

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник Дмитровского ГОУправления
Роспотребнадзора по Московской области



О. Г. Черкашин

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель правления
СНТ «Надежда-М»
А. Н. Чеботарев

«__» _____ 2018 г.

«__» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственного контроля качества питьевой воды,
подаваемой для нужд СНТ «Надежда-М»
(вблизи д. Надеждино Дмитровского района Московской области)
на 2018-2023 гг.

2018 г.

Данная Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана СНТ «Надежда-М» на основании действующих нормативных документов: Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Постановления Правительства Российской Федерации № 10 от 06.01.2015 г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Согласно ст. 25 ФЗ от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения, 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.

Производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды осуществляется организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение. Порядок осуществления производственного контроля качества питьевой воды устанавливается Правительством РФ в соответствии с законодательством РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом особенностей, предусмотренных ФЗ от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ.

Гарантирующие организации вправе осуществлять производственный контроль качества питьевой воды на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, эксплуатируемых другими организациями.

Проведение лабораторных исследований и испытаний в рамках производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды осуществляется юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды разрабатывается организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды включает в себя:

- 1) перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
- 2) указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, и абонентов;
- 3) указание частоты отбора проб воды.

Перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, и требования к установлению частоты отбора проб воды устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Территориальные органы федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, вправе расширить перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, и увеличить частоту отбора проб воды в порядке, установленном Правительством РФ, при наличии:

1) несоответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выявленного по результатам расширенных исследований в процессе федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля;

2) изменения состава воды в источнике питьевого водоснабжения, обусловленного спецификой отводимых сточных вод, а также других региональных особенностей;

3) повышения в регионе заболеваемости инфекционной и неинфекционной этиологии, связанной с потреблением воды человеком;

4) изменения технологии водоподготовки питьевой воды и приготовления горячей воды-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

1. Пояснительная записка

Общие сведения об объекте производственного контроля:

Наименование организации – недропользователя	Садовое некоммерческое товарищество «Надежда-М» (СНТ «Надежда-М»)
Председатель правления	Чеботарев Александр Николаевич
Юридический адрес	141832, Московская область Дмитровский район п/о «Орево» деревня «Надеждино»
Фактический адрес (ВЗУ)	Московской область, Дмитровский район, вблизи д. «Надеждино»
ОГРН	1035001611094
ИНН	5007013167

2. Сведение о водозаборной скважине:

№ скважины	10-Д
Год бурения	1992 г.
Глубина проектная	120,0 м
Глубина фактическая	120,0 м (паспортные данные, 1992 г.),
Эксплуатируемый водоносный горизонт	гжельско-ассельский
Марка погружного насоса	ЭЦВ 6-16-80
Глубина загрузки насоса	49,7 м
Удельный дебит (по результатам пробной откачки)	2,5 м ³ /час, (163 м ³ /час по результатам пробной откачки 2017)
Динамический уровень (по результатам пробной откачки)	11,085 м
Статический уровень	14,50 м (1992 г.), 10,50 м (2017 г.).
Производительность скважины	93,50 м ³ /сут (округленно 94,0 м ³ /сут)

3. Описание технологии подачи воды в распределительную сеть

Система централизованного водоснабжения предусмотрена для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения собственного садоводческого товарищества. Количество жителей в СНТ «Надежда-М» составляет около 440 человек.

Водозаборный узел включает подземную водопроводную сеть, одну эксплуатационную скважину № 10-Д, водонапорную башню.

Над скважиной возведен павильон (металлический) размером 2,0×2,0 м и высотой 2,0 м, утепленный и закрывающийся а замок. Пол павильона забетонирован.

Первый пояс ЗСО (пояс строгого режима) площадью 860 м² огражден по периметру 23,5×34,0×26,0×34,0 м металлическим забором (сетка-рабица) высотой 2,0 м. Кратчайшее расстояние от скважины до ограждения составляет 10,50 и 11,12 м в южном и восточном направлениях соответственно, от водонапорной башни – 9,0 м в западном направлении.

Водопроводные сооружения оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовок и устье скважины: герметичный оголовок скважины выведен на высоту 0,56 м выше бетонного пола павильона, основание герметично. Скважина оборудована специальным отверстием для замера уровня воды и кран для отбора проб воды.

Принята следующая технологическая схема централизованного водоснабжения: подземные воды добываются посредством глубинного насоса марки ЭЦВ 6-16-80, установленным на глубине 49,7 м, и подаются в разводящую сеть. Скважина эксплуатируется в круглосуточном режиме в теплый период года, насос работает в автоматическом режиме.

Доведение качества подземных вод гжельско-ассельского водоносного горизонта до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» осуществляется индивидуальными системами водоподготовки.

Организация зоны санитарной охраны (с сокращением первого пояса) водозаборного узла и использование водного объекта (водозаборного узла) в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения согласованы с ТОУ Роспотребнадзора по Московской области в г. Дубна, Дмитровском, Талдомском районах: санитарно-эпидемиологические заключения № 50.03.04.000.Т.000662.12.11 от 14.12.2011 г. и № 50.03.04.000.М.000112.09.12 от 13.09.2012 г.

Характеристика водопотребления: согласно расчету водопотребления и водоотведения, среднесуточный водоотбор из скважины составляет 56,21 м³/сут, максимально суточный – 93,50 м³/сут (округленно 94,0 м³/сут), годовой водоотбор – 20,52 тыс. м³/год.

4. Лабораторное обеспечение контроля качества питьевой воды

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01, производственный контроль качества питьевой воды должен проводиться аккредитованной лабораторией. Организация не имеет собственной лаборатории. Для обеспечения проведения контроля качества воды по микробиологическим, неорганическим, органолептическим, обобщенным, радиологическим показателям привлекается сторонняя лаборатория, аккредитованная в установленном порядке.

5. Перечень контролируемых показателей и методика их определения

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Методика определения	Организация, осуществляющая контроль
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	0-50	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1.	По договору с аккредитованной лабораторией
Общие колиформные бактерии	КОЕ ОКБ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2.; МУ 2.1.4.1057-01	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ ТКБ в 100 мл	отсутствие		
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Привкус	балл	2		
Цветность	градус	20		
Мутность (по коалину)	мг/л	1,5		
Радиологические показатели				
Общая альфа-радиоактивность	БК/кг	0,2	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Общая бета-радиоактивность	БК/кг	1,0		
Радон	БК/кг	60		
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	Ед. рН	6-9	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Сухой остаток	мг/л	1000,0		
Жесткость	мг-экв/л	7,0		
Окисляемость	мг/л	5,0		
Нефтепродукты	мг/л	0,1		
ПАВ	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Вещества, поступающие в процессе водоподготовки				
Остаточный хлор свободный*	мг/л	0,3-05	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Неорганические показатели				
Алюминий	мг/л	0,5	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Аммоний-ион	мг/л	0,5		
Барий	мг/л	0,1		
Бериллий	мг/л	0,0002		
Бор	мг/л	0,5		
Железо	мг/л	0,3		
Кадмий	мг/л	0,001		
Кальций	мг/л	не нормируется		
Кремний	мг/л	10		
Литий	мг/л	0,003		
Марганец	мг/л	0,1		
Медь	мг/л	1,0		
Молибден	мг/л	0,25		
Мышьяк	мг/л	0,05		
Никель	мг/л	0,1		
Нитраты	мг/л	45		
Нитриты	мг/л	3,0		
Ртуть	мг/л	0,0005		
Свинец	мг/л	0,03		
Селен	мг/л	0,01		
Стронций	мг/л	7,0		
Сульфат-ион	мг/л	500		

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Методика определения	Организация, осуществляющая контроль
Фторид-ион	мг/л	1,5		
Хлорид-ион	мг/л	350		
Хром 3+	мг/л	0,5		
Цианиды	мг/л	0,035		
Цинк	мг/л	5,0		
Органические показатели				
γ-ГХЦГ (Линдан)	мг/л	0,002	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
ДДТ	мг/л	0,002		
2,4-Д	мг/л	0,03		

* Примечание. Определение в воде остаточного хлора свободного осуществляется только после проведения ремонтно-профилактических работ с использованием хлоросодержащих реагентов.

* Примечание. При определении точек отбора проб необходимо учитывать конструктивные особенности водозаборных и водораздающих сооружений.

7. Распределение ответственности при реализации Рабочей программы производственного контроля

Ответственность за выполнение программы производственного контроля возлагается на администрацию СНТ «Надежда-М».

8. Приведение актуальных результатов контроля качества воды, порядок передачи информации по результатам контроля

Результаты лабораторных исследований регистрируются в журнале контроля качества воды. Передача информации по результатам контроля качества воды системы водоснабжения в ГОУ Роспотребнадзора по МО в г. Дубна, Дмитровском, Талдомском районах осуществляется администрацией СНТ «Надежда-М» ежегодно.

В случае получения результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды гигиеническим нормативам, СНТ «Надежда-М» обязуется в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов информировать Управление Роспотребнадзора по территориальной принадлежности.

9. Профилактические мероприятия

Для обеспечения надежной работы водозаборных стоек и сооружений предусмотрено комплекс мероприятий по проведению планово-предупредительных ремонтных работ.

Основными направлениями являются: периодические осмотры, техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт, восстановление сетей, проведение отдельных участков сетей. Лабораторные исследования следует проводить не реже

6. План -график отбора проб воды**

Тип воды	Место отбора проб	Показатель качества	Периодичность отбора
Подземная вода из водозаборной скважины	Оголовок скважины	Микробиологические показатели: общее микробное число; общие колиформные бактерии; термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в квартал
		Органолептические показатели: запах, привкус, мутность, цветность	1 раз в квартал
		Радиологические показатели: общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность, радон	1 раз в год
		Обобщенные показатели: водородный показатель, сухой остаток, окисляемость, жесткость, нефтепродукты, ПАВ	1 раз в квартал
		Неорганические показатели: алюминий, аммоний-ион, барий, бериллий, бор, кадмий, кальций, кремний, литий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, ртуть, свинец, селен, стронций сульфат-ион, фторид-ион, хлорид-ион, хром 3+, цианиды, цинк	1 раз в год
		Неорганические показатели: железо	1 раз в квартал
		Органические показатели: ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д	1 раз в год
Разводящая сеть	Жилой дом	Микробиологические показатели: общее микробное число; общие колиформные бактерии; термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц
		Органолептические показатели: запах, привкус, мутность, цветность	1 раз в месяц
		Неорганические показатели: железо	1 раз в квартал

** Примечание. При определении точек отбора проб необходимо учитывать конструктивные особенности водозаборных и водопроводных сооружений:

7. Распределение ответственности при реализации Рабочей программы производственного контроля

Ответственность по выполнению программы производственного контроля возлагается на администрацию СНТ «Надежда-М».

8. Проведение анализа результатов контроля качества воды, порядок передачи информации по результатам контроля

Результаты лабораторных исследований регистрируются в журнале контроля качества воды. Передача информации по результатам контроля качества воды системы водоснабжения в ТОУ Роспотребнадзора по МО в г. Дубна, Дмитровском, Талдомском районах осуществляется администрацией СНТ «Надежда-М» ежегодно.

В случае получения результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды гигиеническим нормативам, СНТ «Надежда-М» обязуется в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов информировать Управление Роспотребнадзора по территориальной принадлежности.

9. Профилактические мероприятия

Для обеспечения надежной работы водопроводных сетей и сооружений предусмотрен комплекс мероприятий по проведению планово-предупредительных ремонтных работ.

Основными направлениями являются: периодические осмотры, техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт; восстановление сетей, промывка отдельных участков сетей. Лабораторные исследования следует проводить после

проведения следующих видов работ: контроль качества воды после планово-профилактических и капитальных ремонтных работ; контроль качества воды после аварийно-восстановительных работ; контроль качества воды после дезинфекции и промывки сетей; контроль качества воды по обращениям потребителей на качество воды.

Ежеквартально проводить анализ результатов качества воды.

Перечень возможных аварийных ситуаций:

1. Авария в системе электрических сетей, повлекшая прекращение подачи электроэнергии.

Мероприятие: информация в Мосэнергосбыт.

2. Аварийная ситуация или технические нарушения в системе водоснабжения, которые могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения.

Мероприятия: прекращение подачи питьевой воды, устранение аварийной ситуации, проведение профилактических работ и исследование качества питьевой воды.

Все случаи аварий в системе водоснабжения с возможным ухудшением качества воды сообщается в Управление Роспотребнадзора по территориальной принадлежности.

Председатель правления
СНТ «Надежда-М»

(подпись Ф.И.О., печать)




А.Н. Чеботарев