

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель правления
СНТ «Дубок-2»

Д. В. Матюхин

2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственного контроля качества питьевой воды,
добываемой для нужд СНТ «Дубок-2»
(Московская область, Орехово-Зуевский Район, Дороховское с/п,
севернее пос. Беливо)
2017 г.

2017 г.

Данная Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана СНТ «Дубок-2» 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».

Производственный контроль качества питьевой воды реализуется организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение. Гарантирующие организации вправе осуществлять производственный контроль качества питьевой воды на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, эксплуатируемых другими организациями.

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, 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.

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 соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, проводящим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой 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 и абонентов (краны водоразводящей сети);
- 3) регламент отбора проб воды.

Перечень показателей, по которым выполняется производственный контроль качества питьевой 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 изменить перечень показателей и частоту отбора проб воды в порядке, установленном Правительством РФ, при наличии:

1) несоответствия качества питьевой 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 «Дубок-2» (СНТ «Дубок-2»)
Председатель	Матюхин Дмитрий Валентинович
Юридический адрес	142663, Московская область, Орехово-Зуевский район, севернее пос. Беливо, СНТ «Дубок-2»
Фактический адрес (ВЗУ)	142663, Московская область, Орехово-Зуевский район, севернее пос. Беливо, СНТ «Дубок-2»
ОГРН	1055007116977
ИНН	5073083128

2. Сведения об артезианской скважине (паспортные данные):

№ скважины	1/ ГVK 46248972
Год бурения	2002 г.
Глубина проектная	115 м
Глубина фактическая	80 м
Эксплуатируемый водоносный комплекс	Касимовский
Марка погружного насоса	ЭЦВ-6-6,5-90 (Россия, производительность – 6,5 м ³ /час)
Глубина загрузки насоса	42,0 м
Удельный дебит	6,5 м ³ /час (по акту обследования)
Динамический уровень	26,0 м (по акту обследования)
Статический уровень	25,0 м (по акту обследования)
Производительность скважины	156 м ³ /сутки (по акту обследования)

2.1. Результаты обследования скважины (на основании акта 30.04.2017)

Марка погружного насоса	ЭЦВ-6-10-110 (Россия, производительность – 10 м ³ /час)
Удельный дебит	10 м ³ /час (по акту обследования)
Динамический уровень	19,66 м (по акту обследования)
Статический уровень	19,79 м (по акту обследования)
Производительность скважины	240 м ³ /сутки (по акту обследования)

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 «Дубок-2» составляет 300 человек исходя из общего числа освоенных участков. Пользование недрами осуществляется на основании лицензии МСК 90202 ВР, выданной 09.01.2017 г, срок окончания – 20.10.2041 г. Система водоснабжения не замкнутая.

Оголовок артезианской скважины № 1/ ГVK 46248972 размещен в запирающемся на замок кирпичном павильоне размерами 4,45*6,60 и высотой 3,0м, пол павильона забетонирован. Место расположения скважины внутри павильона дополнительно огорожено кирпичной стеной, образующей помещение площадью 6,5 м², стены которого дополнительно утеплены. Устье скважины забетонировано, выполнена герметизация кабельного ввода, герметичный оголовок находится на 0,22 м выше бетонного пола павильона.

Пояс строгого режима ЗСО огражден по периметру 41,65*40,60 м. забором высотой 1,8 м. и устройством въездных ворот с калиткой. Кратчайшее расстояние от скважины № 1/ ГVK 46248972 до ограждения составляет 15,0 м. в северо-восточном направлении, от павильона со скважиной и накопительным резервуаром - 11,1 м в северо-восточном направлении, от водонапорной башни - 13,6 м в восточном направлении.

Принята следующая технологическая схема централизованного водоснабжения: подземные воды добываются посредством глубинного насоса марки ЭЦВ 6-10-110, под остаточным давлением подаются в водонапорную башню (БР-25) с резервуаром запаса чистой воды объемом 25 м³, поднятый на 15 м над землей, далее питьевые воды под напором столба воды подаются в разводящую сеть. Глубинный насос артезианской скважины работает в автоматическом режиме. Уличных водозаборных колонок нет.

Предусмотрена следующая схема водоснабжения: подземные воды добываются из скважины посредством глубинного насоса марки ЭЦВ 6-10-110 (смонтирован на глубине 42 м), и направляются в водонапорную башню (БР-25), далее воды подаются в разводящую сеть посредством давления столба воды. Водозабор эксплуатируется круглосуточно в теплый период года (с мая по октябрь) в автоматическом режиме.

В холодный период года (с ноября по апрель), производится полное опорожнение водоразводящей сети и водонапорной башни (БР-25), с целью исключить замерзания сети.

Скважина оборудована смонтированным на глубине 42 м погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-110, краном для отбора проб, отверстием для регулярного замера уровня подземных вод.

Водонапорная башня оборудована датчиком-реле давления для управления скважинным насосом. В конструкции водозаборной башни не предусмотрен кран для отбора проб воды.

На территории СНТ «Дубок-2» централизованной системы водоподготовки не предусмотрено, доведение вод Касимовского водоносного комплекса до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям, включая обобщенные, органолептические, органические, токсикологические, радиологические и микробиологические, осуществляется посредством индивидуальных фильтровых установок по

обезжелезиванию.

Характеристика водопотребления: согласно расчету водопотребления и водоотведения, среднесуточный водоотбор из скважины составляет 47,92 м³/сут., максимальносуточный водоотбор из скважины составляет 96 м³/сут, годовой водоотбор – 17,49 тыс. м³/год.

В пределах ЗСО 2-го пояса располагаются садовые участки СНТ «Дубок-2», индивидуальные участки соседних садовых товариществ, земли лесного фонда, в пределах ЗСО 3-го пояса располагаются индивидуальные садовые участки СНТ «Дубок-2», участки соседних садовых товариществ, земли лесного фонда, жилая застройка населённого пункта п. Беливо.

4. Лабораторное обеспечение контроля качества питьевой воды

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01, производственный контроль качества питьевой воды должен проводиться аккредитованной лабораторией "Центра гигиены и эпидемиологии в Московской области" в городах Электрогорск, Орехово-Зуево, Павлово-Посадском, Орехово-Зуевском районах. 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	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности <1>	Класс опасности
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	Не более 50		
Общие колиформные бактерии	КОЕ ОКБ в 100 мл	отсутствие		
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ ТКБ в 100 мл	отсутствие		
Органолептические свойства воды				
Запах	балл	2		
Привкус	балл	2		
Цветность	градус	20		
Мутность, ЕМФ	(единицы мутности по формазину) или мг/л по коалину	2,6 (3,5) или 1.5 (2,0)		
Показатели радиологической безопасности				
Общая альфа-радиоактивность	БК/кг	0,2		
Общая бета-радиоактивность	БК/кг	1,0		
Радон	БК/кг	60		
Обобщенные показатели				

Показатель	Единица измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности <1>	Класс опасности
Водородный показатель	Ед.рН	6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000,0		
Жесткость	мг-экв/л	7,0		
Окисляемость	мг/л	5,0		
Неорганические показатели				
Бор	мг/л	0,5	с-т	2
Железо	мг/л	0,3	орг.	3
Кадмий	мг/л	0,001	с-т	2
Медь	мг/л	1,0	орг.	3
Нитрит-ион	мг/л	3,0	орг.	2
Нитраты	мг/л	45	с-т	3
Никель	мг/л	0,1	с-т	3
Свинец	мг/л	0,03	с-т	2
Аммиак	мг/л	2,0	с-т	3
Фториды (1-2 клим.р-н)	мг/л	1,5	с-т	2
Фториды (3 клим.р-н)	мг/л	1,2	с-т	4
Сульфат-ион	мг/л	500	орг.	4
Хлорид-ион	мг/л	350	орг.	4
Цинк	мг/л	5,0	с-т	3

6. План-график отбора проб воды

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 год (май)
		Органолептические показатели: мутность, цветность	1 раз в год (май)
		Радиологические показатели: общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность, радон	1 раз в год (май)
		Обобщенные показатели: водородный показатель, сухой остаток, окисляемость, жесткость	1 раз в год (май)
		Неорганические показатели: бор, железо, кадмий, медь, нитраты, нитриты, свинец, сульфат-ион, хлорид-ион, цинк, фториды	1 раз в год (май)

7. Распределение ответственности при реализации Рабочей программы производственного контроля

Ответственность по выполнению программы производственного контроля возлагается на администрацию СНТ «Дубок-2».

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 осуществляется администрацией СНТ «Дубок-2» ежеквартально.

В случае получения результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды гигиеническим нормативам, СНТ «Дубок-2» обязуется в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов информировать ТО Управления Роспотребнадзора по Московской области.

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.

Перечень возможных аварийных ситуаций на водопроводных сооружениях и сетях водопровода

	Перечень возможных аварийных ситуаций	Возможные негативные последствия	Орган оповещения	Примечания
1	Аварийное отключение электроснабжения водопроводного сооружения	Прекращение подачи питьевой воды по СНТ. Нарушение нормальной жизнедеятельности населения	Председатели СНТ, МУП О/З «Электросеть», ТО Управление Роспотребнадзора региона, местные органы власти.	
2	Нарушение гермитизации артезианской скважины	Вред здоровью населению		
3	Возникновение острых отравлений среди населения СНТ	Вред здоровью населению	ТО Управление Роспотребнадзора региона, ЛПУ	
4	Обнаружение явно инфицированного работника на рабочем месте или бывшего в контакте после выявления опасного инфекционного	Вред здоровью работающих и населению	ТО Управление Роспотребнадзора региона, Центр профилактической	

	заболевания		дезинфекции ЛПУ.	
5	Выход из строя участка водопровода (разрыв)	Кратковременная остановка подачи воды	ТО Управление Роспотребнадзора региона	
6	Обнаружение предметов на территориях и в помещениях неизвестного происхождения, жидкой, твердой или иной структуры	Выход из строя технологического оборудования, сооружений, сетей, вред здоровью населению	Управление по делам ГО и ЧС, ФСБ, ТО Управления Роспотребнадзор	
7	Наличие в помещениях и территориях грызунов, диких и одичавших домашних животных	Вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора региона. Центр профилактической дезинфекции	

Председатель правления



/ Д.В. Матюхин