

## **АДМИНИСТРАЦИЯ ЗЕЛЕНОРОЩИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

## **РЕБРИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

14.08.2023 № 41

**С. Зеленая Роща**

**Об утверждении схемы водоснабжения**

**и водоотведения поселения**

В соответствии со ст. ст. 4, 38 Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», согласно Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» на основании письма Управления Алтайского края по жилищно-коммунальному хозяйству от 26.09.2013 № 26-02/п/9678 и распоряжения Администрации Ребрихинского района от 01.10.2013 № 232-р,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Зеленорощинский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края с 2022 по 2041 годы.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Администрации сельсовета Ю.А.Мацакян

Приложение

к постановлению Администрации Зеленорощинского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края от 14.08.2023 № 41

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЗЕЛЕНОРОЩИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА РЕБРИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ С 2022 ПО 2041 ГОДЫ**

**Содержание**

ВВЕДЕНИЕ………………………………………………………………………..2

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ………………………….......……………………………3

1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования..…………………………….…………………… 3

1.1.1. Структура системы водоснабжения села Ребриха…………………………………………………………………………….3

Схема развития сетей и водоснабжения…………………………………4

1.1.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений…………………………………………………..5

Данные лабораторных анализов воды из скважин ……...........6-7

Характеристика водозаборных сооружений…………………………8-9

Характеристика водопровода…………………………………………10-11

Расходы воды на расчетный срок………………………………………12

1.1.3. План организационно технических мероприятий по улучшению санитарно технического состояния водозаборных сооружений ……........13

1.1.4. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций в системе водоснабжения ..…….....................................13-14

1.1.5. Описание территорий поселения, неохваченных централизованной системы водоснабжения ………………15

1.1.6 Описание существующих технических и технологических проблем водоснабжения поселения.………………...….……….……………...15

1.2. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения……………………………………………………………….......16

1.2.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды..……………..16

1.2.2. Потребители воды на территории поселения..…………………..17

1.2.2.1. Потребители холодной воды……………………..……………...18

1.2.2.2. Объемы потребления коммунальных услуг населения (водоснабжения)……………................................................................................20

1.2.2.3. Объемы потребления коммунальных услуг населением по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек (для полива земельного участка в поливной период, за исключением полива садовых, огородных и дачных земельных участков.)...21

1.2.2.4. Основные показатели водоснабжения……………………22-23

1.2.3. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о тарифах на водопотребление…………………………………...24

1.2.3.1. Тарифы и нормы…………………………………..……………...24

1.2.3.2.Нормативы……………..………………………………………….25

1.2.4. Показатели и индикаторы для проведения мониторинга выполнения производственных программ в сфере водоснабжения...…26-31

1.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения………………………………………………………………...…32

1.3.1. Обоснование изменения потребления коммунальных ресурсов..32

1.3.1.1. Увеличение численности населения Зеленорощинского поселения………………………………………………………………………....32

**Введение**

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения в поселке Зеленорощинский Ребрихинского района Алтайского края до 2041 г. является Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения.

Технической основой разработки являются:

* Генеральный план развития села до 2041 г.

1. **Водоснабжение**
   1. **Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования** 
      1. **Структура системы водоснабжения села Зеленая Роща , поселка Орел, разъезда Дальний**

На территории муниципального образования Зеленорощинский сельсовет услуги холодного водоснабжения оказывается «Зеленорощинское» МУПКХ. Система водоснабжения «Зеленорощинское» МУПКХ включает в себя четыре одиночных водозаборные скважины, три водонапорных башни, водопровод протяженностью 10,5 км разводящих сетей.

Структура договоров по водоснабжению – прямая, «Зеленорощинское» МУПКХ заключает договор на оказание слуг с конечным потребителем.

Структура системы водоснабжения села Зеленая Роща, поселка Орел, разъезда Дальний показана в схеме ниже.(Приложение)

Структура систем водоснабжения Зеленорощинского поселения состоит из следующих элементов:

* Водозаборных сооружений (подземного типа);
* Напорных баков, накапливающих и регулирующих запас воды;
* Сети распределительных трубопроводов, обеспечивающих транспортирование воды от напорных баков до потребителей.
  + 1. **Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

В настоящее время источником водоснабжения с. Зеленая Роща, п.Орел, разъезда Дальний служат подземные воды неогеновых отложений (верхнемиоценовый-нижнеплиоценовый) (N13 – N21), средне-верхнеменоценовый) (N12-3) водоносные горизонты).

Подземные воды эксплуатируются водозаборной скважиной.

Вода из водозаборных скважин подается в водонапорную башню, затем в разводящую сеть водопровода.

Данные лабораторных анализов воды из скважин представлены в таблице ниже.

**Таблица 1. Данные лабораторных анализов воды из скважин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель состава | Единица измерения |  | |  | |  | |
| Скважина № 1\*  с. Зеленая Роща | Скважина № 2\*  с. Зеленая Роща | | Скважина \*  п. Орел | | Скважина \*  р-зд Дальний | |
| 1. | Цинк | мг/дм3 | менее 0,00050 | менее 0,00050 | | менее 0,00050 | | менее 0,00050 | |
| 2. | Медь | мг/дм3 | менее 0,0050 | менее 0,0050 | | менее 0,0050 | | менее 0,0050 | |
| 3. | Свинец | мг/дм3 | менее 0,00010 | менее 0,00010 | | менее 0,00010 | | менее 0,00010 | |
| 4. | Кадмий | мг/дм3 | менее 0,00010 | менее 0,00010 | | менее 0,00010 | | менее 0,00010 | |
| 5. | Мышьяк | мг/дм3 | менее 0,0010 | менее 0,0010 | | менее 0,0010 | | менее 0,0010 | |
| 6. | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,00005 | менее 0,00005 | | менее 0,00005 | | менее 0,00005 | |
| 7. | Мутность | мг/дм3 | 1,4 | 1,4 | | 1,6 | | 1,4 | |
| 8. | Цветность | град | 9,4 | 9,6 | | 10,4 | | 9,1 | |
| 9. | Привкус | балл | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

\* Данные представлены на основании сведений о составе питьевых вод за 2022 год. Аккредитованный испытательный лабораторный центр Федеральной службы по надзоры в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в Завьяловском, Баевском, Мамонтовском, Родинском и Ребрихинском районах»

\*\* Данные представлены на основании сведений о составе питьевых вод за 2022 год. Аккредитованный испытательный лабораторный центр Министерства здравоохранения и соцразвития Российской Федерации Федеральное государственное учреждение здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае

Подземные воды пресные, с сухим остатком от 0,29 до 0,74 г/л. По химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные магниева-натриевые. Сухой остаток 0,74-0,79 г/л. Общая жесткость 5,53-5,7 мг-экв/л.

Микрокомпонентный состав подземных вод характеризуются устойчивым составом, содержания основных загрязняющих веществ не превышает ПДК. В то же вовремя в подземных водах отличается повышенное содержание железа и марганца. Это связано с природными процессами и характерно для вод горизонта на всей площади Верхне - Обского артезианского бассейна.

В соответсвии с гидрогеологическим районированием территория находится в краевой зоне Западно-Сибирского сложного бассейна пластовых вод (Кулундинский район, Барнаульский подрайон).

Гидрогеологические условия района определяются приуроченностью его к Зеленорощинскому месторождению подземных вод (МПВ).

Проектная мощность месторождения составляет 6 000 м3 /сут.

Качества подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Химический состав подземных вод постоянен, содержание макро и микрокомпонентов, бактериологическое состояние соответствует нормам.

Все разведанные и эксплуатируемые водоносные горизонты обладают высокой водообильностью.

**Характеристика водозаборных сооружений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объектов водоснабжения** | **Местоположение** | **Марка насоса** | **Процент износа, %** | **Объем водонапорной башни, м3** |
| 1 | Скважина № 1 3-05/06 | ул. Новая ,11а | ЭЦВ 6-10-110 | 100 | 25 |
| 2 | Скважина № 2 3-02/07 | ул. Новая ,11а | ЭЦВ 6-10-110 | 100 | 25 |
| 3 | Скважина п.Орел Б 3/91 | ул. Центральная,6а | ЭЦВ 6-10-110 | 100 | 15 |
| 4 | Скважина р-зд Дальний  ВБВ-1100 | ул. Степная,11а | ЭЦВ 6-10-140 | 100 | 10 |

На территории с.Зеленая Роща располагаются одна водонапорная башня общим объем 25 м3., в п. Орел также одна водонапорная башня –общий объем 15 м. куб., разъезд Дальний одна водонапорная башня- общий объем 10 м.куб.

Водопроводная сеть – кольцевая с тупиковыми участками. Материал труб: чугун и полиэтилен. Диаметры водопроводных сетей составляют 100–160 мм. Протяженность водопроводных сетей составляют 10,5 км. Протяженность представлена в таблице ниже.

**Характеристика водопровода**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Диаметр, мм** | **Протяженность, м** | **Дата ввода в эксплуатацию** | **Процент износа, %** |
| 1 | Чугунный трубопровод | 100–150 | 9900 | 1976 | 100 |
| 2 | Полиэтиленовый трубопровод | 160 | 600 | 1985 | 100 |
|  |  |  |  |

Износ водопроводных сетей составляет в основном 100 %, оборудования в среднем – 100 %.

Годовое водопотребление составляет 17,6 тыс. м3.

Разбор воды населением осуществляется от водоразборных колонок, уставленных на разводящей водопроводной сети, а также от индивидуальных вводов в дома.

**Расходы воды на расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Кол-во потребителей** | **Норма потребления, л/сут** | **Общее потребление** | |
| **м3/сут** | **м3/год** |
| 1 | Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения: |  |  |  |  |  |
|  | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом раковинами, унитазом | на одного жителя | 115 | 129 |  | 7414,8 |
|  | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и раковинами | на одного жителя | 226 | 80 |  | 7834,8 |
|  | Застройка зданиями без водопровода, при использовании водозаборной колонки | на одного жителя | 16 | 30 |  | 175,2 |
| 2 | Расход воды на содержание и поение скота, птиц и зверей |  |  | 33 |  | 179,6 |
| 3 | Расход воды на поливку | на одного жителя |  | 300 |  | 1995,6 |
| 4 | Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды общественно-деловых объектов |  |  |  |  |  |
| 5 | Неучтенные расходы |  |  |  |  |  |
| 6 | Водопотребление по приборам учета |  |  |  |  |  |

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84. Противопожарный расход на наружное пожаротушение составит на расчетный срок: 1 пожар по 10 л/сек. Расход воды на пожаротушение – 108 м³.

**1.1.3. План организационно-технических мероприятий по улучшению санитарно-технического состояния водозаборных сооружений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Сроки выполнения |
| 1 | Ремонт зон санитарной охраны поясов арт. скважин | ежегодно |
| 2 | Очистка башен от осадка, взвеси | ежегодно |
| 3 | Ремонт и установка кранов отбора проб воды на скважинах | ежегодно |
| 4 | Проведение дезинфекции водопровода | ежегодно |
| 5 | Прохождение медицинских осмотров работников обслуживающих водопровод | ежегодно |
| 6 | Прохождение гигиенической аттестации | ежегодно |

**1.1.4. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций в системе водоснабжения**

Система водоснабжения « Зеленорощинское» МУПКХ включает в себя четыре одиночных водозаборных скважины, четыре насосных станции 2-го подъема, три водонапорные башни.

На станциях установлены насосы:

* марки ЭЦВ 6– 10 – 110;
* марки ЭЦВ 6 – 110 – 140;

Насосные станции служат для подачи подготовленной питьевой воды. Режим работы насосных станций – суточный, представлен в таблице ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Местонахождение** | **Оборудование (марка насоса и др.)** | **Производительность м3/час** | **Кол-во часов в год** | **Мощность, кВт/ч** | | **Коэф-т мощности** | **Объем воды м3** | **Годовой расход э/э** | **Диапазон напряжения** |
| **Номинал.** | **Средняя** |
| Скважина с.З-Роща  № 3-02/07  Ул. Новая ,11а | ЭЦВ  6-10-110 | 10 | резерв | 10 |  |  | резерв | резерв | НН |
| Скважина с.З-Роща  №03-05/06  Ул.Новая ,11а | ЭЦВ  6-10-110 | 10 | 3650 | 10 |  |  | 160 | 19202 | НН |
| Скважина п. Орел  № Б 3/91 | ЭЦВ  6-10-110 | 10 | 3650 | 10 |  |  | 160 | 1747 | НН |
| Скважина р-зд Дальний  № ВБВ-1100 | ЭЦВ  6-10-140 | 10 | 3650 | 10 |  |  | 160 | 1370 | НН |

**1.1.5. Описание территорий Зеленорощинского поселения, неохваченных централизованной системой водоснабжения.**

В настоящее время на территории Зеленорощинского поселения зоной, неохваченной централизованной системой водоснабжения является поселок Ключевка

**1.1.6. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселения.**

Анализируя существующее состояние системы водоснабжения села, установлено наличие положительных и отрицательных качеств:

Положительные качества:

– наличие централизованного водоснабжения, обеспечивающее комфортность среды проживания населения.

Отрицательные качества:

– большой износ оборудования и сетей резко снижает надёжность системы водоснабжения.

**Выводы:**

Для обеспечения поселения питьевой водой необходимого качества необходимо предусмотреть;

– реконструкцию водопроводной сети из-за большого износа;

Главной и проблемой в системе водоснабжения поселения является значительная изношенность водопроводных сетей. Самой массовой причиной является коррозионный свищ.

Также одной из значимых проблем в водоснабжении является отсутствие приборов коммерческого учета воды у некоторых потребителей. Часть зданий и жилых домов не оборудованы приборами учета. Таким образом, основным направлением в решении технических и технологических проблем в водоснабжении поселения должна стать реконструкция водопроводных сетей.

* 1. **Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения**

**1.2.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды**

Общий водный баланс подачи и реализации воды составлялся на основе информации, представленной Муниципальным унитарным предприятием коммунального хозяйства «Зеленорощинское». Баланс представлен в таблице ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | *М3* /мес | *М3* /год |
| **1** | **На хозяйственно-питьевые нужды населения** | **889,2** | **10670,6** |
| **1.1.** | Полив | 1176,3 | 5329,4 |
| **2** | **На административно-бытовые нужды** |  |  |
| **2.1** | Школа | 24,71 | 296,56 |
| **2.2** | ФАП | 1,0 | 12,0 |
| **2.3** | Административные здания | - | - |
| **2.4** | Магазины | - | - |
| **2.5** | Индивидуальные предприниматели | 107,75 | 1293,0 |
|  | **ИТОГО:** |  |  |
|  |  | **2198,96** | **17601,56** |

**1.2.2. Потребители воды на территории поселения**

**1.2.2.1. Потребители холодной воды**

Данные по потребителям холодной воды на территории муниципального образования Зеленорощинский сельсовет представлены в таблице ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование водопотребителя | Удельное водопотребление на одного жителя (л/сут) | Количество квартир и индивидуальных домов | | Количество водопотребителей | |
| шт. | **%** | Чел. | % от населения |
| 1 | Водопользование из водоразборных колонок | 20 | 9 |  | 16 |  |
| 2 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом | 50 | 72 |  | 156 |  |
| 3 | Застройка зданиями, оборудованиями внутренним водопроводом и канализацией без ванн | 100 | 60 |  | 70 |  |
| 4 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями | 125 | 94 |  | 115 |  |
| 5 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с центральным горячим водоснабжением |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **295** | **235** |  | **357** |  |

**1.2.2.2. Объемы потребления коммунальных услуг населением (водоснабжение)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование степени благоустройства** | **Этажность здания** | **Норматив потребления коммунальной услуги (м³ в месяц на 1 чел.)** | | | **Количество жителей, чел.** | | | **Площадь общего имущества (подъезды, подвалы, м²** |
| **Горячее водоснабжение** | **Холодное водоснабжение** | **Водоотведение** | **Горячее водоснабжение** | **Холодное водоснабжение** | **Водоотведение** |
| 2 | В жилых помещениях с водопроводом, туалетом, раковиной, мойкой кухонной, с местной канализацией. | 1этажные одноквартирные дома |  | 3,856 |  |  | 233 |  |  |
| 1 этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-3этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 - 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 - 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 и более |  |  |  |  |  |  |  |
| приборы учета, м³ в год, всего |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | В жилых помещениях с водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, с местной канализацией. | 1этажные одноквартирные дома |  | 2,388 |  |  | 105 |  |  |
| 1 этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-3этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 - 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 - 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 и более |  |  |  |  |  |  |  |
| приборы учета, м³ в год, всего |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | В жилых помещениях без водопровода, при использовании водоразборных колонок. | 1этажные одноквартирные дома |  | 0,91 |  |  | 18 |  |  |
| 1 этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-3этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 - 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 - 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 и более |  |  |  |  |  |  |  |
| приборы учета, м³ в год, всего |  |  |  |  |  |  |  |

**1.2.2.3. Основные показатели водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Ед. измерения | В действующем тарифе | Факт за 2022 год | Факт за 2023 год | План предприятия на 2024 год |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Поднято воды | тыс.куб.м | 17,6 | 17,6 | 8,8 | 20,39 |
| 2. | Пропущено воды через очистные сооружения | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| 3. | Получено воды со стороны | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| 4. | Подано воды в сеть | тыс.куб.м | 17,6 | 17,6 | 8,8 | 20,39 |
| в том числе, своими насосами | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| самотеком | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| воды, полученной со стороны | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| 5. | Расход воды предприятием на собственные нужды | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| в том числе, на хозяйственно-питьевые | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| на технологические | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| 6. | Реализовано воды, всего | тыс.куб.м | 17,6 | 17,6 | 8,8 | 20,39 |
| в том числе, населению | тыс.куб.м | 16,1 | 16,1 | 6,7 | 17,39 |
| бюджетным организациям | тыс.куб.м | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 2 |
| прочим потребителям | тыс.куб.м | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 1,0 |
| 7. | Установленная производственная мощность насосных станций (в сутки) | тыс.куб.м | 336 | 336 | 336 | 336 |
| 8. | Установленная производственная мощность очистных сооружений (в сутки) | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| 9. | Установленная производственная мощность водопровода (в сутки) | тыс.куб.м | 336 | 326 | 336 | 336 |
| 10. | Количество аварий в год | единиц |  |  |  |  |
| 11. | Утечка и неучтенный расход воды (потери) | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| 12. | Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей | тыс.руб. | 866 | 866 | 792 | 775 |
| 13. | Численность всех работников основной деятельности на конец года | чел. | 2 | 3 | 2 | 3 |

**1.2.3.Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о тарифах на водопотребление**

**1.2.3.1. Тарифы и нормы**

Данные по тарифам и нормам на предоставление услуг представлены в таблице ниже.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование услуг** | **ед. изм.** | **цена за ед. изм.** | **норма** | **сумма** |
| **1** | **Вода по счетчику** | куб. м. | 41,60 |  | **41-60** |
|  | Многоквартирные и жилые дома с водоснабжением, раковинами, унитазом | куб. м. | 31-36 | 3,856 | **160-41** |
|  | Многоквартирные и жилые дома с водоснабжением и раковинами | куб. м. | 31-36 | 2,388 | **99-34** |
|  | В жилых помещениях без водопровода, при использовании водозаборной колонки | куб. м. | 31-36 | 0,91 | **37-86** |

**1.2.3.2. Нормативы**

Нормативы водопотребления и водопотребления и водоотведения представлены ниже

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Вид норматива | | Норматив, м3/мес\*чел |
| 1 | Месячное потребление | Холодная вода |  |
| 2 | Благоустроенное (ванна, туалет) | Холодная вода | 3,856 |
| 3 | Без туалета, без ванны | Холодная вода | 2,388 |
| 4 | Из водоразборной колонки | Холодная вода | 0,91 |
| 5 | Полив приусадебного участка (с 15.05 по 15.09) | Холодная вода | 12 |
| 6 | Корова | Холодная вода | 2,28 |
| 7 | Быки, нетели | Холодная вода | 1,67 |
| 8 | Телята до 6 мес. | Холодная вода | 0,55 |
| 9 | лошади | Холодная вода | 1,82 |
| 10 | свиньи | Холодная вода | 0,32 |
| 11 | овцы | Холодная вода | 0,14 |
| 12 | гуси, утки | Холодная вода | 0,06 |

**1.2.4. Показатели и индикаторы для проведения мониторинга выполнения производственных программ в сфере водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели мониторинга (входящая информация \*(1)), единицы измерения** | **Характеристика показателя** | **Показатели мониторинга (входящая информация \*(2)), единицы измерения** | **Механизм расчёта индикатора** | **Сторона, представляющая информацию по показателю** |
| 1. | Производственные программы |  |  |  |  |
| 1.1. | Обеспечение объёмов производства товаров (оказания услуг) |  |  |  |  |
| 1.1.1. | 1. Объём производства товаров и услуг, тыс.куб.м. | Количество воды, поднятой насосными станциями первого подъема **17,6 тыс. куб. м.** | Объём производства товаров и услуг, тыс.куб.м. **17,6 тыс. куб. м** | Определяется по ежедневным записям в технических журналах насосных станций на основании показаний водомеров, а при отсутствии водомеров - по времени работы насосов и их установленной производительности в час или по другим, более точным, методам учёта (например, по объёму резервуаров, расположенных на территории насосных станций). | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.1.2. | 1. Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м. | Объём воды отпущенной всем потребителям. **17,6 тыс.куб.м.** | Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м. **17,6 тыс.куб.м.** | Количество реализованной воды определяется по показаниям приборов учёта, в случае их отсутствия - по нормативам потребления и иным нормам расхода воды для различных категорий потребителей, установленным в соответствии с законодательством. | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.1.3. | 1. Объём потерь, тыс.куб.м. **\_\_\_\_\_** | Потери воды при её транспортировке вследствие неисправности труб водопроводной сети, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети. Определяется как разность между количеством воды, поданной в сеть (за исключением расхода воды на собственные нужды при транспортировке воды), и количеством воды, реализованной всем потребителям. | Уровень потерь, %  **0** | Отношение объёма потерь к объёму отпуска в сеть.  **\_\_\_\_\_\_** | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 2. Объём отпуска в сеть, тыс.куб.м. | Количество воды, поданной в сеть, определенное по приборам учёта. | **17,6. куб. м.** |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.1.4. | 1. Объём потерь, тыс.куб.м.0 куб.м. | Потери воды при её транспортировке вследствие неисправности труб водопроводной сети, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети. Определяется как разность между количеством воды, поданной в сеть (за исключением расхода воды на собственные нужды при транспортировке воды), и количеством воды, реализованной всем потребителям. | Коэффициент потерь, куб.м/км.  **0** | Отношение объёма потерь к протяженности сети.  **0** | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 2. Протяженность сетей **10,5 км** | Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов) **с.Зеленая Роща 7 км.; п. Орел-3 км.; р-зд Дальний-0,5 км.** | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.1.5. | 1. Объём реализации товаров и услуг населению, тыс.куб.м. | Количество реализованной воды населению определяется по показаниям коллективных приборов учёта, в случае их отсутствия - по нормативам потребления, установленным в соответствии с законодательством. По данной категории также отражается объём воды, реализованный управляющим организациям, ТСЖ, ЖСК и иным специализированным кооперативам, приобретающим воду для оказания услуг водоснабжения населения. **16,1 тыс.куб.м.** | Удельное водопотребление, куб.м/чел.  **24,3** | Отношение объёма реализации товаров и услуг к численности населения, получающего услуги организации.  **24,3** | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
|  | 2. Численность населения, получающего услуги организации, тыс.чел. | Численность населения, проживающего в многоквартирных и жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованного водоснабжения. **662л.** |  |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.2. | Качество производимых товаров (оказываемых услуг) |  |  |  | **МУПКХ**  **«Зеленорощинское»** |
| 1.2.1. | 1. Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения, единиц. | Фактическое количество проб дл определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети. **68** | Наличие контроля качества товаров и услуг\* (3),%. **100%** | Отношение фактичес-кого количества проб на системах комму-нальной инфраструк-туры водоснабжения к нормативному. **1** | **МУПКХ**  **«Зеленорощинское»** |
|  | 2. Нормативное количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения, единиц. | Нормативное количество проб для определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации. **68** |  |  | **МУПКХ**  **«Зеленорощинское»** |
| 1.2.2. | 1. Количество проб, соответствующих нормативам единиц | Количество сделанных проб, результаты которых соответствуют требованиям нормативных правовых актов.**68** | Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям \* (3) , %. **100%** | Отношение количества проб, соответствующих нормативам к общему количеству проб. **1** | **МУПКХ**  **«Зеленорощинское»** |
|  | 2. Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения, единиц. | Фактическое количество проб дл определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети. **68** |  |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.2.3. | 1. Количество часов предоставления услуг за отчетный период, часов. | Продолжительность предоставления услуги водоснабжения за период. При определении продолжительности водоснабжения не учитываются перерывы в водоснабжении, связанные с авариями на сети или восстановительными работами. **8760 час.** | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час/день. **24 час.** | Отношение количества часов предоставления услуг к количеству дней в отчетном периоде. **24 час.** | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
|  | 2. Количество дней в отчетном периоде, дней. | Календарное количество в отчетном периоде. **365 дней** |  |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.3. | Надёжность снабжения потребителей товарами (услугами) |  |  |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.3.1. | 1. Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры, единиц. | Авария в системе водоснабжения является повреждение или выход из строя систем коммунального водоснабжения или отдельных сооружений, оборудования устройств, повлекшее прекращение либо снижение объёмов водопотребления, качества питьевой воды или причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровье населения.  **2** | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км.  **0,19** | Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей.  **0,19** | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.3.2. | 1. Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км | Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов), которая в соответствии с требованиями правил эксплуатации и техники безопасности нуждается в замене. | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %. **100%** | Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети.  **100%** | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
|  | 2. Протяженность сетей, км. | Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов).  **с.Зеленая Роща 7 км.; п. Орел-3 км.; р-зд Дальний-0,5 км.** |  |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
|  |
| 1.4. | Доступность товаров и услуг для потребителей |  |  |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
| 1.4.1. | 1. Среднемесячный платеж населения за коммунальные услуги, рублей. | Среднемесячный платеж население, проживающего в домах, уровень благоустройства которых соответствует средним условиям в муниципальном образовании, определяемый в соответствии с законодательством, в расчете на 1 человека. **41,60** | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, % | Отношение среднемесячного платежа за коммунальные услуги к среднемесячным денежным доходам населения.  **0,2** | **МУПКХ**  **«Зеленорощинское»** |
|  | 2. Денежные доходы населения, рублей. | Среднемесячные доходы лиц, занятых предпринимательской деятельностью, выплаченная заработная плата наемных работников, социальные выплаты, доходы от собственности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам и другие доходы, в расчете на 1 человека. | **14414,0 руб.** |  | **МУПКХ «Зеленорощинское»** |
|  |

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

Сведения о фактическом потреблении воды представлены в разделе 1.2.

**1.3.1. Обоснования изменения потребления коммунальных ресурсов**

Ожидаемое потребление воды на перспективу до 2041 г. Рассчитывается исходя из следующих условий:

**1.3.1.1. Увеличение численности населения Зеленорощинского поселения**

Сложившаяся тенденция изменения численности населения

Согласно проекту генерального плана, численность населения в существующем положении составляет 530 человек. Численность населения на расчетный срок (2041г) составит 632 человек.

Рост населения для расчета ожидаемого потребления воды на перспективу принимается линейным и представлен на рисунке ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 410 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 380 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 365 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 350 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***0*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 20222023202420252026202720282029203020312032203320342035203620372038203920402041 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**1.2.3.Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о тарифах на водопотребление**

**1.2.3.1. Тарифы и нормы**

Данные по тарифам и нормам на предоставление услуг представлены в таблице ниже.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование услуг** | **ед. изм.** | **цена за ед. изм.** | **норма** | **сумма** |
| **1** | Для населения по счетчику | куб. м. |  | 1 | **41,60** |
|  | Многоквартирные и жилые дома с водоснабжением, раковинами, унитазом | куб. м. |  | 3,856 | **160,41** |
|  | Многоквартирные и жилые дома с водоснабжением и раковинами | куб. м. |  | 2,388 | **99,34** |
|  | В жилых помещениях без водопровода, при использовании водозаборной колонки | куб. м. |  | 0,91 | **37-86** |