**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**муниципального**

**образования**

**Рыбкинский сельсовет**

**Новосергиевского района**

**Оренбургской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

10.04.2018 г. № 23-п.

с.Рыбкино

|  |
| --- |
| Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования Рыбкинский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области  В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131 - ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации ", Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ " О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 " О схемах водоснабжения и водоотведения " :  1. Утвердить схему водоснабжения муниципального образования Рыбкинский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области согласно приложению.  2.Постановление вступает в силу после официального обнародования (опубликования).  Глава администрации: Ю.П.Колесников  Разослано: прокурору, в дело |

Приложение

к постановлению администрации

Рыбкинского сельсовета

от 10.04.2018 г. № 23-п.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЫБКИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**2018 год**

**1. Общие положения**

**Наименование**

Схема водоснабжения Рыбкинского сельсовета Новосергиевского района Оренбургской области

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Администрация муниципального образования Рыбкинский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области.

**Местонахождение объекта**

Россия, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский 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»;

- Генеральный план Рыбкинского сельсовета Новосергиевского района;

- 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»;

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

**Цели разработки схемы**

Целями разработки схемы являются:

- обследование системы водоснабжения и анализ существующей ситуации в водоснабжении сельского поселения;

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

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

-увеличение объёмов производства коммунальной продукции в частности оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а так же 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 узлов и существующих ВОС;

- строительство новых водозаборных узлов с установкой ВОС;

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

- установка приборов учёта.

**Сроки и этапы реализации схемы**

* частичная перекладка износившихся сетей;
* устройство скважин.

**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.
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 Рыбкинский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области в соответствии с федеральным законом от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

# 2. Схема водоснабжения

## Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

### 2.1. Описание структуры системы водоснабжения муниципального образования

Муниципальное образование Рыбкинский 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».

Рыбкинский сельсовет объединяет территории 2 сельских населенных пунктов: с. Рыбкино и с. Волостновка. Административным центром Рыбкинского сельсовета является с. Рыбкино.

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 Рыбкинский сельсовет составляет 21469,0 га.

По состоянию на 01.01.2018 г. на территории муниципального образования постоянно проживает 945 человек, из них в с. Рыбкино – 925 человек, в с.Волостновка – 20 человек.

Жилищный фонд муниципального образования Рыбкинский сельсовет на 01.01.2018 года составляет 21351 м2. Количество жилых домов – 352 ед., в том числе благоустроенного с централизованным холодным водоснабжением 17748 м2.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водонапорные сети;

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

### 2.2. Описание и функционирования систем водоснабжения

с. Рыбкино

Имеет централизованную систему водоснабжения. Более 90% жителей существующей застройки имеют вводы водопровода в дома, часть населения, проживающего в индивидуальной застройки, пользуются водозаборными колонками, установленными на водосети в количестве 7 шт., а жители, не охваченные центральной системой водоснабжения, пользуются скважинами, построенными на участках.

Источником водоснабжения жилой и общественной застройки с.Рыбкино служат подземные воды. Водозабор состоит из 7 скважин построенных в 1965 годах. Загруженность оборудования водозабора составляет 75%. Практически 90 % скважин подают воду непосредственно в уличную сеть, протяженностью 17,236 км. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составят 60-70 %.

с.Волостновка

Имеет централизованную систему водоснабжения. Водозабор состоит из 1 скважины построенной в 1965 году. Загруженность оборудования водозабора составляет 75%. Протяженностью уличной сети составляет 1,863 км. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составят 60-70 %.

**2.3. 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 заправку пожарного автомобиля. Расстояние между гидрантами определяется расчетом для каждого конкретного участка сети (п. 8.17.СНиП 2.04.02-84\*).

**2.4 Перечень источников противопожарного водоснабжения**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | с. Рыбкино | ул. Чапаева напротив здания администрации | 25 | 15,6 | МО «Рыбкинский сельсовет» |
| 2 | с.Волостновка | ул. Ленина напротив дома № 15 | 25 | 15,6 | МО «Рыбкинский сельсовет» |

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

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта и его местоположение** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Производительность, тыс. м³/сут** | **Глубина, м**  **Объем куб.м**  **Протяженность, м** | **Наличие ЗСО 1 пояса, м** |
| **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Скважина питьевой воды  Российская Федерация, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Волостновка, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1302001 | 1965 | 384 | 120 м | - |
|  | Скважина питьевой воды № 1  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 | 240 | 120 м | - |
|  | Скважина питьевой воды № 2  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1303001 | 1965 | 384 | 120 м | - |
|  | Скважина питьевой воды № 3  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 | 240 | 120 м | - |
|  | Скважина питьевой воды № 4  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 | 384 | 120 м | - |
|  | Скважина питьевой воды № 5  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 | 384 | 120 м | - |
|  | Скважина питьевой воды № 6  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 | 156 | 120 м | - |
|  | Скважина питьевой воды № 7  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 | 156 | 120 м | - |
|  | Водонапорная башня  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Волостновка, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1302001 | 1965 |  | 60 куб.м | - |
|  | Водонапорная башня № 1 Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1303001 | 1965 |  | 60 куб.м | - |
|  | Водонапорная башня № 2 Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 |  | 60 куб.м | - |
|  | Водонапорная башня № 3 Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 |  | 60 куб.м | - |
|  | Водонапорная башня № 4 Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 |  | 60 куб.м | - |
|  | Водопровод Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Рыбкино, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1301001 | 1965 |  | 17236 м | - |
|  | Водопровод  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Рыбкинский сельсовет, село Волостновка, сооружение расположено в кадастровом квартале 56:19:1302001 | 1965 |  | 1863 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»

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.

Мощность системы водоснабжения, учитывая ее неполную загрузку, покроет дополнительно потребность в воде во вновь проектируемой застройке в расчетный и прогнозный периоды.

## 4. Существующее водопотребление

**4.1. Нормативы потребления**

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях расположенных на территории муниципального образования Рыбкинский 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 | - |

## 4.2. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Развитие систем водоснабжения 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, 2018 г** | **Расчетный срок – 2023 г.** | |
| **Прирост** | **Итого** |
| 1 | с. Рыбкино | 925 | 9 | 934 |
| 2 | с. Волостновка | 20 | 2 | 22 |
|  | **Итого:** | **945** | **11** | **956** |

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 Рыбкинский 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 жилой застройки.

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

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

- существующий сохраняемый мало и среднеэтажный 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 – 10 л/с;

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

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

## 4.3 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 Рыбкинский 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;

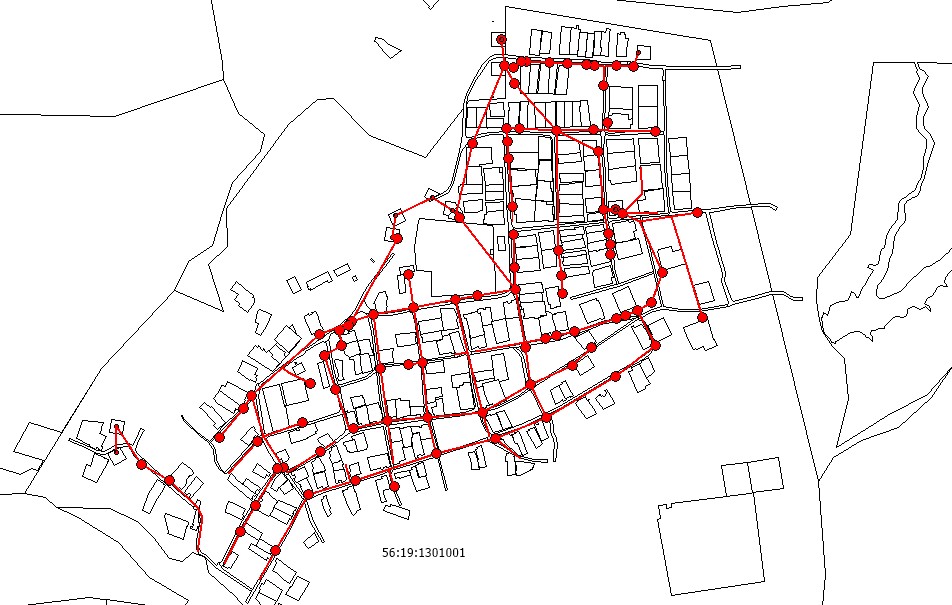
-водомерными узлами планируется также оснастить действующие и планируемые артезианские скважины;

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

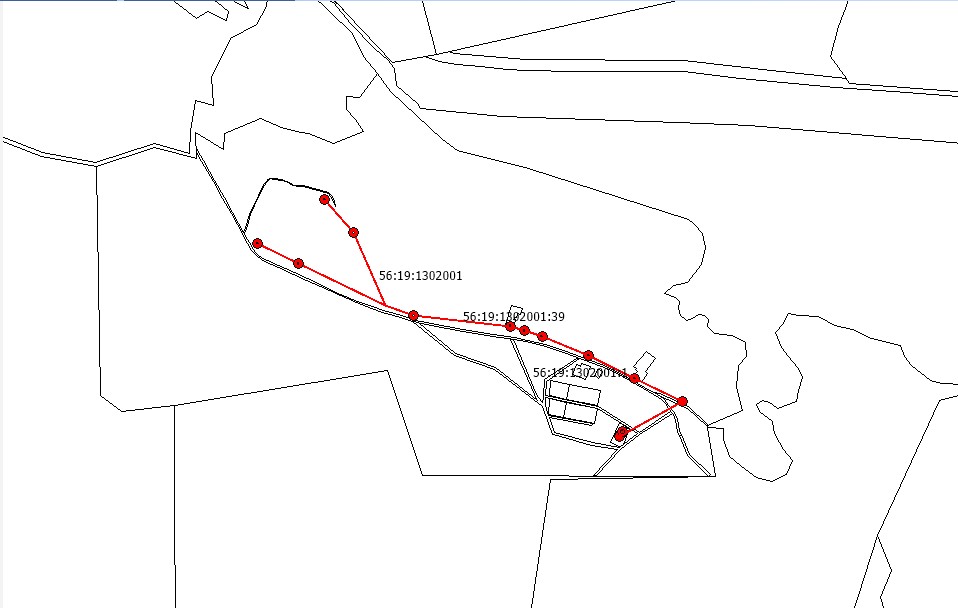
-Планируется также поэтапная замена ветхих участков действующей водопроводной сети и оборудования, исчерпавшего свой временной ресурс.

**5. Схемы источников водоснабжения и других объектов системы**

**с.Рыбкино**

****

**с. Волостновка**

****