

СОГЛАСОВАНО:
Начальник ТО Управления Роспотребнадзора
по РД в г. Буйнакске

_____ Авкаева З.Г.
« ____ » _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Глава МО «село Апши»

_____ Магомедов М.А.
« ____ » _____ 2017 г.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО МО «село Апши»
на 2017-2021 годы

г. Буйнакск, 2017 г.

ПРОГРАММА
производственного контроля качества питьевой воды
в сел. Апши Буйнакского района Республики Дагестан

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».

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).

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.

Рабочая программа утверждается на 5 лет.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая характеристика объекта: Водопроводные сооружения с Апши.

Наименование юридического лица: Администрация МО « село Апши».

Юридический и фактический адрес: Буйнакский район, с. Апши.

Ф.И.О руководителя: Магомедов М.А.

Вид деятельности: Водоснабжения и водоотведение с. Апши.

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод в с.Апши относится 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.

Сети водоснабжения сельского поселения находятся в собственности Муниципального образования «село Апши».

Наличие СЭЗ на проекты ЗСО и источники водоснабжения:

В с. Апши в настоящее время эксплуатируется 2 водозабора, использующий воды в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Проблемой является отсутствие расчетов и как следствие утвержденных границ зон санитарной охраны водозаборов и объектов, входящих в систему централизованного водоснабжения села, отсутствие проектов ЗСО и санитарно-эпидемиологических заключений на источники.

Исходя из вышеизложенного, 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.

4. Краткая технологическая схема водопроводных сооружений:

Вода в с. Апши поступает посредством 2 водоводов.

Источником водовода является закрытый каптаж родник находящийся на расстоянии 1,5 км От источника отходит трубопровод ПЭ диаметром 50 мм и длиной 1,5 км.

2-й источник закрытый каптаж родник находящийся на расстоянии 2,5 км От источника отходит трубопровод ПЭ диаметром 50 мм и длиной 2,5 км.

Они ведут в водораспределитель объемом 5м³ находящийся на окраине села, откуда отходят 2 линии по селу .

В МО сельском поселении «село Апши» действующие водопроводные сети построены в 80-90х гг. XX столетия и необходимо проведение их реконструкции с заменой на пластиковые трубы, во второй части поселка требуется строительство водопровода. В результате длительной эксплуатации их техническое состояние неудовлетворительное, имеет место как видимые, так и скрытые утечки воды.

Существующие водопроводные сооружения не имеют очистных и обеззараживающих установок.

Согласно протоколов анализов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в г. Буйнакск воды источника водоснабжения села соответствуют требованиям НД по химическим и микробиологическим показателям. Показатели расширенных лабораторных исследований качества воды в г. Буйнакске за 2012-2016 гг. прилагается (приложение 1).

5. Перечень имеющихся в наличии НТД в соответствии с осуществляемой деятельностью .

1. Федеральный Закон №416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства РФ №10 от 06.01.2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».
3. Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
5. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических(профилактических) мероприятий».
6. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
7. СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».
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. 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».
10. МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов».
11. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ воды».
12. МУ 2.1.4.1057-01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».
13. МУ 3.1.1.2957-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции»
14. МУ 3.1.1.2363-08 «Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусных(неполио) инфекций».

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

16. 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.

1.		водопроводчик		
----	--	----------------------	--	--

7. Перечень должностей работников, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации

№ п/п	Должность	Периодичность прохождения медосмотра	Периодичность прохождения гигиенического обучения и аттестации
1	Водопроводчик	ежегодно	1 раз в 2 года

8. Перечень форм учета и отчетности:

- Журнал рабочий лабораторных исследований хим. анализа воды.
- Журнал рабочий микробиологического исследования воды «Вода питьевая»
- Журнал рабочий лабораторных исследований воды на паразитологические показатели.
- Журнал рабочий лабораторных исследований воды на вирусологические показатели.
- Журнал рабочий лабораторных исследований воды на радиологические показатели.
- Журнал со списком санитарных медицинских книжек.

9. Гигиенические требования к питьевой воде

(в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»)

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

Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие
Общие колиформные бактерии ²⁾	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие
Общее микробное число ²⁾	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги ³⁾	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий ⁴⁾	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий ³⁾	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"> водоразбора наружной и внутренней водопроводной 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 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) 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 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 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
<i>Обобщенные показатели</i>		
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⁾

Продолжение таблицы 2.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
1	2	3
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5
<i>Неорганические вещества</i>		
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5
Барий (Ba ²⁺)	-“-	0,1
Бериллий (Be ²⁺)	-“-	0,0002
Бор (В, суммарно)	-“-	0,5
Железо (Fe, суммарно)	-“-	0,3 (1,0) ²⁾
Кадмий (Cd, суммарно)	-“-	0,001
Марганец (Mn, суммарно)	-“-	0,1 (0,5) ²⁾
Медь (Cu, суммарно)	-“-	1,0
Молибден (Mo, суммарно)	-“-	0,25
Мышьяк (As, суммарно)	-“-	0,05
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	-“-	45
Ртуть (Hg, суммарно)	-“-	0,0005
Свинец (Pb, суммарно)	-“-	0,03
Селен (Se, суммарно)	-“-	0,01
Стронций (Sr ²⁺)	-“-	7,0
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-“-	500
Фториды (F ⁻)	-“-	
<i>Органические вещества</i>		
g-ГХЦГ(линдан)	-“-	0,002 ³⁾
ДДТ (сумма изомеров)	-“-	0,002 ³⁾
2,4-Д	-“-	0,03 ³⁾

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
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
Полиакриламид	"-	2,0	"-	2
Активированная кремнекислота (по Si)	"-	10	"-	2
Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	"-	3,5	орг.	3
Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	"-	см. показатели «Алюминий», «Железо» табл. 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 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	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	"-"	2
Цветность	градусы	20 (35) ¹⁾
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) ¹⁾ 1,5 (2) ¹⁾

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 различных 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 (²²² Rn) (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 $\sum (A_i / УВ_i) \leq 1$, где A_i - удельная активность i -го радионуклида в воде; $УВ_i$ - 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".

**10. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В село Апши**

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

10.1.1. Микробиологические, вирусологические, паразитологические показатели

Таблица 6

Определяемые показатели	ПДК, не более	Методы определения	НД на метод исследования	Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в НСА, 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	
<p>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.</p> <p>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</p>				
Вирусологические (1) Энтеровирусы и (или) РНК РВ и ВГА	Отсутствие в 10 л	ИФА концентратов	МУК 4.2.2029-05	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510596 от 13.08.2014 г.

- 1) Определение вирусологических показателей обусловлено неблагоприятной эпидемиологической обстановкой по ротавирусной инфекции и ВГА.

10.1.2. Органолептические показатели

Таблица 7

Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Методы определения	НД на метод исследования	Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в НСА, 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	

10.1.3. Радиологические показатели

Таблица 8

Определяемые показатели	Показатели безопасности	Методы определения	НД на метод исследования	Наименование ЮЛ, ИП, аккредитованных в НСА, 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 (^{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

10.1.4. Обобщенные показатели

Таблица 9

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	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД»,
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%	
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	

10.1.5. 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
Неорганические вещества					
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	
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 гексациклоазохромом	РД52.24.448 -95	3,6 мкг/л	
Стронций (Sr ²⁺)	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	ПНДФ 14.1:2:4.23 -95	Не определена	

Продолжение таблицы 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
Хлориды (Cl ⁻)	350	ионная хроматография	ПНДФ 14.1:2.112-97	Не определена	
Хром (Cr ⁶⁺)	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 (Zn ²⁺)	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	
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	

10.2. Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований

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

Таблица 11.

№	Источник	Органолептические показатели	Микробиологические показатели	Неорганические и органические вещества	Радиологические показатели
1	Каптаж родников (подземный источник)	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)	1 (1 раз в год)	1 (1 раз в год)

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

Таблица 12.

№	Место отбора	Микробиологические	Органо-лептические	Обобщенные показатели	Неорганические и органические вещества	Радиологические показатели	Вирусологические показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
1	РЧВ (из подземных источников)	50 (еженедельно)	50 (еженедельно)	4 (по сезонам года)	1 (1 раз в год)	1 (1 раз в год)	4 (по сезонам года)

10.2.1. План пунктов, перечень показателей, количество и периодичность отбора проб воды в распределительной водопроводной сети

Таблица 13

Перечень стац. точек отбора	Показатели	Периодичность	Количество проб (в год)
Центр села	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Микробиологические	1 раз в месяц	12
Окраина села	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Микробиологические	1 раз в месяц	12

11. Календарный график отбора проб воды в с. Апши на 2017-21 годы

Таблица 14

Наименование Источники	Показатели	1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал			За год
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Родник 1 Подземный источник	Микробиологические			1			1			1			1	4
	Органолептические			1			1			1			1	4
	Неорганические и органические вещества					1								1
	Радиологические					1								1
Родник 2 Подземный источник	Микробиологические			1			1			1			1	4
	Органолептические			1			1			1			1	4
	Неорганические и органические вещества					1								1
	Радиологические					1								1
Перед поступлением в распределительную сеть –резервуар (подземные источники)	Микробиологические	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	55
	Органолептические	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	55
	Обобщенные показатели		1			1			1			1		4
	Неорганические и органические вещества						1							1
	Радиологические показатели						1							1
	Вирусологические показатели			1			1			1			1	4

Распределительная сеть	Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
	Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24

12. Перечень показателей и количество контролируемых проб воды за год

Таблица 15

Показатели	Количество проб (в год)
Микробиологические	87
Органолептические	87
Обобщенные	4
Неорганические и органические вещества	3
Радиологические	3
Вирусологические	4

13. Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой производства.

- 5.1. Прекращение подачи электроэнергии на водокачки.
- 5.2. Порывы на системе водоснабжения;
- 5.3. Промерзание водопроводных сетей;
- 5.4. Другие ЧС создающие угрозу санитарно - эпидемиологическому благополучию населения;
- 5.5. Существенное ухудшение качества питьевой воды.
- 5.6. Ежемесячно провести анализ результатов контроля воды с последующим представлением их в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Буйнакске по тел. 2-35-70.

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, необходимо немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г.Буйнакске по тел.2-35-70.

14. 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 16

Показатель	единица измерения	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	2 раз/сутки
Запах 20 ⁰ С	баллы	2	4	2 раз/сутки
Привкус	баллы	2	4	2 раз/сутки
Водородный показатель	рН	6-9	менее5 более10	2 раз/месяц
Жесткость, общая	оЖ	7	15	2 раз/месяц
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	20,0(4 ПДК)	2 раз/месяц

Продолжение таблицы 16

Показатель	ед.измерен.	Показатель качества питьевой воды (гигиенические нормативы)	Критерий существенного ухудшения	Частота отбора проб при существенном ухудшении качества питьевой воды
ПАВ (поверхностно-активные вещества)	мг/л	0,5	1,5(3 ПДК)	2 раз/месяц
Нефтепродукты	мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	2 раз/месяц
Фенольный индекс	мг/л	0,25	0,5(2 ПДК)	2 раз/месяц
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	2000(2 ПДК)	2 раз/месяц
Аллюминий	мг/л	0,5	5,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
Бор	мг/л	0,5	5,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
Барий	мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
ДДТ	мг/л	0,002	0,01(10 ПДК)	1 раз/месяц
Железо	мг/л	0,3	3,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
Магний	мг/л	50,0	500(10 ПДК)	1 раз/месяц
Марганец	мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
Медь	мг/л	1,0	3,0(3 ПДК)	1 раз/месяц
Молибден	мг/л	0,25	0,5(2 ПДК)	1 раз/месяц
Мышьяк	мг/л	0,05	0,25(5 ПДК)	1 раз/месяц
Никель	мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
Нитраты	мг/л	45	225(5 ПДК)	1 раз/месяц
Нитриты	мг/л	3,0	15,0(5 ПДК)	1 раз/месяц
Ртуть	мг/л	0,0005	0,0025(5 ПДК)	1 раз/месяц
Свинец	мг/л	0,03	0,3(10 ПДК)	1 раз/месяц
Селен	мг/л	0,01	0,1(10 ПДК)	1 раз/месяц
Стронций	мг/л	7,0	35,0(5 ПДК)	1 раз/месяц
Фториды	мг/л	1,5	4,5(3 ПДК)	1 раз/месяц
Хлороформ	мг/л	0,2	1,0(5 ПДК)	1 раз/месяц
Хлор остаточный 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)	1 раз/месяц
Цианиды	мг/л	0,035	0,35(10 ПДК)	1 раз/месяц
Цинк	мг/л	5,0	50(10 ПДК)	1 раз/месяц
Бромформ	мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
Дихлорметан	Мг/л	7,5	22,5(3 ПДК)	1 раз/месяц
Кадмий	Мг/л	0,001	0,005(5ПДК)	1 раз/месяц
Кобальт	Мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	1 раз/месяц
Линдан	Мг/л	0,002	0,01(5 ПДК)	1 раз/месяц
Сероводород	Мг/л	0,003	0,01(3 ПДК)	1 раз/месяц
Тетрахлорэтилен	Мг/л	0,005	0,1(20 ПДК)	1 раз/месяц
Четыреххлористый углерод	Мг/л	0,006	0,06(10 ПДК)	1 раз/месяц

Продолжение таблицы 16

Показатель	ед.измерен.	Показатель качества питьевой воды (гигиенические нормативы)	Критерий существенного ухудшения	Частота отбора проб при существенном ухудшении качества питьевой воды
Радиационные показатели				
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,2	согласно п.9,10 критериев	2 раз/год
Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	1,0	согласно п.9,10 критериев	2 раз/год
Радон ²²²	Бк/кг	60	согласно п.9,10критер.	2 раз/год
Микробиологические и бактериологические показатели				
Общее микробное число	КОЕ в 1мл.	50	300	2 раз/сутки
Общие колиформные бактерии	в 100 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 раз/сутки
Колифаги	БОЕ в 100 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 раз/сутки
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 раз/сутки
Цисты лямблий	Число цист в 50 л.	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 раз/месяц
Контагиозные инфекционные возбудители		отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2раз/сутки
Enterococcus faecalis,	число бактерий в 1 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2раз/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 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.

15. Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы Роспотребнадзора

Организация, осуществляющая водоснабжение, 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. Буйнакске 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).

Проводится еженедельный анализ качества воды с представлением результатов в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Буйнакске по понедельникам на E-mail: to-buinaksk@yandex.ru.

Сведения о зарегистрированных утечках (авариях) на сетях водопровода и канализации передаются в ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Буйнакске еженедельно по понедельникам до 12.00 часов на E-mail: to-buinaksk@yandex.ru.

10. Организация, осуществляющая водоснабжение, обеспечивает:

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

б) для органов государственной власти Республики Дагестан и органов местного самоуправления - 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.

Содержание

1.Область применения	2
2. Цель производственного контроля	2
3. Пояснительная записка	3
4. Краткая технологическая схема водопроводных сооружений	3
5. Перечень имеющихся в наличии НТД в соответствии с осуществляемой деятельностью	8
6. Перечень должностных лиц (работников) на которых возложены функции по организации и осуществлению производственного контроля.	9
7. Перечень должностей работников, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации	10
8. Перечень форм учета и отчетности	10
9. Гигиенические требования к питьевой воде	10
10. Программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды в с.Апши	16
10.1. Перечень контролируемых показателей качества воды, методики их определения и их гигиенические нормативы	16
10.1.1. Микробиологические, вирусологические, паразитологические показатели	16
10.1.2. Органолептические показатели	17
10.1.3. Радиологические показатели	17
10.1.4. Обобщенные показатели	18
10.1.5. Неорганические и органические вещества	19
10.2. Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований	21
10.2.1. План пунктов отбора проб воды, перечень показателей, количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора	21
10.2.2. План пунктов, перечень показателей, количество и периодичность отбора проб воды перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды)	21
10.2.3. План пунктов, перечень показателей, количество и периодичность отбора проб воды в распределительной водопроводной сети	22
11. Календарный график отбора проб воды в с.Апши на 2017-21 годы	27
12. Перечень показателей и количество контролируемых проб воды за год	28
13. Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой производства.	29
14.Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды.	29
15. Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы Роспотребнадзора	32
Приложение 1. Показатели расширенных лабораторных исследований качества воды в с.Апши за 2012-2015 гг.	34
Приложение 2. Принципиальная схема водоснабжения с.Апши	37

Показатели расширенных лабораторных исследований качества воды в с. Апши за 2013-2016 гг.

Наименование показателей	Ед. изм.	Обнаруженная концентрация			ПДК	Исполнитель
			Каптаж родников	Разводящая сеть		
I. Микробиологические и паразитологические показатели						
ОМЧ	КОЕ в 1 мл		<50	<50	Не более 50	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
ОКБ	КОЕ в 100 мл		Отс.	Отс.	Отс.	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
ТКБ	КОЕ в 100 мл		Отс.	Отс.	Отс.	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
колифаги	БОЕ в 100 мл		Отс.	Отс.	Отс.	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
II. Обобщенные показатели						
Водородный показатель	единицы рН		7,6	7,6	6-9	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л		375	375	1000	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Жесткость общая	мг-экв./л		7	6	7,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Окисляемость перманганатная	мг/л		0,8	0,8	5,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Нефтепродукты, суммарно	мг/л		Не обн.	Не обн.	0,1	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	мг/л		Не обн.	Не обн.	0,5	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
III. Химические вещества						
Бериллий (Be ²⁺)	-“-		<0,0001	<0,0001	0,0002	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Бор (В, суммарно)	-“-		<0,05	<0,05	0,1	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Железо (Fe, суммарно)	-“-		0,15	0,15	0,3	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»

						РД»
Кадмий (Cd, суммарно)	-“-		Не обн.	Не обн.	0,001	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Марганец (Mn, суммарно)	-“-		0,01	0,01	0,1	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Медь (Cu, суммарно)	-“-		0,02	0,02	1,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Молибден (Mo, суммарно)	-“-		<0,002	<0,002	0,25	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Мышьяк (As, суммарно)	-“-		Не обн.	Не обн.	0,05	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Никель (Ni, суммарно)	мг/л		<0,001	<0,001	0,1	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	-“-		2,0	2,0	45	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Нитриты			Не обн.	Не обн.	-	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Аммиак			Не обн.	Не обн.	-	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Ртуть (Hg, суммарно)	-“-		<0,00005	<0,00005	0,0005	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Свинец (Pb, суммарно)	-“-		<0,001	<0,001	0,03	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Цинк			<0,001	<0,001	5,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Хром			<0,025	<0,025	0,05	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Стронций (Sr ²⁺)	-“-		0,3	0,3	7,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-“-		130	130	500	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Фториды (F)	-“-		0,18	0,18	1,2	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Хлориды			24	24	350	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Цианиды			<0,01	<0,01	0,035	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»

						РД»
g-ГХЦГ(линдан)			<0,0001	<0,0001	0,002	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
ДДТ (сумма изомеров)			<0,0001	<0,0001	0,002	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
2,4-Д – кислота			<0,002	<0,002	0,03	ФБУЗ «ЦГиЭ в РД»

IV. Химические вещества, образующиеся в процессе обработки воды

остаточный свободный	мг/л		-	0,3	0,3-0,5	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
остаточный связанный	-«-			0,8	0,8-1,2	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Хлороформ (при хлорировании воды)	-«-		-	<0,06	2,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Остаточный алюминий			-	-	0,5	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Полиакриламид	-«-		-	-	2,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»

V. Органолептические показатели

Вкус	Баллы		<2	<2	не более 2,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Запах	Баллы		<2	<2	не более 2,0	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Цветность	Град		0	0	не более 20	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Мутность	Мг/л		1,0	1,5	не более 1,5	фФБУЗ «ЦГиЭ в РД»

VI. Радиологические показатели

Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг		-	-	0,2	ФБУЗ «ЦГиЭ в РД»
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг		-	-	1,0	ФБУЗ «ЦГиЭ в РД»