

## **АДМИНИСТРАЦИЯ УСТЬ-МОСИХИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

## **РЕБРИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

24.07.2023 № 89

**с. Усть-Мосиха**

**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 Усть-Мосихинский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края с 2022 по 2041 годы.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета Ю.Н. Юдаков

Приложение

к постановлению Администрации Усть-Мосихинского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края от 24.07.2023 № 89

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ** УСТЬ-МОСИХИНСКИЙ **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 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 Усть-Мосихинского 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 Ребрихинского поселения………………………………………………………………………....32

**Введение**

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения в селе Усть-Мосиха 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:

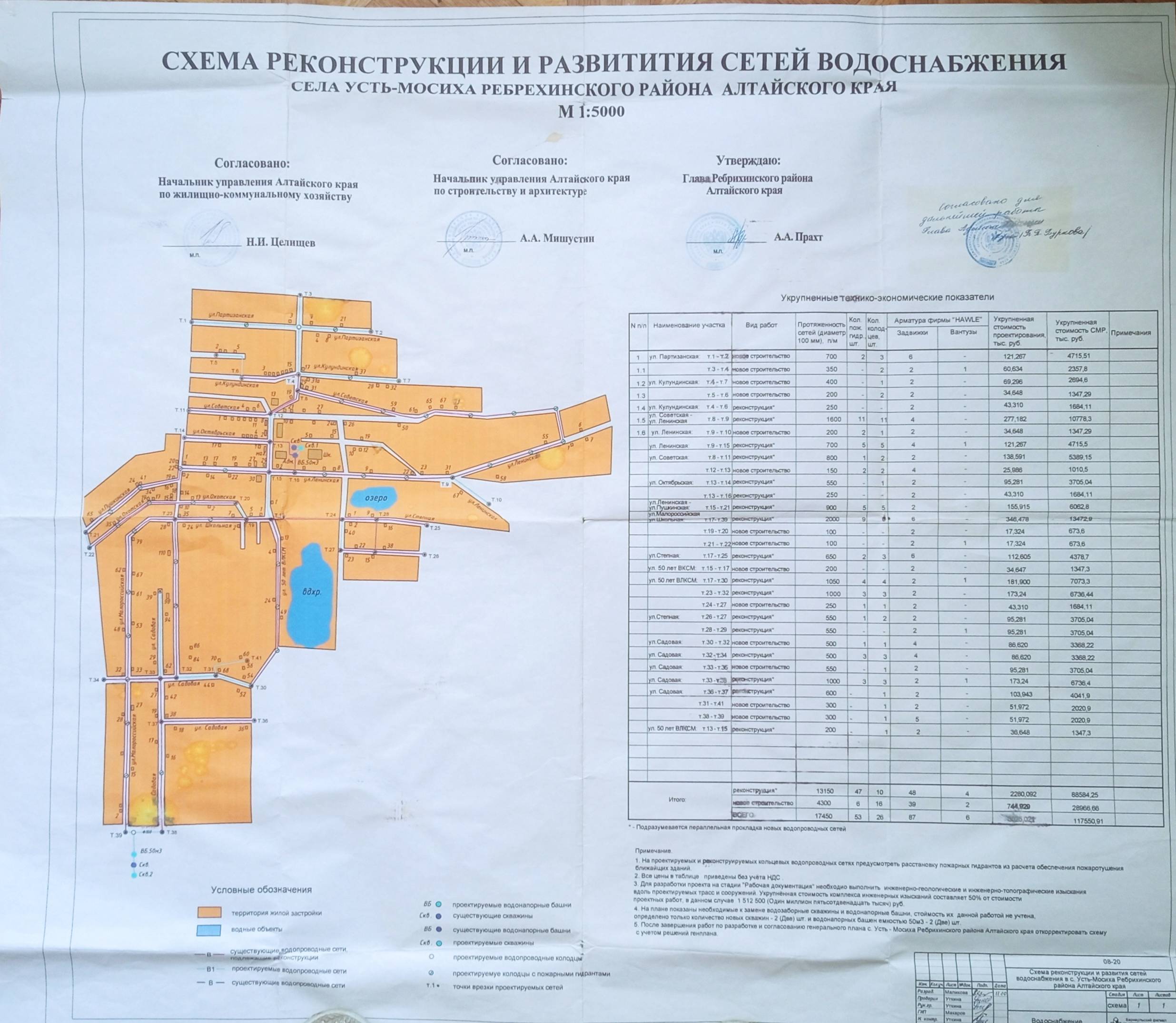
* Генеральный план развития села до 2041 г.

1. **Водоснабжение**
   1. **Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования** 
      1. **Структура системы водоснабжения села Усть-Мосиха**

На территории муниципального образования Усть-Мосихинский сельсовет услуги холодного водоснабжения оказывается МУП «Мосиха». Система водоснабжения МУП «Мосиха» включает в себя две одиночных водозаборные скважины, три водонапорных башни, водопровод протяженностью 25 км разводящих сетей.

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

Структура системы водоснабжения села Усть-Мосиха показана в схеме ниже.



Структура систем водоснабжения с. Усть-Мосиха 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. Усть-Мосиха 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\*\* |
| 1. | Цинк | мг/дм3 | менее 0,00050 |
| 2. | Медь | мг/дм3 | менее 0,0050 |
| 3. | Свинец | мг/дм3 | менее 0,00010 |
| 4. | Кадмий | мг/дм3 | менее 0,00010 |
| 5. | Мышьяк | мг/дм3 | менее 0,0010 |
| 6. | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,00005 |
| 7. | Мутность | мг/дм3 | 1,4 |
| 8. | Цветность | град | 9,4 |
| 9. | Привкус | балл | 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 государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в Павловском, Ребрихинском и Шелаболихинском 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 Усть-Мосихинскому 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.

Учтенный современный водоотбор по с. Усть-Мосиха составляет лишь 14% или седьмую часть от разведанных запасов Усть-Мосихинского месторождения.

**Характеристика водозаборных сооружений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объектов водоснабжения** | **Местоположение** | **Марка насоса** | **Процент износа, %** | **Объем водонапорной башни, м3** |
| 1 | Скважина № К120/67 | ул. Ленинская (водозабор № 1) | ЭЦВ 6-10-80 | 75 | 20 |
| 2 | Скважина № б/н | ул. Малороссийская (водозабор № 2) | ЭВЦ 8-16-180 | 5 | 165 |

На территории села располагаются две водонапорные башни общим объем 320 м3.

Водопроводная сеть с. Усть-Мосиха – кольцевая с тупиковыми участками. Материал труб: чугун и полиэтилен. Диаметры водопроводных сетей составляют 100–160 мм. Протяженность водопроводных сетей составляют 25 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 | 16600 | 1979 | 70 |
| 2 | Полиэтиленовый трубопровод | 160 | 8400 | 2020 | 5 |
|  |  |  |  |

Износ водопроводных сетей составляет в основном 70 %, оборудования в среднем – 20 %.

Годовое водопотребление с.Усть-Мосиха составляет 30,53 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 187,52 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: |  |  |  |  |  |
|  | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн | на одного жителя |  | 125 |  |  |
|  | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн | на одного жителя |  | 100 |  |  |
|  | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом | на одного жителя |  | 50 |  |  |
| 2 | Расход воды на содержание и поение скота, птиц и зверей |  |  | 50 |  |  |
| 3 | Расход воды на поливку | на одного жителя |  | 500 |  |  |
| 4 | Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды общественно-деловых объектов |  |  |  |  |  |
| 5 | Неучтенные расходы | 11,4 % |  |  |  |  |
| 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 МУП «Мосиха» включает в себя две одиночных водозаборных скважин, насосную станцию 2-го подъема, водонапорную башню.

На станциях установлены насосы:

* марки ЭЦВ 8 – 10 – 80;
* марки ЭЦВ 8 – 16 – 180;

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 № К120/67 ул. Ленинская | ЭЦВ  8-10-80 | 10 | резерв | 6 |  |  | резерв | резерв | НН |
| Скважина № Б\Н  ул. Малороссийская | ЭЦВ  8-16-180 | 20 | 3650 | 10 |  |  | 160 | 35728,0 | НН |

**1.1.5. Описание территорий Усть-Мосихинского поселения, неохваченных централизованной системой водоснабжения.**

В настоящее время на территории Усть-Мосихинского поселения зоной, неохваченной централизованной системой водоснабжения является северо-восточная часть села: улица Партизанская.

Проектом предусматривается прокладка централизованной системы водоснабжения для жилой и общественной застройки части села. Для этого необходимо построить закольцованные сети водопровода протяженностью 2,2 км для проектируемой жилой и общественной застройки населенного пункта. Для нужд пожаротушения на кольцевой сети устанавливаются пожарные гидранты через 150 м. Для учета потребления воды рекомендуется установить индивидуальные счетчики воды у потребителей и на источниках водоснабжения. Для удаленной от водопровода жилой застройки, планируется водоснабжение от колонок и индивидуальных скважин.

**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. Усть-Мосиха 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 «Мосиха». Баланс представлен в таблице ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | *М3* /мес | *М3* /год |
| **1** | **На хозяйственно-питьевые нужды населения** | **136,82** | **53.64** |
| **1.1.** | Полив | 30 | 3,6 |
| **2** | **На административно-бытовые нужды** | **20,7** | **6,79** |
| **2.1** | Школа | 2 | 0,38 |
| **2.2** | Поликлиника | 0,5 | 0,17 |
| **2.3** | Административные здания | 2 | 3121,77 |
| **2.4** | Магазины | 1 | 0,36 |
| **2,5** | Дом-интернат | 15,2 | 5,4 |
|  | **ИТОГО:** | **187,52** | **304530** |
|  |  |  |  |

**1.2.2. Потребители воды на территории поселения**

**1.2.2.1. Потребители холодной воды**

Данные по потребителям холодной воды на территории муниципального образования Усть-Мосихинский 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 | 15 |  | 23 |  |
| 2 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом | 256 | 162 |  | 427 |  |
| 3 | Застройка зданиями, оборудованиями внутренним водопроводом и канализацией без ванн | 348 | 92 |  | 269 |  |
| 4 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями | 125 | 12 |  | 18 |  |
| 5 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с центральным горячим водоснабжением |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **295** | **281** |  | **737** |  |

**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 | В жилых помещениях с водопроводом, канализацией, туалетом, душем, раковиной, мойкой кухонной, с водонагревателем с различного типа. | 1этажные одноквартирные дома |  | 4,26 |  |  | **18** |  |  |
| 1 этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-3этажные многоквартирные дома |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 - 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 - 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 и более |  |  |  |  |  |  |  |
| приборы учета, м³ в год, всего |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | В жилых помещениях с водопроводом, туалетом, раковиной, мойкой кухонной, с местной канализацией. | 1этажные одноквартирные дома |  | 3,3 |  |  | 269 |  |  |
| 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 |  |  | 427 |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |
| 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 | 24,3 | 24,3 | 30,53 | 39,48 |
| 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 | 24,3 | 24,3 | 30,53 | 39,48 |
| 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 | 19,8 | 19,8 | 28,4 | 36,27 |
| в том числе, населению | тыс.куб.м | 16,3 | 16,3 | 24,5 | 20,75 |
| бюджетным организациям | тыс.куб.м | 3 | 3 | 3 | 12 |
| прочим потребителям | тыс.куб.м | 0,77 | 0,77 | 0,9 | 3,52 |
| 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 | 4,5 | 4,5 | 2,13 | 3,2 |
| 12. | Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей | тыс.руб. |  |  |  |  |
| 13. | Численность всех работников основной деятельности на конец года | чел. | 2 | 2 | 2 | 2 |

**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. | 31-36 |  |  |
|  | благоустроенное | куб. м. | 31-36 | 4,26 | **133-59** |
|  | с туалетом | куб. м. | 31-36 | 3,33 | **104-40** |
|  | без ванны, без туалета | куб. м. | 31-36 | 2,388 | **74-89** |
|  | из колонки | куб. м. | 31-36 | 0,91 | **28-54** |

**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 | 4,26 |
| 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 | 15 |
| 6 | Легковая машина | Холодная вода | 1,5 |
| 7 | Грузовая машина | Холодная вода | 2,1 |
| 8 | Мотоцикл | Холодная вода | 0,75 |
| 9 | Крупный рогатый скот | Холодная вода | 2,28 |
| 10 | лошади | Холодная вода | 1,82 |
| 11 | жеребята | Холодная вода | 1,05 |
| 12 | свиньи | Холодная вода | 0,32 |
| 13 | овцы | Холодная вода | 0,14 |
| 14 | Быки, нетели | Холодная вода | 1,67 |
| 15 | Молодняк до 2-х лет | Холодная вода | 0,55 |

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 **30,53 тыс. куб. м.** | Объём производства товаров и услуг, тыс.куб.м. **30,53 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 «Мосиха»** |
| 1.1.2. | 1. Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м. | Объём воды отпущенной всем потребителям. **28,4 тыс.куб.м.** | Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м. **28,4 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 «Мосиха»** |
| 1.1.3. | 1. Объём потерь, тыс.куб.м. **2,13 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, %  **10** | Отношение объёма потерь к объёму отпуска в сеть.  **1,07 тыс. куб.м.** | **МУП «Мосиха»** |
| 2. Объём отпуска в сеть, тыс.куб.м. | Количество воды, поданной в сеть, определенное по приборам учёта. | **30,53 тыс. куб. м.** |  | **МУП «Моси»** |
| 1.1.4. | 1. Объём потерь, тыс.куб.м. 2,13 **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.  **0,2** | Отношение объёма потерь к протяженности сети.  **0,2** | **МУП «Мосиха»** |
| 2. Протяженность сетей 25, км. | Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов) **25 км.** | **МУП «Мосиха»** |
| 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. **30,53 тыс.куб.м.** | Удельное водопотребление, куб.м/чел.  **0,040** | Отношение объёма реализации товаров и услуг к численности населения, получающего услуги организации.  **0,040** | **МУП «Мосиха»** |
|  | 2. Численность населения, получающего услуги организации, тыс.чел. | Численность населения, проживающего в многоквартирных и жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованного водоснабжения. **737 чел.** |  |  | **МУП «Мосиха»** |
| 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. **48** | Наличие контроля качества товаров и услуг\* (3),%. **100%** | Отношение фактичес-кого количества проб на системах комму-нальной инфраструк-туры водоснабжения к нормативному. **1** | **МУП «Мосиха»** |
|  | 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. **48** |  |  | **МУП«Мосиха»** |
| 1.2.2. | 1. Количество проб, соответствующих нормативам единиц | Количество сделанных проб, результаты которых соответствуют требованиям нормативных правовых актов.**48** | Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям \* (3) , %. **100%** | Отношение количества проб, соответствующих нормативам к общему количеству проб. **1** | **МУП «Мосиха»** |
|  | 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. **48** |  |  | **МУП «Мосиха»** |
| 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.** | **МУП «Мосиха»** |
|  | 2. Количество дней в отчетном периоде, дней. | Календарное количество в отчетном периоде. **365 дней** |  |  | **МУП «Мосиха»** |
| 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.  **6** | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км.  **0,148** | Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей.  **0,148** | **МУП «Мосиха»** |
| 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. **25 км.** | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %. **70%** | Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети.  **70%** | **МУП «Мосиха»** |
|  | 2. Протяженность сетей, км. | Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов).  **25 км.** |  |  | **МУП «Мосиха»** |
|  |
| 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. **133,59 руб.** | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, % | Отношение среднемесячного платежа за коммунальные услуги к среднемесячным денежным доходам населения.  **0,008** | **МУП «Мосиха»** |
|  | 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.** |  | **МУП «Мосиха»** |
|  |

**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 Усть-мосихинского поселения**

Сложившаяся тенденция изменения численности населения

Согласно проекту генерального плана, численность населения в существующем положении составляет 737 человек. Численность населения на расчетный срок (2041г) составит 832 человек.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 832 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 800 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 768 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 745 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 737 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***0*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 20222023202420252026202720282029203020312032203320342035203620372038203920402041 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |