ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Администрации Муниципального Образования

Студеновский сельсовет

Илекского района Оренбургской области

от 23.04.2014 г с.Студеное № 55-п

«Об утверждении схемы водоснабжения МО Студеновский

сельсовет Илекского района Оренбургской области»

 В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотделения», статьей 14 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования «Студеновский сельсовет» Илекского района Оренбургской области.

 ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения МО Студеновский сельсовет Илекского района Оренбургской области (приложения- схема, пояснительная записка, сведения об инвентаризации системы водоснабжения)

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

3. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава муниципального образования В.В.Мельников

Разослано: администрация района, прокуратуру района, в дело.

 Утверждено постановлением

 Администрации Студеновского

 сельсовета Илекского района

 Оренбургской области

 № 55-п от 23.04.2014г

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Муниципального образования Студеновский сельсовет Илекского района Оренбургской области

2014 год

Введение

 Схема водоснабжения Студеновского сельского поселения на период до 2032 года разработана на основании следующих документов:

- постановление администрации Студеновского сельсовета № 55-п от 23.04.2014 г. утвержденного главой администрации Студеновского сельсовета Илекского района Оренбургской области (копия прилагается).

- Генеральный план Студеновского сельского поселения до 2032 года.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по поддержанию систем водоснабжения, направленные на повышение надежности функционирования этой системы, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

 Схема водоснабжения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития центральных систем водоснабжения;

- прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды, сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения;

- карта (схема) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

 Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

 Водоснабжение:

- магистральные сети водоснабжения;

-водозаборы;

-насосные станции первого подъема.

**Паспорт схема**

**Наименование**

Схема водоснабжения МО Студеновский сельсовет Илекского района Оренбургской области (прилагается).

**Инициатор проект ( муниципальный заказчик).**

Глава администрации Студеновского сельсовета.

**Местонахождение объекта**

Россия, оренбургская область, Илекский район, Студеновский сельсовет.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы**.

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416 ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети в сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

**Цели схемы**

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2032 г.

- увеличение объемов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды;

**Способ достижения поставленных целей**

 Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных скважин;

- строительство новых водозаборных скважин;

- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Студеновского сельского поселения в целом;

- установка приборов учета.

**Сроки и этапы реализации схемы**

**Первый этап 2014-2022 г.**

- прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;

- консервирование скважин;

- строительство водопроводных башен;

- поэтапная перекладка существующих водопроводных сетей.

**Второй этап 2023-2032г.**

- строительство поверхностного водозабора;

- строительство магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.

3. Увеличение мощности систем водоснабжения.

4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

Глава 1. Схема водоснабжения

 1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

1.1.1 описание структуры системы водоснабжения муниципального образования.

 МО Студеновский сельсовет расположен на территории Илекского района Оренбургской области. Приволжского федерального округа Российской Федерации. Студеновский сельсовет расположен в юго-западной части Илекского района .

 В состав МО Студеновский сельсовет входят 4 населенных пункта: с. Студеное, с.Крестовка, с.Заживное, с. Раздольное. Общая площадь территории муниципального образования составляет 28053га.

 Общая численность населения МО Студеновский сельсовет по состоянию на 01.01.2014 г. составляет 1995 человек.

Населенные пункты: с. Студеное, с.Крестовка, с.Заживное, с. Раздольное полностью электрифицированы и газифицированы.

В населенных пунктах с.Студеное и с Раздольное осуществляется централизованное водоснабжение.

 Водоснабжение осуществляется из закрытых водоисточников (артезианских скважин).

 В населенных пунктах с.Крестовка и с.Заживное пользуются шахматными колодцами и бытовыми скважинами.

1.1.2 Описание и функционирования систем водоснабжения.

 Водоснабжение с.Студеное осуществляется из артезианских скважин. Годы постройки скважин с 1966 года по 1985 год.

Протяженность сетей водоснабжения 2279 метра. Материал сетей водопровода асбестовые и стальные трубы от 57 до 150 мм.

Износ существующих сетей по состоянию на 01.01.2014г. составляет 97%.

В настоящее время необходима поэтапная замена всей водопроводной сети.

Таблица 1

Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Оборудование |
| Марка насоса | Производительность м3/час | Высота подъема м. | Мощность кВт |
| 1 | Скважина №1 | ЭЦВ6-75-100 | 75 | 100 | 2,2 |
| 2 | Скважина №2 | ЭЦВ6-75-100 | 75 | 100 | 5 |
| 3 | Скважина №3 | ЭЦВ6-75-100 | 75 | 100 | 5 |
| 4 | Скважина №4 | ЭЦВ6-75-100 | 75 | 100 | 3 |
| 5 | Скважина №5 | Без оборудования |  |  |  |

 Данные лабораторных анализов качества воды.

Данные водопотребления по Студеновскому сельскому поселению приведены в таблице № 2. Пробы воды для проведения лабораторных анализов качества берутся один раз в квартал (согласно производственной программы). Данные исследования показывают, что вода, подаваемая в сети водоснабжения соответствует санитарным нормам.

Таблица 2.

Расчет водопотребления по МО Студеновский сельсовет на 2014г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед.изм | Кол-во | Сред. сут. норма л/сут.  | Коэф.сут.неровномерности | Водопотребление |
| Сред.сут.М3/сут | Годовое тыс. м3/год | Макс сут.рас. м3/сут |
| 1 | Хозяйственно-питьевые нужды | Чел | 1995 | 230 | 1,2 | 459,9 | 167,5 | 550,7 |
| 2 | Производственные предприятия и индивидуальные хозяйства |  |  |  | 1,2 | 46 | 16,8 | 55 |
| 3 | Неучтенные расходы(10%) |  |  |  | 1,2 | 50,4 | 18,41 | 60,5 |
| 4 | Полив зеленых насаждений | чел | 1995 | 50 | 1,2 | 99,75 | 11,96 | 119,7 |
| Всего | 656,05 | 214,6 | 785,94 |

 1.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования:

 1. Водопроводная сеть на территории Студеновского сельсовета положена в 60-х 80-х годах, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной перекладки.

 2. Зоны санитарной охраны скважин не огорожены.

 3. С развитием поселения требуется прокладка дополнительного водопровода.

 1.2 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

 Развитие систем водоснабжения на период до 2032 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

 В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения Студеновского сельского поселения, а так же 100%-е подключение потребителей к централизованным системам водоснабжения. Данные о фактическом и прогнозной численности населения МО Студеновский сельсовет приведены в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Численность населения, человек |
| В 2014 | Расчетный прирост | Рост на 2022 итог | Расчетный прирост | Рост на 2022 итого |
| 1 | с.Студеное | 1348 | 72 | 1420 | 72 | 1492 |
|  | с.Крестовка | 215 | 40 | 255 | 40 | 295 |
|  | с.Заживное | 149 | 16 | 165 | 16 | 181 |
|  | с.Раздольное | 283 | 16 | 299 | 16 | 315 |
|  | Итого по МО Студеновский сельсовет | **1995** | 144 | **2139** | 144 | **2283** |

 В перспективе развития МО Студеновский сельсовет источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

 При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населенных пунктов и районов жилой застройки.

 Благоустройство жилой застройки для Студеновского сельского поселения принято следующим:

- вся жилая застройка (существующая и планируемая) на конец расчетного срока 2032 года оборудуется внутренними системами водоснабжения;

- весь жилой фонд оборудуется местными водонагревателями.

 Для расчета количества потребляемой воды приняты следующие нормы:

-230 л/сут. среднесуточная норма водопотребления на человека.

- 50 л/сут. норма водопотребления на полив.

-1,2 суточный коэффициент неравномерности.

Таблица 4

Таблица суммарного водопотребления по Студеновскому сельскому поселению на период на 2022г. и на 2032г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетные сроки | Наименование | Ед.изм | Кол-во | Сред. сут. норма л/сут.  | Коэф.сут.неровномерности | Водопотребление |
| Сред.сут.М3/сут | Годовое тыс. м3/год | Макс сут.рас. м3/сут |
| 1-этап до 2022г | Хозяйственно-питьевые нужды | Чел | 1995 | 230 | 1,2 | 459,9 | 167,5 | 550,7 |
| Производственные предприятия и индивидуальные хозяйства |  |  |  | 1,2 | 46 | 16,8 | 55 |
| Неучтенные расходы(10%) |  |  |  | 1,2 | 50,4 | 18,41 | 60,5 |
| Полив зеленых насаждений | чел | 1995 | 50 | 1,2 | 99,75 | 11,96 | 119,7 |
|  Всего | 656,05 | 214,6 | 785,94 |
|  |  |  |  |
|  | Наименование | Ед.изм | Кол-во | Сред. сут. норма л/сут.  | Коэф.сут.неровномерности | Водопотребление |
| Сред.сут.М3/сут | Годовое тыс. м3/год | Макс сут.рас. м3/сут |
| 2-этап до 2032г | Хозяйственно-питьевые нужды | Чел | 2139 | 230 | 1,2 | 493,09 | 179,59 | 590,45 |
| Производственные предприятия и индивидуальные хозяйства |  |  |  | 1,2 | 49,3 | 17,6 | 59 |
| Неучтенные расходы(10%) |  |  |  | 1,2 | 54,04 | 19,74 | 64,87 |
| Полив зеленых насаждений | чел | 2139 | 50 | 1,2 | 106,95 | 12,82 | 128,34 |
| Всего | 703,4 | 230 | 842,67 |

 1.3. Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.

В перспективе развития Студеновского поселения предусматривается 100%-ное обеспечения централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100%-го охвата всей селитебной территории сельского поселения. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

 Для полива сезонных садов и огородов рекомендуется устройство единого поливочного водопровода сезонного действия из любых ближайших поверхностных источников воды.

 Противопожарные меры:

- на уличной водопроводной сети предусмотреть устройство колодцев для установки в них пожарных гидрантов (для наружного пожаротушения) с радиусом действия 200 метров и отключающей арматуры.

 Необходимо предусмотреть строительство новых противопожарных резервуаров в разных частях поселения. Резервуары должны быть оснащены водоприемными колодцами для возможного применения мотопомп, а также разворотными площадками 12х12 метров для пожарной техники.

 Реализации данной схемы планируется в два этапа.

На первом этапе 2014-2022 гг.:

1. Поэтапная замена 50% действующего на территории поселения водопровода.

2. Замена действующих водопроводных башен, находящихся па территории поселения

3. Строительство противопожарных резервуаров закрытого типа емкостью 50 м 3 в разных частях поселения.

4. Строительство открытого водозаборы и устройство единого поливочного водопровода сезонного действия, для полива сезонных садов и огородов, из любых ближайших поверхностных источников воды.

5. Реконструкция и установка противопожарной системы согласно СНиП.

 На второй этап 2022-2032 гг.:

1. Поэтапная замена оставшихся 50% действующего водопровода по территории МО.

2. Прокладка уличной водопроводной сети в местах новой жилой застройки.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

 На территории МО Студеновский сельсовет Илекского района Оренбургской области находится 4 населенных пункта: с.Студеное, с.Крестовка, с.Заживное и с.Раздольное, в которых проживают 1995 человек.

 В населенных пунктах с.Студеное и с Раздольное осуществляется централизованное водоснабжение.

 Водоснабжение осуществляется из закрытых водоисточников (артезианских скважин).

 В населенных пунктах с.Крестовка и с.Заживное пользуются шахматными колодцами и бытовыми скважинами.

Информация об организации осуществляющей услуги

водоснабжения.

 Муниципальное унитарное предприятие «Сельский коммунальщик» Администрации муниципального образования Студеновский сельсовет Илекского района Оренбургской области.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации | Муниципальное унитарное предприятие «Сельский коммунальщик» администрации муниципального образования Студеновский сельсовет Илекского района Оренбургской области |
| Наименование организации сокращенно | МУП «Сельский коммунальщик» |
| Адрес физический | Оренбургская область Илекский район с. Студеное ул.Бокова д 107 |
| Адрес юридический | Оренбургская область Илекский район с. Студеное ул.Бокова д 107 |
| ИНН | 1085658007698 |
| Телефон организации | 83533726610 |

 Информация об объектах водоснабжения с.Студеное и с. Раздольное.

 В настоящее время МУП «Сельский коммунальщик» осуществляет эксплуатацию двух водозаборов для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Студеное и с. Раздольное.

 Первый водозабор расположен в северной части с.Студеного и состоит из двух скважин.

 Второй водозабор состоит из одной скважины и расположен на территории с.Раздольного. Расстояние между водозаборами 12 км.

Глубина скважины 22-27,5, пробурены в 1966-1985 гг.

 Статический уровень в скважинах устанавливается на глубине 12-15 м.

Дебиты скважин составляют 2,5-5 л/с при понижении уровня подземных вод на глубине до 1,0м. водовмещающими отложениями являются мелкозернистые пески гравийно-галечные образования с песчаным заполнением.

 Воды безнапорные, перекрывающие суглинки мощностью от 3 до 8 м. развиты не повсеместно. Водоносный слой классифицируется как условно защищенный от поверхностного загрязнения со стороны села.

Подземные воды по результатам химических анализов пресные с минерализацией 0,4-0,8г/л. гидрокарбонатокальцевые. Качество воды соответствует требования ГОСТ «вода питьевая». Скважины оборудованы погруженными насосами типа ЭЦВ диаметр от 6 до 10 дюймов и производительностью от 16 до 63 м3/с. глубина установки насосов 23-25м.

Все скважины имеют краны для отбора проб.

 В соответствии с ФЗ «О санитарном эпидемиологическом благополучии населения» за качеством воды осуществляется производственный контроль в соответствии с рабочей программой согласованной с органами Роспотребнадзора.

 В МУП «Сельский коммунальщик» имеется лицензия ОРБ 02166 ВЭ добыча подземных вод для водоснабжения населения и предприятий с.Студеное и с.Раздольное.

В каждом из двух водозаборов установлены приборы учета электроэнергии, имеется резервное электроснабжение. Энергоснабжающая организация: ООО «Оренбургэнергосбыт». В каждой скважине поставлены приборы учета воды.

Водопроводных колодцев – 116 шт. из сборных ж/б.

Водозаборных колонок – 9 шт.

Пожарных гидрантов – 1 шт.

Население (количество человек пользуется водоснабжением) – 345 человек.

Приложение: карта-схема МО Студеновский сельсовет

Общие положения

 Схема водоснабжения и водоотведения Котовского сельского поселения -документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Котовского сельского поселения Окуловского муниципального района являются: Федеральный закон от 07.12.2011 ода №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», долгосрочная целевая программа «Комплексное развитие инфраструктуры водоснабжения и водоотведения Котовского сельского поселения», утвержденная постановлением Администрации Котовского сельского поселения от 18.06.2012г. №60, Генеральный план поселения.

 Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программой «Комплексное развитие инфраструктуры водоснабжения и водоотведения Котовского сельского поселения», утвержденная постановлением Администрации Котовского сельского поселения от 18.06.2012г. №60, а также с учетом схемы теплоснабжения.

 Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

 Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу, долгосрочную целевую программу «Комплексное развитие инфраструктуры водоснабжения и водоотведения Котовского сельского поселения», утвержденные постановлением Администрации Котовского сельского поселения от 18.06.2012г. №60.

 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 я в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизация затрат на водоснабжение и водоснабжения в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

-обеспечение жителей Котовского 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 поселению.

 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

 ОКУЛОВСКОГО РАЙОНА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

 Котовское сельское поселение образовано в 2005 году

 Общая площадь – 18549 га

 Численность населения (2009г.) -2310 чел.

 Общая площадь жилищного фонда (2013г.)-39662кв.м.

 Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные источники воды хозяйственно-питьевго назначения, строительная глина, песок и др. На территории Котовского сельского поселения расположены 8 артезианских скважины, три скважины являются собственность поселения и переданы в хозяйственное ведение МУП «Водоканал» Окуловского городского поселения, пять скважин находятся в ведении филиала «Новгородско-Вологодские» ОАО «Славянка». Одна из этих скважин по техническим причинам законсервирована.

Выполняют работы и оказывают услуги по водоснабжению МУП «Водоканал» Окуловского городского поселения в п. Топорок и филиал «Новгородско-Вологодские» ОАО «Славянка» в п. Котово, в том числе:

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

- подключение потребителей к системе водоснабжения;

- обслуживание водопроводных сетей;

- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ:

- добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

 Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

 Представление услуг по водоснабжению предприятия производят самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых МУП «Водоканал» Окуловского городского поселения в п. Топорок и филиал «Новгородско-Вологодские» ОАО «Славянка» в п. Котово, осуществляются непосредственно через кассу предприятия.

Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Котовского сельского поселения Окуловского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе Генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

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.

Источники водоснабжения, схема развития инженерной инфраструктуры в границах поселения. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Котовского сельского поселения Окуловского района.

 Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения существующей и проектируемой застройки п. Котово. п. Топорок и деревень поселения являются существующие и проектируемые скважины и колодцы.

 Водоснабжение Котовского сельского поселения осуществляется их 8 водозаборных скважин и шахтных колодцев:

п. Котово:

 скважина №1 -1,25м.3м./час, насос ЭЦВ

 скважина №2- 6,25м.3/час, насос ЭЦВ

 скважина №4- 7,0м.3/час, насос ЭЦВ

 скважина №5-8,75м.3/час, насос ЭЦВ

 скважина №6-2,5м.3/час, насос ЭЦВ

Протяженность водопроводной сети составляет 12000 метров, имеется водонапорная башня. Высота башни -25 метров с объемом бака 80м.3.

п. Топорок:

 скважина №26/012- 8,0м.3/час, насос ЭЦВ

 скважина №26/013- 8,0м.3/час. Насос ЭЦВ

 скважина №26/016 –законсервирована

Протяженность водопроводной сети составляет 2200 метров, имеется водонапорная башня. Высота башни -25 метров, с объемом бака – 25м.3.

 Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 50-200мм. Материал, из которого выполнен водопровод: метал, асбоцемент, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети составляет 12400 метров.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Место расположения | Дата постройки | Протяженность, м. |
| п. Котово  | 1961 год | 12200 |
| п. Топорок | 2011 год | 2200 |
| Итого:  |  | 14400 |

Водоразборных колонок всего – 17ед, в том числе тупиковых 3 ед.

п. Котово всего -17ед., тупиковых 3ед.

 Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источниками водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используется глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся 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 Котовского сельского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, программой «Комплексное развитие инфраструктуры водоснабжения и водоотведения Котовского сельского поселения», утвержденной постановлением Администрации Котовского сельского поселения от 18.06.2012г. №60. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

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.

Часть населения ( в деревнях и частично в п. Топорок) Котовского сельского поселения пользуются водой в хозяйственных целях из собственных колодцев и скважин от 5-20 м. глубиной. Доля проб колодезной воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям более 90%.

4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1.Несоответствие 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 Котовского сельского поселения, 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, которые 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;

- развитие действующей тупиковой сети водопровода.

- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу

диаметр. 110-63 мм. их полиэтиленовых труб ПЭ 100 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 учета расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

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

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 надежную 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.

Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Котовского сельского поселения

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

Так Администрация Котовского сельского поселения запланировала мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет областных средств и собственных.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Ед. изм | 2013 | 2013-2014 | 2016-2015 | 2018-2017 | 2020-2019 | 2019-2021 | 2022-2023 |
| Реконструкция водопроводных сетей в п. Котово с заменой во- допроводных колонок и уста- новкой пожарных гидрантов | тыс. руб. |  | 1.384 |  |  |  |  |  |
| Устройство шахтных колодцев в д. Петрово и Перетенка 1 | тыс. руб. |  | 258.0 |  |  |  |  |  |
| Установка гидроаккумуляторов  | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| п. Топорок (скважина) с установ кой прибора учета | тыс. руб. |  | 222,0 |  |  |  |  |  |

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

2.1. Проектные решения

Проектные решения водоотведения Котовского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения в основном централизованная.

В п. Котово имеется централизованная система отвода хозяйственно-бытовой канализации. Протяженность канализационных сетей 6,0 км. Канализационных очистных сооружений в п. Котово нет. Сточные воды от существующей застройки самотеком по закрытой системе канализации сбрасываются без очистки в р. Перетна. Жилые дома частного сектора имеют надворные уборные с утилизацией стоков в компостные ямы.

В п. Топорок имеется централизованная система отвода хозяйственно-бытовой канализации. Протяженность канализационных сетей составляет 1.80км. Имеющиеся очистные сооружения не работают по причине их разрушения, по этому сточные воды от существующей застройки самотеком по закрытой системе канализации сбрасываются без очистки в р. Мста.

В населенных пунктах Котовского сельского поселения централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует. Индивидуальные жилые дома оборудованы уборными с накопительными емкостями для приема сточных вод или надворными уборными с последующей утилизацией хозяйственно-фекальных стоков в компостные ямы. Очистка накопительных емкостей и приемных емкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной с вывозом на биологические очистные сооружения (БОС). Существующая централизованная система имеет 60% износа.

Планируется реконструкция централизованной системы отвода хозяйственно бытовой канализации и строительство биологических очистных сооружений.

Нормы расхода 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.

2.2 Проектные предложения.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, сброс сточных вод от существующей и проектируемой застройки п. Котово предусматривается в существующие и проектируемые канализационные сети, проектируемые очистные сооружения с полной биологической очисткой и в проектируемые надворные уборные с емкостями-накопителями с вывозом на проектируемые БОС п. Котово. Старые самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации по мере необходимости заменяются.

Сброс сточных вод от существующей и проектируемой застройки п. Топорок предусматривается в существующие и проектируемые канализационные сети и проектируемые биологические очистные сооружения, частично в проектируемые надворные уборные с емкостями-накопителями с вывозом стоков на очистные сооружения п. Топорок. Жилые дома частной застройки поселения, не имеющие систем водоснабжения и канализации. Оборудуются надворными уборными с бетонными выгребами с очисткой их ассенизационными машинами.

1. Мероприятия по модернизации и развитию водообеспечению Котовского сельского поселения.

Износ системы водоотведения составляет 60%. Биологические очистные сооружения отсутствуют. При таком состоянии системы водоотведения и отсутствие биологической очистки канализационных стоков, необходим ремонт и реконструкция системы водоотведения и строительство биологических очистных сооружений.

Так Администрация Котовского сельского поселения запланировала мероприятия по реконструкции канализационной сети и строительство биологических очистных сооружений в п. Топорок за счет областных средств и собственных.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Ед. изм  | 2013-2014 | 2014-2015 | 2017-2018 | 2019-2020 | 2021-2022 | 2023 |
| Проектирование и гос экспер тиза проекта реконструкции водоотведения (канализация) п. Топорок | тыс. руб | 500.0 |  |  |  |  |  |
| Реконструкция сетей водо отведения в п. Топорок | млн. руб. |  | 3,0 |  |  |  |  |
| Проектирование и гос. экспер тиза проекта реконструкции очистных сооружений в п. Топорок | млн.руб. |  | 1,0 |  |  |  |  |
| Реконструкция очистных сооружений в п. Топорок | млн.руб |  | 30.0 |  |  |  |  |

 Раздел 3. Ожидаемые результаты

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 Котовского сельского поселения Окуловского муниципального района Новгородской области.

5Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков. Определенных для вновь строящегося жилого фонда и объектов производственного, рекрационного и социально-культурного назначения.

6. Увеличение мощности системы водоснабжения и водоотведения.