|  |  |
| --- | --- |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ****МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ****БЕРЕСТОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ****НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА****ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ****ПОСТАНОВЛЕНИЕ**03.03.2014г. № 6-пс.Берестовка«Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района» |  |

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района, согласно приложению.
2. Определить единой организацией в сфере холодного водоснабжения и водоотведения в муниципальном образовании Берестовский сельсовет МУП «Новосергиевское ЖКХ» Новосергиевского района Оренбургской области.
3. Постановление вступает в силу со дня его подписания и подлежит размещению на официальном сайте муниципального образования.

Глава администрации

Берестовского сельсовета Т.Т. Местюкова

Разослано: МУП «Новосергиевское ЖКХ», для опубликования, прокурору, в дело.

 Приложение

 к постановлению

 №6 от 03.03.2014г

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕРЕСТОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА**

1. **Общие положения**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Берестовский сельсовета Новосергиевского района Оренбургской области.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Администрация муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области.

**Местонахождение объекта**

Россия, Оренбургская область, Новосергиевский район, Берестовский сельсовет.

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

-Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

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

-Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

-Приложение к приказу Министерства регионального развития РФ от 6 мая 2011 г. № 204 «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований.

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»

**Цели разработки схемы**

Целями разработки схемы являются:

- обследование системы водоснабжения и водоотведения и анализ существующей ситуации в водоснабжении и водоотведении сельского поселения.

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2023г.

- выбор оптимального варианта развития водоснабжения и водоотведения и основные рекомендации по развитию системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения до 2023года

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции в частности оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а так же сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды;

- обеспечение надёжного водоотведения, а так же гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду;

**Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов и существующих ВОС;

- строительство новых водозаборных узлов с установкой ВОС;

- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения муниципального образования Берестовский сельсовет в целом;

- прокладка новых канализационных сетей;

- реконструкция существующих канализационных сетей и модернизация канализационных очистных сооружений;

- установка приборов учёта;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Сроки и этапы реализации схемы**

* частичная перекладка износившихся сетей;
* устройство скважин;
* строительство КНС;
* прокладка сети самотечных коллекторов;

**Ожидаемые результат от реализации мероприятий схемы.**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а так же дальнейшего развития муниципального образования.

**Контроль исполнения инвестиционной программы.**

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района в соответствии с федеральным законом от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Глава 1. Схема водоснабжения

***1.2 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования***

**1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения муниципального образования.**

Муниципальное образование Берестовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области – является сельским поселением, образованным в соответствии с Законом Оренбургской области от 9 марта 2005 года №1906/314-Ш-ОЗ «О муниципальных образованиях в составе муниципального образования Новосергиевский район Оренбургской области».

 Берестовский сельсовет объединяет территории 3 сельских населенных пунктов: с.Берестовка, п. Хлебовка, п. Плодородный. Административным центром Берестовского сельсовета является село Берестовка.

Климат в Новосергиевском районе континентальный. Сравнительно мягкая по Оренбургским краям зима со среднемесячной температурой в январе минус 14,5° С, и не жаркое лето средней температурой в июле плюс 21,5° С. Среднее годовое количество осадков составляет 350-400 мм, в приречных равнинах лишь 300-350 мм, наибольшее их количество выпадает за период с апреля по октябрь. Снежный покров составляет 30-40 см, глубина промерзания почвы – 100-120 см.

Площадь муниципального образования Берестовский сельсовет составляет 18424 га (в границах плана ).

По состоянию на 01.01.2014 г. на территории муниципального образования постоянно проживает 519 человек, из них в селе Берестовка – 214 человек, п. Хлебовка-241 человек, п. Плодородный – 64 человека .

Жилищный фонд муниципального образования Берестовский сельсовет на 01.01.2014 года составляет 14486м2. Количество жилых квартир – 232 ед., в том числе благоустроенных с централизованным холодным водоснабжением 14486 м2 и централизованным водоотведением 3768 м2.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водонапорные сети;

-децентрализованных источников – одиночных скважин, водоразборных колонок, шахтных колодцев.

**1.1.2 Описание и функционирования систем водоснабжения.**

Село Берестовка имеет централизованную систему водоснабжения. Все жители существующей застройки имеют вводы водопровода в дома .

Источником водоснабжения жилой и общественной застройки с. Берестовка служат подземные воды. Водозабор состоит из 2 скважин построенных в 1967-1972 годах. Установленная производственная мощность насосных станций подъема 7,21 тыс. м3/сут. Загруженность оборудования водозабора составляет 75%. Практически 100 % скважин подают воду непосредственно в уличную сеть, протяженностью 5000 м. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составят 53-75 %.

Населенные пункты п. Хлебовка и п. Плодородный имеют собственные скважины для забора воды и централизованную систему водоснабжения.

**Расход воды на пожаротушение**

Расчетный расход воды на пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей СНиП 2.04.-84\* исходя из характера застройки и проектной численности населения. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет - 3 часа (п. 2.24. СНиП), а время пополнения пожарного объема воды 24 часа (п. 2.25. СНиП).

Принимаем один пожар в жилой застройке, с расчетом воды на наружное пожаротушение 10 л/сек. на один пожар, и один пожар на промышленном предприятии с расчетом воды 25 л/сек. Суммарный расчет воды на наружное пожаротушение 35 л/сек.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого, обслуживаемого данной сетью здания, сооружения. Расстояние между гидрантами определяется расчетом для каждого конкретного участка сети (п. 8.17.СНиП 2.04.02-84\*)

 **Перечень источников противопожарного водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Город (район) подразделение | Месторасположение водоисточников на местности (ориентир для быстрого обнаружения) | Напор сети (м) | Расход (л/с) | Ведомственная принадлежность |
|  | 1. | 3. | 4. | 5.  | 6.  |
| 1 | ДПК с. Берестовка |  ул. Новая, на горе напротив дома  №36 (Игенбетова Ф. М. ) | 30 | 19,6 | МО Берестовский сельсовет |
| 2 | ДПКс. Берестовка |  ул. Старая , возле дома № 19 ( Гумирова Н.Х.) | 30 | 19,6 | МО Берестовскийсельсовет |
| 3 | ДПКс. Берестовка |  ул. Новоселов дом № 9 МБОУ  «Берестовская сош» | 30 | 19,6 |  МБОУ « Берестовская сош» |
| 4. | ДПК п.Хлебовка | ул. Рабочих , возле мастерских ИП Слесаренко Ф. В. | 30 | 19,6 | МО Берестовский сельсовет |

**Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **№ п/п** | **Наименование объекта и его местоположение** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Производительность, тыс. м³/сут** | **Глубина, м** | **Наличие ЗСО 1 пояса, м** |
| **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Скважина, с.Берестовка | 1967-1972 | 7,21 | 50-90 м | - |
|  | Скважина, с. Берестовка | 1988-1989 | 7,21 | 50-90 м | - |
|  | Скважина, п. Хлебовка | 1970-1972 | 7,21 | 50-90 м | - |
|  | Скважина, п. Плодородный | 1969-1972 | 7,21 | 50-90 м | - |
|  |  |  |  |  | - |

Проекты ЗСО объектов водоснабжения отсутствуют. Границы ЗСО приняты согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

Качество воды в скважинах отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода»

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

* Водопроводные сети на территории поселения, проложены до 1980 года, имеют неудовлетворительное состояние и требуют перекладки и замены изношенных участков трубопровода;
* Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта

***1.2 Существующее водопотребление***

**1.2.1 Нормативы потребления.**

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях расположенных на территории муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области установлены Постановлением Правительства Оренбургской области от 17 августа 2012 г. N 686-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территории Оренбургской области» (в ред. Постановлений Правительства Оренбургской области от 05.03.2013 N 173-п, от 05.07.2013 N 578-п)

**Таблица 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Описание степени благоустройства | Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях (куб. метров в месяц на 1 человека) | Норматив на водоотведение в жилых помещениях (куб. метров в месяц на 1 человека) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, ваннами | 4,56 | 4,35 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, без ванн | 3,04 | 2,89 |
| 3 | Жилые дома с водопроводом, выгребными ямами | 2,43 | - |
| 4 | Жилые дома с водопроводом, без канализации | 1,06 | - |
| 5 | Потребление воды из уличной водоразборной колонки | 0,91 | - |

***1.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения***

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2023 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения, а так же со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 4. **Таблица 4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ № п/п** | **Перечень населенных пунктов** | **Количество населения** |
| **Современное состояние, 2013 г** | **Расчетный срок - 2023г.** |
| **Прирост** | **Итого** |
| 1 | с. Берестовка | 214 | 10 | 224 |
| 2 | п. Хлебовка | 241 |  25 | 266 |
| 3 | п. Плодородный | 64 | 0 |  64 |
|   | **Итого:** | **519** | **25** | **544** |

Динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

В перспективе развития муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района источником хозяйственно – питьевого водоснабжения принимаются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2023 года оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- существующий сохраняемый жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями; - новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.13330.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

160- л/сут., среднесуточная норма водопотребления на человека принята по СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* « Водоснабжение, Наружные сети и сооружения»и признана международным сообществом для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» № 2 за 2009г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15);

50- л/сут., норма водопотребления на полив принята по СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* « Водоснабжение, Наружные сети и сооружения».

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* « Водоснабжение, Наружные сети и сооружения».

Расходы воды на пожаротушение приняты по СП 8.13130.2009 и СП 10.13130.2009 и составляют:

- на наружное – 10л/с;

- на внутреннее – 2х5,0 + 2х2,5 = 15 л/с

Время тушения пожара – в течение трёх часов, количество пожаров - 1.

***1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения***

Для бесперебойного водоснабжения и обеспечения потребностей водой в полном объеме при максимальном водопотреблении необходимо:

* вести перекладку изношенных сетей водопровода и строительство новых участков из современных материалов;
* проводить мероприятия по поддержанию производительности действующих водозаборов и их развитию;
* вести модернизацию сооружений водопровода с заменой морально устаревшего технологического образования.
* Первоочередными мероприятиями для МО Берестовский сельсовет являются:
* - принятие мер для получения чистой питьевой воды. Эти меры должны приниматься как по изысканию новой единой площадки для водозабора вне жилых и производственных зон, так и по очистке воды из существующих водозаборов и установлению соответствующих зон режима.

 Для учёта водопотребления и рационального использования воды предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии с гл.5.2 п.5.2. СП 30.13330.3012.

 Водомерными узлами планируется также оснастить действующие и планируемые артезианские скважины.

 Водозаборные, и водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии с СП 31.13330.2012 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

 Планируется также поэтапная замена ветхих участков действующей водопроводной сети и оборудования, исчерпавшего свой временной ресурс.

Глава 2. Схема водоотведения

***2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования***

**2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования.**

 Центральная канализация в МО Берестовский сельсовет отсутствует.

 **2.1.2 Анализ действующих систем и схем водоотведения поселения.**

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения населённых пунктов муниципального образования Берестовский сельсовет Новосергиевского района оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод.

**2.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем
в водоснабжении муниципального образования**

1. В настоящее время муниципальное образование Берестовский сельсовет Новосергиевского района имеет довольно низкую степень благоустройства централизованной системой канализации.
2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующих и планируемых объектов капитального строительства требуется реконструкция существующих очистных сооружений.
3. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.
4. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

***2.2 Существующие балансы системы водоотведения***

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

***2.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод***

 Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

- 160 л/сут на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией;

- 25 л/сут. на одного человека – норма удельного водоотведения в не канализованных населённых пунктах;

- 12% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на местную промышленность и неучтённые расходы.

***2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.***

Отсутствие системы канализации требует коренной реконструкции и дальнейшего развития в существующей жилой застройке обеспеченной центральным водоснабжением.

 Необходимо произвести проектирование и строительство очистных сооружений, проводить реконструкцию и модернизацию КНС, сетей канализации с целью увеличения сроков работы оборудования и повышения качества стоков.