

СОГЛАСОВАНО :

И.о. Начальника территориального отдела
в г. Фролово, Фроловском, Иловлинском
Ольховском районах Управления
Роспотребнадзора
по Волгоградской области
Т.О. Илясова



УТВЕРЖДАЮ :

Директор МУП «Сиротинское ЖКХ»
Иловлинского района Волгоградской области
Т.В. Антонова



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

Администрация Сиротинского сельского поселения
Волгоградская область
Иловлинский район
Ст.Сиротинская
Ул.Пролетарская д.28,оф.1

2024-2028г.г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями 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; 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 требований 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.

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Обеспечение населения питьевой водой в соответствующей требованиям санитарных норм и правил. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности для человека.

Рабочая программа утверждается на 5 лет.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод в Сиротинском сельском поселении относится к централизованным системам холодного водоснабжения.

В соответствии со ст. 6 указанного закона, а также ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация водоснабжения населения относится к полномочиям органов местного самоуправления.

Водоснабжение населения в Сиротинском с/п осуществляется через водопроводную сеть. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Система водоснабжения Сиротинского сельского поселения состоит из 3 водозаборных скважин (непосредственно через частотник в распределительную сеть), глубинных насосов, забирающих воду из водоносного горизонта и распределительной сети.

Скважина № 1 расположена в ст. Сиротинская - правый склон реки Дон., координаты скважины: 49 град. 16 мин. сев. шир., 43 град. 41 мин. вост. долг., абсолютная отметка скважины +80, дебет 6,5 м.куб./ час.

Скважина № 2 расположена в ст. Сиротинская - правый коренной склон р. Дон, 2 км. на запад от р. Дон. Координаты скважины: 49 град. 15 мин. сев. широты и 43 град. 40 мин. вост. долготы, дебет 6,5 м.куб./час.

Скважина № 3 расположена в ст. Сиротинская - правый склон р. Дон., восточная окраина. Координаты: 49 град. 16 мин. сев. широты и 43 град. 41 мин. вост. долготы, дебет 6,5 м.куб./час.

Водопровод ст. Сиротинская состоит из: трубы стальной 1 350 м диаметром 100 мм., асбестоцементной 12050 м, диаметром 100 мм. и труба ПНД диаметром 63 мм.

На водопроводных сетях расположены 4 водоразборные колонки.

Потребителями воды являются жители ст. Сиротинская. Подаваемая вода используется для питьевого водоснабжения, а также для хозяйственно-бытовых нужд населения.

Численность населения составляет 985 человек.

Качество подаваемой воды соответствует требованиям 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; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Контроль качества воды осуществляет Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области, в г. Фролово, Фроловском, Иловлинском, Ольховском районах».

Содержание и ремонт водопровода осуществляется МУП «Сиротинское ЖКХ» Сиротинского сельского поселения (план мероприятий прилагается).

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

1.1. микробиологические и паразитологические :

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
<i>Основные показатели</i>		
Общее микробное число (ОМЧ) ($37^{\pm 1,0}$) ⁰ С	КОЕ/см ³	Не более 50
Обоженные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см ³	Отсутствие
Цисты ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов.	Определение в 50 дм ³	Отсутствие
<i>Дополнительные показатели</i>		
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм ³	Отсутствие
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Определение в 1 дм ³	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм ³	Отсутствие
<i>Legionella pneumophila</i>	КОЕ/ 1 дм ³	Не более 100

1.2. органолептические :

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Вкус	"-"	2
Цветность	градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5)
		1,5 (2)

1.3. обобщенные

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)2
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10)2
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нитраты, суммарно	мг/л	0,1

1.4. остаточные количества реагентов

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор остаточный	мг/л	в пределах 0,3-0,5	орг.	3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
свободный				
кислотный связанный	мг/л	в пределах 0,8-1,2	орг.	3

2. Виды показателей, количество и периодичность отбора проб

2.1. в месте водозабора

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Органолептические	4 (по сезонам года)
Обобщённые 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 течение года
Микробиологические	51 (еженедельно)
Органолептические	51 (еженедельно)
Обобщённые 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 течение года
Микробиологические	24
Органолептические	24

3. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Погрешность определения
				+
				-
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	не определена
Цветность	градус	20	ГОСТ Р 55769-07	1,5
Привкус	балл			не определена
Мутность	мг/л	1,5	ГОСТ 3351-74	0,11
Обобщённые показатели и показатели органического загрязнения				
Водородный	pH	6-9	ПНДФ 14.2:2:3:4.21-97	0,01
Общая минерализация	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73
Жесткость общая	ож	7,0	ГОСТ Р 52407-2005	0,9
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,5
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	1,5	ГОСТ 4192-82	0,11
Нитриты	мг/л	3,3	ГОСТ 4192-82	0,0004
Неорганические вещества				
Солевой состав				
Силикаты	мг/л	10	РД 5224 433-95	3,5
Фосфаты	мг/л	3,5	ПНДФ 14.1:2.112-97	0,02
Фторид-ион	мг/л		ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,03
Нитраты	мг/л	0,07	ПНДФ 14.1:2.56-96	0
Металлы				
Алюминий	мг/л	0.2	ПНДФ 14.1:2:4.16-2000	0

Бериллий	мг/л	0,0002	М 01-35-2000	0
Барий	мг/л	0,7	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0
Кадмий	мг/л	0,001	ГОСТ Р 52180-2003	0
Марганец	мг/л		ГОСТ Р 52180-2003	0
Молибден	мг/л	0,07	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0
Ртуть	мг/л	0,0005	ГОСТ Р 52180-2003	0
Селен	мг/л	0,01	ПНДФ 14.1:2:4.235-06	0
Стронций	мг/л	7,0	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0,19
Хром	мг/л	0,05	МУК 4.1.1513-03	0
Железо	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Неметаллические элементы				
Бор	мг/л	0,5	ГОСТ Р 51210-98	0,08
Мышьяк	мг/л	0,01	ГОСТ Р 52180-2003	0
Микробиологические показатели				
Индекс БГКП	КОЕ/мл	менее 3	ГОСТ 18963-73	не определена
ОМЧ	КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Радиологические				
Общая альфа - активность	Бк/кг	0,1		в соотв. с п.9,10 Критериев
Общая бета - активность	Бк/кг	1,0		в соотв. с п.9,10 Критериев
Радиоактивность Радон (Rn)	Бк/кг	60		в соотв. с п.9,10 Критериев

4. Пункты отбора проб

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора , перед поступлением в распределительную сети и в распределительной сети.

Скважины № 06738, № 8348, № 8193 : Волгоградская область, Иловлинский район, ст.Сиротинская
Внутренние водопроводные сети (водоразборные колонки)по ул.Кузнецова, ул. .Ушакова, ул.Пролетарская

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	50
	Органолептические	1 раз в неделю	50
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	2 пробы в месяц	24
	Органолептические	2 пробы 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
Органолептические и обобщенные показатели		
Цветность, град.	20	40
Мутность, мг/дм	1,5	2,5

Запах, баллы	2	4
Привкус, баллы	2	4
Водородный показатель	6-9	менее 5,0, более 10
ПАВ (поверхностно активные вещества), мг/л	0,5	1,5
Общая минерализация, мг/дм³	1000	2000
Жёсткость общая, мг-экв/л	7,0	15,0
Окисляемость перманганатная, мг/л	5,0	20
Нефтепродукты, мг/л	0,1	1,0
Фенольный индекс, мг/л	0,25	0,5
Химические вещества		
Алюминий, мг/л	0,5	5,0
Барий, мг/л	0,1	1,0
Бор, мг/л	0,5	5,0
Железо, мг/л	0,3	3,0
Кадмий, мг/л	0,001	0,005
Кобальт, мг/л	0,1	1,0
Марганец, мг/л	0,1	1,0
Молибден, мг/л	0,25	0,5
Ртуть, мг/л	0,0005	0,0025
Свинец, мг/л	0,03	0,3
Селен, мг/л	0,01	0,1
Стронций, мг/л	7,0	35,0
Фториды	1,5	4,5
Хром общий, мг/л	0,05	0,25
Цианиды, мг/л	0,035	0,35
Радиационные показатели		
Общая альфа - активность, Бк/кг	0,2	в соответствии с п. 9,10 Критериев
Общая бета - активность, Бк/кг	1,0	в соответствии с п. 9,10 Критериев
Радон (Rn), Бк/кг	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 колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе

7.Календарный график отбора проб в ст.Сиротинская

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
В местах водозаборных скважин													
Микробиологические			3			3			3			3	12
Органолептические			3			3			3			3	12
Обобщённые													
Неорганические и органические									3				3
Радиологические										3			3
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
Обобщённые			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												

Приложение №1
к рабочей программе
производственного контроля
качества питьевой воды
в Сиротинском сельском поселении

ПЛАН

МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВОДОПРОВОДА

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный за организацию и исполнение
1	Контроль качества воды	Согласно графика	
2	Контроль состояния зоны санитарной охраны источника водоснабжения	Постоянно	Специалист МУП «Сиротинское ЖКХ»
3	Анализ работы скважины, проведение замеров	Ежемесячно	Электрик
4	Ремонт системы водоснабжения:	В течение года по мере необходимости	Слесарь (по договору)
	Определение места поломки		
	Оповещение руководства		Специалист МУП «Сиротинское ЖКХ»
	Разработка мероприятий по устранению поломки		
	Выполнение мероприятий по устранению поломки		
			Слесарь (по договору)

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. Количество 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 в ст. Сиротинская.
8. Схема водопровода с указанием расположения водозаборов и точек отбора проб воды с приложением.
9. План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций на сетях водоснабжения.

Приложение к программе №2
производственного контроля качества
питьевой воды в МУП «Сиротинское ЖКХ»
Иловлинского района

План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций на сетях водоснабжения

Мероприятия по ликвидации аварий на сетях водоснабжения

1. Определение места аварии.
2. Оповещение руководства.
3. Организация ограничения доступа населения к месту аварии.
4. Разработка мероприятий по устранению аварии.
5. Организация резервного водоснабжения.
6. Выполнение мероприятий по устранению аварии.
7. Переход на ранее отработанный режим подачи воды.

Ответственная за выполнение мероприятий
Директор МУП «Сиротинское ЖКХ» Антонова Т.В.

Приложение №3
к схеме водоснабжения
ст.Сиротинская

Места забора проб питьевой воды:

- 1.Скважина № 06738-нумерация согласно лицензии. (№1)
- 2.Скважина № 8348- нумерация согласно лицензии. (№2)
- 3.Скважина № 8193-нумерация согласно лицензии. (№3)
- 4.№1 водоразборная колонка по ул.Кузнецова
- 5.№2 водоразборная колонка по ул.Пролетарская
- 6.№4 водоразборная колонка по ул.Ушакова.

**ИЛОВЛИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
СИРОТИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
СТаница СИРОТИНСКАЯ**

Подпрограмма комплексного развития
системы коммунальной инфраструктуры
муниципальных образований
на период 2010-2020 г.г.

комплексное развитие систем
водоснабжения
Схема 1:5000



