

Согласовано:

Руководитель Управления
Роспотребнадзора по Орловской
области



« 11 » 2020 г.
М.П.



Утверждено:

Глава Дубровского сельского
поселения Должанского района
Орловской области



Бельская О. С.

2020 г.
М.П.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

**скважины, расположенной в с. Тим, Дубровского
сельского поселения, Должанского района,
Орловской области**

НА 5 ЛЕТ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Муниципальное образование: Дубровское сельское поселение Должанского района Орловской области.

Наименование исполнительного органа местного самоуправления поселения: Администрация Дубровского сельского поселения.

Юридический и фактический адрес: 303776, Орловская область, Должанский район, д. Дубровка, ул. Советская, д. 16.

Глава муниципального образования: Бельская Ольга Сергеевна.

ОГРН: 1025700574536;

ИНН: 5708000705;

КПП: 570801001.

Основной вид деятельности (по коду ОКВЭД): 84.11.35 - Деятельность органов местного самоуправления сельских поселений.

Ответственным за проведение производственного контроля питьевой воды является:

- Бельская Ольга Сергеевна, глава Дубровского сельского поселения.

Телефон: 8 (48672) 2-13-66.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа производственного контроля качества питьевой воды составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. №10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СанПиН 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

Программа производственного контроля качества питьевой воды **утверждается на 5 лет.** В течение указанного срока в эту программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Роспотребнадзором.

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Настоящая программа производственного контроля регламентирует организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением правил и норм и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при осуществлении деятельности по эксплуатации системы водоснабжения, а также определяет объем, сроки, методы, кратность, точки контроля, основные факторы риска, систему учета данных лабораторных исследований питьевой воды.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана для скважины, принадлежащей Администрации Дубровского сельского поселения Должанского района Орловской области.

Скважина расположена на южной окраине с. Тим, Должанского района, Орловской области и используется для водоснабжения населения.

Схема подачи воды из скважины: подземная питьевая вода подается электропогружным насосом марки ЭЦВ 6-6,3-125 по водопроводу в водонапорную башню Рожновского объемом 25 м³ и далее по водопроводной распределительной сети поступает потребителям.

1. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды из артскважины:

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Допустимая ошибка метода ^Р
Микробиологические показатели				
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Цветность	градус	20 (35) ¹	ГОСТ 31868-2012	± 20%
Мутность	мг/л	1,5 (2) ¹	ПНДФ 14.1:2:4.213-05	± 20%
Обобщённые показатели				
Водородный показатель (рН)	единицы рН	в пределах 6-9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	± 0,2%
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) ¹	ГОСТ 18164-72	± 10%
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0 (10) ¹	ГОСТ 31954-2012	± 15%
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	± 30%
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	± 50%
Неорганические вещества				
Железо	мг/л	0,3 (1,0) ¹	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	± 25%
Марганец	мг/л	0,1 (0,5) ¹	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	± 25%
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45	ГОСТ 18826-73	± 15%
Свинец	мг/л	0,03	ГОСТ 31870-2012	± 30%
Сульфаты	мг/л	500	ГОСТ 31940-2012	± 10%
Фториды	мг/л	1,5	ГОСТ 4386-89	± 15%
Хлориды	мг/л	350	ГОСТ 4245-72	± 15%
Органические вещества				
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002 ²	ГОСТ Р 51209-98	± 40%

Радиологические показатели				
Удельная суммарная α -активность	Бк/кг	0,2	МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004г	$\pm 50\%$
Удельная суммарная β -активность	Бк/кг	1,0	МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005г	$\pm 50\%$
Радон (^{222}Rn)	Бк/кг	60	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г	не определена

2. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды перед поступлением в распределительную сеть (из водонапорной башни):

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Допустимая ошибка метода
Микробиологические показатели				
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Цветность	градус	20 (35) ¹	ГОСТ 31868-2012	$\pm 20\%$
Мутность	мг/л	1,5 (2) ¹	ПНДФ 14.1:2:4.213-05	$\pm 20\%$
Обобщённые показатели				
Водородный показатель (рН)	единицы рН	в пределах 6-9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$\pm 0,2\%$
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) ¹	ГОСТ 18164-72	$\pm 10\%$
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0 (10) ¹	ГОСТ 31954-2012	$\pm 15\%$
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	$\pm 30\%$
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	$\pm 50\%$
Неорганические вещества				
Железо	мг/л	0,3 (1,0) ¹	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	$\pm 25\%$
Марганец	мг/л	0,1 (0,5) ¹	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	$\pm 25\%$

Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45	ГОСТ 18826-73	± 15%
Свинец	мг/л	0,03	ГОСТ 31870-2012	± 30%
Сульфаты	мг/л	500	ГОСТ 31940-2012	± 10%
Фториды	мг/л	1,5	ГОСТ 4386-89	± 15%*
Хлориды	мг/л	350	ГОСТ 4245-72	± 15%
Органические вещества				
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002 ²	ГОСТ Р 51209-98	± 40%
Радиологические показатели				
Удельная суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004г	± 50%
Удельная суммарная β-активность	Бк/кг	1,0	МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005г	± 50%
Радон (²²² Rn)	Бк/кг	60	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г	не определена

3. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды из распределительной сети:

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Допустимая ошибка метода
Микробиологические показатели				
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	не определена
Привкус	балл	2	ГОСТ 3351-74	не определена
Цветность	градус	20 (35) ¹	ГОСТ 31868-2012	± 20%
Мутность	мг/л	1,5 (2) ¹	ГОСТ 3351-74	± 20%

Примечания к разделам 1, 2 и 3:

¹ - 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 населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

² - Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Также необходимо осуществлять контроль качества воды (перед ее поступлением в распределительную сеть) по показателям, связанным с технологией водоподготовки. При проведении хлорирования осуществлять контроль по показателям: остаточный хлор, хлороформ.

4. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина	Микробиологические	1 раз в сезон года	4
	Органолептические	1 раз в сезон года	4
	Обобщенные	1 раз в сезон года	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Перед поступлением в распределительную сеть (из водонапорной башни)	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщенные	1 раз в сезон года	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	2 раза в месяц	24
	Органолептические	2 раза в месяц	24

Примечания:

1) При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

2) При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

3) Не допускается присутствие в питьевой воде различимых невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

4) При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям перед поступлением в распределительную сеть проводится не реже одного раза в месяц.

5. Календарный график отбора проб питьевой воды на 5 лет.

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Из водозаборной скважины													
Микробиологические		1			1			1			1		4
Органолептические		1			1			1			1		4
Обобщённые		1			1			1			1		4
Неорганические и органические								1					1
Радиологические								1					1
Перед поступлением в распределительную сеть (из водонапорной башни)													
Микробиологические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Обобщённые		1			1			1			1		4
Неорганические и органические								1					1
Радиологические								1					1
Из 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

Примечание:

- 1) В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.
- 2) Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

6. Работы после ремонта сетей водоснабжения, водонапорных башен, замены глубинных насосов.

После выполнения ремонтных работ на сетях водоснабжения, водонапорной башни, замены глубинных насосов, производится дезинфекция сетей водоснабжения и водонапорной башни.

7. Действия в период паводка и чрезвычайных ситуаций.

В период паводка и ЧС устанавливается усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с Территориальным Отделом Управления Роспотребнадзора по Орловской области. Принимаются меры по предотвращению затопления подземных павильонов артезианских скважин. Выполняется обваловка и (или) обкладывание мешками с песком оголовков скважин. Аппаратура управления и защиты глубинных насосов поднимается на высоту, не достигаемую для паводковых вод.

Своевременно информируется штат, органы местного самоуправления, органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы об аварийных ситуациях, о нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

8. Порядок передачи информации по результатам производственного контроля в адрес территориального отдела.

Предприятие обязуется указывать данные, полученные по результатам лабораторных исследований и испытаний, проведенных в рамках производственного контроля, в журнале контроля качества воды, который ведется в бумажной форме или в электронном виде.

Оформленные результаты лабораторных исследований и испытаний являются документальным подтверждением соответствия либо несоответствия качества воды нормативным требованиям, предъявляемым к

качеству воды законодательством Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Предприятие в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, обязуется направлять территориальному органу выписку из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом).

Предприятие обязуется обеспечивать:

- а) для территориального органа Управления Роспотребнадзора – беспрепятственный доступ к журналу контроля качества воды;
- б) для органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления – предоставление выписки из журнала контроля качества воды в течение 2 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса;
- в) для иных лиц – предоставление выписки из журнала контроля качества воды в течение 5 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

Перечень нормативных документов

- 1) Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- 2) СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- 3) Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. №10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;
- 4) Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 5) СанПиН 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- 6) СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".