


СОГЛАСОВАНО
Начальник ТО Управления Роспотребнадзора
по РД в г. Дербенте»

Б.И. Гамзатов
« 29 » 24 2023г

УТВЕРЖДАЮ:
Глова адм. СП «с/п село Эминхюр»
Юзбеков С.Г.

« 29 » 09 2023 г.

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОДАВАЕМОЙ НАСЕЛЕНИЮ

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СЕЛО ЭМИНХЮР»

на 2023-2027 год

г. Дербент, 2023 г

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 должностных лиц (работников) , на которых возложены функции по организации и осуществлению производственного контроля
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
12. Микробиологические, вирусологические, паразитологические и радиологические исследования:
13. Перечень органолептических и химических показателей, по которым осуществляется
15. Перечень стационарных точек отбора
16. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей
17. Календарный график отбора проб воды в с. ЭМИНХЮР 2023 год
18. Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой производства
19. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды
20. Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы Роспотребнадзора

ПРОГРАММА

производственного контроля качества и безопасности питьевой воды подаваемой населению села Эминхюр

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к рабочей программе производственного контроля качества и безопасности питьевой воды с. Эминхюр

Общая характеристика

Наименование юридического лица: сельское поселение «село Эминхюр»

Юридический и фактический адрес: РД Сулейман-Стальский район с. Эминхюр

ФИО глава администрации: Карибов Б.А.

Вид деятельности: хозяйственно-питьевое водоснабжение

Численность населения с. Эминхюр Сулейман Стальского района 3700 чел.

Водоснабжение населения в с. Эминхюр Сулейман-Стальского района осуществляется подземного водозабора находящегося на территории с –за им. Герейханова на расстоянии 8км от села Эминхюр .Вода из родника собирается в приемный накопитель и далее металлическими трубами диаметром 219мм подается в селение. Протяженность сетей по селу составляет 6500 метров. Источник водоснабжения находится на балансе администрации с. Новомака Сулейман-Стальского района. Диаметр трубы до села составляет 100мм.

Потребителями воды являются жители района новостроек с. Эминхюр.

Ввиду отсутствия лаборатории в настоящее время заключены договора на проведение лабораторных исследований с аккредитованными лабораториями:

-ФБУЗ «ЦГ и Э в РД» (аттестат аккредитации №РОССРУ 0001.510596 зарегистрирован в Госреестре 07.07.2014г)

Наличие СЭЗ на проект ЗСО и источник водоснабжения- отсутствуют (проектирование проекта ЗСО –на стадии разработки, подана заявка на получение СЭЗ)

2. Программа по осуществлению производственного контроля качества и безопасности питьевой воды

Производственный лабораторный контроль качества и безопасности питьевой воды проводится 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 СанПиН1.1.1058-01 «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 государственных санитарно-эпидемиологический надзор в т.ч.:

-разрабатывать и проводить санитарно-эпидемические(профилактические) мероприятия;
-осуществлять производственный контроль, в т.ч. посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и проведении санитарно-противоэпидемических (профилактических)

Лабораторно-производственный контроль проводится административной СП «с.Эминхюр» в соответствии с осуществляемой им деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов на объектах и сооружениях водоснабжения с. Эминхюр.

Целью проведения данного контроля является лабораторный контроль за соответствием качества водного объекта требованиям санитарных правил и безопасностью для здоровья человека условий его использования.

Объектами производственного контроля является вода подземная, питьевая вода перед подачей в распределительную сеть.

Перечень имеющихся в наличии НТД в соответствии с осуществляемой деятельностью.

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

2. Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"
3. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических(профилактических) мероприятий».
4. 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
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
5. Постановление №10 от 06.01.2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».
6. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ воды».
- 7.МУ 2.1.4.1057-01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».
8. 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.
9. МУ 3.1.1.2957-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции»
10. МУК 4.2.2029-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов».

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

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

Ответственный за проведение ППК качества воды подаваемой населению с. Эминхюр – Глава администрации Юзбеков С.Г. .

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

№ п/п	Должность	Периодичность прохождения медосмотра	Периодичность прохождения гиги. обучения и аттестации
1	Глава администрации	ежегодно	1 раз в 2 года
2			

Перечень форм учета и отчетности

1. Журнал регистрации анализов проб воды по микробиологическим показателям
2. Журнал регистрации анализов воды по микробиологическим показателям поверхностных водоемов.
3. Журнал контроля работы сушильного шкафа.
4. Журнал контроля температурного режима в термостатах.
5. Журнал микробиологических исследований микробной обсемененности поверхностей.
6. Журнал микробиологических исследований микробной обсемененности воздуха.
7. Журнал учета биологической культуры находящейся в рабочей коллекции.

8. Журнал учета химических и органолептических показателей.
9. Журнал учета работы бактерицидных ламп.
10. Журнал контроля качества воды перед подачей в сеть.
11. Журнал контроля качества воды на водоводах ОС.
12. Журнал контроля качества воды из распределительной сети.
13. Протокол лабораторных исследований.
14. Личные медицинские книжки с результатами мед.осмотра и гиги.обучения.

Гигиенические требования к воде.

- 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
1	2	3
<i>Основные показатели</i>		
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°С	КОЕ/см	Не более 50
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см	Отсутствие
Термотолерантные	КОЕ/100 см	Отсутствие
		определяется до
		4

колиформные бактерии			01.01.2022
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	КОЕ/100 см	Отсутствие	определяется с 01.01.2022
Энтерококки	КОЕ/100 см	Отсутствие	определяется с 01.01.2022
Колифаги	БОЕ/100 см	Отсутствие	
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50 дм	Отсутствие	
Спores сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см	Отсутствие	
<i>Дополнительные показатели</i>			
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм	Отсутствие	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Определение в 1 дм	Отсутствие	
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм	Отсутствие	
<i>Legionella pneumophila</i>	КОЕ/1 дм	Не более 100	

13. Дополнительные показатели возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемиологическим показаниям.

При определении обобщенных колиформных бактерий проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.

Показатель Цисты и ооцисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов в горячей воде не определяется.

Определение спор сульфитредуцирующих клостридий проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

При росте оксидазоположительных бактерий проводится определение только показателя *Pseudomonas aeruginosa*.

- При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды каждой пробе проводится определение общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.
- При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных 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) 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 решению центра госсанэпиднадзора.

- Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводиться 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 общественным 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.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
1	2	3
<i>Обобщенные показатели</i>		
Водородный показатель	единицы pH	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
Фенольный индекс	мг/л	0,25
<i>Неорганические вещества</i>		
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5
Барий (Ba ²⁺)	“-“	0,1
Бериллий (Be ²⁺)	“-“	0,0002

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
1	2	3
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1,0) ²⁾
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1 (0,5) ²⁾
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01
Стронций (Sr ²⁺)	мг/л	7,0
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	500
Фториды (F ⁻)	мг/л	
<i>Органические вещества</i>		
g-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002 ³⁾
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002 ³⁾
2,4-Д	мг/л	0,03 ³⁾

Примечания:

1) Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «с.-л.» - 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
Хлор ¹⁾				
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)	"	0,2 ²⁾	с.-т.	2

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 государственного санитарного надзора 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 смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

- Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативами, указанными в **Таблице 3.**

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	результаты исследований	погрешность	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
Вкус	баллы	0		не более 2,0	ГОСТ Р57164-2016
Запах	" - "	0		не более 2,0	ГОСТ Р57164-2016
Цветность	градусы	менее < 1	0	не более 2,0	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	менее < 0,5	0	не более 1,5	ГОСТ Р57164-2016

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 различными не вооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.
- Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей и р - активности представленным в Таблице 4.

Таблица 5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая-радиоактивность	Бк/л	ОД	радиц.
Общая р-радиоактивность (общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность)	Бк/л	0,2	радиц.
Радон (^{222}Rn) (3)	Бк/кг	1,0	
Сигма радионуклидов (3)	единицы	60	
		$\leq 1,0$	

Примечания:

(1) При превышении показателей 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 $\sum A_i/V_i \leq 1$, где A_i - удельная активность i -го радионуклида в воде; V_i - соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09* "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)". При невыполнении условия оценка воды проводится в соответствии с санитарным законодательством".

**5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований

1.1. 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	
Колифаги	Отсутствие БОЕ в 100мл.	Мембранная фильтрация	МУ 4.2.1018-01	

При обнаружении в пробе питьевой воды 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

<p>проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.</p> <p>При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или), и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов</p>				
Вирусологические (2)	Отсутствие в 10 л	ИФА концентратов	МУК 4.2.2029-05	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
Энтеровирусы и (или) РНК РВ и ВГА				

Определение вирусологических показателей проводится при неблагополучной эпидемиологической обстановке ротавирусной инфекции и ВГА

1.1. Органолептические показатели

Таблица 7

Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Методы определения	НД на метод исследования	Допустимая ошибка метода определения	Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний
Привкус	не более 2,0		ГОСТ Р 57164-2016		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г. Махачкала, ул. А. Магомедтагирова, 174
Запах	не более 2,0				
Цветность	не более 20	фотометрический	ГОСТ	0,11	

Мутность	не более 1,5	фотометрический	31868-2012 ГОСТ Р 57164-2016	1,5	Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается
----------	--------------	-----------------	------------------------------------	-----	---

1.2. 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 бетарadiометров	МУ 2.6.1.1981-05	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г. Махачкала, ул. А.
Удельная суммарная бета-активность	1,0	Измерение с помощью альфа-и бетарadiометров	МУ 2.6.1.1981-05	Магомедтагирова, 174 Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается

Радон (^{222}Rn) (1)	60	Радиометрический	МУ 2.6.1.1981-05
Сигма радионуклидов	$\leq 1,0$		МУ 2.6.1.1981-05

1) Радон определяется для подземного источника водоснабжения (Артезианские скважины)

2) Обобщенные показатели

Таблица 9

Определяемые показатели	Нормативы (предельно)	Методы определения	НД на метод исследования	Допустимая ошибка	Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в
-------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	-------------------	--

	допустимые концентрации (ПДК), не более		метода определения	национальной системе аккредитации, ответственных за проведение лабораторных исследований, испытаний
Водородный показатель	6-9	описание к прибору рН-метр	0,1	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
Общая минерализация (сухой остаток)	1000	гравиметрия	при концентрации > 500 мг/л расхожд. - 2%	
Жесткость общая	7,0	титриметрический	0,02±0,027С, ммоль/л	
Окисляемость перманганатная	5,0	титриметрический	4,5%	

20

1.5. Неорганические и органические вещества

Таблица 10

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

18

Неорганические вещества		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			
Алюминий (Al ³⁺)	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 (Ba ²⁺)	0,1	фотометрический	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 формальдоксидом	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	
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	ГОСТ 33045-2014	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 гексациклозахромом	РД52.24.448 -95	3,6 мкг/л	
Стронций (Sr ²⁺)	7,0	эмиссионный пламенно-фотометрический	ГОСТ 2395088	Не определена	
Сульфаты	500	ионная хроматография	ГОСТ 31970-2012	0,03	
Фториды (F ⁻)	1,5	ионная хроматография	ИИД Ф 14.1.2:4.23 -95	Не определена	
Хлориды (Cl ⁻)	350	ионная хроматография	ИИД Ф 14.1.2:112-97	0,02	

							от 13.08.2014 г. Область аккредитации прилагается
Хром (Cr ⁶⁺)	0,05	фотометрический	РД52.24.446 -95	0,1+0,1С мг/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		
Цианиды (CN ⁻)	0,035	фотометрической	Н.Ц.СФ.2695	Не определена			
Цинк (Zn ²⁺)	5,0	фотометрический	ГОСТ 1829372	Не определена			
Органические вещества							
g-ГХЦГ(линдан)							0,002
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	0,1	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г.		
остаточный связанный	0,8-1,2	титриметрический	ГОСТ 1819072	Не определена	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», г.		
Хлороформ (при хлорировании воды)	0,2	газовая хроматография	РД52.24.482 -95	0,2+0,16С, мкг/л	эпидемиологии в РД», г.		

12. План пунктов отбора и перечень показателей, объем и периодичность лабораторных исследований

Наименование контролируемых проб воды	Место отбора проб воды	К-во контрольных проб воды за год	Перечень определяемых показателей	единица измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации ПДК) не более	Периодичность отбора проб	Нормативная документация на метод определения	Погрешность, допустимая ошибка метода определения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подземные			Микробиологические, показатели						
источники	Территория с/х Герейханова	4	Общее микробное число(ОКБ)	в 100 мл.	отсутствие	1 раз в квартал	МУК 4.2.1884-04		
		4	Общие колиформные бактерии	в 100 мл.	отсутствие	1 раз в квартал	МУК 4.2.1884-04		

Органолептические показатели					
4	Температура	градусы С	-	1 раз	
4	Цветность	градусы	20(35)	квартал	ГОСТ
4	Мутность	ЕМФ или	2,6 (3,5)		0,11
4	Запах	баллы	2 (3)		1,5
Обобщенные показатели и химические вещества					
4	Водородный показатель	единица рН	6-9	1 раз	на Ионмере
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000-1500	квартал	ГОСТ1816 4-72
4	Жесткость, общая	оЖ	7 (10)		ГОСТ 14151-72
4	Окисляемость бихроматная	мгО/л	15,0		УМИ,1987 г.
4	Хлориды	мг/л	350		ГОСТ4245 -72

		4	Сульфаты	мг/л	500				ГОСТ 31970-2012	0,03
		4	Растворенный кислород	мг О/л	не менее 4				УМИ, 1987 г.	
		4	Химические вещества в соответствии с таб. №2 СанПиН 2.1.4.1074-01	мг/л	в пределах ПДК или ОДУ		1 раз в квартал			
Радиологические исследования										
		1	общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1		1 раз в год		СанПиН 2.6.2523-09	
		1	общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0		1 раз в год		СанПиН 2.6.2523-09	
		1	Радон	Бк/л			1 раз в год		МУ 2.6.1.1981-05	
Питьевая вода: Микробиологические, органолептические исследования										
Перед подачей в распределительную сеть	Перед входом водопровода в	4	Общее микробное число (ОКБ)	КОЕ в 1 мл.	50		ежедневно		МУК 4.2.1018-01	
			Общие колиформные бактерии (ОКБ)	в 100мл		отсутствие	ежедневно			

4	4	Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	квартал 1 раз в квартал	Р52407-05 УМИ,1987	0,7
4	4	Барий	мг/л	0,1	1 раз в квартал	ПНДФ	
4	4	Бериллий	мг/л	0,0002	1 раз в квартал	ПНДФ	
4	4	Бор.суммарно	мг/л	0,5	1 раз в квартал	ГОСТ5121 0-98	
4	4	Железо, суммарно	мг/л	0,3(1,0)	1 раз в квартал	ГОСТ 4011-72 изм№2	0,01- 0,03 мг/л
4	4	Кремний, суммарно	мг/л	10	1 раз в квартал	РД52.24.43 3-05	0,0001 мг/л
4	4	Марганец, суммарно	мг/л	0,1(0,5)	1 раз в квартал	ГОСТ 4974-72	0,02- 0,05мг/л
4	4	Медь, суммарно	мг/л	1,0	1 раз в квартал	ГОСТ 4388-72	12%
4	4	Молибден,суммарно	мг/л	0,25	1 раз в квартал	ГОСТ 18308-72	
4	4	Никель, суммарно	мг/л	0,1	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:4.20 2-03	0,004 мг/л
4	4	Нитраты	мг/л	45	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014	3,5
4	4	Нитриты	мг/л	3,0	1 раз в квартал	ГОСТ 18826-73	0,0004

4	Аммиак (по азоту)	мг/л	2,0	1 раз в квартал	ГОСТ 4192-82	0,11 мг/л
4	Свинец, суммарно	мг/л	0,03	1 раз в квартал	ГОСТ 18293-72	
4	Селен. Суммарно	мг/л	0,01	1 раз в квартал	ГОСТ 19413-89 ПУ 02-2001	3,6 мг/л
4	Сульфаты	мг/л	500	1 раз в квартал	ГОСТ 31970-2012	0,03 мг/л
4	Стронций	мг/л	7,0	1 раз в квартал	ГОСТ 23950-88	
4	Фториды	мг/л	1,5	1 раз в квартал	ГОСТ 4386-89	
4	Хлориды	мг/л	350	1 раз в квартал	ГОСТ 4245-72	0,02 мг/л
4	Хром	мг/л	0,05	1 раз в квартал	М 01-41-2006	0,1 мг/л
4	Цинк	мг/л	5,0	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:4.18 3-02	0,19 мг/л
4	Цианиды	мг/л	0,035	1 раз в квартал	ПНДФ	
4	-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002	1 раз в квартал	ГОСТ Р 51209-98	
4	ДДТ (сумма изомер.)	мг/л	0,002	1 раз в квартал	ГОСТ Р 51209-98	10+0,096 С, мг/л

			4	2,4-Д	мг/л	0,03	1 раз в квартал	ГОСТ 51209-98	Р	0,6+0,044 С, мг/л
Радиологические исследования										
			1	Общая радиоактив.	Бк/кг	0,2	1 р.год	СанПиН 2.6.2523-09		
			1	Общая радиоактив.	Бк/кг	1,0	1 р.год	СанПиН 2.6.2523-09		
Микробиологические показатели										
В распределительной сети			156	Общее микробное число	КОЕ в 1мл.	50	еженедельно	МУК 4.2.1018-01		
				Общие колиформные бактерии	в 100мл	отсутствие		МУК 4.2.1018-01		
		1. ул. Агасиева 2. ул. Фабричная 3. Эмирова								

156	Колифаги	БОЕ в 100мл.	в отсутствие	еженеде льно	МУК 4.2.1884-04	
Органолептические показатели						
156	Запах	баллы	2	еженеде льно	ГОСТ 3351-74	1,5
156	Привкус	баллы	2	еженеде льно	ГОСТ 3351-74	
156	Мутность	ЕМФ или мг/л	2,6(3,5) 1,5(2,0)	еженеде льно	ГОСТ 3351-74	0,11
156	Цветность	градусы	20 (35)	еженеде льно	ГОСТ 52769-2007	
Остаточные реагенты						
156	Остаточный свободный хлор	мг/л	0,3-0,5	еженеде льно	ГОСТ 18190-72	0,1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей

Таблица 8

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Источники водоснабжения с/з Герейханова	Микробиологические	По сезонам года	4
	Органолептические	По сезонам года	4
	Обобщенные	По сезонам года	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	4
	Радиологические (общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность), радон	1 раз в год	1

Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	Еженедельно	52
	Органолептические	еженедельно	52
	Обобщенные	1 раз в сезон	4
	Радиологические	1 раз в год	1
	Показатели, связанные с технологией водоподготовки (остаточный хлор, свободный, связанный)	1 раз в час	156
	Неорганические и органические вещества	1 раз в сезон	4
	Микробиологические	Еженедельно с каждой точки	72
	Органолептические	Еженедельно с каждой точки	72
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	
	Распределительная сеть Всего - 3 точки		

6. Календарный график отбора проб воды в с. Эминхюр на 2023-2027 годы

Таблица 9

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
В местах отбора проб источники водоснабжения														
Микробиологические			1			1						1		4
Органолептические			1			1						1		4
Обобщённые			1			1						1		4
Неорганические и органические			1			1						1		4
Радиологические						1								1
Перед поступлением в распределительную сеть														
Микробиологические	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	52
Органолептические	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	52
Обобщённые	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	52
Неорганические и органические	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	52

Показатели, связанные с технологией водоподготовки (остаточный хлор, свободный, связанный)	еженедельно										156		
Радиологические										1		1	
В распределительной сети													
Микробиологические	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
Органолептические	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
Показатели, связанные с технологией водоподготовки (остаточный хлор, свободный, связанный) После ремонта и чрезвычайных ситуаций, в период эпиднеблагополучия	Обязательные контрольные пробы												

7. Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой производства.

7.1 Прекращение подачи электроэнергии на водокачки.

7.2 Порывы на системе водоснабжения;

7.3 Промерзание водопроводных сетей;

7.4 Другие ЧС создающие угрозу санитарно - эпидемиологическому благополучию населения;

7.5 При возникновении аварийных ситуаций необходимо немедленно сообщать в ТО Управления Роспотребнадзор по РД в г.Дербенте по тел.2-81-94, 2-81-96.

7.6 Существенное ухудшение качества питьевой воды

7.7. Ежемесячно провести анализ результатов контроля воды с последующим представлением их в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте по тел. 2-81-94, 2-81-96, а также в администрацию Сулейман- Стальского района.

8.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 10

Показатель	ед.измерен.	Показатель качества питьевой воды (гигиенические нормативы)	Критерий существенного ухудшения	Частота отбора проб при существенном ухудшении 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 20 ⁰ С	баллы	2	4	4 раз/сутки
Привкус	баллы	2	4	4 раз/сутки
Водородный показатель	pH	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

Алюминий	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

Бромформ	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
Радон ²²²	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 пов-торной пробе	2 р/сутки
Колифаги	БОЕ в	отсутствие	Присутствие в повторной	2 р/сутки

	100мл		пробе	
Контагиозные инфекционные возбудители вирусного и бактериального происхождения		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 2.1.3684-21 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).
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.

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.

9. Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы Роспотребнадзора

Организация, осуществляющая водоснабжение(администрация с/п «Эминхюр»), 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.Дербенте

выписку из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом)

10. Организация, осуществляющая водоснабжение, обеспечивает:

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