

## **АДМИНИСТРАЦИЯ**

## **ПОДСТЕПНОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

## **РЕБРИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

24.08.2023 № 55

**с. Подстепное**

**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 Подстепновский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края с 2022 по 2041 годы.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета С.Е. Самусенко

Антикоррупционная экспертиза муниципального правового акта проведена. Коррупциогенных факторов не выявлено.

Главный специалист Администрации сельсовета Н.А. Новохацких

Приложение

к постановлению Администрации Подстепновского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края от 24.08.2023 № 55

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ** ПОДСТЕПНОВСКИЙ **СЕЛЬСОВЕТ 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 Подстепное…………………………………………………………………………….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 Подстепновского 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 Подстепновского поселения………………………………………………………………………....32

**Введение**

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения в селе Подстепное 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.

1. **Водоснабжение**
   1. **Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования** 
      1. **Структура системы водоснабжения села Подстепное**

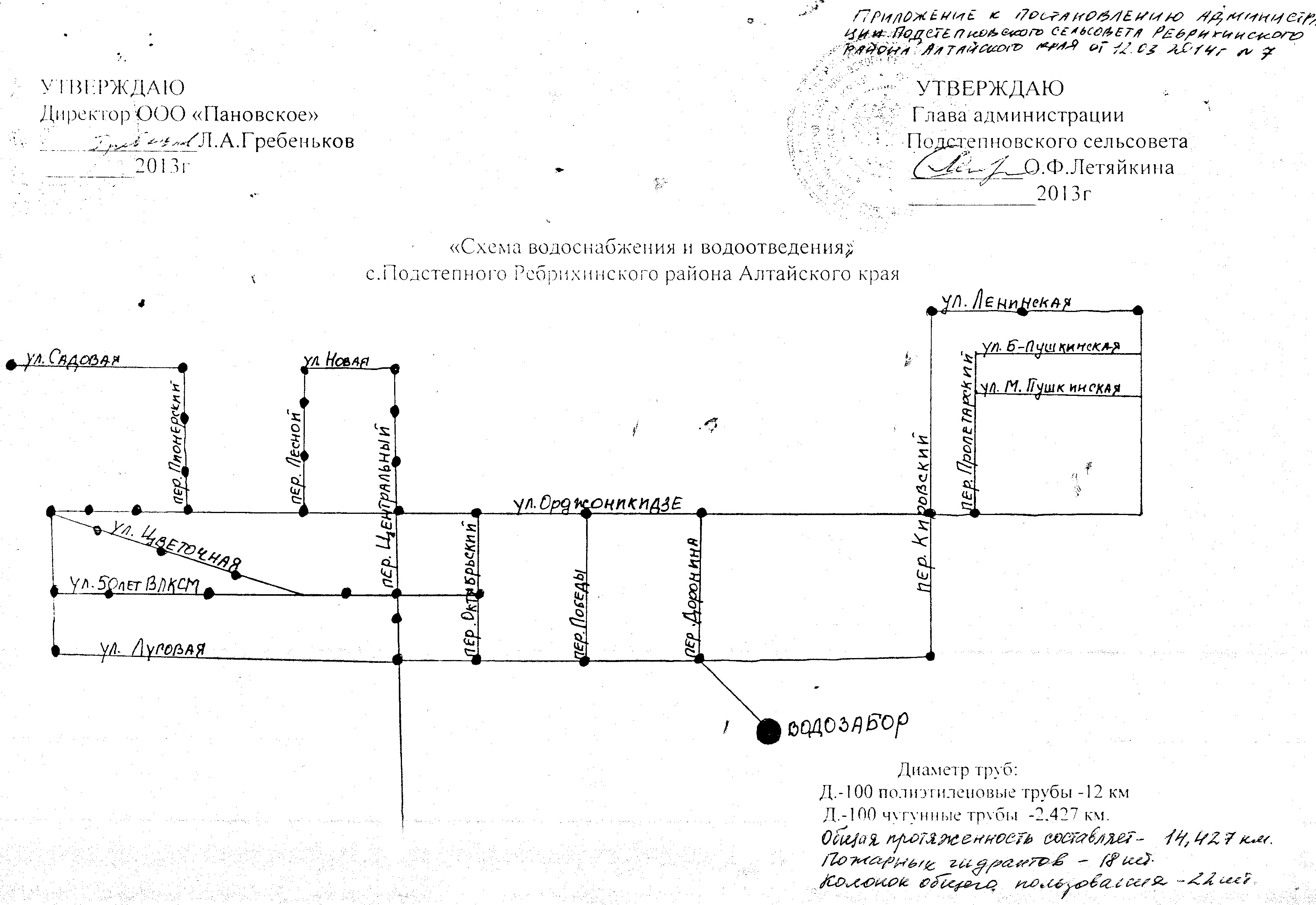
На территории муниципального образования Подстепновский сельсовет услуги холодного водоснабжения оказывается МУП «Ребрихинский родник». Система водоснабжения МУП «Ребрихинский родник» включает в себя:

- Система водоснабжения МУП «Ребрихинский родник» включает в себя две одиночные водозаборные скважины, водонапорную башню, водопровод протяженностью 15,893 км разводящих сетей расположенная по адресу: Алтайский край, Ребрихинский район, земельный участок, расположенный в 500 метрах по направлению на северо-запад от окраины с.Подстепное ..

Посредством указанного недвижимого имущества осуществляется водоснабжение населения с.Подстепное Ребрихинского района Алтайского края.

Структура договоров по водоснабжению – прямая, МУП «Ребрихинский родник» заключает договор на оказание слуг с конечным потребителем.

Структура системы водоснабжения села Подстепное показана в схеме ниже.



Структура систем водоснабжения с. Подстепное 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. Подстепное служат подземные воды неогеновых отложений (верхнемиоценовый-нижнеплиоценовый) (N13 – N21), средне-верхнеменоценовый) (N12-3) водоносные горизонты).

Подземные воды эксплуатируются водозаборной скважиной.

Водозаборные сооружения и водопроводные сети расположены на территории Администрации Подстепновского сельсовета,с. Подстепное, мощностью 14,36% сутки, с населением 244 человека. Вода из водозаборных скважин подается в водонапорную башню, откуда по водоводу в две линии следует в разводящую сеть. Для поддержания требуемого напора и хранения регулирующего и противопожарного запасов принята водонапорная башня со стальным баком емкостью 200м3, высотой 24м. Водопроводные сети выполнены из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм, протяженность 15,893км.

Данные лабораторных исследований при контроле за качеством питьевой воды с. Подстепное представлены в таблицах 1,2,3,4,5.

1. **План лабораторных исследований при контроле за качеством питьевой воды.**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Исследуемый материал, точка отбора*** | ***Показатели*** | ***Кратность в течении года*** | ***Кол-во проб в год*** | ***Основание (НТД)*** | ***Лаборатория - исполнитель*** | ***Кто проводит контроль*** |
| Вода питьевая Водозаборная скважина (согласно списка) | **Микробиологические показатели** (ОМЧ.ОКБ.(Е.coli), энтерококки | 1 раз в квартал | 4 | СанПиН  1.2.3685-21 | ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае, в Завьяловском,Баевском,Мамонтовском,Родинском и Ребрихинском районах» | |
| **Органолептические показатели**  (запах,привкус,цветность,мутность) | 1 раз в квартал | 4 |
| **Обобщенные показатели**  (общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, перманганатная окисляемость, водородный показатель (pH)) | 1 раз в квартал | 4 |
| **Неорганические показатели** (железо, аммиак, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, фтор, марганец, кадмий, свинец, мышьяк, цинк, медь). | 1 раз в год | 1 |
| **Радиологические показатели**  (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность) | 1 раз в год | 1 | СанПин 1.2.3685-21 | ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае, в Завьяловском,Баевском,Мамонтовском,Родинском и Ребрихинском районах | Предприятие |
| Вода питьевая Водонапорная башня (согласно списка) | **Микробиологические показатели** (ОМЧ.ОКБ.(Е.coli), энтерококки | 1 раз в квартал | 4 | СанПиН  1.2.3685-  21 | ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае, в Завьяловском,Баевском,Мамонтовском,Родинском и Ребрихинском районах» | |
| **Органолептические показатели**  (запах,привкус,цветность,мутность) | 1 раз в квартал | 4 |
| **Обобщенные показатели**  (общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, перманганатная окисляемость, водородный показатель (pH)) | 1 раз в квартал | 4 |
| **Неорганические показатели** (железо, аммиак, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, фтор, марганец, кадмий, свинец, мышьяк, цинк, медь). | 1 раз в год | 1 |
| Вода питьевая разводящая сеть (согласно списка) | **Микробиологические показатели** (ОМЧ.ОКБ.(Е.coli), энтерококки | 1 раз в квартал |  | СанПиН  1.2.3685-21 |
| **Органолептические показатели**  (запах,привкус,цветность,мутность) | 1 раз в квартал |  |

1. **Определяемые показатели на базе ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в Завьяловском, Баевском, Мамонтовском, Родинском, Романовском и Ребрихинском районах.**

***Органолептические показатели***

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Порядковый № (согласно табл. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21)** | **Показатель** | **Норматив, не более** | **НД на метод исследования** |
| 1 | Запах | 2 баллов | ГОСТ Р 57164 |
| 2 | Привкус | 2 баллов | ГОСТ Р 57164 |
| 3 | Цветность | 20 градусов | ГОСТ 31868 |
| 5 | Мутность | 2,3 ЕМФ (единицы мутности по формазину) или 1,5 мг/л (по коалину) | ГОСТ Р 57164 |

***Санитарно-микробиологические показатели***

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Определяемые показатели** | **Норматив ПДК** | **НД на метод исследования** |
| 1 | Общее микробное число (ОМЧ) (37 +/-1,0)0С | Не более 50 KOF/см3 | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Обобщенные колиформные бактерии | Отсутствие KOF/100 см3 | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Escherichia coli (E.coli) | Отсутствие KOF/100 см3 |  |
| 4 | Энтерококки | Отсутствие KOF/100 см3 |  |

***Обобщенные показатели качества***

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Порядковый № (согласно табл.3.3 СанПиН 1.2.3685-21)** | **Показатель** | **Норматив, не более** | **НД на метод исследования** |
| 1 | Общая минерализация (сухой остаток) | 1000 мг/дм куб | ГОСТ 18164 |
| 2 | Жесткость общая | 7,0 мг-экв/дм куб | ГОСТ 31954 |
| 4 | Перманганатная окисляемость | 5,0 мг/дм куб | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 |
| 6 | Водородный показатель (pH) | в пределах 6,0-9,0 ед. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |

***Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного водоснабжения (органические и неорганические вещества)***

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Порядковый № (согласно табл. 3.13 СанПиН 3685-21** | **Наименование вещества** | **Величина ПДК (мг/л)** | **НД на метод исследования** |
| 106 | Аммиак/аммоний-ион (NHP|NH4+) | 2.0 | ГОСТ 33045 |
| 556 | Железо (Fe, суммарно) | 0,3 | ГОСТ 401172 |
| 576 | Кадмий (Cd, суммарно) | 0,001 | Рд 52.24.436-95 |
| 717 | Марганец (Mn,суммарно) | 0,1 | Рд 52.24.436-95 |
| 718 | Медь (Cu, суммарно) | 1,0 | ГОСТ 438872 |
| 823 | Мышьяк (As, суммарно) | 0,01 | ГОСТ 31866 |
| 859 | Нитраты (NOЗ-) | 45,0 | Рд 52.24.380-95 |
| 865 | Нитриты (NO2-) | 3,0 | ГОСТ 33045 |
| 1016 | Ртуть (Hg, суммарно) | 0,0005 | МУК 4.1.005-94 |
| 1019 | Свинец (Pb, суммарно) | 0,01 | ГОСТ 1830872 |
| 1068 | Сульфаты (SO42-) | 500,0 | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| 1224 | Фтор для климатических районов I-II | 1,5 | ГОСТ 4386 |
| 1247 | Хлориды (CI-) | 350,0 | ГОСТ 4245 |
| 1294 | Цинк (Zn, суммарно) | 5,0 | ГОСТ 31866 |

Данные представлены на основании программы производственного контроля качества питьевой воды на 2023-2027год. Аккредитованный испытательный лабораторный центр Федеральной службы по надзоры в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Алтайскому краю, Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Алтайскому краю в Завьяловском, Баевском, Мамонтовском, Родинском, Романовском и Ребрихинском районах»

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 Подстепновскому месторождению подземных вод (МПВ).

Проектная мощность месторождения составляет 173,65 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.

Учтенный современный водоотбор по с. Подстепное составляет лишь 13% или седьмую часть от разведанных запасов Подстепновского месторождения.

**Характеристика водозаборных сооружений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объектов водоснабжения** | **Местоположение** | **Марка насоса** | **Процент износа, %** | **Объем водонапорной башни, м3** |
| 1 | Скважина № 1 | 750м северо-западней села | ЭЦВ 6-10-110 | 60 | 200 |
| 2 | Скважина № 2 | 750м северо-западней села | ЭЦВ 6-10-110 | 60 |

На территории села располагается одна водонапорная башня общим объемом 200 м3.

Водопроводная сеть с. Подстепное – кольцевая с тупиковыми участками. Материал труб: чугун и полиэтилен. Диаметры водопроводных сетей составляют 100–160 мм. Протяженность водопроводных сетей составляют 15,893 км. Протяженность представлена в таблице ниже.

**Характеристика водопровода**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Диаметр, мм** | **Протяженность, м** | **Дата ввода в эксплуатацию** | **Процент износа, %** |
| 1 | Чугунный, полиэтиленновый трубопровод | 100–160 | 15,893 | 2010 | 70 |
| 2 |  |  |  |  |  |

Износ водопроводных сетей составляет в основном 30 %, оборудования в среднем – 60 %.

Годовое водопотребление с.Подстепное составляет 10 тыс. м3.

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

На расчетный срок максимальный суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды с учетом 20 % на неучтенные нужды составит 0,00 м3/сут. Расходы воды на расчетный срок представлены ниже.

**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: |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами (с ваннами длиной 1500мм с душем) | На одного жителя | 7 | 177,2 | 5,316 | 446,54 |
| 1.2 | Многоквартирные и жилые дома без водонвгревателей с центральным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками | На одного жителя | 31 | 104,9 | 3,148 | 1171,06 |
| 1.3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами. | На одного жителя | 14 | 79,6 | 2,388 | 401,18 |
| 1.4 | Население, пользующееся водой из водоразборных колонок с банями | На одного жителя | 10 | 30,3 | 0,910 | 109,20 |
| 2 | Расход воды на содержание и поение скота, птиц и зверей |  |  |  |  |  |
| 3 | Расход воды на поливку |  | 19,2 |  | 9 | 691,2 |
| 4 | Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды общественно-деловых объектов |  |  |  |  | 528 |
| 5 | Неучтенные расходы |  |  |  |  |  |
| 6 | Водопотребление по приборам учета |  | 182 |  |  | 4947 |

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СанПиН 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 МУП «Ребрихинский родник» включает в себя две одиночных водозаборных скважины, одна водонапорная башня.

На станциях установлены насосы:

* марки ЭЦВ 6– 10 – 110

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 № 1 | ЭЦВ  6-10-110 | 10 | 6804,7 | 110 |  | 5,5 |  | 37425,9 | НН |
| Скважина № 2 | ЭЦВ  6-10-110 | 10 | 6804,7 | 110 |  | 5,5 |  | 37425,9 | НН |

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

В настоящее время на территории Подстепновского поселения зон, неохваченной централизованной системой водоснабжения нет

**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 с. Подстепное 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 МУП «Ребрихинский родник»». Баланс представлен в таблице ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | *М3* /мес | *М3* /год |
| **1** | **На хозяйственно-питьевые нужды населения** | **-** | **7074,98** |
| **1.1.** | Полив | 9,000 | 691,20 |
| **2** | **На административно-бытовые нужды** | **-** | **-** |
| **2.1** | Школа | - | 480,00 |
| **2.2** | Больница | - | 48,00 |
|  | **ИТОГО:** | **-** | **8294,18** |
|  |  |  |  |

**1.2.2. Потребители воды на территории поселения**

**1.2.2.1. Потребители холодной воды**

Данные по потребителям холодной воды на территории муниципального образования Подстепновский 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 | Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами (с ваннами длиной 1500мм с душем) | 177,2 |  |  | 7 |  |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома без водонвгревателей с центральным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками | 104,9 |  |  | 31 |  |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами. | 79,6 |  |  | 14 |  |
| 4 | Население, пользующееся водой из водоразборных колонок с банями | 30,3 |  |  | 10 |  |
| 5 | Водопотребление по приборам учета | - | - | - | 182 | - |
|  | **ИТОГО:** |  |  |  | **244** |  |

**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** |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами (с ваннами длиной 1500мм с душем) | 1этажные одноквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 этажные многоквартирные дома |  | 5,316 |  |  | 7 |  |  |
| 2-3этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 - 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 - 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 и более |  |  |  |  |  |  |  |
| приборы учета, м³ в год, всего |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома без водонвгревателей с центральным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками | 1этажные одноквартирные дома |  | 3,148 |  |  | 31 |  |  |
| 1 этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-3этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 - 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 - 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 и более |  |  |  |  |  |  |  |
| приборы учета, м³ в год, всего |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами. | 1этажные одноквартирные дома |  | 2,388 |  |  | 14 |  |  |
| 1 этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-3этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 - 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 - 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 и более |  |  |  |  |  |  |  |
| приборы учета, м³ в год, всего |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Население, пользующееся водой из водоразборных колонок с банями | 1этажные одноквартирные дома |  | 0,91 |  |  | 10 |  |  |
| 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 | 8,31 | 8,31 | 8,31 | 8,31 |
| 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 | 8,31 | 8,31 | 8,31 | 8,31 |
| 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 | 8,31 | 8,31 | 8,31 | 8,31 |
| в том числе, населению | тыс.куб.м | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 |
| бюджетным организациям | тыс.куб.м | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |
| прочим потребителям | тыс.куб.м | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 7. | Установленная производственная мощность насосных станций (в сутки) | тыс.куб.м | - | - | - | - |
| 8. | Установленная производственная мощность очистных сооружений (в сутки) | тыс.куб.м |  |  |  |  |
| 9. | Установленная производственная мощность водопровода (в сутки) | тыс.куб.м | - | - | - | - |
| 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. |  |  |  |  |
| 13. | Численность всех работников основной деятельности на конец года | чел. | 7 | 7 | 7 | 7 |

**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** | куб. м. | 43,43 |  |  |
| 1.1 | Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами (с ваннами длиной 1500мм с душем) | куб. м. | 43,43 | 5,316 | **230,87** |
| 1.2 | Многоквартирные и жилые дома без водонвгревателей с центральным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками | куб. м. | 43,43 | 3,148 | **136,72** |
| 1.3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами. | куб. м. | 43,43 | 2,388 | **103,71** |
| 1.4 | Население, пользующееся водой из водоразборных колонок с банями | куб. м. | 43,43 | 0,91 | **39,52** |

**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 | Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами (с ваннами длиной 1500мм с душем) | Холодная вода | 5,316 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома без водонвгревателей с центральным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками | Холодная вода | 3,148 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами. | Холодная вода | 2,388 |
| 5 | Население, пользующееся водой из водоразборных колонок с банями | Холодная вода | 0,91 |
| 6 | Полив приусадебного участка (с 15.05 по 15.09) | Холодная вода | 9 |
| 6 | Легковая машина | Холодная вода | 0 |
| 7 | Грузовая машина | Холодная вода | 0 |
| 8 | Мотоцикл | Холодная вода | 0 |
| 9 | Крупный рогатый скот | Холодная вода | 0 |
| 10 | лошади | Холодная вода | 0 |
| 11 | жеребята | Холодная вода | 0 |
| 12 | свиньи | Холодная вода | 0 |
| 13 | овцы | Холодная вода | 0 |
| 14 | Быки, нетели | Холодная вода | 0 |
| 15 | Молодняк до 2-х лет | Холодная вода | 0 |
| 16 | гуси, утки | Холодная вода | 0 |
| 17 | куры | Холодная вода | 0 |

Примечание: полив картофельных участков запрещен.

**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 **8,31 тыс. куб. м.** | Объём производства товаров и услуг, тыс.куб.м. **8,31 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). | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 1.1.2. | 1. Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м. | Объём воды отпущенной всем потребителям. **8,31 тыс.куб.м.** | Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м. **8,31 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. | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 1.1.3. | 1. Объём потерь, тыс.куб.м. **0 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.  **0 тыс. куб.м.** | **МУП** «Ребрихинский родник»**»** |
| 2. Объём отпуска в сеть, тыс.куб.м. | Количество воды, поданной в сеть, определенное по приборам учёта. | **8,31 тыс. куб. м.** |  | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 1.1.4. | 1. Объём потерь, тыс.куб.м. 0 **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. | Коэффициент потерь, куб.м/км. | Отношение объёма потерь к протяженности сети. | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 2. Протяженность сетей 15,893, км. | Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов) **15,893км.** | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 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. **7,44 тыс.куб.м.** | Удельное водопотребление, куб.м/чел.  **0,030** | Отношение объёма реализации товаров и услуг к численности населения, получающего услуги организации.  **0,030** | **МУП** «Ребрихинский родник» |
|  | 2. Численность населения, получающего услуги организации, тыс.чел. | Численность населения, проживающего в многоквартирных и жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованного водоснабжения. **244 чел.** |  |  | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 1.2. | Качество производимых товаров (оказываемых услуг) |  |  |  |  |
| 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. 20 | Наличие контроля качества товаров и услуг\* (3),%. **100%** | Отношение фактичес-кого количества проб на системах комму-нальной инфраструк-туры водоснабжения к нормативному. **1** | **МУП** «Ребрихинский родник» |
|  | 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. 20 |  |  | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 1.2.2. | 1. Количество проб, соответствующих нормативам единиц | Количество сделанных проб, результаты которых соответствуют требованиям нормативных правовых актов. 20 | Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям \* (3) , %. **100%** | Отношение количества проб, соответствующих нормативам к общему количеству проб. **1** | **МУП «**«Ребрихинский родник» |
|  | 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. 20 |  |  | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 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. **6804,7 час.** | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час/день. **24 час.** | Отношение количества часов предоставления услуг к количеству дней в отчетном периоде. **24 час.** | **МУП** «Ребрихинский родник» |
|  | 2. Количество дней в отчетном периоде, дней. | Календарное количество в отчетном периоде. **365 дней** |  |  | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 1.3. | Надёжность снабжения потребителей товарами (услугами) |  |  |  |  |
| 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.  **3** | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км.  **0,189** | Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей.  **0,189** | **МУП** «Ребрихинский родник» |
| 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. 15,893 **км.** | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %. **30%** | Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети.  **70%** | **МУП** «Ребрихинский родник» |
|  | 2. Протяженность сетей, км. | Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов).  **15,893км.** |  |  | **МУП** «Ребрихинский родник» |
|  |
| 1.4. | Доступность товаров и услуг для потребителей |  |  |  |  |
| 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. **127,70 руб.** | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, % | Отношение среднемесячного платежа за коммунальные услуги к среднемесячным денежным доходам населения. | **МУП** «Ребрихинский родник» |
|  | 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. |  |  | **МУП** «Ребрихинский родник» |
|  |

**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 Подстепновского поселения**

Сложившаяся тенденция изменения численности населения

Согласно проекту, численность населения в существующем положении составляет 677 человек. Численность населения на расчетный срок (2041г) составит 700 человек.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 690 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 680 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 680 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 677 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***0*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 20222023202420252026202720282029203020312032203320342035203620372038203920402041 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |