

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала
ГУП СО «Облводоресурс» -
«Екатериновский»

И.Б. Леднов

« 24 » 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Северо-Западного
ТО Управления
Роспотребнадзора по
Саратовской области

О.В. Мартыанова

« 24 » 06 2021 г.

ПРОГРАММА
производственного контроля качества питьевой воды
на 2021 - 2025 г.г.
филиала ГУП СО «Облводоресурс»-«Екатериновский»
по р.п. Екатериновка
Екатериновского района Саратовской области

Рабочая программа филиала ГУП СО «Облводоресурс»-«Екатериновский» по осуществлению производственного контроля качества питьевой воды на 2021-2025 гг.. по подземным источникам в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети. Контроль качества питьевой воды в соответствии СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» осуществляется ГУП СО «Облводоресурс»-«Екатериновский» эксплуатирующей систему водоснабжения на подземные источники объединенных общей Зоной санитарной охраны и эксплуатирующих единый водоносный горизонт альбских отложений.

I. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установлены 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
Основные показатели			
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	
Дополнительные показатели			

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 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (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 (222Rn)	Бк/кг	60
Σ радионуклидов	отн. единицы	1

Учитывая простое тектоническое строение, приуроченности продуктивного ВГ к толще осадочных пород, изолированных и выдержанных по площади и простираению, также отсутствия в подземных водах повышенного содержания природных радионуклидов, для проведения мониторинговых анализов по определению альфа- и бета-активности радионуклидов и содержание радона на **Екатериновском участке недр достаточен отбор проб из одной опорной водозаборной скважины водозабора «Железнодорожный» - №8.** Периодичность отбора проб воды на производственный радиационный контроль определяется согласно СанПиН 2.1.3684-21

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

Водозабор №1 «Железнодорожный»

Наименование источника	Паспортные данные	Глубина скважины	ЗСО	Обсадная труба (мм.)	Дебит. м /ч
1.Скважина №2	210/83	90	совместно со скважиной №5	200	10
2.Скважина №5	144/63	85	совместно со скважиной №2	200	6,5

3.Скважина №8	/88	75	самостоятельно	225	25м3/ч
4.Скважина №9	243/88	77	самостоятельно	200	10м3/ч

Водозабор №2 «Березовый»

Скважина № 3	211/90	90	самостоятельно	225	25
--------------	--------	----	----------------	-----	----

Таблица 1.

Виды показателей	Количество проб (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

Водозабор №1 «Железнодорожный»

Наименование источника	м3	Адрес
1.Резервуар	180	ул. Кооперативная
2.Водонапорная башня	75	ул. Вишневая

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	улица Садовая, д. 51
Водоразборная колонка	улица Комсомольская, д. 4
Водоразборная колонка	улица Филькова, д. 67
Водоразборная колонка	улица Железнодорожная, д. 16

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 лабораторией контроля качества воды в филиале ГУП СО «Облводоресурс»-«Красноармейский» и филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Аткарском районе"

IV. Мероприятия филиала ГУП СО «Облводоресурс»- «Екатериновский» на не соответствие результатов проб питьевой воды гигиеническим нормам СанПиН 1.2.3685-21

Виды исследований показателей	Мероприятия
Микробиологические	Проводить их определения повторно в экстренном порядке

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

V. Протоколы результатов контроля качества воды будут предоставляться в в Северо-Западный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Саратовской области, после исследования питьевой воды филиала ГУП СО «Облводоресурс»- «Екатериновский».

VI. План очистки и дезинфекции резервуаров Филиала ГУП СО « Облводоресурс»-«Екатериновский» с последующим контролем качества питьевой воды в соответствии СанПиН 1.2.3685-21

А) Произвести один раз в год дезинфекцию резервуаров путем орошения 3% раствором хлорной извести предварительно освободить емкости от воды с последующей 2-х кратной промывкой емкости. Остаточные вещества удалить в систему канализации.

Наименование источника	Срок выполнения	Адрес
1.Резервуар чистой воды V180м/3	20.04.-25.04	ул. Кооперативная, водозабор №1 «Железнодорожный»

Б) 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/л	в пред.0,3- 0,5	орг.	3
Хлор остаточный связанный	мг/л	в пред.0,8- 1,2	орг.	3

VII. При проведении ремонтных работ, связанных с нарушением целостности труб филиала ГУП СО «Облводоресурс»- Екатериновский» произвести дезинфекцию участка с последующим лабораторным контролем качества воды в соответствии СанПиН 1.2.3685-21,с предоставлением результатов анализа в Северо-Западный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Саратовской области.

Гл. инженер филиала



И. Б. Леднов