

Приложение
к постановлению администрации
от 25.11.2023 № 51-п

СОГЛАСОВАНО:
Врио Руководителя Управления
Роспотребнадзора по Республике
Адыгея


С.К. Бгуашева

УТВЕРЖДАЮ:

Глава муниципального
образования «Дукмасовское
сельское поселение»


В.П. Шикенин

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

**муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение»
Шовгеновского района Республики Адыгея в сфере холодного
водоснабжения на 2024 -2029 гг.**

**Справка
о состоянии объекта водоснабжения**

Подземным источником водоснабжения, организованного на территории муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение» в хуторах Дукмасов и Тихонов являются межпластовые напорные воды Приазово-Кубанского артезианского бассейна, залегающие в горизонтах четвертичного и плиоценового возрастов, представленных в виде пестроцветной глины с прослоями серого песка. Подземные воды эксплуатационного водоносного комплекса имеют региональное распространение.

На территории хуторов Дукмасов и Тихонов сельского поселения, водоснабжение осуществляется путем подачи воды по водопроводным сетям низкого давления от водонапорных башен, расположенных по адресу:

- х. Дукмасов, ул. Восточная, 16., (скважина № 6054 расположена на территории хутора Дукмасов, на земельном участке площадью 2488 кв. м., кадастровый номер: 01:07:0500016:29, категория земель - под объектами водоснабжения, расположенный по адресу: Республика Адыгея, Шовгеновский район, х. Дукмасов, ул. Восточная, 16 (Свидетельство о государственной регистрации права от 02.10.2015 сер. 01-АА № 6921320). Скважина сооружена в 1979 году буровой организацией СМТ «Мелиоводстрой». Глубина скважины 102,0 м. Используется круглогодично для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения х. Дукмасов.

- х. Тихонов, расположена в х. Тихонов, в 6300 м по направлению Юго-Восток от здания администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение», х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17, (скважина № 6857 расположена на территории хутора Тихонов, на земельном участке площадью 2676+-259 кв.м., кадастровый номер: 01:07:3300000:3976, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения). Скважина сооружена в 1985 году буровой организацией СМТ «Мелиоводстрой». Глубина скважины 102,0 м. Используется круглогодично для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения х. Тихонов.

Численность объектов, обеспечиваемых водой из данной системы водоснабжения – 102 -х. Дукмасов, 22 - х. Тихонов.

Паспортные данные муниципального образования

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Наименование юридического лица	Администрация муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение» Шовгеновского района Республики Адыгея
2	Сокращенное наименование	Администрация муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение»
3	Адрес (место нахождения)	385447, Республика Адыгея, Шовгеновский район, х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17.
4	Фамилия, имя, отчество, должность руководителя	Шикенин Василий Петрович – глава муниципального образования
5	БИК	017908101
6	ИНН	0101005372
7	КПП	010101001
8	Место расположения водозабора	х. Дукмасов, ул. Восточная, 16; х. Тихонов, в 6300 м по направлению

		Юго-Восток от здания администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение», х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17
9	Наименование лаборатории	Осуществляет по договору испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»

Перечень законодательных нормативных и методических документов:

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
1	Федеральный закон РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.	Водный кодекс Российской Федерации
2	Федеральный закон РФ № 416-ФЗ от 07.12.2011 г.	«О водоснабжении и водоотведении»
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	СанПиН 2.1.4.1110-02	«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого значения»
6	СанПиН 1.1.1058-01	«Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
7	СП 1.1.2193-07	Изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1058-01
8	МУ 2.6.1.1981-05	«Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов».
9	МУК 4.2.2029-05	«Санитарно-вирусологический контроль водных объектов»
10	СанПиН 2.6.12523-09	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 47 от 7 июля 2009 г
11	МР 2.1.4.0176-20	Методические рекомендации "Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 30 апреля 2020 г.)

Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в программу могут быть внесены изменения и дополнения по согласованию с испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея».

Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

Ответственным за осуществление производственного контроля являются: Шикенин Василий Петрович – глава муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение».

При отсутствии собственной лаборатории, работы по осуществлению производственного контроля на основании договора проводит испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея».

Программа производственного контроля

Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды:

1. Органолептические: Запах при 20 С; Запах при 60 С.; Привкус; Цветность, Мутность.
микробиологические: общие колиформные бактерии (ОКБ); общее микробное число (ОМЧ), *Escherichia coli*(E.coli), энтерококки.
2. Радиологические исследования: общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность, радон (^{222}Rn).
3. Обобщенные показатели: Водородный показатель; Общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты суммарно, поверхностно-активные вещества(ПАВ), фенольный индекс.
4. Химические показатели: Алюминий (AL (3+), Барий (Ba (2+), Бериллий (Be (2+), Стронций (Sr(2+), Бор (B, суммарно), железо (Fe, суммарно), Кадмий (Cd, суммарно), Марганец (Mn, суммарно), Сульфаты (So (2-) суммарно, Медь (Cu, суммарно), Молибден (Mo, суммарно), Мышьяк (As суммарно), Фториды (-), Никель (Ni, суммарно), Нитраты (No(3-), Ртуть (Hg, суммарно), Свинец (Pb, суммарно), Селен (Se, суммарно); Нитраты (по NO₂). мг/дм³; Нитраты (по NO₃) мг/дм³; Аммиак (по азоту); Хлориды, мг/дм³; Железо мг/дм³; Окисляемость перманганатная мгO₂дм³.

Микробиологические показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	НД на методы
1	2	3	4
Основные показатели			
Бактериологические			
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°C	КОЕ/ см ³	Не более 50	МУК 4.2.1018-01
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
Энтерококки	КОЕ/100	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021

Обобщенные и органолептические показатели

Показатель	Показатели качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)	Критерий существенного ухудшения	НД на методы
------------	---	----------------------------------	--------------

1	2	3	4
Контроль качества в холодной воде			
Цветность, град.	20	40	ГОСТ 31868-2012
Мутность, мг/дм ³	1,5	2,5	ГОСТ Р 57164-2016
Запах, баллы	2	4	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус, баллы	2	4	ГОСТ Р 57164-2016
Жесткость общая, мг-экв/л	7,0	15,0	ГОСТ 31954-2012
рН	6-9	10 и более	ГОСТ 31957-2012
Общая минерализация (сухой остаток)	1000 мг/л	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
Окисляемость перманганатная	2,0 мг/дм ³	Не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
Нефтепродукты (суммарно)			Р 2.1.10.1920-04. РД 52.24.476-95 Методические указания. ИК-фотометрическое определение нефтепродуктов в водах.

Показатель	Показатели качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)	Критерий существенного ухудшения	НД на методы
1	2	3	4
Контроль качества в холодной воде			
Железо (Fe, суммарно) мг/л	0,3	3,0(10ПДК)	ГОСТ 31954-2012
Нитраты, мг/л	45,0	225 (5ПДК)	ГОСТ 33045-2014
Нитриты, мг/л	3,0	Не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
Ртуть		0,0025 (5ПДК)	ГОСТ 31950-2012
Стронций (проба раз в год/сезон)	мг/дм ³	доверительной вероятностью = 0,95 составляет 0,5 мг/дм ³ .	ГОСТ 23950-88
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	1,5	ГОСТ 4192-82
Бор	мг/л	не более 0,5	ГОСТ Р 51210
Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
Кадмий	мг/дм ³	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.149-99
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
Мышьяк	мг/дм ³	не более 0,01	ГОСТ 4152-89
Свинец	мг/дм ³	не более 0,01	ПНДФ 14.1:2:4.149-99
Стронций		35,0 (5ПДК)	ГОСТ 23950-88
Сульфаты	мг/дм ³	не более 500	ГОСТ 31940-2012
Фтор	мг/дм ³	не более 1,2	ПНД Ф 14.1:2:64.179-2002
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	ГОСТ 4245-72
Цинк	мг/дм ³	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Кремний (по Si) (проба раз в год)	мг/л	Не более 10	ГОСТ 16591.4-87 (ИСО 4158-78)
Медь (проба раз в год)	мг/дм ³	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99

Никель (проба раз в год)		1,0 (10ПДК)	ГОСТ 6689.2-92
Ртуть (проба раз в год)	мг/дмЗ.	0,00001 - 0,01	МУК 4.1.1469-03
Селен	мкг/дм	с доверительной вероятностью =0,95 0,1 при объеме пробы 100 см	ГОСТ 24481

Неорганические и органические

Радиологические показатели

Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности	НД на методы
Удельная суммарная альфа-активность (проба раз в год)	Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012
Удельная суммарная бета-активность (проба раз в год)	Бк/кг	1,0	МР 2.6.1.0064-12
Радон ((222)Rn)(3) (проба раз в год)	Бк/кг	60	ГОСТ Р 59069-2020

Если превышено значение суммарной альфа- или бета-активности, то необходимо выполнить анализ содержания радионуклидов в воде.

Рекомендуемая последовательность радионуклидного анализа в зависимости от измеренных значений удельной суммарной альфа- и бета-активности воды

В таблице приведена рекомендуемая последовательность выполнения анализа радионуклидного состава воды в зависимости от измеренных значений удельной суммарной альфа- и бета-активности, позволяющая оптимизировать исследования при радиационном контроле воды. При формировании перечня контролируемых радионуклидов учитывались распространенность радионуклидов, их концентрация в воде и радио токсикологические характеристики.

№ п/п	Измеренные значения суммарной альфа- и бета-активности, Бк/кг	Контролируемые радионуклиды	Примечания
1	2	3	4
	$A_{\alpha} + U_{\alpha} \leq 0,10$ $A_{\beta} + U_{\beta} \leq 1,0$	Радионуклидный состав воды может не контролироваться	
2	$0,10 < A_{\alpha} + U_{\alpha} \leq 0,20$ $A_{\beta} + U_{\beta} \leq 1,0$	^{210}Po , ^{210}Pb *	Проверяется выполнение условия (6). Далее – действия по п.п. 6.9, 6.10 настоящих МУ
3	$0,20 < A_{\alpha} + U_{\alpha} \leq 0,40$ $A_{\beta} + U_{\beta} \leq 1,0$	^{210}Po , ^{210}Pb , ^{226}Ra , ^{228}Ra	Проверяется выполнение условия (6). Далее - действия по п.п. 6.9, 6.10 настоящих МУ
4	$A_{\alpha} + U_{\alpha} > 0,40$ $A_{\beta} + U_{\beta} \leq 1,0$	^{210}Po , ^{210}Pb , ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{238}U , ^{234}U	При невыполнении условия (5) необходимо дополнительное определение ^{232}Th , ^{230}Th , ^{228}Th ; в районах техногенного загрязнения, действующих АЭС и предприятий ЯТЦ – $^{239+240}\text{Pu}$, ^{238}Pu , ^{241}Am . Проверяется выполнение условия (6). Далее – действия по п.п. 6.9, 6.10 настоящих МУ

5	$A_{\beta} + U_{\beta} > 1,0$ (при любых значениях $A_{\alpha} + U_{\alpha}$)	^{137}Cs , ^{90}Sr , при необходимости другие техногенные бета- излучающие нуклиды, ^{40}K **	
* Необходимость контроля ^{210}Pb в данном случае вызвана его очень жестким нормативом ($УВ^{\text{вода}} = 0,2 \text{ Бк/кг}$) и типичным для атмосферных выпадений и поверхностных вод соотношением $^{210}\text{Po}/^{210}\text{Pb} = 0,2—0,3$. ** Превышение общей бета-активности воды может быть обусловлено присутствием ^{40}K, который дает пренебрежимо малый вклад в эффективную дозу за счет питьевой воды.			

План пунктов отбора проб воды для лабораторных исследований

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой водой, в соответствии с программой производственного контроля должны постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в местах водоразбора наружной и внутренней распределительных сетей. На территории муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение»:

Места водозабора:

- скважина х. Дукмасов, ул. Восточная, 16;
- скважина х. Тихонов в 6300 м по направлению Юго-Восток от здания администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение», х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17.

Пункты отбора исследований:

- х. Дукмасов: скважина по ул. Восточная, 16; водонапорная башня по ул. Восточная, 16, сети водопровода по ул. Ушанева, д. 17.
- х. Тихонов, скважина в 6300 м по направлению Юго-Восток от здания администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение» в х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17, водонапорная башня в х. Тихонов в 6300 м по направлению Юго-Восток от здания администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение» в х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17, сети водопровода по ул. Молодежная, д. 2.

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды в местах водозабора, пред поступлением в распределительную сеть, в распределительной сети установлены в таблице:

Виды показателей

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:
	Для подземных источников
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тысяч человек
	в местах водозабора
Микробиологические	по сезонам года
Органолептические	по сезонам года
Обобщенные показатели	по сезонам года
Неорганические и органические вещества	1 раз в год
Радиологические	1 раз в год

Примечание:

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

При существенном ухудшении качества питьевой воды и в течение 2 часов с момента обнаружения существенного ухудшения должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качества воды,

администрация муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение» вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение.

Если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза. В программу производственного контроля с повышенной частотой включаются органолептические, химические, радиационные, микробиологические показатели, которые указывают на ухудшение качества воды. Кроме того, должны быть приняты срочные меры по приведению качества воды в соответствие требованиям санитарных правил.

План пунктов отбора проб воды для лабораторных исследований проходит на трех контрольных точках:

Контрольные точки отбора проб			Показатели	Периодичность	Количество проб в год
х. Дукмасов					
1. Скважина № 6054 ул. Восточная, 16			Микробиологические	1 раз в квартал	4
			Органолептические	1 раз в квартал	4
2. Водонапорная башня, ул. Восточная, 16			Обобщенные	1 раз в квартал	4
			Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
			Радиологические	1 раз в год	1
3. Водопроводная сеть по ул. Ушанева, д. 17			Микробиологические	1 раз в квартал	12
			Органолептические	1 раз в квартал	12
х. Тихонов					
1. Скважина № 6857, в 6300 м по направлению Юго-Восток от здания администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение», х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17.			Микробиологические	1 раз в квартал	4
			Органолептические	1 раз в квартал	4
			Обобщенные	1 раз в квартал	4
			Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
			Радиологические	1 раз в год	1
2. Водонапорная башня, в 6300 м по направлению Юго-Восток от здания администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение», х. Дукмасов, ул. Ушанева, 17					
3. Водопроводная сеть по ул. Молодежная, д. 2			Микробиологические	1 раз в квартал	12
			Органолептические	1 раз в квартал	12
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	После ремонта и чрезвычайных ситуаций		Обязательные контрольные пробы	

Календарный график отбора проб воды и проведения их исследования (испытания)

Скважина эксплуатируется двенадцать месяцев в году. Проведение лабораторных исследований и испытаний качества воды на соответствие показателям, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами, производится не реже 1 раза в месяц, а также информирование территориального органа о выявленном по результатам лабораторных исследований и испытаний несоответствии качества воды установленным требованиям.

Календарный график отбора проб воды
(Согласно МР 2.1.4.0176-20 и СП 2.1.3684-21)

	Виды показателей	Количество проб в течение года (по месяцам), не менее											
		1 кв.			2 кв.			3 кв.			4 кв.		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. скважина № № 6054 х. Дукмасов скважина 2. №6857 х. Тихонов	Микробиологические	2			2			2			2		
	Органолептические	2			2			2			2		
	Обобщенные показатели	2			2			2			2		
	Неорганические и органические вещества (полный химический анализ)				2								
	радиологические				2								
3. Водонапорная башня х. Дукмасов Водонапорная башня х. Тихонов	Микробиологические	2			2			2			2		
	Органолептические	2			2			2			2		
	Обобщенные показатели	2			2			2			2		
	Неорганические и органические вещества (полный химический анализ)				2								
	радиологические				2								
Водопроводная сеть по ул. Ушанева, д. 17 х. Дукмасов													
Водопроводная сеть по ул. Молодежная, д. 2, х. Тихонов	Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

**Перечень форм учёта и отчётности, установленной действующим
законодательством:**

1. Договора на проведение производственного контроля качества питьевой воды.

2. Журнал учета проведения производственного контроля качества питьевой воды.
3. Календарный график отбора проб питьевой воды.
4. Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды.
5. Ежемесячный анализ результатов контроля качества питьевой воды.

Мероприятия, предусматривающие обоснование для безопасности человека и окружающей среды

1. Проведение профилактических промывок и обеззараживания;
2. Своевременная ликвидация аварийных ситуаций, проведение профилактических мероприятий после ликвидации аварий (очистка, промывка, обеззараживание);
3. На период паводков и чрезвычайных ситуаций установить усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с ТО Роспотребнадзора;
4. После ремонта и иных технических работ на распределительной сети обязателен отбор контрольных проб;
5. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных 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, нитратов и нитритов;
6. 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;
7. Идентификация присутствия в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности.
8. При ухудшении качества питьевой воды немедленно информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения:

1. При возникновении на системе водоснабжения аварийной ситуации или технических нарушений (остановка водопровода, нарушение технологического процесса, выход из строя глубинного насоса, разрыв глубиной сети, отключение электроэнергии), которая приводит или может привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, администрации муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение» необходимо немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

2. Администрация муниципального образования «Дукмасовское сельское поселение» - также должна информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующего гигиеническим нормативам. .