

«Согласовано»

Начальник Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Республике Татарстан (Татарстан)
Альметьевском, Занискском,
Лениногорском, Сармановском районах

И.В.Хайруллина

« 24 » _____ 2019г.



«Утверждаю»

Глава Маметьевского сельского
поселения



Зубеирова И.М.

« 24 » _____ 2019г.

Рабочая программа производственного контроля
качества питьевой воды по источникам населенных пунктов
Маметьевского сельского поселения

2019г.

Перечень законодательных актов и санитарных правил,
регламентирующих качество питьевой воды.

№ п/п	Наименование документов
1	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ
2	Федеральный закон РФ от 07.12.2011 г. № 416 «О водоснабжении и водоотведении»;
3	Федеральный закон «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ
4	Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
5	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.»
6	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
7	СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
8	ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»
9	ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
10	ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде, водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
11	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 г. № 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»
12	Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды (утв. постановлением Правительства РФ от 6 января 2015 г. № 10)

1. Общее положение

производственного контроля качества питьевой воды.

1.1 Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий (далее-производственный контроль) проводится Альметьевским сельским поселением в соответствии с осуществляемой деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно- противоэпидемических мероприятий.

1.2 Целью производственного контроля является обеспечение безопасности для человека, предотвращение отрицательного влияния при использовании воды для питья и хозяйственных нужд путем должного выполнения санитарных правил и осуществления контроля за их соблюдением.

1.3 Производственный контроль качества питьевой воды производится в местах водозабора из источника водоснабжения, а так же в точках распределительной сети.

2. Гигиенические требования.

2.1 Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные свойства.

2.2 Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а так же в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети.

2.3 Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим показателям, представленным в Таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Методики определения контролируемых показателей
Термотолерантные	число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Общие колиформны	число бактерий в100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Общее микробное число	число образующихся	не более 50	МУК 4.2.1018-01

2.3.1 При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

2.3.2 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.

2.3.4 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.

2.3.5 Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводится только в лабораториях, имеющих разрешение для работы с возбудителями соответствующей группы патогенности и лицензию на выполнение этих работ.

2.4 Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по общественным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а так же веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно - допустимые концентрации (ПДК)), не более	Методики определения контролируемых показателей
1	2	3	
Обобщенные показатели			
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6-9	рН-метрия
Общая минерализация	мг/л	1000 (1500)	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	мг-эquiv./л	7,0 (10)	ГОСТ Р 52407-2005
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
Поверхностно-активные	мг/л	0,5	ГОСТ Р 51211-98
Фенольный индекс	мг/л	0,25	РД 52.24.488-95
Неорганические вещества			
Алюминий (Al ³⁺)	Мг/л	0,5	ГОСТ 18165-89
Барий (Ba ²⁺)	Мг/л	од	
Бериллий (Be ²⁺)	Мг/л	0,0002	
Бор (В, суммарно)	Мг/л	0,5	РД 52.24.389-2006
Железо (Fe, суммарно)	Мг/л	0,3(1,0)	ГОСТ 4011-72
Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/л	0,001	РД 52.24.436-95
Марганец (Mn, суммарно)	Мг/л	0,1(0,5)	ГОСТ 4374-72
Медь (Cu, суммарно)	Мг/л	1,0	ГОСТ 4388-72
Молибден (Mo, суммарно)	Мг/л Мг/л	0,25	ГОСТ 18308-72
Мышьяк (As, суммарно)	Мг/л	0,05	ГОСТ 4152-89
Никель (Ni, суммарно)	Мг/л	0,1	РД 52.24.494-95
Нитраты (по № 03)	Мг/л	45	ГОСТ 18826-73
Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/л	0,0005	
Свинец (Pb, суммарно)	Мг/л	0,03	ГОСТ 18293-72
Селен (Se, суммарно)	Мг/л	0,01	
Стронций (Sr ²⁺)	Мг/л	7,0	
Сульфаты (SO ₄)	Мг/л	500	ГОСТ Р 52964-2008
Фториды (А ⁻)	Мг/л	1,5	ГОСТ 4386-89
Хлориды (Cl ⁻)	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72
Органические вещества			
Гамма-ГХЦГ (линдан)	Мг/л	0,002	
ДДТ (сумма изомеров)	Мг/л	0,002	
2,4-Д	Мг/л	0,03	

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

Таблица 3

Показатель	Единицы измерения	Нормативы, не более	Методики определения контролируемых показателей
Запах	баллы	2	ГОСТ 3351-74
Привкус	баллы	2	ГОСТ 3351-74
Цветность	градусы	20(35)	ГОСТ Р 52769-2007
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину О или мг/л)	2,6 (3.5)	ГОСТ 3351-74
	(по каолину)	1,5 (2)	

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.

2.5.1 Не допускается присутствие в питьевой воде различных не вооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

2.6 Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям, представленным в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности	Методики определения контролируемых показателей
Суммарные показатели (1)			
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,2	ГН 2.6.1.054-96
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,0	ГН 2.6.1.054-96
Радионуклиды(2)			
Радон ((222)Rn)(3)	Бк/кг	60	ГН 2.6.1.054-96
Сигма радионуклидов(3)	единицы	$\leq 1,0$	ГН 2.6.1.054-96

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 $\sum (A_i / UB_i) \leq 1$, где A_i - удельная активность i-го радионуклида в воде; UB_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.

3. Контроль качества питьевой воды.

3.1 В соответствии с законодательством «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться производственный контроль и санитарно-эпидемиологический надзор.

3.2 Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемы для лабораторных работ исследований, устанавливаются с учетом требований Таблица 5.

Таблица 5

Виды показателей	Количество проб в течение года для подземных источников, не менее
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Органолептические	4 (по сезонам года)
Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

3.3 План пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водозабора наружной и внутренней сети водопровода в Таблице 6

Таблица 6

№	Наименование объектов	Адрес
1.	Родник -Каптаж	с. Чупаево: 5,5км от юго-западной части с.Чупаево
2.	Родник –Каптаж №1	с. Маметьево: 2-3км.от западной окраины села Маметьево
3.	Родник -Каптаж №2	с. Маметьево: 2-3км.от западной окраины села Маметьево
4.	Родник "Рахим"	пос.Самарканд: в лесном массиве, возле д.№9 по ул.Центральная, пос.Самарканд.
5.	Артезианская скважина	с.Маметьево: на окраине села Маметьево,на расстоянии 200-500метров от жилых домов, расположенных по улице Мириханова

3.4 Вид определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливается с учетом требований указанных в таблице 7.

Таблица 7

п/п	Виды показателей	Количество проб воды в течении года перед ее поступлением в распределительную сеть, не менее
1	Микробиологические	12 (1 раз в месяц)
2	Органолептические	12 (1 раз в месяц)
3	Обобщенные	4 (один раз в сезон года)
4	Неорганические и органические вещества	1

При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц.

3.5 Вид определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды по водопроводным сетям

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Количество проб в месяц
1	Микробиологические	2
2	Органолептические	2

Примечание:

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

3.6 Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных тупиковых ее участках.

3.7 Производственный контроль качества питьевой воды в соответствии с рабочей программой осуществляется по договору с аккредитованной лабораторией.

3.8 Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологические аттестованные методики, соответствующие требованиям ГОСТ 8.563-96 и ГОСТ 27384-87. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

4. Планово-профилактические работы на системе водоснабжения.

4.1 Текущий осмотр системы водоснабжения проводится 2 раза в год для принятия решения о ремонтах и готовности к осенне - зимнему периоду.

4.2 Текущий ремонт водопроводных сетей в летний ремонтный период.

4.3 Капитальный ремонт сетей водоснабжения по мере необходимости с заменой и промывки с дезинфекцией источников и водопроводной сети.

4.4 Промывка сетей с дезинфекцией по мере необходимости.

4.5 Отбор проб на все виды анализов согласно графика отбора проб.

5. Краткое описание технологического процесса.

5.1 Водоснабжение осуществляется по водопроводам хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водозабор производится из артезианских скважин путем подъема воды из запасов подземных вод глубинным насосом. Поднимасмая вода закачивается в водонапорные башни (емкости), оттуда по водопроводам поступает в производственные участки.

6. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства.

6.1 Прекращение подачи электроэнергии на артезианские скважины.

6.2 Выход из строя глубинных насосов;

6.3 Неудовлетворительные анализы питьевой воды.

6.4 Порывы на системе водоснабжения;

6.5 Промерзание водопроводных сетей;

6.6 Другие ЧС, создающие угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

7. Порядок передачи информации по результатам контроля администрации системы водоснабжения, центру госсанэпиднадзора и органу местного самоуправления.

7.1. Сельский исполнительный комитет при выявлении нарушений санитарных правил в части качества питьевой воды, выявленной при проведении производственного контроля, на объекте производственного контроля принимает меры, направленные на устранение выявленных нарушений и недопущение их возникновения, в том числе:

- приостановить либо прекратить свою деятельность или работу отдельных цехов, участков, эксплуатацию зданий, сооружений, оборудования, транспорта, выполнение отдельных видов работ и оказание услуг;
- прекратить использование в производстве сырья, материалов, не соответствующих установленным требованиям и не обеспечивающих выпуск продукции безопасной (безвредной) для человека, снять с реализации продукцию, не соответствующую санитарным правилам и представляющую опасность для человека и принять меры по применению (использованию) такой продукции в целях, исключающих причинение вреда человеку, или ее уничтожению;
- информировать орган, уполномоченный на осуществление государственного санитарно-эпидемиологического надзора, о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил;
- принять другие меры, предусмотренные действующим законодательством (п.5.1. СП 1.1.1058-01).

7.2. В случае временного прекращения или ограничения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, транспортировки воды и (или) сточных вод по основаниям, указанным в части 1 настоящей статьи, организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в течение одного дня со дня такого прекращения или ограничения уведомляет абонентов, орган местного самоуправления поселения, городского округа, а также:

1) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

2) структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения;

3) организации, с которыми заключены договоры по транспортировке воды, договоры по транспортировке сточных вод, в случае прекращения или ограничения транспортировки воды и (или) сточных вод. (ч.2 ст.21 Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ).

7.3. 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, юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, немедленно принимает меры по их устранению и информированию об этом центр госсанэпиднадзора.

Юридическое лицо, осуществляющее производственный контроль качества питьевой воды, немедленно информирует центр госсанэпиднадзора о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам (п.2.5. СП 1.1.1058-01).

7.4. Юридическое лицо, осуществляющее производственный контроль качества питьевой воды, ежемесячно передает информацию по результатам контроля центру госсанэпиднадзора и органу местного самоуправления (п.4. приложения 1 СП 1.1.1058-01).

8. Заключительные положения

8.1 При несоответствии результатов анализов отобранных проб необходимым нормам, Альметьевский сельский исполнительный комитет осуществляет мероприятия по приведению качества воды необходимым нормам согласно разработанного плана мероприятий, согласованного с Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Альметьевском, Заинском, Лениногорском, Сармановском районах.

8.2 Рабочая программа предоставляется для согласования в Территориальном отделом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Альметьевском, Заинском, Лениногорском, Сармановском районах.

8.3 Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Альметьевском, Заинском, Лениногорском, Сармановском районах.

8.4 Рабочая программа разработана в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего

водоснабжения" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 сентября 2001 г. N 24) и ФЗ №52 от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ФЗ N 416-ФЗ от 07.12.2011 "О водоснабжении и водоотведении".

8.5 Предоставление информации о результатах производственного контроля по запросам Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Альметьевском, Заинском, Лениногорском, Сармановском районах согласно п. 2.8. СП 1.1.1058-01.

8.6 В весенне-осенний период производится усиленный производственный контроль за качеством питьевой воды в рамках лабораторного контроля качества.