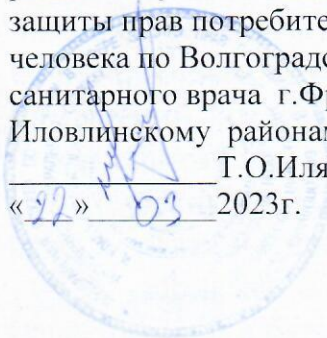


Согласовано:

Утверждаю:

И.О.Начальника территориального отдела
в г.Фролово, Фроловском, Иловлинском,
Ольховском районах Управления Феде-
ральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Волгоградской области И.О.Главного
санитарного врача г.Фролово, Фроловскому,
Иловлинскому районам.


Т.О.Илясова
« 22 » 03 2023г.

Директор МУП «Ширяевское ЖКХ»
Иловлинского муниципального района
Волгоградской области


О.С. Марценюк
« 26 » марта 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственного контроля качества питьевой воды в МУП «Ширяевское ЖКХ» Иловлинского района

Муниципальное унитарное предприятие «Ширяевское ЖКХ»
Волгоградская область, Иловлинский р-он
х. Ширяевский, ул. Центральная, д.39, офис 1
2023 -2028гг

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 07.12. 2011 г. № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»;

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. №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 требования к частоте отбора проб воды».

Рабочая программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ.

Согласно п. 29 ст.2 Федерального закона от 07.12. 2011 г. № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении», водопровод в Ширяевском сельском поселении относится к централизованным системам холодного водоснабжения.

Водоснабжение населения в хуторе Ширяевском осуществляется через водопроводную сеть. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Система водоснабжения Ширяевского сельского поселения состоит из водозаборной скважины, глубинного насоса, водонапорной башни и распределительной сети.

Водозаборная скважина № 1 расположена по адресу х. Ширяевский, ул. Степная, 3/1 , в восточной части хутора, дебет 0,58 л/сек. В надпойменной террасе левобережья р. Дон.

Водопровод проложен из асбесто-цементных труб, и металлических диаметром 100мм, протяженностью 12000м. На водопроводных сетях расположено 2 водоразборные колонки и 2 пожарных гидранта.

Водопотребителями являются жители х. Ширяевский. Подаваемая вода используется для питьевого водоснабжения, а так же для хозяйственно - бытовых нужд населения.

В Ширяевском сельском поселении зарегистрировано 820 человек.

Качество подаваемой воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21.

Контроль качества воды осуществляет Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области, в г. Фролово, Фроловском, Иловлинском, Ольховском районах».

Содержание и ремонт водопровода осуществляет МУП «Ширяевское ЖКХ».

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

1. Установить соответствие контроля за качеством питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.
2. Обеспечить население питьевой водой, соответствующей требованиям санитарных норм и правил.
3. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности человека.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы согласно СанПин 2.1.3684-21 и СанПин 1.2.3685-21.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках наружной и внутренней водопроводно сети. Безопасность воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателями содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных территории РФ, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение, представлены в таблице 1.

Таблица 1

1.1 Санитарно-микробиологические и паразитологические:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Основные показатели		
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1)градус С	КОЕ/см ³	Не более 50
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Отсутствие
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Отсутствие
Энтерококки	КОЕ/100см ³	Отсутствие
Колифаги	БОЕ/100см ³	Отсутствие
Цисты и оцисты потогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50дм ³	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см ³	Отсутствие

Дополнительные показатели		
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1дм ³	Отсутствие
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Определение в 1дм ³	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм ³	Отсутствие
<i>Legionella pneumophila</i>	КОЕ/100см ³	Отсутствие

1.2. Органолептические:

Показатели	Ед.измерения	Нормативы, не более	Примечание
Запах	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Привкус	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Цветность	градусы	20	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Мутность	ЕФМ(единицы мутности по формазину) или мг/-(по коалину)	2,6 по формазину 1,5 по коалину	Вода питьевая централизованного водоснабжения

1.3.Обобщенные:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Примечание
1	2	3	
Водородный показатель (рН)	ед.	в пределах 6,0-9,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм куб	1000	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Жесткость общая	мг-экв./ дм куб	7,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Пергаментная окисляемость	мг/дм куб	5,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм куб	0,1	Вода питьевая централизованного водоснабжения

(суммарно)		0,1	централизованного водоснабжения
ПАВ анионоактивные(суммарно) (суммарно)	мг/дм куб	0,5	Вода питьевая централизованного водоснабжения

1.4. Безопасность питьевой воды в радиационном отношении

Rn-222	Бк/кг	Не более 60	
Удельная суммарная α -активность		Не более 0,2	
Удельная суммарная β -активность	Бк/кг	Не более 1,0	

1.5 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ:

Наименование веществ	Регистрирующий номер CAS	Формула	Величина ПДК(мг/л)	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
Хлор Питьевая вода:остаточный свободный остаточный связанный вода водных объектов	7782-50-5	Cl ₂	0,3-0,5 0,8-1,2 отсутствует	орг	3

2.Виды показателей, количество и периодичность отбора проб.

2.1. В местах водозабора.

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течении года
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Органолептические	4(по сезонам года)
Обобщенные показатели	4(по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

2.2. Перед поступлением в распределительную сеть:

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течении года
Микробиологические	48(еженедельно)
Органолептические	48(еженедельно)
Обобщенные показатели	4(по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

2.3. В распределительной сети:

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течении года
Микробиологические	24
Органолептические	24

3. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы согласно СанПин 2.1.3684-21 и СанПин 1.2.3685-21

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ представлены в таблице 2

Таблица 2

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	Методика контроля	Нормы погрешности $\pm \delta$, %
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	
Привкус	балл	2	ГОСТ 3351-74	
Цветность	градус	20	ГОСТ 3351-74	1,5
Мутность	ЕФМ(единицы мутности по формазину) или мг/-(по коалину)	2,6 по формазину 1,5 по коалину	ГОСТ 3351-74	20
Обобщенные показатели				
1	2	3		
Водородный	pH	6-9	Описание прибора	0,2
Общая минерализация	Мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	10
Жесткость общая	Мг/экв-л	7,0	ГОСТ Р 52407-05	15
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0	ГОСТ 2761-84	30
Нефтепродукты	Мг/л	0,1	ГОСТ Р 51797-2001	50
Бенз(а)перен	Мг/л	0,000005	ГОСТ 31860-2012	50
Поверхностно-активные вещества	Мг/л	0,5	ГОСТ 31857-12	
Фенольный индекс	Мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Железо	Мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	25
Кадмий	Мг/л	0,001	ИСО 8288	30
Марганец	Мг/л	0,1	ГОСТ 4974-72	25
Медь	Мг/л	1,0	ГОСТ 4388-72	25
Никель	Мг/л	0,1	ИСО 8288	25
Аммиак	Мг/л	2,0	ГОСТ 4192-82	
Нитриты	Мг/л	3,3	ГОСТ 4192-82	25

Нитраты	Мг/л	45	ГОСТ 18826-73	15
Ртуть	Мг/л	0,0005	ИСО 5666	50
Свинец	Мг/л	0,03	ГОСТ 18293-72	30
Стронций	Мг/л	7,0	ГОСТ 23950-88	25
Сульфаты	Мг/л	500	ГОСТ 4389-72	10
Фториды	Мг/л	1,5	ГОСТ 4386-89	15
Хлориды	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	15
Цинк	Мг/л	5,0	ГОСТ 18293-72	20
Молибден	Мг/л	0,25	ГОСТ 18308-72	25
Мышьяк	Мг/л	0,05	ГОСТ 4152-89	30
Бор	Мг/л	0,5	ГОСТ Р 51210-98	50
Селен	Мг/л	0,01		
Алюминий	Мг/л	0,5		
Барий	Мг/л	0,1		

4. Перечень пунктов отбора проб в Ширяевском сельском поселении.

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора, перед поступлением в сеть, в распределительной сети (две точки)

Скважина № 1 : Волгоградская область, Иловлинский район ,х. Ширяевский, ул Степная ,3/1.

Распределительная сеть: (водозаборные колонки);

1. Улица Центральная, д. 29.
2. Улица Песчаная д. 14

5. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей.

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в неделю	48
	Органолептические	1 раз в неделю	48
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
В распределительной сети	Микробиологические	2 раза в месяц	24
	Органолептические	2 раза в месяц	24
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

6. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль:

Показатель	Норматив (ПДК) не более	Показатель вредности	Нормы погрешности, ±
Органолептические и обобщенные показатели			
Цветность, град.	20	40	20
Мутность, мг/дм	1,5	2,5	20
Запах, баллы	2	4	
Привкус, баллы	2	4	
Водородный показатель	6-9	Менее 5,0, более 10,0	0,2
ПАВ (поверхностно-активные вещества), мг/л	0,5	1,5	30
Общая минерализация, мг/дм ³	1000	2000	10
Жесткость общая, мг-экв/л	7,0	15,0	15
Окисляемость пергаментная мг/л	5,0	20	30
Нефтепродукты мг/л	0,1	1,0	50
Фенольный индекс, мг/л	0,25	0,5	20
Алюминий, мг/л	0,5	5,0	30
Барий, мг/л	0,1	1,0	30
Железо, мг/л	0,3	3,0	25
Кадмий, мг/л	0,001	0,005	30
Марганец, мг/л	0,1	1,0	25
Молибден, мг/л	0,25	0,5	25
Ртуть, мг/л	0,0005	0,0025	50
Свинец, мг/л	0,03	0,3	30
Селен, мг/л	0,01	0,1	25
Стронций, мг/л	7,0	35,0	25
Фториды, мг/л	1,5	4,5	15
Хром общий, мг/л	0,05	0,25	30
Цианиды, мг/л	0,035	0,35	50
Радиологические показатели			
Общая альфа-активность, Бк/кг	0,2	В соответствии с п.9,10 Критериев	50
Общая бета-активность Бк/кг	1,0	В соответствии с п.9,10 Критериев	50
Радон (Rn); Бк/кг	60,0	В соответствии с п.9,10 Критериев	

Микробиологические и бактериологические показатели			
Общее микробное число, КОЕ/мл	50	300	
Термотолерантные колиформные бактерии, Число бактерий в 100 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Общие колиформных бактерии в 100 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Энтерококки	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Колифаги	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	

**7. Календарный график отбора проб воды для хозяйственно - бытовых нужд
х. Ширяевский Ширяевского сельского поселения.**

Вид показателей	1			2			3			4			ГОД
	квартал			квартал			квартал			квартал			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В местах водозаборных скважин													
Микробиологические			1			1			1		1		4
Органолептические			1			1			1		1		4
Обобщенные			1			1			1		1		4
Не органические и органические							1						1
Радиологические							1						1
Перед поступлением в распределительную сеть													
Микробиологические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Органолептические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Обобщенные		1			1			1			1		4
Неорганические и органические					1								1
Радиологические					1								1
В распределительной сети													
Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
После ремонта и чрезвычайных ситуаций.	Обязательные контрольные пробы.												

Директор МУП «Ширяевское ЖКХ»



О.С. Марценюк

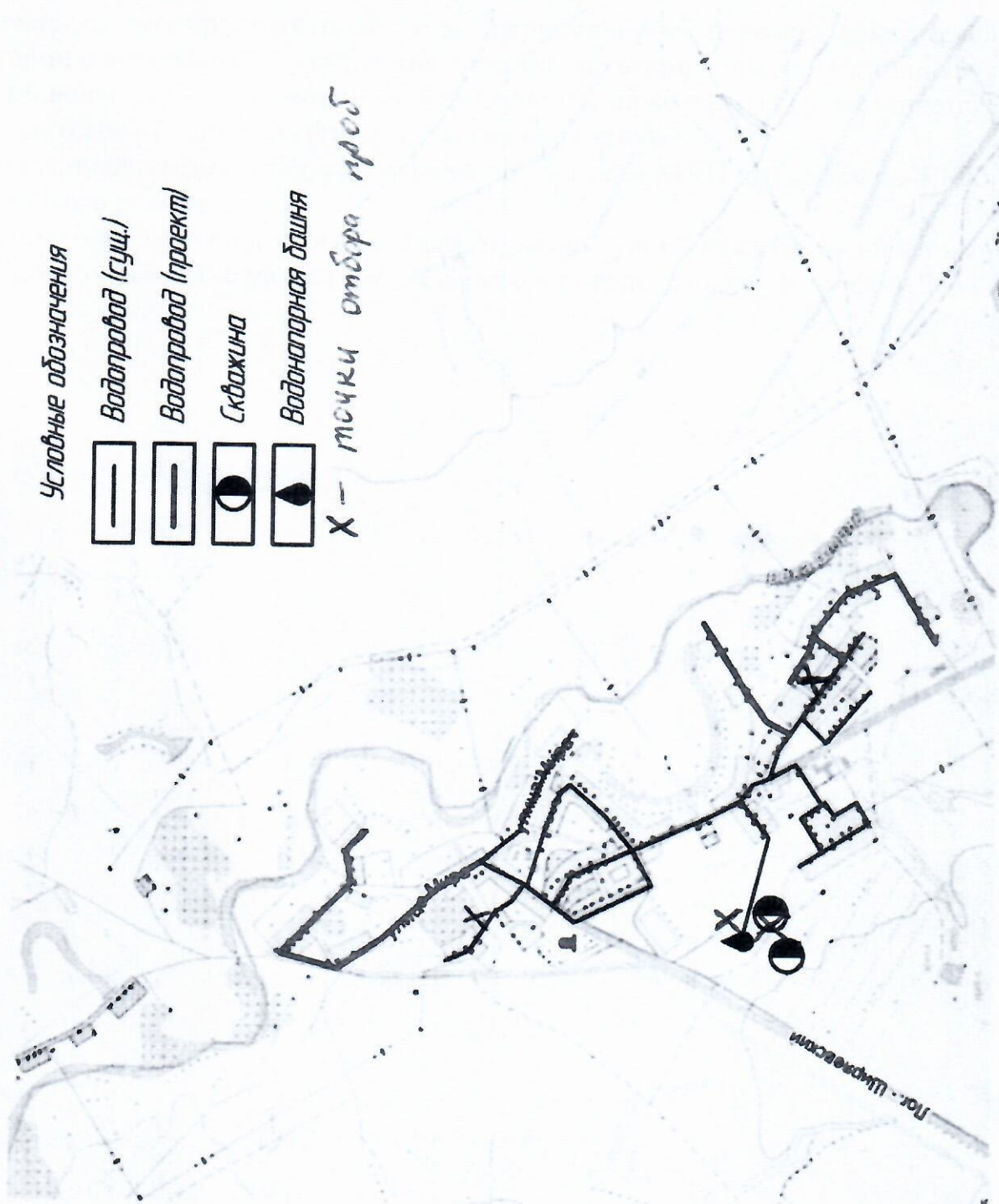
Приложение
к Рабочей программе
производственного контроля
качества питьевой воды
в МУП «Ширяевское ЖКХ»

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВОДОПРОВОДА

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственн ый за организацию и исполнение
1	Контроль качества воды	Согласно графика	
2	Разработка проекта зоны санитарной охраны водопровода	Март-июнь	Волгоградско е АПБ
3	Контроль состояния зоны санитарной охраны источника водоснабжения	Постоянно	Специалист по ЖКХ
4	Анализ работы скважины, проведение замеров	Ежемесячно	Электрик
5	Ремонт системы водоснабжения:	В течение года по мере необходимости	Слесарь (по договору)
	Определение места поломки		Специалист по ЖКХ
	Оповещение руководства		
	Разработка мероприятий по устранению поломки		
	Выполнение мероприятий по устранению поломки		Слесарь (по договору)

Приложение 1.

Схема водоснабжения х. Ширяевский



Условные обозначения

— Водопровод (сущ.)

- - - Водопровод (проект)

○ Скважина

○ Водонапорная башня

X — точки отбора проб

Содержание:

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы.
2. Виды показателей, количество и периодичность отбора проб.
3. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды.
4. Пункты отбора проб.
5. Перечень контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей.
6. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль (гигиенические нормативы)
7. Календарный график отбора проб воды по участкам МУП «Ширяевское ЖКХ» Иловлинского района.
8. План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций на сетях водоснабжения.
9. Схемы водопровода с указанием расположения водозаборов и точек отбора проб воды.