями 1028м3, утечка и неучтенный расход воды 1188м3.

К центральному водоснабжению Восточного муниципального образования подключены ДК п. Восточный -1ед, также частный сектор: количество домовладений-70, численность населения -253.

 Система водоснабжения Восточного муниципального образования планируется централизованная, объединенная для хозяйственных и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения.

 В 2022 г. проведена замена трубопровода из полиэтиленовых труб: 110 мм - 241,8 м. по улицы Спортивная.

 В 2023 г. проведена замена трубопровода из полиэтиленовых труб: 110 мм - 288 м. по улицы Весенняя.

Установлены колодцы, сборные железобетонные в количестве – 4 шт.

**5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

**5.1.Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по муниципальному образованию:**

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. Высокая изношенность водопроводных сооружений и разводящих сетей.
5. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

**5.2.Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Восточного муниципального образования**

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация Восточного муниципального образования. Источником водоснабжения, являются открытый водо-источник пруд Новый. Для добычи воды используются насосные станции, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны.

 Модернизация и строительство сооружений водоснабжения 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.

 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 централизованных систем питьевого водоснабжения. В Восточном муниципальном образовании необходима поэтапная перекладка сетей водоснабжения т.к. износ сетей значительный. На действующих объектах подачи воды входящие в систему водоснабжения Восточного муниципального образования необходима крупная модернизация для снижения потерь воды. Высвободившийся объём воды покроет растущую потребность населения Восточного муниципального образования в питьевой воде без изменения мощности водозаборных устройств. На объектах водоснабжения Восточного муниципального образования, на постоянной основе, проводятся плановые работы по поддержанию рабочего состояния всех элементов системы водоснабжения. Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов муниципального образования, при полном благоустройстве проектом в перспективе необходимо предусмотреть мероприятия согласно таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятия | Ед.изм. | 2025-2026 | 2027-2028 | 2029-2030 |
| Замена не действующей водонапорной башни на новую водонапорную башню в п. Восточный | шт | 1 | - | - |
| Замена водопровода в п. Восточный улица Молодежная | мп | - | 500 | - |
| Замена водопровода в п. Восточный улица Рабочая,  | мп | - | - | 300 |

- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенного пункта поселения Ø 80 мм, 100 мм, 200 мм;

- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

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

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

Износ водопроводной сети составляет 60%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

**6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

**6.1.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 насосной станции. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

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

**7 Водоотведение**

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

В Восточном 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.

Приложение №1

Карта (схема) водоснабжения и водоотведения

п. Восточный