|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОСТАНОВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ ШАРНУТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ** | KALMGERB | **ХАЛЬМГ ТАНhЧИН ШАРНУТ СЕЛƏНƏ МУНИЦИПАЛЬН БYРДƏЦИН АДМИНИСТРАЦИН ТОЛhАЧИН ТОГТАВР** |

**«19» января 2022г. №4 пос. Шарнут**

**Об утверждении муниципальной программы**

**производственного контроля качества питьевой воды**

**на 2022 – 2026 г.г. в Шарнутовском СМО РК**

В соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом №416 –ФЗ от 07.122011 года « О водоснабжении и водоотведении», Уставом Шарнутовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, администрация Шарнутовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия

**постановляет**:

1.Утвердить муниципальную программу производственного контроля качества питьевой воды на 2022 - 2026 г.г. в Шарнутовском СМО РК (прилагается).

2.Настоящее постановление вступает в силу после официального опубликования (обнародования).

3.Контроль за исполнением настоящее постановления оставляю за собой.

Глава администрации

Шарнутовского СМО РК : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Фомина

 УТВЕРЖДАЮ:

Начальник территориального отдела Управления Роспотребнадзора по РК в Малодербетовском , Сарпинском, Октябрьском районах:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бочкаева Н.С.

Глава Шарнутовского СМО РК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фомина Н.В.

Программа

производственного контроля качества

питьевой воды на 2022-2026 г.г.

в Шарнутовского СМО РК

2022 г.

* 1. Цели и задачи.

Целями программы являются:

* изучение качества питьевой воды, подаваемой потребителям;
* предупреждение инфекционных и не инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором;
* усиление производственного контроля над качеством питьевой воды, с

последующей разработкой мероприятий по улучшению ее качества.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

* + 1. Составление рабочей программы с определением химических и
* микробиологических показателей:
  + в источнике (скважине);
  + в распределительной сети (у потребителя).
    1. Разработка мероприятий по приведению эксплуатации водозаборного узла в соответствие с СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников
* водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».
  1. Общие положения.
     1. Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
     2. При возникновении на объектах и системах водоснабжения аварийных ситуаций и технических нарушений, которые могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения Администрация Шарнутовского СМО РК, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения, обязано немедленно принять меры по их устранению и информировать Управления Роспотребнадзора.
     3. В случаях, связанных с явлениями природного характера, которые не могут быть предусмотрены заранее или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, могут быть допущены временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды только по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства. Данные отклонения согласовываются органами местного самоуправления по решению Главного государственного санитарного врача. Одновременно с этим разрабатываются и утверждаются планы мероприятий по обеспечению качества воды, определяются сроки выполнения работ и объемы их финансирования.
     4. Подача питьевой воды запрещается или ее использование ограничивается в случае:

- если в установленный срок не устранены причины временного несоответствия качества питьевой воды;

* + системой водоснабжения не обеспечивается производство и подача населению питьевой воды, отвечающей требованиям СанПин 2.1.4.1074-01.

\_ Решение о запрещении или ограничении использования населением питьевой воды из конкретной системы водоснабжения, принимается органами местного

самоуправления по Постановлению Государственного санитарного врача района, на основании оценки опасности и риска для здоровья населения.

* + 1. Администрация Шарнутовского СМО РК информируют население о принятом решении или ограничении использования питьевой воды, о ее качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по
* действиям населения в данной ситуации.
  + 1. Производственный контроль качества питьевой воды должен проводится в соответствии с требованиями ст. **25 Федерального закона от 07.12.2011г.** № 416-ФЗ " О **водоснабжении и водоотведении".**

Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения, включает в себя

отбор проб воды, проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям и контроль за выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

Производственный контроль качества питьевой воды, осуществляется Администрацией Шарнутовского СМО РК, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение. Порядок осуществления производственного

* контроля качества питьевой воды устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Федеральным законом.

Проведение лабораторные исследований и испытаний в рамках производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды осуществляется организациями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Программа производственного контроля качества питьевой воды разрабатывается Администрацией Шарнутовского СМО РК, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Программа производственного контроля качества питьевой воды включает в себя:

1. перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
2. указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;
3. указание частоты отбора проб воды.

Перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды и требования к установлению частоты отбора проб воды устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Территориальные органы федерального органа исполнительной власти,

\_ осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, вправе расширить перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды и увеличить частоту

\_ отбора проб воды в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, при наличии:

1. несоответствия качества питьевой воды требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выявленного по результатам расширенных исследований в процессе федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля;
2. изменения состава воды в источнике питьевого водоснабжения, обусловленного спецификой отводимых сточных вод, а также других региональных особенностей;
3. повышения в регионе заболеваемости инфекционной и неинфекционной этиологии, связанной с потреблением воды человеком;
4. изменения технологии водоподготовки питьевой воды и приготовления

горячей воды.

* 1. Характеристика работы системы водоснабжения

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды из 3 артскважин централизованной системы водоснабжения населения и абонентов п. Шарнут, п.Новый -1, разработана в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

* + 1. Перечень, эксплуатируемого объекта

\_ 3.1.1. Администрация Шарнутовского СМО РК находится по адресу п. Шарнут . и включает в себя 3 артезианских скважин., п. Новый -1 артезианскую скважину, служат для обеспечения хоз.- питьевого, противопожарного водоснабжения на территории п. Шарнут .,п.Новый.

Перечень методик определения контролипvемых показателей.

Таблица 6.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | **Показатели** | Единицы измерения | Метод определения | Шифр НД |
| 1 | 2 |  | 4 | 5 |
|  |  | **1. Микробиологические показателиза** |  |  |
| 1.1. | Термотолерантные  колиформные бактерии | Число бактерий в 100 МЛ | Метод мембранных  фильтров | МУК 4.2.1018-01 |
| 1.2. | Общие колиформные бактерии | Число бактерий в 100 мл | Метод мембранных  фильтров | MVK 4.2.1018-01 |
| 1.3. | O6щee микробное число | Число oбразуещих колонии  бактерий в 1мл | Прямой посев | МУК 4.2.1018-0 1 |
|  |  | **2. Органолептические показатели** |  |  |
| 2.1. | Запах | баллы | Органолептический | ГОСТ 3351-74 |
| 2.2. | Привкус |  | Органолептический | ГОСТ 3351-74 |
| 2.3. | Цветность | градусы | Фотометрия | ГОСТ 3351-74 |
| 2.4. | Мутность | ЕМФ (единицы мутности по  формазину) или мг/л (по каолину) | Фотометрия | ГОСТ 3351-74 |
|  |  | 3. Обобшенные **показатели** |  |  |
| 31. | Водородный показатель | Единицы pH | Потенциометрический | ПНДФ  14.1.’2.’3.4.121-94 |
| 3.2. | Общая минерализация (сухой  остаток) | мг/л | Гравиметрия | ПНДФ 14.1.’2.1 14-97 |
|  | Жесткость общая | мл.экв/л | Титриметрия | ГОСТ 31954-2012 |

\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | Окисляемоеть перманганатная | мг/л | Титриметрия | ПНДФ 14:2:4: 1 54 -99 |
| 3.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Флюориметрии | ПНДФ14.1:2:4. 128-98 |
| 3.6 | Поверхностно—активные  вещества (ПAB), анионо- активные | мг/л | Флюориметрии | ПНД Ф14.1:2:4.1 58-  2000 |
| 3.7 | Фенольный индекс | МГ/л | Флюориметрии | ПНД Ф14.1 :2:4.182-02 |
|  |  | 4. Неорганические веществ | а |  |
| 4.1 | Нитраты (по NO3 -) | мг/л | Фотометрияеский | ГОСТ 18826-73 |
| 4.2 | Нитриты (по NO2-) | мг/л | Фотометрический | ГОСТ 4192-82 |
| 4.3 | Азот аммонийный | мг/л | Фотометрияеский | ПНДФ 14.1 :2.1 -95 |
| 4.J | Литий (Li), мг/л | *gp!g* | Атом но-эмиссионный  спектроскопия | ПНДФ 14.1:2:4.140-  98 |
| 4.6 | Кадмий (Cd, суммарно) | мг/л | Атом но-эмиссионны й  спектроскопия | ПНДФ 14.1:2:4. 140 -  98 |
| 4.7 | Стронций (Sr) | мг/л | Атом но-эмиссионный  спектроскопия | ГОСТ 31870-20 12 |
| 4.8 | Марганец (Мп, суммарно) | мг/л | Атом но-эмиссионный  спектроскопия | ГОСТ 31870-2012 |
| 4.9 | Медь (Си, суммарно) | мг/л | Атом но-эмиссионный  спектроскопия | ПНДФ 14.1:2.’4.140-  98 |
| 4. ї0 | Мышьяк (As, суммарно) | мг/л | Атом но-эмиссио нны й  спектроскопия | ПНДФ 14.1 :2:4.140-  98 |
| 4.11 | Барий (Ва) | МГ/П | Атом но-эмиссионный  спектроскопия | ПНДФ 1 4. 1 .’2:4. 140-  98 |
| 4.12 | Бор (В, суммарно) | мг/л | Флюориметрии | ПНД Ф 14.1:2 :4. 36-  95 |
| 4.13 | Хлориды (С1) |  | Титриметрия | ГОСТ 4245-72 |
| 4.14 | Сульфаты (Ѕ04 ' |  | Титри метрия | ГОСТ 31940 -2012 |
| 4.15 | Фториды (F-) |  | П отенциометрический | ГОСТ 4386-89 |
| 4.16 | Железо (Fe, суммарно) |  | Фотометрияес кий | ГОСТ Р 5 l3 09 |

* 1. Пункты отбора проб воды для исследования.

**Производственный контроль качества воды проводят в местах водозабора из источника водоснабжения, перед поступлением ее в распределительную водопроводную сеть, а также в точках распределительной сети.**

* 1. **Пункты отбора проб** воды **для исследования** 
     1. Ул.Калинина,14
     2. Ул.Заречная б/н
     3. Ул.Хомутникова б/н
     4. Ул.Прудовая б/н
     5. Артскважины
  2. Примечание:

1. *На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с центром госсанэпиднадзора.*
2. *В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной cemu.*

* *В случае неудовлетворительных результатах лабораторных исследований воды uз системы водоснабжения перед подачей в распределительную сеть потребителю Администрация Шарнутовского СМО РК обязана информировать органы Управления Роспотребнадзора.*
* *4. При обнаружения в пробах питьевой воды термотолерантных колиформные бактерий и (или) общих колиформные бактерий, и (или) колифагов производится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, aзoma аммонийного, нитратов и нитритов.*

1. *При обнаружения в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформные бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения бактерий кишечной группы и (или)*

* *энтеровирусов.*

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

**КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

**Перечень контролируемых показателей воды и их гигиенические нормативы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Количество проб | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| **Органолептический анализ** | | | | | |
| 1 | Запах | балл | 1 раз в месяц | не более 2 | ГОСТ 3351-74\* |
| 2 | Привкус | балл | 1 раз в месяц | не более 2 | ГОСТ 3351-74\* |
| 3 | Цветность | градус | 1 раз в месяц | не более 20 | ГОСТ Р 52769-200 |
| 4 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | 1 раз в месяц | не более 2,6 | ГОСТ 3351-74\* |
| **Обобщенные показатели** | | | | | |
| 5 | Водородный показатель | ед. рН | 4 раза в год | 6-9 | ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 |
| 6 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм3 | 4 раза в год | не более 1500 | ГОСТ 18164-72 |
| 7 | Жесткость общая | мг- экв/дм3 | 4 раза в год | не более 7 | ПНД  Ф 14.1:2.98-97 |
| 8 | Окисляемость перманганатная | мгО2/дм3 | 4 раза в год | не более 5 | ПНД Ф 14.2:4, 154-99 (1) |
| 9 | Нефтепродукты, суммарно |  | 4 раза в год | в соответствии с НД | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 10 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ),анионо-активные | мг/дм3 | 4 раза в год | не более 0,5 | ГОСТ Р 51211-98 |
| 11 | Фенольный индекс | мг/дм3 | 4 раза в год | не более 1,5 | ГОСТ 4192 - 82 |
| Неорганические вещества | | | | | |
| 12 | Нитриты (по NO2) | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 45 | ГОСТ 4192 - 82 |
| 13 | Сульфаты (по SO4) | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 500 | ПНД Ф 14.1:2.108-97 |
| 14 | Хлориды (по C1) | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 350 | ГОСТ 4245-72 |
| 15 | Фториды (F-) | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 1,5 | ГОСТ 4386-89 |
| 16 | Алюминий | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 0,2 | ГОСТ 18165-89 |
| 17 | Марганец | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 0,1 | МУ 31-10/04, МУК 4.1.1516-03 |
| 18 | Железо (включая хлорное железо) по Fe | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 0,3 | ГОСТ 4011-72\* |
| 19 | Медь | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 1 | МУ 31-03/04 |
| 20 | Цинк | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 1 | МУ 31-03/04 |
| 21 | Мышьяк | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 0,01 | МУ 31-09/04 |
| 22 | Кадмий | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 0,001 | МУ 31-03/04 |
| 23 | Ртуть | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 0,0005 | ГОСТ Р 51212-98 |
| 24 | Свинец | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 0,01 | МУ 31-03/04 |
| 25 | Магний | мг/дм3 | 1 раз в год | не более 50 | ГОСТ Р 52407-2005 |
| Микробиологические показатели | | | | | |
| 1 | Термотолерантные колиформные бактерии | бактерий в 100 мл | 1 раз в месяц | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Общие колиформные бактерии | бактерий в 100 мл | 1 раз в месяц | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Общее микробное число | кое/мл | 1 раз в месяц | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| **РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** | | | | | |
| 1 | Удельная суммарная альфа-радиоактивность | бк/кг | 1 раз в год | не более 0,2 | МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 г. |
| 2 | Удельная суммарная бета- радиоактивность | бк/кг | 1 раз в год | не более 1,0 | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 г. |

**Пункты отбора проб**

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора, перед поступлением, в распределительные сети: **т. забора пос. Шарнут** – ул. Калинина, 14; ул. Заречная б/н, ул. Хомутникова б/н; **пос. Новый** – ул. Прудовая б/н

**Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Показатели | Периодичность | Количество проб | Дата |
| Скважина (1 шт.) | Микробиологические | 1 раз в квартал | 4 | март  июнь  сентябрь  декабрь |
| Органолептические | 1 раз в год | 1 | май |
| Обобщенные | 1 раз в год | 1 | май |
| Неорганические и органические вещества | 1 раз в год | 1 | май |
| Радиологические | 1 раз в год | 1 | май |

**Календарный план отбора проб вода в пос. Шарнут и пос. Новый**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид показателей** | **I квартал** | | | **II квартал** | | | **III квартал** | | | **IV квартал** | | | **ГОД** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** |
| Микробиологические |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 | 4 р. в год |
| Органолептические |  |  | - |  |  |  |  | - | - | - |  |  | 1р. в год |
| Обобщенные |  |  | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Неорганические и органические |  |  | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Радиологические |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |