

Данная Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана СНТ «Аист» 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 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевом водоснабжении», СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", Постановления Правительства Российской Федерации № 10 от 06.01.2015 г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Производственный контроль качества питьевой воды реализуется организацией, осуществляющей холодное водоснабжение.

Порядок проведения 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 «О водоснабжении и водоотведении».

Согласно ст. 25 ФЗ № 416 производственный контроль качества питьевой 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.

Проведение лабораторных исследований и испытаний в рамках производственного контроля качества питьевой 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, разрабатывается организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, проводящим 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 выполняется 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 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	Садоводческое некоммерческое товарищество «Аист» (СНТ «Аист»)
Председатель	Кочегаров Сергей Борисович
Юридический адрес	141507, Московская область, г. Солнечногорск, д. Тимоново, территория СНТ «Аист», д. 97
Фактический адрес (ВЗУ)	Московская обл, г.о. Солнечногорск, вблизи д. Тимоново, СНТ «Аист»
ОГРН	1035008851525
ИНН	5044009835

2. Сведение об артезианской скважине:

№ скважины	№ ГVK 46210230
Год бурения	2000 г.
Глубина проектная	н/д
Глубина фактическая	206,0 м
Эксплуатируемый водоносный комплекс	Касимовский
Марка погружного насоса	ЭЦВ 6-16-110 (производительность – 16 м ³ /час)
Глубина загрузки насоса	96,0 м
Удельный дебит	4,0 м ³ /ч
Динамический уровень	83,0
Статический уровень	80,0
Производительность скважины	50,0 м ³

3. Описание технологии подачи воды в распределительную сеть

Система централизованного водоснабжения предусмотрена для хозяйственно-бытового водоснабжения собственного объекта СНТ «Аист».

Оголовок артезианской скважины №ГVK 46210230 расположен в металлическом павильоне размером 2,0x1,3 м, высотой 2,0 м. Первый пояс ЗСО имеет форму неправильного четырёхугольника и огражден по периметру 35,5x35,5x30,0x31,5 м забором из металлического профнастила высотой 2,0 м. Кратчайшее расстояние от скважины № ГVK 46210230 до ограждения составляет 13,0 м.

Водопроводные сооружения оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовок и устье скважины: герметичные оголовки скважин выведены на высоту 0,2 м выше поверхности земли, основание герметично.

Принята следующая технологическая схема централизованного водоснабжения: подземные воды добываются посредством глубинного насоса марки ЭЦВ 6-16-110, поступает в водонапорную башню объемом 20 м³. Далее вода подается самотёком в разводящую сеть.

Для отбора проб воды оборудованы краны на оголовке скважины, на накопительных

резервуарах; также имеются водомерный счетчик и манометр.

На территории СНТ «Аист» не оборудована централизованная система водоподготовки, доведение вод касимовского карбонатного комплекса до требований СанПиН 2.1.3684-21 по всем показателям, осуществляется посредством индивидуальных фильтровых систем. Водозабор эксплуатируется с мая по октябрь в круглосуточном режиме.

Характеристика водопотребления: согласно расчету водопотребления и водоотведения, среднесуточный водоотбор из скважины составляет 50,0 м³/сут.

4. Лабораторное обеспечение контроля качества питьевой воды

Согласно пункта 8 Приложения 4 к СанПиН 2.1.3684-21, производственный контроль качества питьевой воды должен проводится 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. Правила выбора контролируемых показателей питьевой воды при проведении лабораторных исследований качества питьевой воды в рамках производственного контроля в соответствии с приложением № 2 к СанПиН 2.1.3684-21.

5. Перечень контролируемых показателей и методика их определения (по СанПин 2.1.3684-21 и СанПин 1.2.3685-21)

Правила выбора приоритетных показателей и компонентов природного происхождения с высокой вероятностью обнаружения повышенных концентраций в подземных водах определяются при проведении лабораторных исследований в рамках производственного контроля приложением № 7 СанПиН 2.1.3684-21.

Нормативы качества и безопасности воды определяются разделом III СанПин 1.2.3685-21.

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Методика определения	Организация, осуществляющая контроль
1	2	3	4	5
Санитарно-микробиологические показатели безопасности воды таблица 3.5 СанПин 1.2.3685-21				
Общее микробное число	КОЕ/см ³	0-50	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1.	По договору с аккредитованной лабораторией
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2.; МУ 2.1.4.1057-01	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/ 100 см ³	отсутствие		
Колифаги	БОЕ/ 100см ³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5	
Органолептические показатели качества различных видов вод таблица 3.1 СанПин 1.2.3685-21				
Запах	балл	2	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Привкус	балл	2		
Цветность	градус	20		
Мутность	мг/л	1,5		
Показатели радиационной безопасности воды таблица 3.12 СанПин 1.2.3685-21				
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 качества различных видов вод таблица 3.3 СанПин 1.2.3685-21				
Водородный показатель	Ед.рН	6-9	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000,0		
Жесткость	мг-экв/л	7,0		
Перманганатная окисляемость	мг/л	5,0		
Нефтепродукты	мг/л	0,1		

**Перечень контролируемых показателей и методика их определения
СанПин 1.2.3685-21 раздел III Нормативы качества и безопасности**

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	
Таблица 3.5. Санитарно-микробиологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения с.386			
Общее микробное число	КОЕ/см ³	0-50	
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	
Колифаги	БОЕ/100 см ³	отсутствие	
Таблица 3.1. Органолептические показатели качества различных видов вод с.380			
Запах	балл	2	3.1-1
Привкус	балл	2	3.1-2
Цветность	градус	20	3.1-3
Мутность (по коалину)	мг/л	1,5	3.1-5
Таблица 3.12. Показатели радиационной безопасности воды с.392			
Общая альфа-радиоактивность	БК/кг	0,2	
Общая бета-радиоактивность	БК/кг	1,0	
Радон	БК/кг	60	
Таблица 3.3. Обобщенные показатели качества различных видов вод с.383			
Водородный показатель	Ед.рН	6-9	3.3-6
Общая минерализация	мг/л	1000,0	3.3-1
Сухой остаток			
Жесткость	мг-экв/л	7,0	3.3-2
Перманганатная окисляемость	мг/л	5,0	3.3-4
Нефтепродукты	мг/л	0,1	3.3-3
ПАВ	мг/л	0,5	3.3-5
Фенольный индекс	мг/л	0,25	

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Методика определения	Организация, осуществляющая контроль
ПАВ анионоактивные	мг/л	0,5		
Химические вещества, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности приложение № 7 СанПиН 2.1.3684-21				
Алюминий	мг/л	0,2	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
Барий	мг/л	0,7		
Бериллий	мг/л	0,0002		
Бор	мг/л	0,5		
Бром	мг/л	0,2		
Кремний	мг/л	20		
Литий	мг/л	0,03		
Мышьяк	мг/л	0,01		
Ртуть	мг/л	0,0005		
Селен	мг/л	0,01		
Стронций	мг/л	7,0		
Фтор	мг/л	1,2		
Химические вещества, нормируемые по органолептическому признаку вредности приложение № 7 СанПиН 2.1.3684-21				
Железо	мг/л	0,3		
Марганец	мг/л	0,1		

**6. План-график отбора проб воды в соответствии с требованиями
Приложения № 4 таблица 1 СанПиН 2.1.3684-21**

Тип воды	Место отбора проб	Показатель качества	Периодичность отбора
Подземная вода из артезианской 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 (май)
		Обобщенные показатели: водородный показатель, общая минерализация, перманганатная окисляемость, жесткость, нефтепродукты, ПАВ	1 раз в квартал
		Неорганические показатели: алюминий, аммоний-ион, барий, бериллий, бор, бром, железо, кремний, литий, марганец, мышьяк, ртуть, селен, стронций, фторид-ион, медь, молибден, никель, нитраты, нитриты, свинец, сульфат-ион, хлорид-ион, цинк	1 раз в год (май)
		Органические показатели: ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д	1 раз в год (май)
Вода после прохождения системы водоподготовки	Перед подачей в разводящую сеть, кран на выходе из системы водоподготовки	Микробиологические показатели: общее микробное число; общие колиформные бактерии; термотолерантные колиформные бактерии, споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в месяц
		Органолептические показатели: запах, привкус, мутность, цветность	1 раз в месяц
		Радиологические показатели: общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность, радон	1 раз в год (май)

Тип воды	Место отбора проб	Показатель качества	Периодичность отбора
		Обобщенные показатели: водородный показатель, сухой остаток, окисляемость, жесткость, нефтепродукты, ПАВ	1 раз в квартал (февраль, май, июль, октябрь)
		Неорганические показатели: алюминий, аммоний-ион, барий, бериллий, бор, железо, 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 (май)
		Органические показатели: ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д	1 раз в год (май)
Разводящая сеть	Частный дом	Микробиологические показатели: общее микробное число; общие колиформные бактерии; термотолерантные колиформные бактерии	2 раз в месяц
		Органолептические показатели: запах, привкус, мутность, цветность	1 раз в месяц

7. Распределение ответственности при реализации Рабочей программы производственного контроля

Ответственность по выполнению программы производственного контроля возлагается на администрацию СНТ «Аист».

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 ТО Управления Роспотребнадзора по Московской области в городском округе Клин, городском округе Солнечногорск осуществляется администрацией СНТ «Аист» ежеквартально.

В случае получения результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды гигиеническим нормативам СНТ «Аист» обязуется в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов информировать ТО Управления Роспотребнадзора по Московской области в городском округе Клин, городском округе Солнечногорск.

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.

Ежемесячно проводить анализ результатов качества воды.

9. Перечень возможных аварийных ситуаций на водопроводных сооружениях и сетях водопровода.

№ п/п	Перечень возможных аварийных ситуаций	Возможные негативные последствия	Орган оповещения
1	Аварийное отключение электроснабжения водопроводного сооружения	Прекращение подачи питьевой воды. Нарушение нормальной жизнедеятельности населения	Председатель СНТ, ТО Управления Роспотребнадзора, местные власти
2	Нарушение герметизации артезианской скважины	Вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора
3	Возникновение острых отравлений среди потребителей	Вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора
4	Обнаружение явно инфицированного работника на рабочем месте или бывшего в контакте после выявления опасного инфекционного заболевания	Вред здоровью работников и населения	ТО Управления Роспотребнадзора
5	Выход из строя участка водопровода (разрыв)	Кратковременная остановка подачи воды	ТО Управления Роспотребнадзора
6	Обнаружение предметов на территориях и помещениях неизвестного происхождения, жидкой, твердой или иной структуры	Выход из строя технологического оборудования, сетей, вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора
7	Наличие в помещениях и территориях грызунов, диких и одичавших домашних животных	Вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора

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

Председатель СНТ «Аист»  С.Б. Кочегаров

