

«Согласовано»

Начальник ТО Управления
Роспотребнадзора
по РД в г. Кизляре

Т.Р.Каяев

« » 2024г.

«Утверждаю»

Администрация МО «село
Карабаглы»Тарумовский район РД

В.Л. Медалиев

2024г



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«село КАРАБАГЛЫ» ТАРУМОВСКОГО РАЙОНА РД
2024-2028 г.г.**

г. Кизляр
2024г.

Содержание

	стр
1 Пояснительная записка к программе производственного контроля	3
2 Организация производственного контроля качества и безопасности воды	4
3 Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении производственного контроля	5
4 Перечень официально изданных санитарных правил и методических указаний в соответствии с осуществляемой деятельностью.	6
5 Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушением технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения	8
6 Перечень форм учета и отчетности	8
7 Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля	8
8 Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы санитарно-эпидемиологического надзора	9
9 Перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды	10
10 Перечень показателей, объем и периодичность лабораторных исследований Администрации МО «село Карабаглы» Тарумовского района РД	11
11 Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды характеризующие ее безопасность по которым осуществляется производственный контроль	14
12 Порядок применения критериев существенного ухудшения качества воды при проведении производственного контроля	15
13 Сведения о количестве исследуемых проб воды (месяц, квартал, год)	16
14 Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при возникновении на объектах водоснабжения аварийных ситуаций	16

1. Пояснительная записка

к рабочей программе производственного контроля качества воды и безопасности питьевого водоснабжения Администрации МО «село Карабаглы» Тарумовский район РД

Общая характеристика:

Наименование юридического лица: Администрации МО «село Карабаглы» Тарумовский район РД

Юридический и фактический адрес: 368872, Республика Дагестан, Тарумовский район, село Карабаглы, ул. Новая. 4.

Ф.И.О. руководителя: Медалиев Виталий Леонтьевич глава администрации МО «село Карабаглы» Тарумовский район РД

Вид деятельности: использование подземных источников для хозяйственно-бытового водоснабжения и обеспечения населения.

Цель программы: обеспечение безопасности и безвредности для человека и среды обитания объекта производственного контроля. Выполнение требований санитарного законодательства.

Объектами производственного контроля качества воды являются:

- источник водоснабжения;
- система водоснабжения.

Источник водоснабжения: подземные воды Карабаглинского участка технических подземных вод эоплейстоценового водоносного горизонта Восточно - Предкавказского артезианского бассейна на территории Тарумовского района.

Водозаборные сооружения: водозабор Администрации МО «село Карабаглы» состоит из трех эксплуатационных скважин –

I - скважины №1, ул. Шаумяна ,2

II – скважины №2, ул.Новая,1,

III –скважина №3, ул.Шаумяна

Расстояние между участками водозаборов – 1.1 км. Скважины глубиной 250-435м м и эксплуатируются в режиме самоизлива.

Система водоснабжения: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение Администрации МО «село Карабаглы» осуществляется из четырех подземных

источников (скважины №№ 1, 2, 3,) Среднесписочная численность населения – 806 чел.

2. Организация производственного контроля качества и безопасности воды

Производственный контроль, в том числе проведение лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий проводится юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в соответствии с осуществляемой ими деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в соответствии с ФЗ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. и СанПиН1.2.3685 -21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПин 2.1.3684- 21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

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

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

-осуществлять производственный контроль, в т.ч. посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических)

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

Объектом производственного контроля является вода из подземных источников и в распределительной сети Администрация МО «село Карабаглы»

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

Примечание: ввиду отсутствия аккредитованной лаборатории у администрации МО «село Карабаглы» будут заключены договора на проведение лабораторных исследований с аккредитованными лабораториями:

3. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении производственного контроля

Администрация МО «село Карабаглы» при выявлении технических нарушений, которые могут привести к ухудшению качества питьевой воды, санитарных правил на объекте производственного контроля должен немедленно принять меры, по устранению выявленных нарушений ухудшения качества воды и недопущение их возникновения, в том числе:

-информировать территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (ТО Управление Роспотребнадзора по РД в г. Кизляре) в течение **2-х часов по телефону и в течение 12-ти часов в письменной форме** с момента получения:

- о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках «перед подачей в распределительную сеть и в «распределительной сети»;

- о возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят к ухудшению качества воды;

-разрабатывать по согласованию с ТО Управлением Роспотребнадзора по Республике Дагестан в г. Кизляре мероприятия, направленные на отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений выявление и устранение причин ухудшения качества воды.

-осуществлять производственный контроль по производственной программе контроля качества и безопасности воды для хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения администрации МО «село Карабаглы»;

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

-немедленно принять меры по устранению ситуаций в соответствии с пунктом 78 СанПиН 2.1.3684-21.

4. Перечень официально изданных санитарных правил и методических указаний в соответствии с осуществляемой деятельностью

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

2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 января 2021. № 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. СанПин 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

4. СанПиН 1.2.3685 -21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

5. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических(профилактических) мероприятий».

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. Федеральный Закон №416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» ст.25 п.п.5,6,7,8.

10. Постановление №10 от 06.01.2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

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

12. МУ 3.1.1.2363-08 «Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусных (неполио) инфекций».
13. МУ 3.1.1.2969-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика норовирусной инфекции».
14. ГОСТ 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб.
15. ГОСТ р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб.
16. ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.
17. ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха и мутности.
18. ГОСТ 31868-2012 Вода питьевая. Методы определения цветности.
19. ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.
20. ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
21. ГОСТ 33045-2014 Вода питьевая. Методы определения азотсодержащих веществ.
22. ГОСТ Р 55684-2013 Вода питьевая. Методы определения перманганатной окисляемости.
24. ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 Количественный химический анализ вод, Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных- поверхностно активных веществ
25. ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.
26. ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Метод определения содержания железа
27. ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения содержания меди.
29. ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного хлора.
30. ПНДФ 14.1:2;3;4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после N-дней инкубации (БПК полное)...
31. ПНДФ 14.1:2.253-09 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации химических элементов в пробах вод.
32. ПНДФ 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах вод.
33. ПНДФ 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных и сточных вод.
34. ПНДФ 14.1:2:4.158-00 Количественный химический анализ вод.

5. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушением технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

№ п/п	Аварийная ситуация	Мероприятия по устранению аварийных ситуаций
1.	Прекращение подачи воды	Согласно плана по локализации и ликвидации аварий и аварийных ситуаций на водозаборных сооружениях
2.	Отключение электроэнергии	

5.1 Выполнение всего комплекса работ, обеспечивающих нормальное содержание и безаварийную эксплуатацию подводящих сетей и водозаборных сооружений.

6. Перечень форм учета и отчетности

Данные полученные по результатам лабораторных исследований и испытаний, проведенных в рамках производственного контроля заносятся в журналы контроля качества, которые ведутся в бумажной форме или в электронном виде:

1. Журнал регистрации образцов (проб)
2. Журнал микробиологических исследований.
3. Журнал учета химических и органолептических показателей.
4. Журнал контроля качества воды из скважины.
5. Журнал контроля качества воды из распределительной сети.
6. Протоколы лабораторных исследований.

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

1. Общая ответственность за осуществление программы производственного контроля возлагается на руководителя организации Администрации МО «село Карабаглы» Медалиева Виталия Леонтьевича
2. Ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля возлагается на руководителя организации Администрации МО «село Карабаглы» Медалиева Виталия Леонтьевича

8. Порядок передачи результатов лабораторных исследований в органы санитарно-эпидемиологического надзора.

Ежемесячно передавать в электронном виде не позднее **15 рабочего дня** месяца, следующего за отчетным, в территориальный орган Роспотребнадзора (ТО Управлением Роспотребнадзора по РД в г. Кизляре) сведения о результатах лабораторных исследований и испытаний проб воды в точках контроля из источников водоснабжения (если в отношении воды, забранной из такого источника, не осуществляется водоподготовка), перед подачей воды в распределительную сеть и в распределительной сети, указанных в программе производственного контроля, согласованной с территориальным органом и утвержденной руководителем организации, осуществляющей водоснабжение. Указанная информация подлежит внесению в «Интерактивную карту контроля качества питьевой воды Российской Федерации», разрабатываемую Роспотребнадзором в рамках реализации Федерального проекта «Чистая вода».

Администрация МО «село Карабаглы»

при выявлении технических нарушений, которые могут привести к ухудшению качества воды, санитарных правил на объекте производственного контроля обязан немедленно принять меры, по устранению выявленных нарушений и информировать об этом ТО Управлением Роспотребнадзора по РД в г. Кизляре в течение **2-х часов** по телефону и в течение **12-ти часов** в письменной форме;

- с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений;

- при получении результатов лабораторных исследований, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям;

В случае аварийных ситуаций или технических нарушений на объектах и сооружениях системы водоснабжения, которые приводят или могут привести к ухудшению качества воды передача информации в ТО Управлением Роспотребнадзора по РД в г. Кизляре немедленно.

9. Перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах ВОДЫ

Выбор перечня контролируемых показателей, характеризующих химический состав воды, определяется по гидрогеологическим данным о возможном загрязнении вод водоносного горизонта планируемого к эксплуатации и согласно СанПиН 2.1.3684-21- вещества 1 и 2 класса опасности, концентрация которых в воде источника водоснабжения составляет 0,1 и более долей ПДК; для 3 и 4 классов 0,5 и более долей от ПДК.

На основании проведенного анализа гидрогеологических условий и качества подземных вод, установлено, что эоплейстоценовый водоносный горизонт надежно защищен. Область питания водоносного горизонта находится далеко за пределами участка размещения артезианских скважин.

По бактериологическим и радиологическим показателям подземные воды используемого водоносного горизонта здоровые.

Пробы воды, отобранные в 2022-2023 г.г. по скважинам по исследуемым показателям, в основном соответствовали нормам СанПиН 2.1.3684-21 и не превышали ПДК, за исключением нормативов по мышьяку, здесь отмечено его превышение.

Отбор проб для исследований планируется на устье скважин (3 скв) будет проводиться представителями лабораторий в присутствии работников предприятия.

Перечень стационарных точек отбора проб воды из скважин и распределительной сети администрации МО «село Карабаглы»

№ п/п	Стационарные точки отбора проб	Наименование источника и водовода	Координаты: долгота, широта (ГСК-2011)	Ответственная организация за отбором проб воды в рамках производственного контроля
Администрации МО «село Карабаглы»				
1	Администрация МО «село Карабаглы»	Скважина № 1 Ул.Шаумяна,2	44.092714, 46.58872582	Администрация МО «село Карабаглы»
2	Администрация МО «село Карабаглы»	Скважина № 2 Ул. Новая 1	44.0078445, 46.59084445	Администрация МО «село Карабаглы»
3	Администрация МО «село Карабаглы»	Скважина № 3 Ул. Шаумяна	44.00994262, 46.59936556	Администрация МО «село Карабаглы»

**10. Перечень показателей, объем и периодичность
лабораторных исследований
Администрация МО «село Карабаглы»**

Наименование контролируемых проб воды	Место отбора проб воды	К-во исследуемых проб воды за год	Определяемые показатели и класс опасности	единица измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации ПДК, ОДУ), не более	Периодичность отбора проб	Нормативная документация	Погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Источник водоснабжения			Санитарно-микробиологические, паразитологические и вирусологические показатели безопасности воды водных объектов						
Основные показатели									
Водозабор скважины №№1,2,3,	Водозабор устье скважин №№1,2,3,	4	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	не более 1000	4 (по сезонам года)	МУК 4.2.1884-04	-	
		4	E.coli	КОЕ/100 см ³	не более 100	4 (по сезонам года)	-//-	-	
		4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не более 100	4 (по сезонам года)	-//-	-	
		4	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не более 10	4 (по сезонам года)	МУК 4.2.1884-04	-	
Дополнительные показатели									
			Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1дм ³	не допускается	в случае превышения одного или более основн. показателей, а также по эпид. показаниям		-	
			Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10дм ³ .	не допускается	в случае превышения одного или более основн. показателей, а также по эпид. показаниям	МУК 4.2.2029-05	-	
Органолептические показатели									
		4	Запах	баллы	2	4 по сезонам года	ГОСТ 57164 п.5, п.п.5.8.1	20	
		4	Цветность	градусы	20	4 по сезонам года	ГОСТ 31868	50	
		4	Мутность	ЕМФ	2,6	4 по сезонам года	57164, п.6	20	
Обобщенные показатели и химические вещества									
		4	Водородный показатель	единица рН	6-9	по сезонам года	на Ионмерепотенциометрический метод	0,2	
		4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000-1500	по сезонам года	ГОСТ 18164-72	10	
		4	Жесткость, общая	оЖ	7	по сезонам года	ГОСТ 31954, метод А	15	
		4	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм ³	5,0	по сезонам года	ГОСТ Р 55684, способ Б	30	
		1	Алюминий (2кл.оп.)	мг/дм ³	0,5	1р/год	ГОСТ 18165-2014	30	

		1	Аммиак (по азоту) (3кл.оп.)	мг/дм ³	2,0	1р/ год	ГОСТ 33045-2014	25
		1	Барий (2кл.оп.)	мг/дм ³	0,1	1р/ год	ПНДФ14.1: 2:4.167	30
		1	Бор (2кл.оп.)	мг/дм ³	0,5	1р/ год	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	50
		1	Железо, суммарно (3кл.оп.)	мг/дм ³	0,3	1р/ год	ГОСТ 4011-72 изм.№ 2	25
		1	Марганец, суммарно (3кл.оп.)	мг/дм ³	0,1	1р/ год	ГОСТ 4974-2014, метод А	25
		1	Мышьяк, суммарно (2 кл.оп.)	мг/дм ³	0,01	1р/ год	ГОСТ4152-89	30
		1	Нитраты (3кл.оп.)	мг/дм ³	45	1р/ год	ГОСТ 33045-2014	15
		1	Нитриты (2кл.оп.)	мг/дм ³	3,0	1р/ год	ГОСТ 33045-2014	25
		1	Ртуть	мг/дм ³	0,0005	1р/ год	31950, метод 2	50
		1	Селен, суммарно (2кл.оп.)	мг/дм ³	0,01	1р/ год	ГОСТ 19413-89 ПУ 02-2001	25
		1	Сульфаты (4кл.оп.)	мг/дм ³	500	1р/ год	ГОСТ31940-2012, метод 1	10
		1	Фториды (2кл.оп.)	мг/дм ³	1,5	1р/ год	ГОСТ 4386-89, вариант А	15
		1	Хлориды (4кл.оп.)	мг/дм ³	350	1р/ год	ГОСТ 4245-72	15
Показатели радиационной безопасности воды								
		1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,2	1 раз в год	-	50
		1	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	1,0	1 раз в год	-	50
Распределительная сеть	В соответствии с перечнем стационарных точек отбора проб воды Администрация МО «село Новодмитриевка»							
Микробиологические показатели								
1) с. Карабаглы, ул.Шаумяна (конец улицы) 2) с. Карабаглы, 3) с. Карабаглы	в/п кран (конец улицы)	2	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	не более 50	4 (по сезонам года)	МУК 4.2.1018-01	-
		2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100с м ³	не допускается	4 (по сезонам года)	МУК 4.2.1018-01	-
	в/п кран школа	2	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100с м ³	не допускается	4 (по сезонам года)	МУК 4.2.1018-01	-
		2	Энтерококки	КОЕ/100с	не	4 (по сезонам года)	МУК	-
	в/п кран ФАП	2	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100с м ³	не допускается	4 (по сезонам года)	МУК 4.2.1018-01	-
		2	Энтерококки	КОЕ/100с	не	4 (по сезонам года)	МУК	-

				м ³	допускается		4.2.1018-01	
		2	Колифаги	БОЕ 100см ³	не допускается	4 (по сезонам года)	МУК 4.2.1018-01	-
Дополнительные показатели								
			Возбудители кишечных инфекций бактериально й природы	Опреде лие в 1дм ³	не допускается	в случае превышения одного или более основн. показателей, а также по эпид.показаниям	МУК 4.2.2029-05	-
			Pseudomonas aeruginosa	Опреде лие в 1дм ³	не допускается	при росте оксидазоположите льных бактерий	-	-
			Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Опреде лие в 10дм ³ .	не допускается	в случае превышения одного или более основн. показателей, а также по эпид.показаниям	МУК 4.2.2029-05	-
Органолептические и химические показатели								
		2	Мутность	ЕМФ или мг/л	2,6 1,5	4 (по сезонам года)	ГОСТ Р 57164	20
		2	Цветность	градусы	20	4 (по сезонам года)	ГОСТ 31868, метод Б	50
		2	Запах 20 ^o С	баллы	2	4 (по сезонам года)	ГОСТ Р 57164	30
		2	Привкус	баллы	2	4 (по сезонам года)	ГОСТ Р 57164	30
			Нитриты	мг/ дм ³	3,0	В случае превышения допустимых уровней основных микробиологически х показателей	ГОСТ 33045- 2014	25
			Аммиак	мг/дм ³	2,0		ГОСТ 33045- 2014	25

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

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 общее	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)	2 р/месяц
Молибден	мг/л	0,25	0,5(2 ПДК)	2 р/месяц
Мышьяк	мг/л	0,01	0,25(5 ПДК)	2 р/месяц
Натрий	мг/л	200,0	2000,0 (10 ПДК)	2 р/месяц
Никель	мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	2 р/месяц
Нитраты	мг/л	45	225(5 ПДК)	ежедневно
Нитриты	мг/л	3,0	15,0(5 ПДК)	ежедневно
Ртуть	мг/л	0,0005	0,0025(5 ПДК)	2 р/месяц
Свинец	мг/л	0,03	0,3(10 ПДК)	2 р/месяц
Селен	мг/л	0,01	0,1(10 ПДК)	2 р/месяц
Стронций	мг/л	7,0	35,0(5 ПДК)	2 р/месяц
Фториды	мг/л	1,5	4,5(3 ПДК)	2 р/месяц
Хлороформ	мг/л	0,2	1,0(5 ПДК)	ежедневно
Хлор остаточны свободный	мг/л	0,3	3,0(10 ПДК)	2 р/час
Хлор остаточный связанный	мг/л	0,8	8,0(10 ПДК)	2 р/час
Хром общий	мг/л	0,05	0,25(5 ПДК)	2 р/месяц
Цианиды	мг/л	0,035	0,35(10 ПДК)	2 р/месяц
Цинк	мг/л	5,0	50(10 ПДК)	2 р/месяц
Бромоформ	мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	2р/месяц
Дихлорметан	Мг/л	7,5	22,5(3 ПДК)	2р/месяц
Кадмий	Мг/л	0,001	0,005(5ПДК)	2р/месяц
Кобальт	Мг/л	0,1	1,0(10 ПДК)	2р/месяц
Линдан	Мг/л	0,002	0,01(5 ПДК)	2р/месяц
Сероводород	Мг/л	0,003	0,01(3 ПДК)	2р/месяц
Тетрахлорэтилен	Мг/л	0,005	0,1(20 ПДК)	2р/месяц
Четыреххлористый углерод	Мг/л	0,006	0,06(10 ПДК)	2р/месяц

Радиационные показатели				
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,2	согласно п.9,10 критериев	2 р/год
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,0	согласно п.9,10 критериев	2 р/год
Радон ²²²	Бк/кг	60	согласно п.9,10 критер.	2 р/год
Микробиологические и бактериологические показатели				
Общее микробное число	КОЕ в 1мл.	50	300	2 р/сутки
Общие колиформные бактерии	в 100 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 р/сутки
Колифаги	БОЕ в 100мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 р/сутки
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 р/сутки
Цисты лямблий	Число цист в 50 л.	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	2 р/месяц
Контагиозные инфекционные возбудители 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

12. Порядок применения критериев существенного ухудшения качества воды при проведении производственного контроля

1. Частота проб из распределительной сети при производственном контроле проводится по микробиологическим и органолептическим показателям (СанПиН 2.1.3684-21 таблица 3).

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 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 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 работников предприятия в период действия отклонений;
- обеспечение информации о введении отклонений и сроках их действия, об отсутствии риска для здоровья работников предприятия.

13. Сведения о количестве исследуемых проб воды (месяц, квартал, год)

		Количество исследуемых проб					
		Источники			Распределительная сеть		
		месяц	по сезонам года (кв-л)	год	месяц	по сезонам года (кв-л)	год
1	Санитарно-микробиологические		1	4	-	4	4
2	Санитарно-химические	-	-	1	В случае превышения ПДК основных микробиологических показателей в пробе		
3	Органолептические	-	1	4	-	4	4
4	Обобщенные		1	4	В случае превышения допустимых уровней перед подачей в сеть		
5	Паразитологические	-	-	-	-		
6	Вирусологические (по эпид. показаниям)	-		-	В случае превышения ПДК основных микробиологических показателей в пробе, по эпидемиологическим показаниям		
7	Радиологические	-	-	1		-	-

- В случае превышения предельно-допустимых уровней (ПДК), критериев существенного ухудшения качества питьевой воды, а также по эпидемиологическим показаниям количество исследуемых проб может быть увеличено.

14. Санитарно противоэпидемические мероприятия при возникновении на объектах водоснабжения аварийных ситуаций

1. Немедленно принять меры по выявлению и устранению причин ухудшения качества воды.
2. Составить и утвердить план мероприятий по обеспечению качества воды, соответствующего гигиеническим нормативам.
3. Усилить производственный лабораторный контроль.
4. После устранения аварийных ситуаций системы водоснабжения провести дезинфекцию и промывку сетей с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности воды.
5. Промывка и дезинфекция сети считается законченной при соответствии качества воды гигиеническим нормативам.