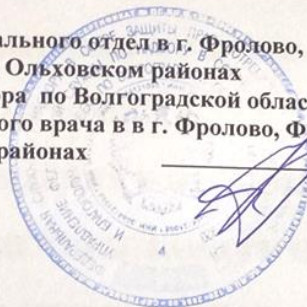


Согласовано:

И.о. начальника территориального отдела в г. Фролово,
Фроловском, Иловлинском, Ольховском районах
Управление Роспотребнадзора по Волгоградской области - Главного
государственного санитарного врача в г. Фролово, Фроловском,
Иловлинском, Ольховском районах _____ Илясова Т.О.

« 08 » 04 2022г.



Утверждаю:

Директор

МУП «Иловля ЖКХ»

Кожевников Д.И.

2022 г.



Рабочая программа

КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА ВОДОПРОВОДЕ р.п. ИЛОВЛЯ

(Подземные источники, скважины №№1,2,3 используемые в целях питьевого и хозяйственно-бытового водопользования, расположенные на одном водоносном горизонте на одной территории ЗСО 1 пояса)

на 2022 г. - 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРОГРАММА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ р.п. Иловля на 2022-2026г.г.	3
2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ	5
4. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	7
5. ПЛАН ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ	11
6. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	12

1. ПРОГРАММА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

р.п. Иловля на 2022-2026гг.

Наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя	МУП «Иловля ЖКХ»
Виды деятельности:	Хозяйственная
Юридический адрес:	403071, Волгоградская обл., Иловлинский район, р.п. Иловля, ул. Красноармейская, 6
Фактический адрес	403071, Волгоградская обл., Иловлинский район, р.п. Иловля, ул. Красноармейская, 6
Объект	Скважины №1,2,3, пер. Восточный 6А 4. Резервуар чистой воды, 5. Здание водозабора Три тупиковых точки: 8) Больничный городок, д.2 ЦРБ; 6) школа №2, ул. Спортивная д.5; 7) МЧС 10 отряд, ул. 9-го Января, д.36
СЭЗ на проект зон санитарной охраны	В наличии (утвержден в 2020г.)
СЭЗ на использование водного объекта для питьевого и хозяйственно-бытового использования	В наличии, № 34.12.01.000.Т.00063306.20 от 30.06.2020г. В наличии, № 34.12.01.000.Т.00063406.20 от 30.06.2020г. В наличии, № 34.12.01.000.Т.000635.06.20 от 30.06.2020г.
Свидетельство о государственной регистрации права:	34:08:120202:13206-34/116/2020-2 от 20.01.2020г. Хозяйственное ведение
Договор аренды	Нет
Ответственный за осуществление производственного контроля (должность, Ф.И.О., № приказа и дата)	Начальник участка водозабора Попова И.А. Приказ № 2-к от 11.01.2022 г.
Наименование аккредитованной испытательной лаборатории, осуществляющей исследование проб воды	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Количество потребителей централизованной питьевой воды	5 150 человек

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Обеспечение населения Иловлинского городского поселения питьевой водой является одной из приоритетных задач, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Долгосрочная программа производственного контроля качества питьевой воды систем водоснабжения на 2022- 2026 г.г. включает в себя комплекс мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды и повышение надёжности источников и систем питьевого водоснабжения. Программа основывается на анализе состояния и основных тенденций развития систем водоснабжения, учете основных проблем, требованиях обеспечения населения питьевой водой в соответствии с нормами, предъявляемыми к показателям качества питьевой воды.

Предоставление услуг водоснабжения на территории муниципального образования обеспечивает МУП «Иловля ЖКХ».

Лабораторные исследования качества воды по договору проводят Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».

Последние показатели качества воды, исследованные этим учреждением, соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативам.

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" за качеством питьевой воды должен осуществляться производственный контроль.

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения.

Производственный контроль качества питьевой воды, включает в себя отбор проб воды, проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям и контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

Организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

В работе находится одновременно три скважины. Система очистки и обеззараживания производится при помощи УФО.

Результаты лабораторных исследований качества питьевой воды ежемесячно передаются (эл.почта) начальником водозабора МУП «Иловля ЖКХ» в администрацию Иловлинского городского поселения и в Территориальный отдел Роспотребнадзора г. Фролово до 30 числа календарного месяца.

3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

Производственный контроль включает:

- отбор проб воды
- проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям
- контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом 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, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Объект контроля	Определяемые показатели	Периодичность Контроля
1	2	3
Из подземного источника (скважины №№1,2,3)	Микробиологические (БГКП) показатели	4 раза в год (февраль, апрель, июль, октябрь)
	Органолептические (запах, привкус, цветность, мутность)	4 раза в год (февраль, апрель, июль, октябрь)
	Обобщенные показатели (<i>pH</i> , сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, фенольный индекс, ПАВ)	4 раза в год (февраль, апрель, июль, октябрь)
	Неорганические вещества (алюминий, барий, бериллий, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфаты, фториды, хлориды, хром, цианиды, цинк) и органические вещества (гамма-ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д)	1 раз в год (февраль)
	Радиологические показатели (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон)	1 раз в год (февраль)

Перед поступлением воды в распределительную сеть (резервуар чистой воды)	Микробиологические (<i>общего микробного числа - ОМЧ, общих колиформных бактерий - ОКБ, Escherichiacoli,</i>) показатели	еженедельно
	Органолептические (<i>запах, привкус, цветность, мутность</i>)	еженедельно
	Обобщенные показатели (<i>pH, сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, фенольный индекс, ПАВ</i>)	ежемесячно
	Неорганические вещества (алюминий, барий, бериллий, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфаты, фториды, хлориды, хром, цианиды, цинк) и органические вещества (гамма-ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д)	1 раз в год (ноябрь)
	Радиологические показатели (<i>удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность</i>)	1 раз в год (февраль)
В распределительной водопроводной сети: три тупиковых точки: 1) Больничный городок, д.2 ЦРБ; 2) школа №2, ул. Спортивная, д.5; 3) МЧС 10 отряд, ул. 9-го Января, д.36	Микробиологические (<i>общего микробного числа - ОМЧ, общих колиформных бактерий - ОКБ, Escherichiacoli,</i>) показатели	ежемесячно
	Органолептические (<i>запах, привкус, цветность, мутность</i>)	ежемесячно

При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение общего микробного числа, общих колиформных бактерий, *Escherichiacoli*.

При обнаружении в пробе питьевой воды общих колиформных бактерий (ОКБ) 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.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В Р.П. ИЛОВЛЯ

Объект контроля	Определяемые показатели	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			Итого
		Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	
Из подземного источника (скважины №№№ 1,2,3)	Микробиологические (БГКП) показатели		3		3			3			3			12
	Органолептические (запах ,привкус, цветность, мутность)		3		3			3			3			12
	Обобщённые показатели (рН, сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, фенольный индекс, ПАВ)		3		3			3			3			12
	Неорганические вещества (алюминий, барий, бериллий, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфаты, фториды, хлориды, хром, цианиды, цинк) и органические вещества (гамма- ГХЦГ, ДДТ,2,4-Д)		3											3
	Радиологические показатели (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон)		3											3
Перед поступлением воды в распределительную сеть (резервуар чистой воды)	Микробиологические (общего микробного числа - ОМЧ, общих колиформных бактерий, Эшерихии Коли,) показатели	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	50
	Органолептические (запах ,привкус, цветность, мутность)	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	50
	Обобщённые показатели (рН, сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, фенольный индекс, ПАВ)	1			1			1			1			4
	Неорганические вещества (алюминий, барий, бериллий, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфаты, фториды, хлориды, хром, цианиды, цинк) и органические вещества (гамма- ГХЦГ, ДДТ,2,4-Д)											1		1
	Радиологические показатели (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон)		1											1
Распределительная сеть: три тупиковых точки 1.Больничный городок, д.2А 2. школа №2 ул. Спортивная, д.5 3.МЧС 10 отряд, ул. 9-го Января, д. 62	Микробиологические (общего микробного числа -ОМЧ, общих колиформных бактерий, Эшерихии Коли) показатели	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
	Органолептические (запах , привкус, цветность, мутность)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36

5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.
2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.
3. Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.
4. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:
 - а. обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ;
 - б. содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения.

Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям

Таблица № 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Общее микробное число (ОМЧ) ¹⁾	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Общие колиформные бактерии (ОКБ) ¹⁾	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Escherichiacoli	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Индекс БГКП	КОЕ/дм ³	Менее 3

Примечания:

1) Превышение норматива не допускается в 95 % проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

2) Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

КРИТЕРИИ СУЩЕСТВЕННОГО УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЕЕ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПО КОТОРЫМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ)

Таблица № 2

Показатель	Контроль в холодной (Х) воде	Показатель качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)	Критерий существенного ухудшения
1	2	3	4
Органолептические и обобщенные показатели			
Цветность, град.	Х	20	40
Мутность, мг/дм ³	Х	1,5	2,5
Привкус, баллы	Х	2	4
Запах, баллы	Х	2	4
Водородный показатель	Х	6 - 9	менее 5,0, более 10
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	Х	1000	2000
Жесткость общая, мг-экв/л	Х	7,0	15,0
Окисляемость перманганатная, мг/л	Х	5,0	20
ПАВ (поверхностно активные вещества), мг/л	Х	0,5	1,5
Нефтепродукты, мг/л	Х	0,1	1,0 (10 ПДК)
Фенолы (общих и летучих) мг/дм ³	Х	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
Химические вещества			
Алюминий, мг/л	Х	0,5	5,0 (10 ПДК)
Барий, мг/л	Х	0,1	1,0 (10 ПДК)
Бор, мг/л	Х	0,5	5,0 (10 ПДК)
Бериллий, мкг/дм ³	Х	0,2	ГОСТ 18294-204
ДДТ, мг/л	Х	0,002	0,01(5 ПДК)

Железо общ., мг/л	X	0,3	3,0 (10 ПДК)
Кадмий, мг/л	X	0,001	0,005 (5 ПДК)
Марганец, мг/л	X	0,1	1,0 (10 ПДК)
Медь, мг/л	X	1,0	3,0 (3 ПДК)
Молибден, мг/л	X	0,25	0,5 (2 ПДК)
Мышьяк, мг/л	X	0,05	0,25 (5 ПДК)
Никель, мг/л	X	0,1	1,0 (10 ПДК)
Нитраты, мг/л	X	45,0	225 (5 ПДК)
Ртуть, мг/л	X	0,0005	0,0025 (5 ПДК)
Свинец, мг/л	X	0,03	0,3 (10 ПДК)
Селен, мг/л	X	0,01	0,1 (10 ПДК)
Стронций, мг/л	X	7,0	35,0 (5 ПДК)
Хром общий, мг/л	X	0,05	0,25 (5 ПДК)
Цианиды, мг/л	X	0,035	0,35 (10 ПДК)
Цинк, мг/л	X	5,0	50 (10 ПДК)
Радиационные показатели			
Удельная суммарная альфаактивность, Бк/кг	X	0,2	согласно п. 9, 10 Критериев
Удельная суммарная бетаактивность, Бк/кг	X	1,0	согласно п. 9, 10 Критериев
Радон (^{222}Rn), Бк/кг	X	60	согласно п. 9, 10 Критериев
Микробиологические и бактериологические показатели			
Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл	X	50	300
Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	X	Отсутствуют в 100	
Escherichiacoli	X	Отсутствуют в 100	

Приказа Роспотребнадзора от 28.12.2012г. №1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды»

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

При отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов производственный контроль возвращается в штатный режим.

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям

Таблица № 3

Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности
Суммарные показатели		
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,2
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,0
Радионуклиды		
Радон (^{222}Rn) (3)	Бк/кг	60

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

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки

Программа утверждается на срок - 5 лет.

В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с территориальным отделом Управлением Роспотребнадзора по Волгоградской области.

6. ПЛАН ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ.



7. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

- Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., от 02 июля 2021 г.)
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., от 28 января 2022 г.).
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (с изм. и доп., от 30 декабря 2021 г.)
- 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" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 января 2021 г. № 62297).
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 января 2021 г. № 62296).
- Санитарные правила и нормы 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" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 января 2021 года N 62297).
- "МР 2.1.4.0266-21. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения. Методические рекомендации" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 10.11.2021).
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 27.11.1984 N 4013) (ред. от 01.06.1988).
- ГОСТ 31861 -2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
- ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».
- ГОСТ 18963-73 «Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа».