

«Согласовано»

Врио начальника ТО Управления
Роспотребнадзора по РД
в Кулиновском районе

Суллейманова Л.Г.

2022г.



Глава администрации

«село Хойхи»

Алиева А.М.

2022г.



ПРОГРАММА

производственного контроля качества
питьевой воды в

МО «село Хойхи» Кулиновского района
на 2022-2026 годы

с. Хойхи 2022

1. Область применения

Программа производственного контроля составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», 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 «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 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических(профилактических)мероприятий», 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».

Программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя:

- 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).

1. 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.

Рабочая программа утверждается на 5 лет.

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопроводы в МО относятся к централизованным системам холодного водоснабжения.

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.

Водоснабжение населения в МО осуществляется через водопроводную сеть. Источниками водоснабжения являются подземные водоисточники. Потребителями воды являются жители с. Хойхи. Подаваемая вода используется для питьевого водоснабжения, а также для хозяйственно-бытовых нужд населения.

Численность населения на 01.01.2022 года составляет 147 человек, 81 хозяйств.

Качество подаваемой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических(профилактических)мероприятий»

1.Контроль качества воды осуществляет (наименование аккредитованной организации)-ООО «СуперЛаб» Республики Дагестан г.Махачкала Проспект И.Шамиля 1 «Г», аттестат аккредитации № RA/RU/21AT 57 выдан 15 июля 2015г..

2. Содержание и ремонт водопроводов осуществляется *МО «с.Хойхи»*

4. Краткая технологическая схема системы водоснабжения:

Система водоснабжения в МО централизованная с. Хойхи состоит из :

- подземного водоисточника «Гъелицин» - расположен в горах на расстоянии 0.8 км от населенного пункта с. Хойхи, источник каптажирован. Каптажная камера состоит из водоприемной части, ствола и оголовка. Водоприемная часть представляет собой дно, засыпанное мелкими камнями и песком. Ствол каптажа каменный. Оголовок бетонированный, имеется смотровой люк. Территория вокруг каптажа утрабована. Ограждения нет.

-из каптажа вода по водопроводу(железная труба диаметр 32мм) подается в распределительную сеть, по территории поселения(всего 3 водозаборные колонки)обеспечивает водой населения около 147человек.

В пределах водосборной территории, поступающие в водоносные горизонты сточные воды не имеются, предприятия и организации, осуществляющие хозяйственную деятельность и являющиеся источниками загрязнения подземных вод не имеются, пестициды и агрохимикаты, применяемые на территории водосбора в пределах зоны санитарной охраны источника не имеются. Очистные сооружения и обеззараживающие установки отсутствуют.

Санитарно-эпидемиологические заключения на источник и на проект ЗСО не имеются.

5. Перечень официально изданных НТД, имеющиеся в наличии в соответствии с осуществляемой деятельностью.

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ,
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»,
- Постановление Правительства Российской Федерации Республики Дагестан №10 от 6 января 2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»,
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений к водным объектам ,питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху ,почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных ,общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических(профилактических)мероприятий»
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».
- ГОСТ Р 5123298 «Вода питьевая. Общие требования к организациям и методам контроля качества»
- ГН 2.15.230707 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственного и культурнобытового водопользования»
- ГН 2.15.228007 «Предельнодопустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде, водных объектов хозяйственного и культурнобытового водопользования».
- СанПиН 2.1.4 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- Приказ 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”.
- МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов». - МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ воды».
- МУ 2.1.4.1057-01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».
- МУ 3.1.1.2957-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции»
- МУ 3.1.1.2363-08 «Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусных(неполио) инфекций».
- МУК 4.2.2029-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов».
- МУ 3.1.1.2969-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика норовирусной инфекции»

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

В связи с отсутствием на территории района гарантирующей организации, функции по обеспечению населения с.Хойхи качественной питьевой водой в соответствии с Постановлением № 16 от 22.01.2016 года Администрации МО «Кулинский район» возложены на Глав сельских поселений:

№ п/п	Ф.И.О.	должность	домашний адрес	моб. телефон
1.	Алиева Асият Магомедовна	Глава администрации	РД, Кулинский район с. Хойхи	8928 5150545

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

№ п/п	Ф.И.О.	должность	домашний адрес	моб. телефон
1.	Алиева Асият Магомедовна	Глава администрации	РД, Кулинский район с. Хойхи	8928 5150545
2.				
3.				
4.				

Перечень форм учета и отчетности:

- Журнал рабочих микробиологического исследования воды «Вода питьевая»
- Журнал рабочих лабораторных исследований хим. анализа воды.
- Журнал со списком санитарных медицинских книжек.
- Журнал учета стерилизации посуды
- Журнал учета поверок приборов

8. Гигиенические требования.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические 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.

1. Микробиологические и паразитологические показатели.

Таблица 1

Наименование показателей	Единицы измерений	Норма тив	НД на метод исследования.	Погрешность
Общее микробное число ОМЧ КОЕ в 1мл.	Число образующих колонии бактерий в 1 мл.	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	0
Общие колиформные бактерии ОКБ	Число бактерий в 100мл.	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	0
Термотолерантные колиформные бактерии ТКБ	Число бактерий в 100мл.	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	0
Колифаги (Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть)	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100мл.	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	0
Цисты лямблий (Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть)	Число цист в 50л.	Отсутствие		0

При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды каждой пробе проводится определение термотолерантныхколиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

При обнаружении в пробе питьевой воды, термотолерантныхколиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или)

колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке 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 эпидемиологическим показаниям по поручению ТО Управления Роспотребнадзора по РД в Кулиновском районе

Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводить 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.

5. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативами, указанными в Таблице 2.

2. Органолептические показатели

Таблица 2

№	Наименование показателей	Единицы измерений	Нормативы (ПДК) не более	НД на методы исследования.
1	Запах при 20° С	Баллы	2	ГОСТ 3351-74
2	Мутность	Единицы мутности по формазину или мг/л по каолину	2,6 / 1,5	ГОСТ 3351-74
3	Привкус при 20° С	Баллы	2	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	градусы	20	ГОСТ 3351-72
5	Осадок	Описать	отсутствие	ГОСТ 3351-72

3.Обобщенные показатели.

Таблица 3

№	Наименование показателей	Единицы измерения	Нормативы (ПДК) не более	НД на методы исследования.	Погрешность, %
1	Водородный показатель	рН	6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	+ ₋ 0,2
2	Общая жесткость	ОЖ	7 (10)	ГОСТ 31954-2012	+ ₋ 1,0
3	Нитриты (по NO ₂)	Мг/л	Не более 3,3	ГОСТ 4192-82	+ ₋ 5%
4	Ионы аммония	Мг/л	2,0	ГОСТ 4192-82	+ ₋ 5%
5	Нитраты	Мг/л	Не более 45	ПНД Ф 14.1:2.4.157-13	10-28%
6	Хлориды	Мг/л	Не более 350	ПНД Ф 14.1:2.4.157-13	10-24%
7	Железо	Мг/л	0,3 (1,0)	ГОСТ 4011-72	00,1-0,03мг/дм ³
8	Мутность	ЕМФ	1,5	ГОСТ 3351-74	+ ₋ 0,14
9	Цветность	градусы	20 (35)	ГОСТ 31868-2012	+ ₋ 3%
10	Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000(1500)	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	1,4-8%
11	Свободная и общая щелочность	Мг/л	3,3	ПНД Ф 14.1:2.242-2007	10-15%
12	Марганец	Мг/л	Не более 0,1(0,5)	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	15-30%
13	Медь	Мг/л	Не более 0,01	ГОСТ 31866-12	+ ₋ 40%
14	Свинец	Мг/л	Не более 1,0	ГОСТ 31866-12	+ ₋ 35%
15	Цинк	Мг/л	Не более 1,0	ГОСТ 31866-12	+ ₋ 30%
16	Кадмий	Мг/л	Не более 1,0	ГОСТ 31866-12	+ ₋ 35%

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 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 нормативам по показателям общей альфа-радиоактивности и 8бета-радиоактивности представленными в **Таблице 4**.

4. Радиологические показатели

Таблица 4

Показатели	Единицы измерений	Нормативы	Погрешность
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	0,014
Общая 9Бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	0,019

- идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при повышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с ГН 2.6.054 - 96.

6.Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований устанавливаются с учетом требований указанных в таблице 5.

Таблица 5

Виды показателей	Количество проб в течении одного года, не менее.	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4(по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	Не проводятся	12 (ежемесячно)
Органолептические	4(по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	4(по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1 раз в год	4 (по сезонам года)
Радиологические	1 раз в год	1

Так как по результатам производственно-лабораторного контроля за качеством питьевой воды за 2016-2022г.г. не выявлено несоответствующих обязательным требованиям проб питьевой воды увеличение частоты отбора проб и перечня исследований считаем нецелесообразным. Таблица прилагается «Показатели расширенных лабораторных исследований»

7. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 6.

Колич-во обслуживаемого населения, тыс.чел.	Количество проб в месяц
До 10	2
10-20	10

8. Программа производственного контроля качества питьевой воды

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

1.1. Микробиологические, паразитологические показатели

Таблица 7

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	ООО «СуперЛаб» Республики Дагестан г.Махачкала Проспект И.Шамиля 1 «Г», аттестат аккредитации № RA/RU/21AG 57 выдан 15 июля 2015г..
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 термотолерантныхколиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке 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) термотолерантныхколиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов

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	ООО «СуперЛаб»
Запах	не более 2,0		ГОСТ Р 55769-07	Республики Дагестан
Цветность	не более 20	фотометрический	ГОСТ 3351-74	г.Махачкала Проспект
Мутность	не более 1,5	фотометрический	ГОСТ 3351-74	И.Шамиля 1 «Г», аттестат аккредитации № RA/RU/21AГ.57 выдан 15 июля 2015г..

1.3. Радиологические показатели

Таблица 10

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	ООО «СуперЛаб»
Удельная суммарная бета-активность	1,0	Измерение с помощью альфа- и бетарадиометров	МУ 2.6.1.1981-05	Республики Дагестан
Радон (^{222}Rn) (1)	60	Радиометрический	МУ 2.6.1.1981-05	г.Махачкала Проспект
Сигма радионуклидов	$\leq 1,0$		МУ 2.6.1.1981-05	И.Шамиля 1 «Г», аттестат аккредитации № RA/RU/21AГ.57 выдан 15 июля 2015г

1) Радон определяется для подземного источника водоснабжения

1.4. Обобщенные показатели

Таблица 11

Определяемые показатели	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (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	ООО «СуперЛаб» Республики Дагестан г.Махачкала Проспект И.Шамиля 1 «Г», аттестат аккредитации № RA/RU/21AГ 57 выдан 15 июля 2015г
Общая минерализация (сухой остаток)	1000	гравиметрия	ГОСТ 18164-72	при концентрации > 500 мг/л расхожд. - 2%	
Жесткость общая	7,0	титриметрический	ГОСТ Р 52407-2005	0,02+0,027С, ммоль/л	
Окисляемость перманганатная	5,0	титриметрический	ГОСТ 276184	4,5%	

1.6. Неорганические и органические вещества

Таблица 12

Определяемые показатели	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (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 (Al ³⁺)	0,3	фотометрический	ГОСТ 18165-89	10%	ООО «СуперЛаб» Республики Дагестан г.Махачкала Проспект И.Шамиля 1 «Г», аттестат аккредитации № RA/RU/21AG 57 выдан 15 июля 2015г
Барий (Ba ²⁺)	0,1	фотометрический	ГОСТ 20.1.2.3.16 -95	Не определена	
Бериллий (Be ²⁺)	0,0002	флуоресцентный	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 (Mn, суммарно)	0,1 (0,5) ²	фотометрический с формальдоксинном	РД52.24.467 -95	0,02 мг/л 0,05 мг/л	
Медь (Cu, суммарно)	1,0	фотометрический	ГОСТ 438872	12%	
Молибден (Mo, 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 NO ₃)	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 (Pb, суммарно)	0,03	фотометрический	ГОСТ 1829372	Не определена	
Селен (Se, суммарно)	0,01	фотометрический с гексацианоаэохромом	РД52.24.448 -95	3,6 мкг/л	
Стронций (Sr ²⁺)	7,0	эмиссионный пламенный- фотометрический	ГОСТ 2395088	Не определена	
Сульфаты	500	ионная хроматография	ПНДФ 14.1:2.4.157-99	Не определена	
Фториды (F ⁻)	1,5	ионная хроматография	ПНДФ 14.1:2.4.23 -95	Не определена	

Продолжение таблицы 12

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
Хлориды (Cl ⁻)	350	ионная хроматография	ПНДФ 14.1:2.112-97	Не определена	ООО «СуперЛаб» Республики Дагестан

Хром (Cr ⁶⁺)	0,05	фотометрический	РД52.24.446-95	0,1+0,1См/л	г.Махачкала Промисл И.Шамиль 1 «Г», аттестат аккредитации №
Цианиды (CN ⁻)	0,035	фотометрической	Н.Ц.СФ.2695	Не определена	РА/RU/21AG 57 выдан 15 июля 2015г
Цинк (Zn ²⁺)	5,0	фотометрический	ГОСТ 1829372	Не определена	
Органические вещества					
g-ГХПЦ (линдан)	0,002	хроматографический	РД52.24.412 -95	0,8+0,11С, мг/л	ООО «СуперЛаб» Республики Дагестан г.Махачкала Проспект И.Шамиль 1 «Г», аттестат аккредитации № РА/RU/21AG 57 выдан 15 июля 2015г
ДЦП (сумма изомеров)	0,002	газовая хроматография	РД52.24.412 -95	10+0,096С, мг/л	
2,4-Д	0,03	газовая хроматография	РД52.24.438 -95	0,6+0,044С, мг/л	

9.1. Отбор проб воды

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, в распределительной сети *Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств (колонок).*

10. Перечень стационарных точек отбора

Отбор проб воды осуществляется в местах водозабора, в распределительной сети, количество и название точек отбора в *приложение №1*

Приложение №1

10.1. ПЕРЕЧЕНЬ СТАЦИОНАРНЫХ ТОЧЕК ОТБОРА в с.Хойхи

1. Источник водоснабжения (каптаж родника на местности «Гълиппин»)

2. В распределительной сети:

- Колонка «Бярухсса кьулла»
- Колонка «КкурчIав кьулла»
- Колонка «ХхулуучIасса кьулла»

№	Название водисточника	населенный пункт	Тип водного объекта	Точка отбора проб, водопровод
1	Источник «Гълишпин»	С.Хойхи	Подземный источник «Гълишпин»	Каптаж родника (сливной кран)
2	Распределительная сеть	С.Хойхи	колонка	Колонка «Бярххеса кьулла » Колонка «КкурчIав кьулла » Колонка « ХхулучIасса кьулла»

11.План пунктов отбора проб воды, перечень показателей, количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора

Таблица 14

Источник	Микробиологические показатели	Органолептические показатели	Обобщенные показатели	Неорганические и органические вещества	Радиологические показатели
Подземный источник централизованного водоснабжения «Гълишпин»	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)	1 (1 раз в год)	1 (1 раз в год)
Всего проб	4	4	4	1	1

11.1.План пунктов, перечень показателей, количество и периодичность отбора проб воды перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды)

Таблица 15

№	Место отбора	Микробиологические	Органолептические	Обобщенные показатели	Неорганические и органические вещества	Радиологические показатели
1	2	3	4	5	6	8
1	Источник	1 раз в месяц	1 раз в месяц	4 (по сезонам года)	1 (1 раз в год)	1 (1 раз в год)
		12	12	4	1	1

11.1. План пунктов, перечень показателей, количество и периодичность отбора проб воды распределительной сети

Таблица 16

Перечень стационарных точек отбора	Показатели	Периодичность	Количество проб (в год)
Колонка «Бярухсса кьулла»	Органолептические	2 раза в месяц	24
	Микробиологические	2 раза в месяц	24
Колонка «КкурчI авсса кьулла»	Органолептические	2 раза в месяц	24
	Микробиологические	2 раза в месяц	24
Колонка «ХхуллучI асса кьулла»	Органолептические	2 раза в месяц	24
	Микробиологические	2 раза в месяц	24
Всего			144

12. Календарный график отбора проб воды в с. Хойхи на 2022г.

Таблица 17

Наименование		Показатели												За год	
Источники		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал				
1.Подземный источник централизованного водоснабжения «Гъилицин»	Микробиологические	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	4	
	Органолептические			1			1			1			1	4	
	Обобщенные показатели			1			1			1			1	4	
	Неорганические и органические вещества						1							1	
	Радиологические						1							1	
Наименование		Показатели												За год	
Перед поступлением в распределительную сеть - резервуар		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал				
		Микробиологические	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
		Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		Обобщенные показатели			1			1			1			1	4
		Неорганические и органические вещества						1							1
		Радиологические показатели						1							1

Распределительная сеть	Питание технологическое											
	Вирусологические показатели											
Органолептические	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
Микробиологические	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72

12.1.Перечень показателей и количество контролируемых проб воды за год

Таблица 18

Показатели	Количество проб (в год)											
Микробиологические	88											
Органолептические	88											
Обобщенные	8											
Неорганические и органические вещества	2											
Радиологические	2											
Паразитологические	-											
Вирусологические	-											

13.Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой производства.

- 13.1 Неудовлетворительные анализы питьевой воды.
- 13.2 Порывы в системе водоснабжения;
- 13.3 Попадание талых вод в колодцы системы водоснабжения;
- 13.4 Проморзание водопроводных сетей;
- 13.5 Другие ЧС создающие угрозу санитарно - эпидемиологическому благополучию населения;
- 13.6 При возникновении аварийных ситуаций необходимо немедленно сообщать в ТО Управления Роспотребнадзор по РД в Кулинском районе по тел. 8 928 5319730
- 13.7 Существенное ухудшение качества питьевой воды.

Таблица 19

18

Медь	мг/л	0,1	1,0 (10 ПДК)	2 р/месяц
Молибден	мг/л	1,0	3,0 (3 ПДК)	2 р/месяц
Мышьяк	мг/л	0,25	0,5 (2 ПДК)	2 р/месяц
Никель	мг/л	0,05	0,25 (5 ПДК)	2 р/месяц
Нитраты	мг/л	0,1	1,0 (10 ПДК)	2 р/месяц
Нитриты	мг/л	45	225 (5 ПДК)	ежедневно
Ртуть	мг/л	3,0	15,0 (5 ПДК)	ежедневно
Свинец	мг/л	0,0005	0,0025 (5 ПДК)	2 р/месяц
Селен	мг/л	0,03	0,3 (10 ПДК)	2 р/месяц
Стронций	мг/л	0,01	0,1 (10 ПДК)	2 р/месяц
Фториды	мг/л	7,0	35,0 (5 ПДК)	2 р/месяц
Хлороформ	мг/л	1,5	4,5 (3 ПДК)	2 р/месяц
Хлор остаточны свободный	мг/л	0,2	1,0 (5 ПДК)	ежедневно
Хлор остаточный связанный	мг/л	0,3	3,0 (10 ПДК)	2 р/час
Хром общий	мг/л	0,8	8,0 (10 ПДК)	2 р/час
Цианиды	мг/л	0,05	0,25 (5 ПДК)	2 р/месяц
Цинк	мг/л	0,035	0,35 (10 ПДК)	2 р/месяц
Бромоформ	мг/л	5,0	50 (10 ПДК)	2 р/месяц
Дихлорметан	мг/л	0,1	1,0 (10 ПДК)	2 р/месяц
Кадмий	мг/л	7,5	22,5 (3 ПДК)	2 р/месяц
Кобальт	мг/л	0,001	0,005 (5 ПДК)	2 р/месяц
Линдан	мг/л	0,1	1,0 (10 ПДК)	2 р/месяц
Сероводород	мг/л	0,002	0,01 (5 ПДК)	2 р/месяц
Тетрахлорэтилен	мг/л	0,003	0,01 (3 ПДК)	2 р/месяц
Четыреххлористый углерод	мг/л	0,005	0,1 (20 ПДК)	2 р/месяц
	мг/л	0,006	0,06 (10 ПДК)	2 р/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
Радон 222	Бк/кг	60	согласно п. 9, 10 критер.	2 р/год
Микробиологические и бактериологические показатели				
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл.	50	300	2 р/сутки
Общие колиформные бактерии	в 100 мл	отсутствие	Присутствие в пов-	2 р/сутки

Колифаги	БОЕ в 100мл	отсутствие	отсутствие 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 вирусного и бактери ального происхождения		отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2р/сутки
Enterococcus faecalis,	число бакте рий в 1 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2р/сутки

15. 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 2.1.3684-21 таблица № 6).
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 повышенная частота производственного контроля.
5. 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 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 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 рекомендаций по использованию питьевой воды.

Сумма отношений удельной активности каждого обнаруженного радионуклида к его уровню вмешательства, превышающая 1 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.

Организация, осуществляющая водоснабжение, в течение 1 рабочего часа со дня получения результатов лабораторных исследований испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, направляет территориальному органу Роспотребнадзора выписку из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом).

16. Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы Роспотребнадзора

16.1. Организация, осуществляющая водоснабжение, немедленно с момента получения результатов лабораторных исследований испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды гигиеническим нормативам, направляет территориальному органу управления Роспотребнадзора по РД в Кулинском районе выписку из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом) (п.78 СанПиН 2.1.3684-21),обеспечивает передачу информации результатах производственного контроля качества и безопасности воды с. Хойхи 2 раза в месяц (к 10 и 28 числу) на E-mail: kuli@yandex.ru и на бумажном носителе.

Сведения о зарегистрированных утечках (авариях) на сетях водопровода передаются из Администрации с. Хойхи в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в Кулинском районе еженедельно по понедельникам до 12.00 часов на E-mail: to-kuli@yandex.ru.

16.2. Организация, осуществляющая водоснабжение, обеспечивает:

- а) для ТО Управления Роспотребнадзора по РД в Кулинском районе - беспрепятственный доступ к журналу контроля качества воды;
- б) для органов государственной власти Республики Дагестан и органов местного самоуправления Кулинского района - 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.