

**Согласовано: Утверждаю:**

**Начальник ТО Управления Глава администрации**

**«Роспотребнадзор» по РД МО СП «Сельсовет Нечаевский»**

**в г.Кизилюрте**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шамхалов М.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_З.Цахилаев**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.**

**ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

**КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОДАВАЕМОЙ НАСЕЛЕНИЮ**

**МО СП «Сельсовет Нечаевский» Кизилюртовского района на 2017-2021 годы**

**с.Нечаевка**

**ПРОГРАММА**

**производственного контроля качества**

**питьевой воды подаваемой населению МО СП «Сельсовет Нечаевский» Кизилюртовского района**

1. **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

# Программа производственного контроля составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», (ст. 25), Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ, Закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 03.07.2016) "О защите прав потребителей", Федерального закона "О внесении изменений в статью 26.3 Федерального закона "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и Федерального закона "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 27.05.2014 N 136-ФЗ (действующая редакция, 2016), Постановления Правительства РФ от 6 мая 2011 г. N 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов", Постановления Правительства Российской Федерации Республики Дагестан №10 от 6 января 2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. №1204 “Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды”.

Производственный контроль, в том числе проведение лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий проводится юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в соответствии с осуществляемой ими деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в соответствии с ФЗ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. и СанПиН1.1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических(профилактических) мероприятий, утвержденный Постановлением Главного Государственного санитарного врача РФ №18 от 13.07.2001г.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять требования санитарного законодательства, а также постановлений, предписаний, санитарно-эпидемиологических заключений должностных лиц, осуществляемых государственный санитарно-эпидемиологический надзор в т.ч.:

Объектом производственного контроля является вода подаваемая для питьевых целей из подземных и поверхностных водоисточников, технология очистки воды и питьевая вода перед подачей в распределительную сеть и в самой распределительной сети.

1. **1.1.Производственный контроль включает**:

-наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью;

-осуществление (организация) лабораторных исследований и испытаний;

-организация медицинских осмотров;

-ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля;

-своевременное информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации об аварийных ситуациях, остановках производства, нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

-визуальный контроль специально уполномоченными должностными лицами (работниками) организации за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработку и реализацию мер, направленных на устранение выявленных нарушений;

-лабораторные исследования и испытания осуществляются самостоятельно, либо с привлечением лаборатории, аккредитованной в установленном порядке;

-программа производственного контроля составляется должностными лицами структурных подразделений. Необходимые изменения, дополнения в программу (план) производственного контроля вносятся при изменении вида деятельности, технологии производства, других существенных изменениях деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя.

-разработанная программа (план) производственного контроля согласовывается руководителем Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по РД в городе Кизилюрте, осуществляющего государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью юридического лица и утверждается руководителем организации;

-мероприятия по проведению производственного контроля осуществляются должностными лицами структурных подразделений организации, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля приказом по производственному подразделению;

-структурные подразделения по территориальной принадлежности к органам контроля в области защиты прав потребителя и благополучия человека представляют информацию о результатах производственного контроля по их запросам.

-перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы;

-методики определения контролируемых показателей;

-план пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода;

-количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды;

-календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования (испытания).

Программа производственного контроля осуществляется предпринимателями или юридическими лицами до начала осуществления деятельности, а для предпринимателей и юридических лиц уже осуществляющих деятельность- не позднее трех месяцев со дня введения в действие настоящих санитарных правил, при изменении вида деятельности в разработанную программу лабораторного контроля вносят изменения, дополнения.

**1.2. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении производственного контроля.**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель при выявлении нарушений санитарных правил на объекте производственного контроля должен принять меры, направленные на устранение выявленных нарушений и недопущение их возникновения, в.т.ч.

-разрабатывать и проводить санитарно-противоэпидемиологические (профилактические) мероприятия;

-обеспечить безопасность для здоровья человека выполняемых работ;

-осуществлять производственный контроль за соблюдением санитарных правил, в том числе при проведении лабораторных испытаний и исследований;

-приостановить, либо прекратить свою деятельность или отдельные виды работ;

-информировать ТО Управления Роспотребнадзора в РД в городе Кизилюрте о принятых мерах по устранению нарушений санитарных правил;

-своевременно информировать учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы об аварийных ситуациях, нарушении технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию;--иметь в наличии официально изданные санитарные правила;

-осуществлять гигиеническое обучение сотрудников.

-принять другие меры, предусмотренные действующим законодательством.

**2. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

Обеспечение населения питьевой водой соответствующей требованиям санитарных норм и правил. **Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности для человека.** Программа производственного контроля утверждается на 5 лет.

**3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Общая характеристика объекта:**  МО СП «**Сельсовет Нечаевский**».

**Наименование юридического лица:** МО СП «**Сельсовет Нечаевский**».

**Юридический и фактический адрес:** Кизилюртовский район, с. Нечаевка

**Ф.И.О директора:** Цахилаев Зафир Абдулхамидович

**Вид деятельности:** Водоснабжение с.Нечаевка

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод в с. Комсомольское относится к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения.

В соответствии со ст. 6 указанного закона, а также ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация водоснабжения населения относится к полномочиям органов местного самоуправления.

**Наличие СЭЗ на проекты ЗСО и источники водоснабжения:**

В селении Нечаевка и с.Мацеевка в настоящее время эксплуатируется 8 (восемь) подземных водоисточника использующих воду в целях хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения. На подземные водоисточники не разработаны проекты организации зоны санитарной охраны. На источники водоснабжения не имеется санитарно-эпидемиологическое заключение.

Из водозаборных скважин вода поступает непосредственно в распределительную систему водоснабжения,

Общая протяженность водопроводных сетей села более 3,4 км, из них: 60% сетей изношенные превысили срок эксплуатации;

Схема централизованного водоснабжения МО СП «Сельсовет Нечаевский» классифицируется:

**по назначению** – объединенная система водоснабжения (единый хозяйственно- противопожарный водопровод, вода их которого используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд и населения и промышленных предприятий, а также на технологические нужды предприятий с небольшими потребностями в воде.

**по виду обслуживаемого объекта** – сельская

**по способу подачи воды** – зонный

**по схеме подачи воды потребителям** - двух-зонная

**по характеру используемых природных источников** – однородны из подземных источников (артезианских скважин)

**по способу использования воды** – система принудительной подачи воды через глубинных насосов (с однократным использованием воды). Вода после использования сбрасывается в канализацию);

Согласно протоколов анализов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в г. Кизилюрте вода с артезианских скважин соответствует требованиям НД по химическим показателям, по микробиологическим показателям. Показатели расширенных лабораторныхисследований качества воды в с. Нечаевка и с.Мацеевка за 2014-2016 гг. прилагается (приложение 1).

Проблемой является отсутствие расчетов и как следствие утвержденных границ зон санитарной охраны водозаборов и объектов, входящих в систему централизованного водоснабжения с. Нечаевка и с.Мацеевка, отсутствие проектов ЗСО и санитарно-эпидемиологических заключений на источники. Исходя из вышеизложенного, проблема защиты водных ресурсов в администрации МО СП «Сельсовет Нечаевский**»** актуальна и решение проблемы намечается осуществить за счет организации зон санитарной охраны источников водоснабжения в составе трех поясов и проведение санитарных мероприятий в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Имущество, необходимое для осуществления деятельности по водоснабжению, является муниципальной собственностью администрации МО СП **«**Сельсовет Нечаевский».

**4.Перечень должностных лиц (работников) на которых возложены функции по организации и осуществлению производственного контроля.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. | Занимаемая должность |
| 1. | Цахилаев З.А. | Глава МО СП «Сельсовет Нечаевский» |

**5. П Е Р Е Ч Е Н Ь**

**нормативных документов, выполнение требований которых обязательно**

**при осуществлении отдельных видов деятельности, выполнение работ и**

**оказание услуг, представляющих потенциальную опасность для человека**

1. Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

2. Федеральный Закон №416-ФЗ от07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» ст.25 п.п.5,6,7,8.

3. Постановление №10 от 06.01.2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой

воды, горячей воды».

4. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого

водоснабжения. Контроль качества».

5. Приказ Роспотребнадзора № 1204 от 28.12.2012г. «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и

горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется

производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды.

6. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением

санитарно-противоэпидемиологических( профилактических) мероприятий».

7. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

8. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ воды».

9.МУ 2.1.4.1057-01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».

10. МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных

объектов».

11. МУ 3.1.1.2957-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции»

12. МУ 3.1.1.2363-08 «Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусных(неполио) инфекций».

13. МУК 4.2.2029-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов».

14. МУ 3.1.1.2969-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика норовирусной инфекции».

15.СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных

болезней».

16. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011г. № 302н «Об утверждении перечней

вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные

предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и

периодических медицинских осмотров (обследований работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или)

опасными условиями труда».

**6. Перечень должностей работников, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Должность | Периодичность прохождения медосмотра | Периодичность прохождения гиг. обучения и аттестации |
| 1 |  |  |  |
| 2 | Слесарь-ремонтник | ежегодно | 1 раз в 2 года |

**7.Перечень форм учета и отчетности**

1. Журнал регистрации анализов проб воды по микробиологическим показателям

2. Журнал регистрации анализов воды по микробиологическим показателям поверхностного водоема.

3 . Журнал учета химических и органолептических показателей.

4. Журнал контроля качества воды перед подачей в сеть.

5.Журнал контроля качества воды перед поступлением в сеть.

6.Журнал контроля качества воды из распределительной сети.

7.Протоколы лабораторных исследований.

8.Личные медицинские книжки с результатами медицинского осмотра и гигиенического обучения.

**8. Гигиенические требования.**

* Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные свойства.
* Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а так же в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.
* Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим, вирусологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 1.

**Таблица 1.**

| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы** |
| --- | --- | --- |
| Термотолерантныеколиформные бактерии | Число бактерий в 100 мл1) | Отсутствие |
| Общие колиформные бактерии2) | Число бактерий в 100 мл1) | Отсутствие |
| Общее микробное число2) | Число образующих колонии бактерий в 1 мл | Не более 50 |
| Колифаги3) | Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл | Отсутствие |
| Споры сульфитредуцирующих клостридий4) | Число спор в 20 мл | Отсутствие |
| Цисты лямблий3) | Число цист в 50 л | Отсутствие |

**Примечания:**

*1) При определении проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.*

*2) Превышение норматива не допускается в 95 % проб, отбираемых в точках*[*водопотребления*](http://soyuzdomstroy.ru/article/read/raschet_vodopotrebleniya.html)*">водоразбора наружной и внутренней*[*водопровод*](http://soyuzdomstroy.ru/article/read/vnutrenniy_vodoprovod_v_kottedzhe_vodoprovod.html)*ной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.*

*3) Определение проводится только в* *системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.*

*4) Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.*

* При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.
* При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колифорных бактерий и (или) общих коли формных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном прядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин
* загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.
* При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.
* Исследование питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидпоказаниям по решению центра госсанэпиднадзора.
* Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводится только в лабораториях, имеющих разрешение для работы с возбудителями соответствующей группы патогенности и лицензию на выполнение этих работ.
* Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а так же веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица 2), содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения таблица 3).

**Таблица 2.**

| Показатели | | Единицы измерения | | Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | 3 |
| *Обобщенные показатели* | | | | |
| Водородный показатель | единицы рН | | | в пределах 6-9 |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | | | 1000 (1500)2) |
| Жесткость общая | мг-экв./л | | | 7,0 (10)2) |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | | | 5,0 |
| Нефтепродукты, суммарно | мг/л | | | 0,1 |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/л | | | 0,5 |
| *Неорганические вещества* | | | | |
| Алюминий (Al3+) | мг/л | | | 0,5 |
| Барий (Ва2+) | -“- | | | 0,1 |
| Бериллий (Ве2+) | -“- | | | 0,0002 |
| Бор (В, суммарно) | -“- | | | 0,5 |
| Железо (Fe, суммарно) | -“- | | | 0,3 (1,0)2) |
| Кадмий (Cd, суммарно) | -“- | | | 0,001 |
| Марганец (Мn, суммарно) | -“- | | | 0,1 (0,5)2) |
| Медь (Сu, суммарно) | -“- | | | 1,0 |
| Молибден (Мо, суммарно) | -“- | | | 0,25 |
| Мышьяк (As, суммарно) | -“- | | | 0,05 |
| Никель (Ni, суммарно) | мг/л | | | 0,1 |
| Нитраты (по NО3-) | -“- | | | 45 |
| Ртуть (Hg, суммарно) | -“- | | | 0,0005 |
| Свинец (Рb, суммарно) | -“- | | | 0,03 |
| Селен (Se, суммарно) | -“- | | | 0,01 |
| Стронций (Sr2+) | -“- | | | 7,0 |
| Сульфаты (SOhttp://soyuzproekt.narod.ru/ntd_v/sanpin.2.1.4.1074-01-03.files/image003.gif) | -“- | | | 500 |
| Фториды (F-) | -“- | | |  |
| *Органические вещества* | | | | |
| g-ГХЦГ(линдан) | -“- | | | 0,0023) |
| ДДТ (сумма изомеров) | -“- | | | 0,0023) |
| 2,4-Д | -“- | | | 0,033) |
|  | |  |  |  |

**Примечания:**

*1) Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «с.-т.» - санитарно-токсикологический, «орг.» - органолептический.*

*2) Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки.*

*3) Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.*

**Таблица 3**

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более | Показатель вредности | Класс опасности |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Хлор1) |  |  |  |  |
| остаточный свободный | мг/л | в пределах 0,3-0,5 | орг. | 3 |
| остаточный связанный | -"- | в пределах 0,8-1,2 | -"- | 3 |
| Хлороформ (при хлорировании воды) | -"- | 0,22) | с.-т. | 2 |
| Полиакриламид | -"- | 2,0 | -"- | 2 |
| Активированная кремнекислота (по Si) | -"- | 10 | -"- | 2 |
| Полифосфаты (по РОhttp://soyuzproekt.narod.ru/ntd_v/sanpin.2.1.4.1074-01-03.files/image005.gif) | -"- | 3,5 | орг. | 3 |
| Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов | -"- | см. показатели «Алюминий», «Железо» табл. [2](http://soyuzproekt.narod.ru/%D0%98%D0%B7%20%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%BD%D0%B5%D0%B3%D0%BE/%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D0%B5/%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%20%D0%BA%20%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E,%20%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8E/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%9F%D0%B8%D0%9D%202.1.4.1074-01.htm#TO0000003#TO0000003) |  |  |

**Примечания:**

*1) При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составлять не менее 30 минут, связанным хлором не менее 60 минут.*

*Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.*

*При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/л.*

*В отдельных случаях по согласованию с центром госсанэпиднадзора может быть допущена повышенная концентрация хлора в питьевой воде.*

*2) Норматив принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ.*

*3) Контроль за содержанием остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.*

* Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативами, указанными в таблице 4.

**Таблица 4**

| Показатели | Единицы  измерения | результаты исследований | погрешность | Гигиенический норматив | НД на методы  исследований |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вкус | баллы | 0 |  | не более 2,0 | ГОСТ 3351-74 |
| Запах | -"- | 0 |  | не более 2,0 | ГОСТ 3351-74 |
| Цветность | градусы | менее< 1 | 0 | не более 20 | ГОСТ Р52769-07 |
| Мутность | ЕМФ (единицы  мутности  по формазину)  или мг/л (по каолину) | менее < 0,5 | 0 | не более 1,5 | ГОСТ 3351-74 |

**Примечание:** *Величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно - эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.*

* Не допускается присутствие в питьевой воде различимых не вооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.
* Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям, представленным в таблице 5.

**Таблица 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Показатели радиационной безопасности |
| Суммарные показатели (1) | | |
| Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг | 0,2 |
| Удельная суммарная бета-активность | Бк/кг | 1,0 |
| Радионуклиды (2) | | |
| Радон (222Rn) (3) | Бк/кг | 60 |
| Сигма радионуклидов (3) | единицы | ≤1,0 |

**Примечания:**

(1) При превышении показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде.

(2) Перечень определяемых радионуклидов в воде устанавливается в соответствии с санитарным законодательством. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

(3) При совместном присутствии в воде нескольких радионуклидов должно выполняться условие http://files.stroyinf.ru/Data1/9/9742/x010.gif, где А*i* - удельная активность *i*-гo радионуклида в воде; УВ*i* - соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09\* "Нормы радиационной безопасности ([**НРБ-99/2009**](http://files.stroyinf.ru/Data1/56/56325/index.htm))". При невыполнении условия оценка воды проводится в соответствии с санитарным законодательством".

**9. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

**КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В с. Нечаевка**

**1. Перечень контролируемых показателей качества воды, методики их определения и их гигиенические нормативы**

* 1. **Микробиологические, вирусологические, паразитологические показатели Таблица 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определяемые показатели** | **ПДК, не более** | **Методы определения** | **НД на метод исследования** | **Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний** |
| ОМЧ | не более 50 КОЕ в 1 мл. | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1884-04 | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г. Махачкала, ул. А. Магомедтагирова, 174  Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается |
| ОКБ | отсутствуют в 100 мл. | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1884-04 |
| ТКБ | отсутствуют в 100 мл. | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1884-04 |
| Колифаги | Отсутствие БОЕ в 100мл. | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1884-04 |
| При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колифорных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном прядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.  При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов | | | | |
| Споры сульфитредуцирующих клостридий | Отсутствие спор в 20мл | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1884-04 | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г. Махачкала, ул. А. Магомедтагирова, 174  Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается |
| Паразитологические  Цисты лямблий (1) | Отсутствие цист в 50л | микроскопия | МУК 4.2.2314-08 |
| Вирусологические (2)  Энтеровирусы и (или) РНК РВ и ВГА | Отсутствие в 10 л | ИФА концентратов | МУК 4.2.2029-05 |

1. Определение проводится в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.
2. Определение вирусологических показателей обусловлено неблагополучной эпидемиологической обстановкой по ротавирусной инфекции и ВГА.
   1. **Органолептические показатели**

**Таблица 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определяемые показатели** | **Гигиенический норматив** | **Методы определения** | **НД на метод исследования** | **Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний** |
| Привкус | не более 2,0 |  | ГОСТ 3351-74 | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», |
| Запах | не более 2,0 |  | ГОСТ Р 55769-07 |
| Цветность | не более 20 | фотометрический | ГОСТ 3351-74 |
| Мутность | не более 1,5 | фотометрический | ГОСТ 3351-74 |

* 1. **Радиологические показатели**

**Таблица 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определяемые показатели** | **Показатели безопасности** | **Методы определения** | **НД на метод исследования** | **Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний** |
| Удельная суммарная альфа-активность | 0,2 | Измерение с помощью альфа- и бетарадиометров | МУ 2.6.1.1981-05 | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», |
| Удельная суммарная бета-активность | 1,0 | Измерение с помощью альфа- и бетарадиометров | МУ 2.6.1.1981-05 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Радон (222Rn) (1) | 60 | Радиометрический | МУ 2.6.1.1981-05 |  |
| Сигма радионуклидов | ≤1,0 |  | МУ 2.6.1.1981-05 |

* 1. Радон определяется для подземного источника водоснабжения (Артезианские скважины)
  2. **Обобщенные показатели**

**Таблица 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определяемые показатели** | **Нормативы (предельно допустимые концентра-ции) (ПДК), не более** | **Методы определения** | **НД на метод исследования** | **Допустимая ошибка метода определения** | **Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний** |
| Водородный показатель | 6-9 | описание к прибору рН-метр | ПНДФ 14.2:2:3:4.21-97 | 0,1 | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», |
| Общая минерализация (сухой остаток) | 1000 | гравиметрия | ГОСТ 18164-72 | при концетрации > 500 мг/л расхожд. - 2% |
| Жесткость общая | 7,0 | титриметрический | ГОСТ Р 52407-2005 | 0,02+0,027C, ммоль/л |
| Окисляемость перманганатная | 5,0 | титриметрический | ГОСТ 276184 | 4,5% |
| Нефтепродукты, суммарно | 0,1 | флуориметрический ИК-фотометрический | РД  52.24.476-2007 | 0,01+0,19С, мг/л |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | 0,5 | фотометрический | МУК 4.1.068 -96 РД52.24.476 -95 | 0,06 мг/л 0,12С, мг/л |

**1.5. Неорганические и органические вещества**

**Таблица 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определяемые показатели** | **Нормативы (предельно допустимые концентра-ции) (ПДК), не более** | **Методы определения** | **НД на метод исследования** | **Допустимая ошибка метода определения** | **Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний** |
| **Неорганические вещества** | | | | | |
| Алюминий (Al3+) | 0,5 | фотометрический | ГОСТ 18165-89 | 10% | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г. Махачкала, ул. А. Магомедтагирова, 174  Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается |
| Барий (Ва2+) | 0,1 | фотометрический | 20.1.2.3.16 -95 | Не определена |
| Бериллий (Ве2+) | 0,0002 | флуоресценттный | ГОСТ 1829489 | Не определена |
| Бор (В, суммарно) | 0,5 | фотометрический | ГОСТ 276182 | Не определена |
| Железо (Fe, суммарно) | 0,3 (1,0)2) | фотометрический | ГОСТ 401172 | 0,01-0,03 мг/л |
| Кадмий (Cd, суммарно) | 0,001 | фотометрический | РД52.24.436 -95 | 0,0001 мг/л |
| Марганец (Мn, суммарно) | 0,1 (0,5)2) | фотометрический с формальдоксином | РД52.24.467 -95 | 0,02 мг/л 0,05 мг/л |
| Медь (Сu, суммарно) | 1,0 | фотометрический | ГОСТ 438872 | 12% |
| Молибден (Мо, суммарно) | 0,25 | фотометрический | ГОСТ 1830872 | Не определена |
| Мышьяк (As, суммарно) | 0,05 | фотометрический | ГОСТ 415289 | Не определена |
| Никель (Ni, суммарно) | 0,1 | фотометрический | РД52.24.494 -95 | 0,004+0,05 С, мкг/л |
| Нитраты (по NО3-) | 45 | Фотометрический  с реактивом Грисса | РД52.24.380 -95 | 0,004+0,24 С, мг/л |
| Ртуть (Hg, суммарно) | 0,0005 | ААС | МУК 4.1.005 -94 | +25% |
| Свинец (Рb, суммарно) | 0,03 | фотометрический | ГОСТ 1829372 | Не определена |
| Селен (Se, суммарно) | 0,01 | фотометрический с гексациклоазохромом | РД52.24.448 -95 | 3,6 мкг/л |
| Стронций (Sr2+) | 7,0 | эмиссионный пламенно-фотометрический | ГОСТ 2395088 | Не определена |
| Сульфаты | 500 | ионная хроматография | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 | Не определена |
| Фториды (F-) | 1,5 | ионная хроматография | ПНД Ф 14.1:2:4.23 -95 | Не определена |

**Продолжение таблицы 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определяемые показатели** | **Нормативы (предельно допустимые концентра-ции) (ПДК), не более** | **Методы определения** | **НД на метод исследова-ния** | **Допустимая ошибка метода определения** | **Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний** |
| Хлориды (Сl-) | 350 | ионная хроматография | ПНДФ 14.1:2.112-97 | Не определена | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г. Махачкала, ул. А. Магомедтагирова, 174  Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается |
| Хром (Cr6+) | 0,05 | фотометрический | РД52.24.446 -95 | 0,1+0,1С мг/л |
| Цианиды (CN-) | 0,035 | фотометрической | Н.Ц.СФ.2695 | Не определена |
| Цинк (Zn2+) | 5,0 | фотометрический | ГОСТ 1829372 | Не определена |
| **Органические вещества** | | | | | |
| g-ГХЦГ(линдан) | 0,002 | хроматографический | РД52.24.412 -95 | 0,8+0,11С, нг/л | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г. Махачкала, ул. А. Магомедтагирова, 174  Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается |
| ДДТ (сумма изомеров) | 0,002 | газовая хроматография | РД52.24.412 -95 | 10+0,096С, нг/л |
| 2,4-Д | 0,03 | газовая хроматография | РД52.24.438 -95 | 0,6+0,044С, нг/л |
| **Вредные химические вещества, поступающие и образующиеся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения** | | | | | |
| Хлор |  |  |  |  |  |
| остаточный свободный | 0,3-0,5 | титриметрический | ГОСТ 1819072 | Не определена | фФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД в городе Кизилюрте». |
| остаточный связанный | 0,8-1,2 | титриметрический | ГОСТ 1819072 | Не определена |
| Хлороформ (при хлорировании воды) | 0,2 | газовая хроматография | РД52.24.482 -95 | 0,2+0,16С, мкг/л |

**10. Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований**

* 1. **Наименование точек, периодичность и количество анализов воды из источников водоснабжения в год.**

**Таблица 8.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Источник** | **Микробиологические показатели** | **Паразитологические показатели** | **Органолептические показатели** | **Обобщённые показатели** | **Неорганические и органические вещества** | **Радиологические показатели** |
| 1 | Подземные источники- водозабор из восьми (8) артезианских скважин | 32 |  | 32 | 32 | 8 | 8 |
| 2 | Итого с источников | 32 |  | 32 | 32 | 8 | 8 |

* + 1. **Наименование точек, периодичность отбора и количество проб воды перед поступлением в сеть за год.**

**Таблица 9.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Н/ст.** | **Место отбора** | **Микроби-ологичес-кие** | **Органолеп-тические** | **Обобщен-ные показате-ли** | **Неоргани-ческие и органические вещества** | **Остаточный хлор** | **Радиоло-гические показа-тели** | **Паразитологические показатели** | **Вирусо-логичес-кие показате-ли** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Артезианская скважина с.Мацеевка  430 16м14с. с.ш.  460 58м59с.в.д. | После водонапорной башни | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 2 | Артезианская скважина на террит. мехпарка СПК им.Алиева  430 16м15с. с.ш.  450 58м58с.в.д. |  | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 3 | Артезианская скважина на террит. мехпарка СПК «Дружба»  420 16м14с. с.ш.  450 58м59с.в.д. |  | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 4 | Артезианская скважина по ул.Гагарина  430 16м14с. с.ш.  460 58м59с.в.д. |  | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 5 | Артезианская скважина по ул.Ленина  410 16м14с. с.ш.  460 58м59с.в.д. |  | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 6 | Артезианская скважина по ул.А.Абубакарова  420 16м14с. с.ш.  460 58м55с.в.д. |  | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 7 | Артезианская скважина по ул.Советская  440 16м14с. с.ш.  460 58м61с.в.д. |  | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 8 | Артезианская скважина по ул.Алиева  400 16м14с. с.ш.  460 58м57с.в.д. |  | 50  (в год) | 50  (в год) | 4  (в год) | 1  (в год) | - | 1  (в год) | - | 4  (в год) |
| 5 | Итого за год |  | 400  (в год) | 400  (в год) | 32  (в год) | 8  (в год) |  | 8  (в год) |  | 32(в год) |

**10.1.3. Наименование стационарных точек, периодичность отбора и количество проб для проведения анализов в разводящей сети (в год)**

**Таблица 10.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень стационарных точек отбора** | **Место отбора** | **Органо-лептические (число проб в год)** | **Микроби-ологические показатели (число проб в год)** |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 1 | с.Мацеевка ул.Центральная | Разводящая сеть | 24 | 24 |
| 2 | С.Мацеевка, около школы | Разводящая сеть | 24 | 24 |
| 3 | С.Нечаевка, ул.Меселова, начало | Разводящая сеть | 24 | 24 |
| 4 | С.Нечаевка, ул.Шамиля у нижнего моста | Разводящая сеть | 24 | 24 |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 | Итого за год |  | 96 | 96 |

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

**Таблица 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование места отбора** | **Вид показателей** | **Периодичность отбора** | **Количество проб (в год)** |
| **Источники** |  |  |  |
| 1. Подземный источник- водозабор из артезианских скважин | Микробиологические | 1 раз в месяц | 12 |
| Паразитологические |  |  |
| Органолептические | 1 раз в месяц | 12 |
| Обобщённые | 1 раз в месяц | 12 |
| Неорганические и органические вещества | 1 раз в год | 1 |
| Радиологические | 1 раз в год | 1 |
| Итого |  |  | 38 |
| **Перед поступлением в распределительную сеть -резервуары** |  |  |  |
| Артезианские скважины в количестве 8 | Микробиологические | 1 раз неделю | 400 |
| Органолептические | 1 раз неделю | 400 |
| Обобщенные показатели | 1 раз в сезон года | 32 |
| Неорганические и органические вещества | 1 раз в год | 8 |
| Остаточный хлор |  |  |
| Радиологические показатели | 1 раз в год | 8 |
| Вирусологические показатели | 1 раз в сезон | 32 |
| Паразитологические показатели |  |  |
| Итого |  |  | 880 |
| **Наименование точек отбора** | **Вид показателей** | **Периодичность отбора** | **Количество проб (в год)** |
| **Распределительная сеть** |  |  |  |
| с.Мацеевка ул.Центральная | Органолептические | 24 раз в год | 24 |
| Микробиологические | 24 раз в год | 24 |
| С.Мацеевка, около школы | Органолептические | 24 раз в год | 24 |
| Микробиологические | 24 раз в год | 24 |
| С.Нечаевка, ул.Меселова, начало | Органолептические | 24 раз в год | 24 |
| Микробиологические | 24 раз в год | 24 |
| С.Нечаевка, ул.Шамиля у нижнего моста | Органолептические | 24 раз в год | 24 |
| Микробиологические | 24 раз в год | 24 |
| Итого | Органолептические |  | 96 |
| Микробиологические |  | 96 |

**11.Календарный график отбора проб воды в**  МО СП «Сельсовет Нечаевский» **на 2017-21 годы**

**Таблица 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Показатели** | **1 квартал** | | | **2 квартал** | | | **3 квартал** | | | **4 квартал** | | | **За год** |
| **Источники** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. Подземные источник- водозабор из 8 артезианских скважин | Микробиологические |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 | 32 |
| Паразитологические |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Органолептические |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 | 32 |
| Обобщённые показатели |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 | 32 |
| Неорганические и органические вещества Радиологические |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 8 |
| Радиологические |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 8 |
| Итого |  |  |  | 24 |  |  | 40 |  |  | 24 |  |  | 24 | 112 |
| **Перед поступлением в распределительную сеть – с 8 подземных водоисточников с.Нечаевка и с.Мацеевка** | Микробиологические | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | 34 | 33 | 34 | 33 | 400 |
| Органолептические | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | 34 | 33 | 34 | 33 | 400 |
| Обобщенные показатели |  |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 |  | 8 | 32 |
| Неорганические и органические вещества |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 8 |
| Остаточный хлор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Радиологические показатели |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| Вирусологические показатели |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  | 8 |  | 8 |  | 32 |
| Итого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование** | **Показатели** | **1 квартал** | | | **2 квартал** | | | **3 квартал** | | | **4 квартал** | | | **За год** |
| **Распределительная сеть** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| Органолептические | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 96 |
| Микробиологические | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 96 |

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колифорных бактерий и (или) общих коли формных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном прядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин

загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

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

Исследование питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидпоказаниям по решению центра госсанэпиднадзора.

1. **Перечень показателей и количество контролируемых проб воды за год**

**Таблица**

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Количество проб (в год)** |
|  |  |
| Микробиологические | 528 |
| Органолептические | 528 |
| Обобщенные | 64 |
| Неорганические и органические вещества | 16 |
| Радиологические | 16 |
| Паразитологические |  |
| Вирусологические | 32 |

**12. Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой**

**производства.**

12.1. Порывы на системе водоснабжения;

12.2. Промерзание водопроводных сетей;

12.3. Другие ЧС создающие угрозу санитарно - эпидемиологическому благополучию населения;

12.4. При возникновении аварийных ситуаций необходимо немедленно сообщать в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г.Кизилюрте по тел.2-12-48

12.5. Существенное ухудшение качества питьевой воды.

12.6. Еженедельно проводить анализ результатов контроля воды с последующим представлением их в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Кизилюрте по тел. 2-12-48, по электронному адресу: [to-kizilurt@yandex.ru](mailto:to-kizilurt@yandex.ru).

**13.Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды**

Существенным ухудшением качества питьевой воды является изменение качества воды, следствием которого являются: нарушения органолептических свойств воды; появление угрозы распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, а также вызванные этими причинами массовые жалобы населения на территории водопользования.

**Критерии существенного ухудшения качества**

**питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой**

**воды, характеризующие ее безопасность, по которым**

**осуществляется производственный контроль**

**(гигиенические нормативы)**

**Таблица 13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **ед.измерен.** | **Показатель качества питьевой воды (гигиенические нормативы )** | **Критерий существенного ухудшения** | **Частота отбора проб при существен-номухудшении качества питьевой воды** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Органолептические и обобщенные показатели** | | | | |
| Цветность | градусы | 20 | 40 | 2 раз/сутки |
| Мутность | мг/л | 1,5(2,0) | 2,5 | каждые 2 часа |
| Запах 200С | баллы | 2 | 4 | 4 раз/сутки |
| Привкус | баллы | 2 | 4 | 4 раз/сутки |
| Водородный показатель | рН | 6-9 | менее5  более10 | 4 раз/сутки |
| Жесткость, общая | оЖ | 7 | 15 | ежедневно |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 | 20,0(4 ПДК) | ежедневно |
| ПАВ (поверхностно-активные вещества) | мг/л | 0,5 | 1,5(3 ПДК) | ежедневно |
| Нефтепродукты | мг/л | 0,1 | 1,0(10 ПДК) | ежедневно |
| Фенольный индекс | мг/л | 0,25 | 0,5(2 ПДК) | еженедельно |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | 1000 | 2000(2 ПДК) | еженедельно |
| Аллюминий | мг/л | 0,5 | 5,0(10 ПДК) | 2 раз/сутки |
| Бор | мг/л | 0,5 | 5,0(10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Барий | мг/л | 0,1 | 1,0(10 ПДК) | 2 р/месяц |
| ДДТ | мг/л | 0,002 | 0,01(10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Железо | мг/л | 0,3 | 3,0(10 ПДК) | ежедневно |
| Магний | мг/л | 50,0 | 500( 10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Марганец | мг/л | 0,1 | 1,0( 10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Медь | мг/л | 1,0 | 3,0(3 ПДК ) | 2р/месяц |
| Молибден | мг/л | 0,25 | 0,5( 2 ПДК ) | 2 р/месяц |
| Мышьяк | мг/л | 0,05 | 0,25( 5 ПДК) | 2 р/месяц |
| Никель | мг/л | 0,1 | 1,0( 10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Нитраты | мг/л | 45 | 225( 5 ПДК) | ежедневно |
| Нитриты | мг/л | 3,0 | 15,0( 5 ПДК) | ежедневно |
| Ртуть | мг/л | 0,0005 | 0,0025( 5 ПДК) | 2 р/месяц |
| Свинец | мг/л | 0,03 | 0,3( 10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Селен | мг/л | 0,01 | 0,1( 10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Стронций | мг/л | 7,0 | 35,0( 5 ПДК) | 2 р/месяц |
| Фториды | мг/л | 1,5 | 4,5( 3 ПДК) | 2 р/месяц |
| Хлороформ | мг/л | 0,2 | 1,0( 5 ПДК) | ежедневно |
| Хлор остаточны свободный | мг/л | 0,3 | 3,0( 10 ПДК) | 2 р/час |
| Хлор остаточный связанный | мг/л | 0,8 | 8,0( 10 ПДК) | 2 р/час |
| Хром общий | мг/л | 0,05 | 0,25( 5 ПДК) | 2 р/месяц |
| Цианиды | мг/л | 0,035 | 0,35( 10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Цинк | мг/л | 5,0 | 50( 10 ПДК) | 2 р/месяц |
| Бромоформ | мг/л | 0,1 | 1,0( 10 ПДК) | 2р/месяц |
| Дихлорметан | Мг/л | 7,5 | 22,5(3 ПДК) | 2р/месяц |
| Кадмий | Мг/л | 0,001 | 0,005(5ПДК) | 2р/месяц |
| Кобальт | Мг/л | 0,1 | 1,0(10 ПДК) | 2р/месяц |
| Линдан | Мг/л | 0,002 | 0,01( 5 ПДК) | 2р/месяц |
| Сероводород | Мг/л | 0,003 | 0,01(3 ПДК) | 2р/месяц |
| Тетрахлорэтилен | Мг/л | 0,005 | 0,1(20 ПДК) | 2р/месяц |
| Четыреххлористый углерод | Мг/л | 0,006 | 0,06(10 ПДК) | 2р/месяц |
| **Радиационные показатели** | | | | |
| Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг | 0,2 | согласно п.9,10 критериев | 2 р/год |
| Удельная суммарная бета- активность | Бк/кг | 1,0 | согласно п.9,10 критериев | 2 р/год |
| Радон222 | Бк/кг | 60 | согласно п.9,10критер. | 2 р/год |
| **Микробиологические и бактериологические показатели** | | | | |
| Общее микробное число | КОЕ в 1мл. | 50 | 300 | 2 р/сутки |
| Общие колиформные бактерии | в 100 мл | отсутствие | Присутствие в повторной пробе | 2 р/сутки |
| Колифаги | БОЕ в 100 мл | отсутствие | Присутствие в повторной пробе | 2 р/сутки |
| Споры сульфитредуцирующих  клостридий | Число спор в 20 мл | отсутствие | Присутствие в повторной пробе | 2 р/сутки |
| Цисты лямблий | Число цист в 50 л. | отсутствие | Присутствие в повторной пробе | 2 р/месяц |
| Контагиозные инфекционные  возбудители |  | отсутствие | Присутствие в повторной пробе | 2р/сутки |
| Enterococcus faecalis, | число бактерий в 1 мл | отсутствие | Присутствие в повторной пробе | 2р/сутки |

**Порядок применения критериев существенного ухудшения качества воды при проведении производственного контроля**

1. Стандартная частота проб при производственном контроле устанавливается санитарными нормами и правилами по видам показателей (СанПиН 2.1.4.1074-01 таблица № 7).

2. Текущий производственный контроль ведется до получения первой пробы, в которой хотя бы один показатель превышает соответствующий данному показателю критерий существенного ухудшения.

3. При получении такого результата, в течении 2-х часов, должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качества воды, организация, осуществляющая холодное водоснабжение вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение.

4. Если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируется превышения гигиенических нормативов, должна быть обеспечена повышение (увеличение) частоты производственного контроля.

Периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза.

5. При отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов, производственный контроль возвращается в штатный режим.

**Отклонение от гигиенических нормативов**

Отклонение от гигиенических нормативов допускается при одновременном выполнении следующих условий:

-обеспечение населения питьевой водой не может быть достигнуто иным способом;

-соблюдение согласованных с центром госсанэпиднадзора на ограниченный период времени максимально допустимых отклонений от гигиенических нормативов;

-максимальное ограничение срока действия отступлений;

-отсутствие угрозы здоровью населения в период действия отклонений;

-обеспечение информации населения о введении отклонений и сроках их действия, об отсутствии риска для здоровья, а также о рекомендациях по использованию питьевой воды.

Сумма отношений удельной активности каждого обнаруженного радионуклида к его уровню вмешательства, превышающая 10, является критерием существенного ухудшения качества питьевой и горячей воды. Вода, имеющая такие показатели, считается непригодной для питьевого водоснабжения населения.

При значении показателя от 1 до 10 требуется выполнение мероприятий по снижению радиоактивности питьевой воды.

**14.Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы Роспотребнадзора**

Организация, осуществляющая водоснабжение (Адм. МО СП «Сельсовет Нечаевский») немедленно с момента получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды гигиеническим нормативам, направляет территориальному отделу Управления Роспотребнадзора по РД в г. Кизилюрте выписку из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом) (п.2.5 СанПиН 2.1.4.1074-01).

Лабораторией ВКХ проводится еженедельный по нарастанию анализ качества воды с представлением результатов в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Кизилюрте по понедельникам до 12 часов по электронному адресу: [to-kizilurt@yandex.ru](mailto:to-kizilurt@yandex.ru).

Организация, осуществляющая водоснабжение – Адм. МО СП «Сельсовет Нечаевский» обеспечивает:

а) для ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г.**Кизилюрте** - беспрепятственный доступ к журналу контроля качества воды;

б) для органов местного самоуправления Кизилюртовского районаа - предоставление выписки из журнала контроля качества воды в течение 2 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса;

в) для иных лиц - предоставление выписки из журнала контроля качества воды в течение 5 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

**П Е Р Е Д А Ч А**

**информации о результатах лабораторных исследований и утечек (авариях) на водопроводных и канализационных сетях**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование организации** | **Периодичность передачи информации** |
| ТО Управления Роспотребнадзора по РД в городе Кизилюрте | **Ежедневно**  **Еженедельно**  **Ежемесячно**  **Ежеквартально** |
| ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД» г. Кизилюрт. | Ежедневно  Еженедельно  Ежемесячно  Ежеквартально  (при возникновении аварийных ситуаций) |
|  |  |

**СОДЕРЖАНИЕ:**

**1.ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

**2. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

**3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**4.Краткая технологическая схема очистных сооружений**:

**5.Перечень официально изданных НТД в соответствии с осуществляемой**

**деятельностью .**

**6.Перечень форм учета и отчетности**

**7.Перечень должностей работников , подлежащих прохождению м/о и гиг.обучения**

**8. Гигиенические требования**

9. **Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы**

**10.Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований**

**11.Календарный график отбора проб воды в с.**Нечаевка **на 2017-21 годы 12. Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой производства.**

**13. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды**

**14.Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы Роспотребнадзора**

**Приложение 1.**

**Показатели расширенных лабораторных исследований качества воды в с. Нечаевка за 2014-2016 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **Обнаруженная концентрация** | | | | | | **ПДК** | **Исполнитель** |
| **2014г** | **2015г** | **2016г** | |  | |
| 1. **Микробиологические и паразитологические показатели** | | | | | | | | | |
| ОМЧ | **КОЕ в 1 мл** | **31/1** | **29/-** | **30/-** | |  | | Не более 50 | **Лаборатория филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в РД в г.Кизилюрт» (аттестат аккредитации POCC RU.001.511 59 выдан от 28.10.2016г.)** |
| ОКБ | **КОЕ в 100 мл** | **31/3** | **29/1** | **30/-** | |  | | Отс. |
| ТКБ | **КОЕ в 100 мл** | **31/-** | **29/-** | **30/-** | |  | | Отс. |
| колифаги | **БОЕ в 100 мл** | **31/-** | **29/-** | **30/-** | |  | | Отс. |
| Споры сульфитредуцирующихклостридий | **Число спор в 20 мл** | **-** | **-** | **-** | |  | | Отс. |
| Цисты патогенных кишечных простейших (лямблиозов, амебиазов) | **Число цист в 50 мл** | **-** | **-** | **-** | |  | | Отс. |
| 1. **Обобщенные показатели** | | | | | | | | | |
| Водородный показатель | единицы рН | 14/7,7 | 2/7,6 | 16/7,6 | |  | | 6-9 | **Лаборатория филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в РД в г.Кизилюрт» (аттестат аккредитации POCC RU.001.511 59 выдан от 28.10.2016г.)** |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | 14/296 | 2/305 | 16/300 | |  | | 1000 |
| Жесткость общая | мг-экв./л | 14/4,2 | 2/4 | 16/3,8 | |  | | 7,0 |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | 14/0,48 | 2/0,52 | 16/0,48 | |  | | 5,0 |
| Нефтепродукты, суммарно | мг/л |  |  |  | |  | | 0,1 |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ) | мг/л |  |  |  | |  | | 0,5 |
| 1. **Химические вещества** | | | | | | | | | |
| Бериллий (Ве2+) | -“- |  |  | |  | |  | 0,0002 | **Лаборатория филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в РД в г.Кизилюрт» (аттестат аккредитации POCC RU.001.511 59 выдан от 28.10.2016г.)** |
| Бор (В, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 0,1 |
| Железо (Fe, суммарно) | -“- | 14/0,15 | 2/0,15 | | 16/0,08 | |  | 0,3 |
| Кадмий (Cd, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 0,001 |
| Марганец (Мn, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 0,1 |
| Медь (Сu, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 1,0 |
| Молибден (Мо, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 0,25 |
| Мышьяк (As, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 0,05 |
| Никель (Ni, суммарно) | мг/л |  |  | |  | |  | 0,1 |
| Нитраты (по NО3-) | -“- | 14/4,43 | 2/4,63 | | 16/4,43 | |  | 45 |
| Нитриты |  | 14/0,04 | 2/0,02 | | 16/0,03 | |  | - |
| Аммиак |  | 14/0,05 | 2/0,12 | | 16/0,05 | |  | - |
| Ртуть (Hg, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 0,0005 |
| Свинец (Рb, суммарно) | -“- |  |  | |  | |  | 0,03 |
| Цинк |  |  |  | |  | |  | 5,0 |
| Хром |  |  |  | |  | |  | 0,05 |
| Стронций (Sr2+) | -“- |  |  | |  | |  | 7,0 |
| Сульфаты (SOimage003) | -“- | 14/164 | 2/272 | | 16/170 | |  | 500 |
| Фториды (F-) | -“- |  |  | |  | |  | 1,2 |
| Хлориды |  | 14/26 | 2/32 | | 16/26,4 | |  | 350 |
| Цианиды |  |  |  | |  | |  | 0,035 |
| g-ГХЦГ(линдан) |  |  |  | |  | |  | 0,002 |
| ДДТ (сумма изомеров) |  |  |  | |  | |  | 0,002 |
| 2,4-Д - кислота |  |  |  | |  | |  | 0,03 |
| 1. **Химические вещества, образующиеся в процессе обработки воды** | | | | | | | | | |
| остаточный свободный | мг/л |  |  | |  | |  | 0,3-0,5 | **Лаборатория филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в РД в г.Кизилюрт» (аттестат аккредитации POCC RU.001.511 59 выдан от 28.10.2016г.)** |
| остаточный связанный | -"- |  |  | |  | |  | 0,8-1,2 |
| Хлороформ (при хлорировании воды) | -"- | **-** | **-** | | **-** | |  | 2,0 |
| Остаточный алюминий |  | **-** | **-** | | **-** | |  | 0,5 |
| Полиакриламид | -"- | **-** | **-** | | **-** | |  | 2,0 |
| 1. **Органолептические показатели** | | | | | | | | | |
| Вкус | **Баллы** | 14/1 | 2/1 | | 16/1 | |  | не более 2,0 | **Лаборатория филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в РД в г.Кизилюрт» (аттестат аккредитации POCC RU.001.511 59 выдан от 28.10.2016г.)** |
| Запах | **Баллы** | 14/1 | 2/1 | | 16/1 | |  | не более 2,0 |
| Цветность | **Град** | 14/12 | 2/12 | | 16/10 | |  | не более 20 |
| Мутность | **Мг/л** | 14/0,58 | 2/0,6 | | 16/0,58 | |  | не более 1,5 |
| 1. **Радиологические показатели** | | | | | | | | | |
| Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг | **-** | **-** | | **-** | | **-** | 0,2 | **Лаборатория ФБУЗ «ЦГ и Э в РД» (аттестат аккредитации POCC RU.0001510596 от 13.08.2014 г.** |
| Удельная суммарная бета-активность | Бк/кг | **-** | **-** | | **-** | | **-** | 1,0 |

**Показатели качества воды водоисточников, перед поступлением в сеть и с разводящих сетей в рамках производственного контроля**

**Администраци муниципального образования сельского поселения «Сельсовет Нечаевский», передаваемые в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в городе Кизилюрте еженедельно по нарастающей в 2017 году.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Исследования водоисточниковперед подачей и с разводящих сетей селения Нечаевка** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Сан-бак исследования** | | | **Сан-хим исследования** | | | **Сан-паразитологические исследования** | | | **Радиологические исследования** | | | **Вирусологические исследования** | | |
|  | **всего** | **Не соот.** | **%не соот** | **всего** | **Не соот.** | **%не соот** | **всего** | **Не соот.** | **%не соот** | **всего** | **Не соот.** | **%не соот** | **всего** | **Не соот.** | **%не соот** |
| **Источники водоснабжения, в том числе** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Артезианские скважины |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Перед подачей в водопроводную сеть всего, в том числе** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перед подачей в сети с подземных водоисточников –артезианских скважин |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **С водораспределительных сетей всего, в том числе** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Со стационарных водоразводящих сетей селения Нечаевка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Глава администрации МО сп «Сельсовет Нечаевский» Цахилаев,З.**