

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Тимирязевское»



А.Г.Петров
«19» октября 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Ульяновской области
в Ульяновском районе



Т.Т.Низамова
«19» октября 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью
«ТИМИРЯЗЕВСКОЕ»

**РАБОЧАЯ
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ООО «ТИМИРЯЗЕВСКОЕ»**

Наименование объекта и его реквизиты: Ульяновская область, Ульяновский район, п.Тимирязевский, с.Новый Урень, п.Новая Бирючевка, д.Авдотьино, д.Михайловка, п.ст.Лаишевка, с.Шумовка, д.Семеновка
тел: 8 8(4254) 34-4-18
ИНН 7321316143
КПП 732101001
ОГРН 1107321000930

Перечень должностных лиц на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля:
Главный инженер Апраткин С.И.

ООО «Тимирязевское» 2021г.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями п.77, п.79 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории 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».

Перечень официально изданных санитарных правил и методов контроля (в соответствии с осуществляемой деятельностью):

- Федеральные Законы «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Методы и методики контроля (ГОСТы, ТУ и др.) применительно к производству.
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории 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».

Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы:

- безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется её соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям представленные в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Ед. измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты ламблий	Число цист в 50 мл	Отсутствие

- безвредность питьевой воды по химическому составу определяется её соответствием нормативам по обобщённым показателям и содержанию вредных веществ представленные в таблице 2.

Таблица 2

Показатели	Ед. измерения	Норматив
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10)
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	мг/л	0,5
Фенольный индекс	мг/л	0,25

Неорганические вещества		
Алюминий	мг/л	0,5
Барий	мг/л	0,1
Бериллий	мг/л	0,0002
Бор (суммарно)	мг/л	0,5
Железо (суммарно)	мг/л	0,3 (1,0)
Кадмий (суммарно)	мг/л	0,001
Марганец (суммарно)	мг/л	0,1 (0,5)
Медь (суммарно)	мг/л	1,0
Молибден (суммарно)	мг/л	0,25
Мышьяк (суммарно)	мг/л	0,05
Никель (суммарно)	мг/л	0,1
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45
Ртуть (суммарно)	мг/л	0,0005
Свинец (суммарно)	мг/л	0,03
Селен (суммарно)	мг/л	0,01
Стронций	мг/л	7,0
Сульфаты	мг/л	500
Фториды	мг/л	
Хлориды	мг/л	350
Хром	мг/л	0,05
Цианиды	мг/л	0,035
Цинк	мг/л	5,0
Органические вещества		
γ-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002
2,4-Д	мг/л	0,03

- благоприятные органолептические свойства воды определяют её соответствие нормативам представленные в таблице 3.

Таблица 3

Показатели	Ед.измерения	Норматив
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20(30)
Мутность	ЕМФ (единиц мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)

Примечание. Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки.

- Радиационная безопасность питьевой воды определяется её соответствием нормативам по показателям общей альфа и бета активности, представленные в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Ед.измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	Радиаци.
Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	Радиаци.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, производственный контроль качества питьевой воды осуществляется лабораториями юридических лиц, эксплуатирующих системы водоснабжения, или по договорам с лабораториями других организаций, аккредитованными в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологически аттестованные методики, утверждённые Госстандартом России или Минздравом России. Отбор проб проводится в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Методики определения контролируемых показателей приведены в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Наименование НД на методы испытаний и исследований
<i>Микробиологические</i>	
Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии	МУК 4.2.1018-01
Общее микробное число	МУК 4,2.1018-01
Колифаги	МУК 4,2.1018-01
Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4,2.1018-01
Цисты ламблий	МУК 4,2.1174-02
Патогенные бактерии кишечной группы	МУ 2285-81
Число E-coli	МУ 2285-81
<i>Обобщённые</i>	
Водородный показатель	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	ГОСТ 4151-72
Окисляемость перманганатная	ПНДФ 14.2: 4.154-99
Нефтепродукты, суммарно	ПНДФ 14.1:262-96, ГОСТ Р 51797-2001
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	ГОСТ Р 51211-98 п.5
Фенольный индекс	РД 52.24.448-95
Алюминий	ГОСТ 18165-89
Барий	УМИ-87
Бор (суммарно)	ГОСТ Р 51210-98
Железо (суммарно)	ГОСТ 4011-72, п.2
Кадмий (суммарно)	ПНДФ 14.1:2:4:149-99
Марганец (суммарно)	ГОСТ 4974-72
Медь (суммарно)	ПНДФ 14.1:2:4.149-99, ГОСТ 4388-72
Молибден (суммарно)	ГОСТ 18308-72
Мышьяк (суммарно)	ГОСТ 4152-89
Никель (суммарно)	ПНДФ 14.1:2:4.151-99, РД 52.24.494-95
Нитраты (по NO ₃)	ГОСТ 18826-73, п.3
Ртуть (суммарно)	ГОСТ Р 51212-98, п.3
Свинец (суммарно)	ГОСТ 18293-72, п.6, ПНДФ 14.1:2:4.149-99
Селен (суммарно)	ГОСТ 19413-89
Стронций	ПНДФ 14.1:2:4.137-98, ГОСТ 23950-88
Сульфаты	ГОСТ 4389-72, п.2
Фториды	ГОСТ 4386-89, п.1
Хлориды	ГОСТ 4245-72, п.2
Хром	РД 52.24.446-94, ПНДФ 14.1:2:4.30-95

Цианиды	ПНДФ 14.1:2.56-96
Цинк	ГОСТ 18293-72 ПНДФ 14.1:2:4.149-99
γ-ГХЦГ (линдан)	ГОСТ Р 51209-98 сб. под ред. М.А.Клисенко
ДДТ (сумма изомеров)	ГОСТ Р 51209-98 сб. под ред. М.А.Клисенко
2,4-Д	РД 52.24.438-95
<i>Органолептические</i>	
Запах	ГОСТ 3351-74
Привкус	ГОСТ 3351-74
Цветность	ГОСТ 3351-74
Мутность	ГОСТ 3351-74
<i>Радиологические</i>	
Общая альфа-радиоактивность	Методика 1996 ГНМЦ ВНИИФТРИ
Общая бета-радиоактивность	МР от 12.08.98г. ГНМЦ ВНИИФТРИ МУК 2.6.1.717-98

Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть.

Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учётом требований СанПиН 2.1.3684-21 приложение № 4 таблица 1. (таблица 6).

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб	Периодичность отбора
Микробиологические	28	4 раза в год (по сезонам года)
Органолептические	28	4 раза в год (по сезонам года)
Обобщённые показатели	28	4 раза в год (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	14	1 раз в год
Радиологические	7	1 раз в год

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед её поступлением в распределительную сеть установлены с учётом требований СанПиН 2.1.3684-21 приложение № 4 таблица 2, 3.(таблица 7).

Виды показателей	Количество проб	Периодичность отбора
Микробиологические	84	1 раз в месяц
Органолептические	84	1 раз в месяц
Обобщённые показатели	28	4 раза в год (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	7	1 раз в год
Радиологические	7	1 раз в год

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой указанной в таблице 8.

Таблица 8

Виды показателей	Количество проб	Периодичность отбора
Микробиологические	84	1 раз в месяц
Органолептические	84	1 раз в месяц
Обобщённые показатели	28	4 раза в год (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	7	1 раз в год
Радиологические	7	1 раз в год

Календарные графики отбора проб воды в соответствии с настоящей программой представлены в приложениях.

Перечень должностных лиц, подлежащих профессиональной гигиенической подготовки и обязательным предварительным и периодическим медицинским осмотрам.

№	Должность	Периодичность аттестации	Периодичность прохождения м/о
1	Слесарь-сантехник	1 раз в год	1 раз в год

Перечень мероприятий направленных на соблюдение санитарно-эпидемиологических правил на производстве:

- план профилактики ОКИ
- наличие личных медицинских книжек
- соблюдение требований СанПиНа к зонам санитарной охраны водисточников

Перечень возможных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушением технологического режима, процессов:

- отключение электроэнергии
- выход из строя водозаборных сооружений
- крупные порывы на магистральных сетях водопровода

При возникновении аварийной ситуации информируется ЦГ СЭН, органы власти, население и др.

Адрес объектов, где постоянно берём пробы питьевой воды для производственного контроля с распределительной водопроводной сети по микробиологическим и органолептическим показателям:

- №1 в/к – п. Тимирязевский, ул. Институтская, 26-16,
- №2 ВРК – с. Новый Урень, ул. Школьная, 40
- №3 ВРК – п. Новая Бирючевка, ул. Советская, 2
- №4 В/к – д. Михайловка, ул. Лесная, 40
- №5 в/к – п. ст. Лаишевка, ул. Центральная, 11
- №6 В/кран – д. Семёновка, ул. Б. Дорога, 9
- №7 в/к — д. Авдотьино, ул. Мира, 6