

СОГЛАСОВАНО

Начальник Северо-Западного ТО
Управления Роспотребнадзора по
Саратовской области


О. В. Мартьянова



УТВЕРЖДАЮ

Глава Альшанского
муниципального образования
Екатериновского МР
Саратовской области


М.Ф. Виняев.



**Программа производственного
контроля качества питьевой воды
администрации
Альшанского муниципального образования
Екатериновского муниципального района
Саратовской области
на 2022 – 2027 г.г.**

Данная рабочая программа администрации Альшанского муниципального образования Екатериновского муниципального района Саратовской области составлена для осуществления производственного контроля качества питьевой воды из подземных источников в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора разводящей сети.

Контроль качества питьевой воды из подземных источников в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть и в пунктах водоразбора наружной сети осуществляется в соответствии с Сан Пин 2.1.4.1074-01- «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Водоснабжение Альшанского муниципального образования осуществляется добычей воды от 3-х водозаборов и расположенных на них 3-х артезианских скважин, глубинными насосами типа ЭЦВ с глубины от 80 до 100 метров. Схема водоснабжения Альшанского муниципального образования прилагается.

1.Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21.

А) Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице 3.1 СанПиН 1.2.3685-21.

Таблица 3.1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
1. Запах	баллы	2
2.Привкус	баллы	2
3.Цветность	градусы	20
4.Мутность	ЕМФ/ единицы мутности по формазину/ или мг/л по каолину	2,6 1,5

Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

Б) Обобщенные показатели, содержание вредных химических и неорганических веществ, наиболее часто встречающиеся в природных водах на территории РФ, указаны в таблицах 3.3 и 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 3.3

Показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Примечание
Обобщенные показатели			
Водородный показатель	Единицы pH	в пределах 6- 9	
1. Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	
2. Жесткость общая	мг-экв./дм ³	7,0	
3. Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,1	
4. Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	
5. ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	0,5	
6. Водородный показатель	Ед.	в пределах 6,0- 9,0	

Таблица 3.13

Показатели	Единицы измерения	Нормативы не более ПДК	Показатели вредности	Класс опасности
Неорганические вещества				
1. Алюминий (Al)	мг/дм ³	0,2	орг. мутн.	3
2. Железо (Fe,суммарно)	мг/дм ³	0,3	орг.	3

3. Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	0,001	с. – т.	2
4. Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,1	орг. окр.	3
5. Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	1,0	с. – т.	3
6. Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	0,01	с. – т.	2
7. Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	500	орг. правк.	4
8. Фториды (F)	мг/дм ³	1,5	с. – т.	2

В) Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим показателям, указанных в таблице 3.5 СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 3.5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	
1	2	3	4
<i>Основные показатели</i>			
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°С	КОЕ/см	Не более 50	
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/ 100 см	Отсутствие	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см	Отсутствие	Определяется до 01.01.2022
<i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	КОЕ/100 см	Отсутствие	Определяется с 01.01.2022
Энтерококки	КОЕ/100 см	Отсутствие	Определяется с 01.01.2022
Колифаги	БОЕ/ 100 мл.	Отсутствие	
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50 дм	Отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см	Отсутствие	
<i>Дополнительные показатели</i>			
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм	Отсутствие	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Определение в 1 дм	Отсутствие	
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм	Отсутствие	

II. Количество исследуемых проб воды и периодичность их отбора определяются для каждой системы водоснабжения согласно СанПиН 2.1.3684-21 (приложение №4 п.2 таблица 1, п.3 таблица 2 и п.4 таблица 3).

Г) Радиационная безопасность питьевой воды определяется соответствием нормативам по показателям общей α и β активности, представленным в таблице 3.12 СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 3.12.

Скрининговые показатели		
Наименование показателя	Единицы измерения	Контрольный уровень
Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,2
Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	1,0
Радионуклиды		

Наименование показателя	Единицы измерения	Уровень вмешательства
Радон (^{222}Rn)	Бк/кг	60
Σ радионуклидов	отн. единицы	1

1) Количество и периодичность проб воды в местах водозабора указанных в таблице 1 СанПиН 2.1.3684-21

Водозабор №1 расположен в южной части села Альшанка, по адресу: Производственная зона №1, с. Альшанка, Екатериновский район, Саратовская область. Состоит из 1 артезианской скважины, 2 водонапорных башен объемом 40 м^3 .

Водозабор обеспечивает водой жителей улиц Революционная и Октябрьская села Альшанка.

Водозабор №2 расположен в северо-западной части села Альшанка по адресу: Производственная зона, №2, Сооружение №1, с. Альшанка, Екатериновский район, Саратовская область. Состоит из 1 скважины, 1 водонапорной башни объемом 50 м^3 .

Водозабор обеспечивает водой жителей улицы Заречная села Альшанка.

Водозабор №3 расположен в южной части села Шиловка, по адресу: Производственная зона №1, сооружение №1, с. Шиловка, Екатериновский район, Саратовская область. Состоит из 1 артезианской скважины, 1 водонапорной башни объемом 50 м^3 .

Водозабор обеспечивает водой жителей села Шиловка.

Наименование источника	Паспортные данные	Глубина скважины	ЗСО	Обсадная труба (мм.)	Дебит. м/ч
Скважина Водозабор №1 с. Альшанка	64:12:100501:713	80	самостоятельно	150	10
Скважина Водозабор №2 с. Альшанка	64:12:000000:975	100	самостоятельно	150	10
Скважина Водозабор №3 с. Шиловка	64:12:000000:765	80	самостоятельно	150	10

Таблица 1.

Виды показателей	Количество проб в каждой точке (подземные источники)
1. Микробиологические	4 (по сезонам года)
2. Органолептические	4 (по сезонам года)
3. Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)
4. Неорганические и органические вещества	1 раз в год
5. Радиологические	1 раз в год

2) Производственный контроль качества питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть проводится с учетом требований в таблице 2. СанПиН 2.1.3684-21

Наименование источника	Объем, м ³	Адрес
Водонапорная башня водозабор №1 с. Альшанка	40	с. Альшанка Производственная зона №1 сооружение №2
Водонапорная башня водозабор №1 с. Альшанка	40	с. Альшанка Производственная зона №1 сооружение №3
Водонапорная башня водозабор №2 с. Альшанка	50	с. Альшанка Производственная зона №2 сооружение №2
Водонапорная башня водозабор №3 с. Шиловка	50	С. Шиловка Производственная зона №1 сооружение №2

Таблица 2.

Виды показателей	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения до 20 т.чел.
Микробиологические	1 раз в месяц
Органолептические	1 раз в месяц
Обобщенные показатели	4 раза в год
Неорганические и органические вещества	1 раз в год
Радиологические	1 раз в год

3) Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой указанной в таблице №3 СанПиН 2.1.3684-21.

При отборе проб из распределительной сети устанавливаются точки отбора из наиболее возвышенных и тупиковых участков.

Наименование источника	Адрес
водоразборная колонка	с. Альшанка ул.Революционная д.34А
водоразборная колонка	с. Альшанка ул.Заречная д.235
водоразборная колонка	с.Шиловка ул. ул.Гр.Ермолаева д.13

Таблица 3.

Количество обслуживаемого населения, тыс. чел. до 10	Количество проб в месяц – 2 пробы
--	-----------------------------------

Виды показателей	Количество проб в месяц
Микробиологические	1 раз в месяц
Органолептические	1 раз в месяц

III. Лабораторные исследования питьевой воды будут проводиться аккредитованной лабораторией ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Аткарском районе"

IV. Мероприятия администрации Альшанского муниципального образования в случае не соответствия результатов проб питьевой воды гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.3684-21:

Виды исследований	Мероприятия
Микробиологические	Хлорирование раствором гипохлорита кальция с повторным отбором проб.
Санитарно - химические	Очистка, дезинфекция

В таких случаях, для выявления причин загрязнения, одновременно проводить определения хлоридов, нитратов, нитритов.

V. Протоколы результатов контроля качества воды будут предоставляться в Северо-Западный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Саратовской области.

VI. При ухудшении микробиологических и физико-химических показателей воды в водонапорной башне, не соответствующих СанПиН 1.2.3685-21, производят дезинфекцию при одновременном отсутствии в воде свободного и связанного хлора. Показатели по содержанию вредных веществ указанных в таблице 3.13 СанПиН 1.2.3685-21.

Таблица 3.13

Показатели	Единица измерения	нормативы ПДК не более	показатели вредности	класс опасности
Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	в пред.0,3- 0,5	орг.	3

Хлор остаточный связанный	мг/дм ³	в пред.0,8- 1,2	орг.	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/дм ³	0,06	с. – т.	1

VII. При проведении ремонтных работ, связанных с нарушением целостности труб, произвести дезинфекцию участка с последующим лабораторным контролем качества воды в соответствии СанПиН 1.2.3685-21, с предоставлением результатов анализа в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Саратовской области в Аткарском районе.

**Глава Альшанского
муниципального образования**



М.Ф. Виняев.