

**СОВЕТ**

**РОГАТКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА**

**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Р Е Ш Е Н И Е**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| от | 22.12.2023 | № | 154 |

**Об утверждении схемы**

**водоснабжения и водоотведения**

**Рогаткинского муниципального**

**образования**

На основании Федерального закона от 07.12.2011 года № 416 -ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями от 30.12.2012№ 289-ФЗ; от 19.12.2022 № 519\_ФЗ; от 13.06.2023 № 240-ФЗ), Постановления Правительства РФ от 30 ноября 2021г. № 2130; Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации, Устава Рогаткинского муниципального образования, Совет Рогаткинского МО **РЕШИЛ:**

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Рогаткинского муниципального образования, согласно приложению.

2.Решение от 22.11.2013г. № 110 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Рогаткинского муниципального образованияна на 2014-2023гг.»- считать утратившим силу.

3.Данное решение обнародовать в специально установленных местах и разместить на официальном сайте администрации Рогаткинского МО Красноармейского муниципального района Саратовской области в сети Интернет.

4.Контроль за исполнением данного решения оставляю за собой.

**Глава Рогаткинского МО Г. В. Панина**

**Секретарь Совета Т. А. Куликова**

Приложение

к решению Совета

Рогаткинского МО

от 22.12.2023 г № 154

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**РОГАТКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОАРМЕЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ПЕРИОД с 2024 года по 2033 год**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**2023 г.**

**1. Общие положения**

**Схема водоснабжения и водоотведения Рогаткинского муниципального образования -** документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, их развитие с учётом правового регулирования в области водоснабжения.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Рогаткинского муниципального образования Красноармейского муниципального района является:

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

Правила землепользования и застройки территории Рогаткинского муниципального образования;

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Рогаткинского поселения на 2015 – 2025 г.г;

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования муниципального образования, а также с учётом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, генерального плана.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок 10 лет.

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

* повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии  
  с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей Рогаткинского поселения водой нормативного качества, в достаточном количестве;
* обеспечение жителей Рогаткинского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

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

**Краткая характеристика Рогаткинского муниципального образования Красноармейского муниципального района Саратовской области.**

Рогаткинское МО расположено на территории Саратовской области Красноармейского района.

Рогаткинское МО входит в состав Красноармейского района, Саратовской области. В административном отношении Рогаткинское МО относится к правобережью Волги.

Рогаткинское МО расположено в 30-ти километров к югу от города Красноармейска, районного центра. Расположено в 15-ти километров от реки «Голый Карамыш» (бассейн Медведицы). Ближайшая железнодорожная станция находится 14 километров от Рогаткинского МО.

Основная автомобильная магистраль Волгоград – Саратов находится в 6-ти километрах от Рогаткинского МО.

Пристань Золотое на Волге, находится в 14-ти километрах от Рогаткинского МО.

В Рогаткинское МО входит пять сёл: село Рогаткино, село Гусево, село Пряхино, село Кубасово, село Клубково.

Площадь Рогаткинского поселения на 01.01.2023 г. – 15447 га.

Административным центром Рогаткинского МО является – село Рогаткино.

Численность населения Рогаткинского поселения на 01.01.2023 год – 954 человека.

Общая площадь жилищного фонда – **18,5 тыс.кв.м**

Территория Рогаткинского муниципального образования расположена в центральной части Красноармейского района и имеет смежные границы:

на северо – западе – село Ключи, с Карамышским муниципальным образованием;

на северо – востоке – село Рёвино, Ваулино, с муниципальным образованием город Красноармейск.;

на востоке – с Золотовским муниципальным образованием;

на западе – с Каменским муниципальным образованием;

на юге – Село Меловое, с Каменским муниципальным образованием.

Территория поселения вытянута с севера на юг 16, 2 км. С запада на восток на 15,8 км.

**Климат**

Климат Рогаткинского муниципального образования континентальный с холодной, малоснежной зимой и продолжительным жарким сухим летом. Весна короткая, осень теплая и ясная.

Равнинный рельеф способствует проникновению на территорию различных воздушных масс. Зимой сюда приходит холодный, сухой, континентальный воздух сибирского антициклона и усиливает суровость климата. Поэтому средние температуры января здесь такие же, как в Петрозаводске и Москве (-10 -120С), хотя Саратовское Поволжье находится намного южнее этих городов.

Летом наблюдается приток воздушных масс с Атлантического океана. Пройдя над разогретой поверхностью Русской равнины, они теряют свойства морского воздуха, нагреваются и мало влияют на снижение летней жары.

В течение всего года не исключается возможность проникновения арктического воздуха с севера. Зимой он еще более усиливает мороз, летом приносит прохладу, а весной и ранней осенью - заморозки.

С Атлантического океана и Средиземного моря приходят циклоны. Чаще они бывают зимой, поэтому погода в этот сезон более изменчива. Летом часто вторгаются сухие горячие массы воздуха из Казахстана и тогда устанавливается жара до +34 +380С.

В результате континентальности климата наблюдаются резкие суточные и сезонные колебания температуры воздуха. Средняя годовая амплитуда равна 33,1 ОС. Наиболее низкие температуры отмечаются в январе - от -10,50С дО -12,00С, высокие - в июле - +28,0 +33,50с. Среднегодовая температура воздуха по многолетним данным равна 4,60С. Абсолютный годовой максимум +41 ОС, абсолютный годовой минимум -380с. Период активной вегетации (переход со среднесуточной температурой более 100С) равен 182 дням. Он начинается в конце апреля и заканчивается в четвертой декаде сентября. Сумма температур выше +1 ООС составляет 2800-30000. Заморозки осенью начинаются в начале октября и заканчиваются в конце апреля - начале мая. Средняя продолжительность безморозного периода 150-165 дней.

Устойчивое промерзание верхних слоев почвы наступает в начале декабря. Средняя глубина промерзания почвы 27-78 см. Наибольшая глубина 144 см. В начале апреля начинается оттаивание почвы.

Территория Рогаткинского муниципального образования расположена в зоне слабого увлажнения. Среднее годовое количество осадков составляет 370-390 мм. На теплый период приходится 65-66% осадков, остальная часть на холодный. Гидротермический коэффициент равен 0,5-0,6. Снежный покров маломощен и для него характерно очень неровное залегание из-за пересеченности рельефа и малой облесённости района. Наибольшая высота снежного покрова к началу весеннего снеготаяния достигает 20-25 см. Устойчивый снежный покров образуется в ТУ декаде ноября - Т декаде декабря. Число дней со снежным покровом составляет 128 дней. Зимой нередко наблюдаются оттепели и дожди, уничтожающие снежный покров. За время метелей, число которых в году колеблется от 15 до 27, снег сносится с полей в понижения (балки, овраги).

В Рогаткинском муниципальном образовании преобладают ветры западного и восточного направлений, средняя скорость ветра 4,1-5,5 м/с, максимальная скорость достигает 15 м/с. Сильные ветры приносят большой вред сельскому хозяйству.

Число дней с суховеями 32-35, в том числе с сильными 6-7; в отдельные годы число суховеев может быть в два и более раза больше.

Зима малоснежная, с резкими холодными ветрами, преимущественно северо­восточных и восточных направлений. Самый холодный месяц - январь, среднемесячные температуры которого -11 ,60С.

Зимой нередки туманы, во время которых на проводах, ветвях деревьев образуются изморозь, иней. Туман затрудняет работу транспорта, так как видимость уменьшается до 50­100 м.

Для зимнего сезона характерно непостоянство погоды: морозная, ясная и сухая сменяется, с приходом южных циклонов резким потеплением. При этом процессе температура может измениться с -15 -200С дО +1 +30С, т.е. наступает оттепель.

В течение зимы бывают частые оттепели. Оттепель способствует как выпреванию, так и вымерзанию озимых культур. Выпревание случается чаще в конце зимы, при длительных положительных температурах и при наличии снега или ледяной корки на полях. После таяния снега часто наблюдается вторжение холодного арктического воздуха, и тогда озимые подмерзают. Смена оттепелей холодной погодой вызывает близкие по своей природе явления - гололед и гололедицу. Гололед и гололедица приносят большой вред: вызывают обрыв проводов, мешают движению автомобильного транспорта, не пропускают в землю воздух и этим ухудшают состояние озимых культур на полях.

Зимой часто бывают снежные метели, появление которых связано с прохождением атмосферных фронтов, когда усиливается ветер и выпадает снег. Они заносят дороги, населенные пункты. При сильных метелях вместе со снегом переносятся частички почвы, повреждаются озимые культуры.

Весна - самое короткое время года. Она наступает в конце марта, когда среднесуточная температура воздуха поднимается выше ООС и сходит снег. В первой половине апреля среднесуточная температура переходит через +50С и начинается вегетационный период. Протекает весна бурно: быстро повышается температура, увеличивается число ясных дней; снег тает, талые воды стремительно скатываются в овраги и балки. Во второй половине весны устанавливается жаркая погода, иногда бывают засухи.

Но нередко приток арктического воздуха вызывает возврат холодов, заморозки, которые, как и пыльные бури, случаются в начале мая. В отдельные годы отмечаются очень поздние весенне-летние заморозки, вызывающие массовую гибель овощных и бахчевых культур.

Пыльные бури возникают в длительные периоды отсутствия дождей при усилении скорости ветра до 10-15 м/с, выдувая верхний плодородный слой почвы, оголяя семена и корни растений.

Лето - наиболее продолжительное время года. Лето жаркое и сухое. В эти месяцы преобладают ясные знойные дни, воздух значительно запылен. Самый жаркий месяц ­июль, средние температуры которого от +21 ос до +23 ,5°С. Абсолютный максимум достигает +41 ОС. Летом преобладают ветры северо-западных направлений. С приходом циклонов устанавливается более прохладная, облачная с осадками погода. Летом осадки выпадают чаще в виде кратковременных ливней с грозами, нередко сопровождающихся градом, который порой выбивает посевы, наносит вред фруктовым садам, огородам.

Засуха - характерное и наиболее тяжелое природное явление летнего сезона. В этот период наблюдается большой недостаток влаги в атмосфере и почве. Главная причина ­длительное отсутствие дождей и суховеи, горячие сухие юго-восточные ветры, которые приносят сильно нагретый континентальный тропический воздух, резко повышают температуру и сухость воздуха. В это время растения начинают быстро испарять влагу, корневая система не успевает подавать воду надземным частям, и они, страдая от недостатка влаги, засыхают. Засухи, суховеи, пыльные бури - это опасные метеорологические явления, приносящие большой ущерб земледелию в районе. С ними ведется активная борьба: применяется безотвальная с сохранением стерни обработка почвы, совершенствуется структура севооборота, задерживается снег на полях, высаживаются лесные полосы. Эти меры направлены на сохранение и более экономное расходование влаги, что позволяет повысить урожайность сельскохозяйственных культур.

Осень наступает во второй половине сентября. В это время среднесуточная температура воздуха понижается и переходит через отметку + 15°С. Осень теплая и продолжительная. В сентябре еще удерживается ясная, сухая летняя погода, в конце месяца в основном прекращается уборка сельскохозяйственных культур. В октябре отмечаются заморозки, возрастает число пасмурных дней, чаще выпадают дожди, но иногда бывают

осенние возвраты тепла.

В ноябре много пасмурных дней, часто идут моросящие дожди, наступает пора осенних туманов. В конце месяца бывают снегопады, морозы.

**2.Проектные решения**

Проектные решения водоснабжения Рогаткинского муниципального образования базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности с учётом фактического состояния сетей и сооружений.

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

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

**Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Рогаткинского муниципального образования.**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств Рогаткинского муниципального образования – являются подземные воды.

Водоснабжение Рогаткинского муниципального образования осуществляется из девяти родников, водонапорной башни, четырёх каптажей, восьми колонок, четырёх водопроводов, восьми уличных колонок , семи артезианских скважин и 187 шахтовых колодцев.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место расположения | Дата постройки | Объём, м.куб.(в год) |
| **Село Рогаткино** | | | |
| 1 | **Родники - 4 шт. (вода бежит самотёком):**  - с южной стороны ул. Горной, около дома № 10-  - с южной стороны ул.Горной, между домами № 28 и № 30-  - на северной стороне, за селом-  - на северной стороне села, за улицей Садовой - **каптаж**  (напротив заднего двора дома № 11) | 1698 | 6950 |
| 2 | **Артезианские скважины – 7 штук.** |  |  |
|  | Артезианская скважина № 1:  Село Рогаткино, улица Новосёловская, дом № 11 | 2010 | 40 |
|  | Артезианская скважина № 2:  Село Рогаткино, улица Новосёловская, дом № 3/1 | 2010 | 40 |
|  | Артезианская скважина № 3:  Село Рогаткино, улица Новосёловская, дом № 13 | 2010 | 40 |
|  | Артезианская скважина № 4:  Село Рогаткино, улица Садовая, дом № 3/1 | 2010 | 40 |
|  |  |  |  |
|  | Артезианская скважина № 5:  Село Рогаткино, улица Дорожная, дом № 29 | 2013 | 40 |
|  | Артезианская скважина № 6:  Село Рогаткино, улица Центральная, дом № 26 | 2021 | 40 |
|  | Артезианская скважина № 7:  Село Рогаткино, улица Заводская, дом № 37 | 2021 | 40 |
| 4 | **Шахтовые колодцы всего – 128 шт.** |  |  |
|  | **Шахтовые колодцы в подворьях – 125:**  - **Улица Горная**- 19 колодцев  в подворьях № 5; 7; 10; 12; 15; 16; 20; 21; 22; 23; 24;25; 38; 39; 41; 43; 45; 46; 50;  - **Улица Дорожная** – 18 колодцев в подворьях  № 3 ;4; 5 ;6; 8; 9; 14; 18; 19; 21; 23; 33; 35; 37; 43; 45; 47; 49.  - **Улица Центральная** – 35 колодцев в подворьях № 1; 3; 5; 7; 8; 10; 11; 12; 15; 16; 17; 19; 20; 22; 23; 24; 25; 30; 33; 34; 35; 36; 37; 43; 44; 47; 49; 53; 55; 58; 61; 62; 63; 69; 75.  - **Улица Заводская** – 16 колодцев в подворьях № 2; 6; 8; 9; 12; 14 ;15; 17; 19; 21; 22; 23; 25; 28; 35; 39.  - **Улица Колхозная** – 18 колодцев в подворьях № 1; 2; 3; 4;5; 6/1; 6/2;6А; 8/2 ; 9 ; 10/2 ;12/1; 12/2;14/2 ; 15; 16 ;17; 19.  - **Улица Новосёловская** – 2 колодца в подворьях № 7.;8;  - **Улица Советская** – 8 колодцев в подворьях № 3; 5; 6; 7; 9; 11; 13; 17.  - **Улица Луговая** – 4 колодцев в подворьях  № 1; 13; 15; 21.  - **Улица Садовая** – 5 колодцев в подворьях  № 1; 2; 4; 6; 12. | 1960 – 2000  1960 – 2000  1960 – 2000  1980 – 2013  1980 – 2013  1980 – 2013  1960 – 2000  1960 – 2000  1980 - 2013 | 1050  900  1950  850  500  100  450  250  300 |
| 5 | **Шахтовые колодцы по улицам – 3 шт**  - улица Центральная, около дома № 44;  - улица Центральная, около дома № 33;  - улица Колхозная, около дома № 11. | 1980 - 2013 | 250 |
| **Село Гусево** | | | |
| 6 | **Вода из двух родников – из Пряхинского родника и Гусевского родника, расположены на северо – западе села Гусево(вода идёт самотёком )** |  |  |
| 7 | **Водонапорная башня – 1 шт**  Село Гусево, на северо-западе от улицы Речной дома № 2, около дороги, на повороте в село Пряхино | 2002 | 500 |
| 9 | **Уличные колонки – 5 шт** |  |  |
|  | Уличная колонка № 1:  Село Гусево, улица Центральная, между домами № 47 и № 49 | 1993 | 100 |
|  | Уличная колонка № 2:  Село Гусево, улица Центральная, около дома № 3 | 1993 | 100 |
|  | Уличная колонка № 3:  Село Гусево, улица Школьная, около дома № 4 | 1993 | 100 |
|  | Уличная колонка № 4:  Село Гусево, улица Школьная, около дома № 8 | 1993 | 100 |
|  | Уличная колонка № 5:  Село Гусево, улица Школьная, около дома № 20 | 1993 | 100 |
| 10 | **Шахтовые колодцы – 55 шт в подворьях.** |  |  |
|  | **Улица Школьная –** 8 шт в подворьях:  № 3/1; 4; 5; 8; 11; 16; 23/2; 28. | 1980-2005 | 400 |
|  | **Улица Центральная –** 30 шт в подворьях:  № 6/1; 6/2; 8/1; 8/2; 10; 12; 16; 20/1; 20/2; 19; 15/1; 13/1; 9/1; 9/2; 7; 3/1; 1/1; 33; 35; 37; 26; 28; 41; 45; 47; 40/1; 40/2; 42/1; 34; 32. | 1980 – 2013 | 1500 |
|  | **Улица Речная –** 2 колодца в подворьях  № 1; 15. | 1950 – 1980 | 100 |
|  | **Улица Новая –** 15 колодцевв подворьях  № 1/2; 3/1; 3/2; 5/2; 5/3; 7; 9; 11; 6; 13; 8; 19/2; 18; 21; 23. | 1990 – 2012 | 800 |
| **Село Пряхино** | | | |
| 11 | **Водопровод из родника, который расположен за селом Пряхино, на юго-востоке (вода самотёком)** |  |  |
| 12 | **Уличные колонки – 3 шт.** |  |  |
|  | Уличная колонка № 1:  Село Пряхино, улица Лесная около дома № 12 | 1993 | 60 |
|  | Уличная колонка № 2:  Село Пряхино, улица Лесная около дома № 13 | 1993 | 60 |
|  | Уличная колонка № 3:  Село Пряхино, улица Лесная около дома № 17 | 1993 | 60 |
| 13 | **Шахтовые колодцы – 4колодца в подворьях:** | 1919 | 60 |
|  | **Улица Лесная** |  |  |
|  | **№ 1А;** 1; 4; 12 |  |  |
| **Село Кубасово** | | | |
| 13 | **Родники – 2 шт**  - по улице Садовая, дом № 3;  - за селом Кубасово, в сторону с. Рогаткино, на северной стороне; | 1919 | 130 |
| **Село Клубково** | | | |
| 14 | **Родник – 1 шт**  - на юго-востоке села Клубково, по улице Луговая, дом № 1. | 1919 | 50 |

Водопроводные сети состоят из водопроводных труб диаметром от 50 – 160 мм.

Материал, из которого выполнен водопровод: металл, полиэтилен. Общая протяжённость водопровода составляет – 9601 метров.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место расположения | Дата постройки | Протяженность, м |
| 1 | с. Рогаткино ул Садовая, ул. Заводской посёлок | 1920 | 823 |
| 2 | с. Рогаткино ул Горная, ул. Заводская | 1922 | 1278 |
| 3 | с. Гусево | 1964 | 4000 |
|  |  |  |  |
| 4 | с. Пряхино | 1956 | 3500 |
| 5 | с. Кубасово | Водопровод отсутствует - родники |  |
| 6 | с. Клубково | Водопровод отсутствует - родники |  |

Всего за год расходуется – 75000 м3 воды.

Производительность водозаборов в сутки составляет - 205 м3;

На жилищно – коммунальные нужды – 826,9 м3 в сутки; 30182м3 в год

Хозяйственно – питьевое водоснабжение на одного человека составляет – 50 л в сутки., 18,3 м3 в год.

На промышленные нужды (по предприятиям - организациям) – 1220 м3 в сутки., за год 44500м3 воды

Имеется один пожарный гидрант в селе Рогаткино, по улице Садовая, около дома № 11.

Вода из родников по трубопроводам подаётся в водонапорную башню, и далее по системе распределительных систем поступает к потребителям.

На распределительных сетях с. Рогаткино имеется один пожарный гидрант .

В с. Гусево на распределительных сетях имеются пять колонок.

Вопросами по обеспечению населению хозяйственной и питьевой водой занимаются по с. Гусево и с. Пряхино руководство колхоза «Победа», на чьём балансе находится водопровод. Все ремонтные работы, замену труб проводит колхоз «Победа». По с. Рогаткино водой занимаются сами жители и администрация Рогаткинского муниципального образования. Сами жители каждую весну, по необходимости и в летний период чистят родники, а если произошёл порыв в водопроводе, производят замен труб, за свои средства.

Родниковая вода соответствует всем требованиям СанПин.

Одной из важнейших проблем водообеспечения населения является высокая изношенность водопроводных сетей. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительные объёмы потерь, утечек воды, вызваны высокой степенью износа сетей.

В соответствии с документами территориального планирования необходимо проведение работ по реконструкции (замене) систем водоснабжения Рогаткинского муниципального образования.

Для хозяйственно- питьевого водоснабжения необходимо замена 80% существующего водопровода.

**4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по Рогаткинскому муниципальному образованию.**

Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.

2. Высокая изношенность водопроводных сетей (80%).

**4.1. 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 надёжности.

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 трёх поясов.

- в первый пояс зон санитарной охраны включаются территория в радиусе 30-50 м вокруг каптажей, водонапорной башни и родников. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание посторонних лиц.

- второго и третьего - режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями 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.

**4.2. Перспективная схема водоснабжения.**

Источником водоснабжения Рогаткинского муниципального образования на расчётный срок предусматривается 100% - ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение организуется от существующих требующих реконструкции каптажей, водонапорной башни. Увеличение водопотребления поселения планируется за счёт развития объектов хозяйственной деятельности и развития жилищного фонда.

Запасы подземных вод в пределах Рогаткинского муниципального образования по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории Рогаткинского муниципального образования сохраняется централизованная система водоснабжения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под строительство новых водозаборов подземных вод согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

На период поливочного сезона предусмотреть дополнительные источники водоснабжения. В этих целях необходимо провести очистку дополнительных родников.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей с. Гусево, планируется установление счётчиков учёта расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения Рогаткинского муниципального образования планируется:

- реконструировать существующие каптажи и водопроводы, водонапорную башню, уличные колонки

- получить гидрогеологическое заключение по площадке, отведенной для размещения нового водозабора подземных вод.

Для соблюдения зоны санитарной охраны 1 пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2012. СНиП 2.04.02 – 84\* «Водоснабжение наружной сети и сооружений» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;

- создать дополнительные источники водоснабжения (очистка дополнительных родников) для полива территорий и зелённых насаждений.

На этот период для обеспечения жителей Рогаткинского муниципального образования водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения, необходимо выполнить следующие мероприятия:

1.Оформить безхозяйные 2 каптажа и 2 водопровода в селе Рогаткино в муниципальную собственность.

1.Провести реконструкцию действующих каптажей и водопроводов, особое внимание обратить на водопроводы, обеспечивающие водой центральные котельные и объекты соц. сферы .(в том числе вновь построенные).

2.Провести ремонт уличных колонок в селе Гусево и Пряхино.

3.Организовать первый и второй пояс зон санитарной охраны для всех действующих каптажей и водопроводов в соответствии с требованиями СанПин 2,1,4,1110 – 02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

**5. Характеристика реконструируемых и вновь создаваемых объектов водоснабжения в Рогаткинском муниципальном образовании**

**в срок до 2023 года**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Этапы реализации** | | | | |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **О**формление 2-х каптажей и 2-х водопроводов в муниципальную собственность. | **+** |  |  |  |  |
| 2 | Замена водопроводных сетей | + | + | + |  |  |
| 3 | Замена(ремонт) водозаборных колонок |  |  |  | + | + |
| 4 | Очистка каптажей | + | + | + |  |  |
| 5 | Установка приборов учёта |  |  |  | + | + |
| №  п/п | **Мероприятия** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** |
| 1 | Замена водопроводных сетей | + |  | + | + | + |
| 2 | Замена (ремонт)водозаборных колонок |  | + | + | + |  |
| 3 | Очистка каптажей | + |  |  |  |  |
| 4 | Установка приборов учёта |  | + |  |  | + |

**6.Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Рогаткинского муниципального образования.**

Износ водопроводных сетей составляет 80%. При таком состоянии водопроводных сетей, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения. В связи с дефицитом денежных средств в бюджете Рогаткинского муниципального и колхоза «Победа», реконструкция водопроводных сетей в настоящее время не представляется возможным, если денежные средства будут выделены Правительством Саратовской области на водоснабжение, срезу приступим к замене водопроводных сетей в селе. Рогаткино

**Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.**

**2.1. Проекты решения**

Проектные решения водоотведения Рогаткинского муниципального образования базируются на основе правил землепользования и застройки Рогаткинского муниципального образования.

В Рогаткинском поселении канализованы, в основном, объекты социальной сферы, канализация накапливается в выгребах с последующим вывозом на поля ассенизации.

Индивидуальные жилые дома оборудованы уборными с накопительными ёмкостями для приёма сточных вод или надворными уборными с последующей утилизацией хозяйственно – фекальных стоков в компостные ямы.

В границах Рогаткинского муниципального образования остро стоит проблема по водоотведению. Стоки сбрасываются без очистки на рельеф, и далее попадают в овраги и речки, что существенно ухудшает экологическое состояние в районе вышеперечисленных населенных пунктов и создает угрозу загрязнения источников питьевого водоснабжения.

На части территории населенных пунктов сельского поселения действует выгребная система канализации и локальные (индивидуальные очистные сооружения). Далее из выгребов стоки запахивают на сельскохозяйственных полях или утилизируют на приусадебных участках.

**2.2. Проектные предложения.**

Исходя из изложенного в схеме водоснабжения и водоотведения, необходимо предусмотреть следующее:

- для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

1.Обеспечение населённых пунктов с численностью жителей менее 200 человек автономными системами очистки заводского изготовления;

2.Переход к очистке на локальных очистных сооружениях стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приёму в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбору в водные объекты;

3.Обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.