

Согласовано:

Руководитель Управления Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав

потребителей и благополучия человека
по Республике Адыгея

 С.А. Завгородний

«20» августа 2019г.



Утверждаю:

Индивидуальный предприниматель
глава КФХ Рябичко Д.С.



 Д.С. Рябичко

«05» 07 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ
качества питьевой воды по источникам водоснабжения
ст. Келермеская, пос. Лесной МО «Келермесское сельское
поселение» Гиагинского района.

ст. Келермеская
2019г.

Содержание	стр.
1.Сведения о разработчике программы	3
2. Общие сведения об объекте	4
3. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.	6
4. Перечень факторов представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания	7
5.Методики определения контролируемых показаний, план пунктов отбора проб воды в местах водозабора.	9
6. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний)	13
7. Календарный график отбора проб воды и проведения их исследований (испытаний) в течение года	14
8. Перечень форм учета и отчетности, установленной на предприятии по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля	19
9. Перечень использованных нормативных документов	20

1. Сведения о разработчике программы.

Программа производственного лабораторного контроля качества питьевой воды на скважинах ИП глава КФХ Рябичко Д.С.

Разработчик: ИП глава КФХ Рябичко Д.С.

2. Общие сведения об объекте.

Полное наименование юридического лица: Индивидуальный предприниматель глава КФХ Рябичко Д.С.

Юридический адрес предприятия: 385632, Республика Адыгея, Гиагинский район, ст. Келермесская ул. Восточная 36.,

Почтовый адрес предприятия: 385632, Республика Адыгея, Гиагинский район, ст. Келермесская ул. Советская 87,ул.

ИП глава КФХ Рябичко Д.С. Рябичко Д.С.

Основным видом деятельности ИП глава КФХ Рябичко Д.С. является деятельность по добыче питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и производство тепловой энергии для теплоснабжения социальной сферы ст. Келермесской.

В ведении ИП глава КФХ Рябичко Д.С. находятся следующие водозаборные скважины:

№п/п	Месторасположение скважины	Номер скважины	Год бурения	Глубина скважины (м)	Дебит скважины (м ³ /час)		
1	Артскважина , водозабор №1, ст.Келермесская	Р-46	2008	170	15м ³ /час		
2	Артскважина , водозабор. №2, пос. Лесной	Р-79	2011	150	15м ³ /час		

В пределах имеющихся зон санитарной охраны 1 пояса всех водозаборных сооружений и на прилегающей территории отсутствуют потенциальные источники загрязнения подземных вод.

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль. Производственный контроль качества питьевой воды из водозаборных скважин обеспечивается юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения. Для контроля показателей качества питьевой воды скважин и водопроводной сети в ИП глава КФХ Рябичко Д.С. составлена рабочая программа производственного лабораторного контроля качества питьевой воды.

Контроль качества питьевой воды водозабора будет осуществляться по рабочей программе, которая разработана в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества». Программа утверждается сроком на 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Роспотребнадзором.

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

Функции, возложенные на должностное лицо	Должностное лицо ИП глава КФХ Рябичко Д.С.
Организацию производственного контроля за качеством подаваемой воды	ИП Рябичко Д.С.
Обеспечение официально изданными нормативными документами, регламентирующими деятельность объекта водопользования, контроль за наличием сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений и иных документов, подтверждающих безопасность применения материалов и оборудования используемых при эксплуатации водопроводов	ИП Рябичко Д.С.

Организация лабораторных исследований качества воды	ИП Рябичко Д.С.
Обязанности по соблюдению режимов работы, санитарных норм при эксплуатации водопровода и учета расхода воды с записью в журнал	ИП Рябичко Д.С.
Контроль за выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил, выполнения мер, направленных на устранение выявленных нарушений	ИП Рябичко Д.С.
Обслуживание водопроводной сети	ИП Рябичко Д.С.
Предоставление информации о результатах производственного контроля в органы Роспотребнадзора по РА	ИП Рябичко Д.С.

4. Перечень факторов представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть.

Основные факторы, определяющие безопасность питьевой воды:

Эпидемиологический фактор – первично определяется по микробиологическим и паразитологическим показателям (*термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число*). В случае обнаружения в первичной пробе термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий – проводят их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. При обнаружении в повторных пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий – проводится дополнительное исследование проб воды для определения *патогенных бактерий кишечной группы* и (или) *энтеровирусов*.

Химический фактор – данный фактор характеризуется обобщенными показателями и содержанием вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории РФ, а также веществ антропогенного характера, получивших глобальное распространение. При обработке питьевой воды в системе водоснабжения (хлорировании, озонировании и т.д.), также определяют содержание вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки. Необходимо еще учесть содержание специфических вредных химических веществ, которые могут поступать в источник водоснабжения в результате хозяйственно-производственной деятельности человека характерной для данной местности.

Органолептический фактор – определяются соответствием питьевой воды нормативам по следующим показателям: *запах, привкус, цветность, мутность*.

Радиационный показатель – безопасность воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей альфа- и бета-активности, содержанием радона.

Перечень подлежащих контролю эпидемиологических, химических, органолептических и радиационных показателей, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания, характерных для водозаборов МО «Келермесское сельское поселение» представлен в таблице 1.

Таблица 1.

Перечень факторов представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания	Перечень показателей, которые необходимо определять	Единицы измерения	Нормативы ПДК, не более
<i>Микробиологические показатели</i>	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл.	Отсутствие
	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
	Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
<i>Химические показатели</i>	<i>Обобщенные показатели</i>		
	Водородный показатель +	рН	В пределах 6-9
	Общая минерализация -	мг/л	1000
	Жесткость общая -	мг-экв./л	7,0
	Фенольный индекс +	мг/л	0,25
	<i>Неорганические вещества</i>		
	Алюминий	мг/л	0,5
	Бор (суммарно)	мг/л	0,5
	Железо (суммарно)	мг/л	0,3
		мг/л	0,001
	Марганец (суммарно)	мг/л	0,1
	Медь (суммарно)	мг/л	1,0
		мг/л	
	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45
	Ртуть (суммарно)-	мг/л	0,0005
	Свинец (суммарно)	мг/л	0,03
Стронций-	мг/л	7,0	
Сульфаты (SO ₄)-	мг/л	500	
Фториды	мг/л	1,5	
Цинк	мг/л	5,0	

Продолжение таблицы 1

	<i>Органические вещества</i>
--	------------------------------

	ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002
	2,4 – Да. с	мг/л	0,03
	Гамма-ГХЦГ	мг/л	0,002
<i>Органолептические показатели</i>	Запах	баллы	2
	Привкус	баллы	2
	Цветность	баллы	20
	Мутность	ЕМФ	2,6
<i>Радиационные показатели</i>	Общая альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,2
	Общая бета-радиоактивность	Бк/кг	0,2
	Радон	Бк/кг	60,0

5. Методики определения контролируемых показаний, план пунктов отбора проб воды в местах водозабора.

Все методики, используемые для проведения исследований, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.563-96 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений». Указанный ГОСТ содержит требования к разработке методик выполнения измерений (МВИ), аттестации МВИ, стандартизации и метрологическому надзору за аттестованными МВИ. В соответствии с требованиями настоящего ГОСТа МВИ подлежат обязательной аттестации, поскольку измерения в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» являются сферой обязательного государственного метрологического контроля и надзора.

Отбор, транспортировка, хранение проб воды должно проводиться в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Общие требования к отбору проб». Настоящий ГОСТ распространяется на любые типы вод.

Таблица 2.

Методики определения контролируемых показателей

Перечень показателей, которые необходимо определять	НД на методы определения	Сведения об организации выполняющей контроль, сведения об аккредитации организации
Запах	ГОСТ 3351-74	ФБУЗ «ЦГЭ РА», аттестации Испытательной лаборатории Центра в системе Госсанэпиднадзора № ГСЭН.РУЦОА.051 от 19.10.2011г., аттестат аккредитации Испытательной лаборатории Центра в системе Росаккредитации № РОСС.RU.0001.21AB04 от 08.04.2011г.
Привкус	ГОСТ 3351-74	
Цветность	ГОСТ 3351-74	
Мутность	ГОСТ 3351-74	
Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 4.2.1018-01	
Общие колиформные бактерии	МУК 4.2.1018-01	
Общее микробное число	МУК 4.2.1018-01	
Водородный показатель	РД 52.24.495-95	
Жесткость общая	ГОСТ 4151-72	
Фенольный индекс	ПНДФ 14.1:2:4.117-96	
Алюминий	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000	
Железо (суммарно)	ГОСТ 4011-72	

Марганец (суммарно)	ГОСТ 4974-72	
---------------------	--------------	--

Продолжение таблицы 2

Медь (суммарно)	ИСО8288	ФБУЗ «ЦГЭ РА», аттестат аккредитации Испытательной лаборатории Центра в системе Госсанэпиднадзора № ГСЭН.RUЦОА.051 от 19.10.2011г., аттестат аккредитации Испытательной лаборатории Центра в системе Росаккредитации № РОСС.RU.0001.21AB04 от 08.04.2011г.
Молибден (суммарно)	ГОСТ 18308-72	
Нитраты (по NO ₃)	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	
Ртуть (суммарно)	ГОСТ 51212-98	
Стронций	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000	
Сульфаты	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	
Фториды	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	
Цинк	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	
ДДТ (сумма изомеров)	ГОСТ 51209-98	
2,4 – Д	МУ 1541-76	
Гамма-ГХЦГ	ГОСТ 51209-98	
Общая альфа- радиоактивность	МИ 10.06.97	
Общая бета- радиоактивность	МИ 10.06.97	
Радон	метод гамма- спектрометрии	

Таблица 3

План точек отбора воды водозаборов

Пункты отбора	Номер точки отбора пробы воды	Месторасположение точки отбора
Пункты отбора пробы в местах водозабора ст.Келермесская	Т точка отбора № 1 Точка отбора № 2 Точка отбора № 3 Точка отбора № 4	Кран артезианской скважины № Р-46, №р-35, резервуар, кран по ул.Советская,7
Пункты отбора пробы в местах водозабора пос. Лесной	Точка отбора № 1 Точка отбора № 2 Точка отбора № 3	Кран артезианской скважины № р-79, резервуар, кран ул Прямая,4

6. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний)

Количество и периодичность проб воды водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливается с учетом требований предписанных в СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества».

7. Календарный график отбора проб воды и проведения их исследований (испытаний) в течение года

Календарный график отбора проб воды на водозаборах ИП глава КФХ Рябичко Д.С. представлены в таблице 5.

Таблица 5

Место отбора пробы	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
	январь	апрель	июль	октябрь
артезианская скважина № Р-46	Микробиологические показатели	Микробиологические показатели	Микробиологические показатели	Микробиологические показатели
	Органолептические показатели	Органолептические показатели	Органолептические показатели	Органолептические показатели
	Обобщенные показатели	Обобщенные показатели	Обобщенные показатели	Обобщенные показатели
артезианская скважина № Р- 79	Микробиологические показатели	Микробиологические показатели	Микробиологические показатели	Микробиологические показатели
	Органолептические показатели	Органолептические показатели	Органолептические показатели	Органолептические показатели
	Обобщенные показатели	Обобщенные показатели	Обобщенные показатели	Обобщенные показатели
артезианская скважина № Р- 79	радиологические показатели	1 раз в год		
артезианская скважина № Р- 79	неорганические показатели	1 раз в год		
артезианская скважина № Р- 46	радиологические показатели	1 раз в год		
артезианская скважина № Р- 46	неорганические показатели	1 раз в год		

План-график отбора проб воды по химическим обобщенным, неорганическим, органическим, специфическим веществам и радиационным показателям

Отбор проб из резервуаров предусмотрено проводить после дезинфекционных мероприятий осуществляемых по плану - графику с кратностью один раз в месяц по микробиологическим и органолептическим показателям; по обобщенным и органолептическим показателям 1 раз в квартал и по неорганическим и радиологическим показателям 1 раз в год в соответствии с п.4.4

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Отбор проб из распределительной сети по органолептическим и микробиологическим показателям предусмотрен с кратностью один раз в месяц .

В соответствии с п.4 приложения 1 раздела 4 СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" предусмотрено проведение ежемесячного анализа результатов контроля качества воды и определен порядок передачи информации по результатам контроля администрации МО "Келермесское сельское поселение, и в Управление Роспотребнадзора по Республике Адыгея.

8. Перечень форм учета и отчетности, установленной на предприятии по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля

Мероприятия по проведению производственного контроля осуществляются юридическим лицом. Ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля несет также юридическое лицо.

На предприятии должны быть в наличии следующие документы:

- протоколы результатов проведенных исследований по контролю за качеством питьевой воды;
- акты по опломбированию резервуаров, счетчиков учета расхода воды;
- паспорта артезианских скважин;
- схема водопроводных сооружений;
- данные учета подаваемой воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды;
- ежегодный план ППР на год и отчет о его выполнении;
- журнал учета аварий и ремонтных работ на водозаборных скважинах ИП глава КФХ Рябичко Д.С.
- сведения о замене, ремонте скважинного оборудования.

9. Перечень использованных нормативных документов:

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
- Федеральным законом от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный Закон " от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества»
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
- ГОСТ Р 8.563-96 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений»

7.ГОСТ Р 51592-2000 «Общие требования к отбору проб»