

Согласовано:

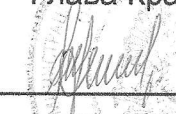
Начальник ТО Управления Роспотребнадзора в г. Ливны

 Л.В. Булатникова
« 21 » 06 2017г.



Утверждаю:

Глава Краснянского сельского поселения

 П.Н. Щенников
« » 2017 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Администрации Краснянского сельского поселения
Колпнянского района Орловской области

Юридический адрес: 303404, Орловская область, Колпнянский район, с. Красное, д. 77

2017-2022 г.
с. Красное

Содержание

	Стр.
Сведения о разработчике	3
Введение	4
1. Характеристика объекта	5
1.1. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля	5
1.2. Краткая характеристика водозабора	5
2. Гигиенические требования	7
3. Контроль качества питьевой воды	10
3.1. Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозаборов для лабораторных исследований	10
3.2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть	10
3.3. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети	10
4. Календарный график отбора проб питьевой воды	11
5. Схема отбора проб	12
6. Контрольные точки отбора проб	13
7. Анализ результатов производственного контроля	14
8. Комплекс мероприятий по обеспечению устойчивого водоснабжения	15
9. Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью	16

Сведения о разработчике:

Наименование	Сведения
наименование разработчика	ИП Григорьева И.Н.
юридический и почтовый адрес	302028 г. Орел, ул. Полесская, 11, оф.207
ОГРНИП/ ИНН	308575318400020/575302028183
ОКПО/ ОКВЭД	0160562228/74.14
адрес электронной почты	grin825@yandex.ru
телефон	89192000960, 89192000950
сайт	www.eco-uslugi.ru

Индивидуальный предприниматель



М.П.

И.Н. Григорьева

Исполнитель: инженер-проектировщик.



А.В. Щепелева

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая рабочая программа регламентирует организацию и осуществление производственного контроля качества питьевой воды централизованного водоснабжения, предназначенного для водоснабжения населения Краснянского сельского поселения Колпнянского района Орловской области, а также определяет объем, сроки, методы, схемы, кратность, точки контроля, основные факторы риска, систему учета данных лабораторных исследований питьевой воды.

В программе определены должностные лица, организации, лабораторные центры, задействованные в организации и осуществлении производственного контроля качества питьевой воды.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности для человека, предотвращение отрицательного влияния при использовании воды для питьевых, хозяйственных и производственных нужд путем должного выполнения санитарных правил и осуществления контроля за их соблюдением.

Факторы, а также объекты производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний с указанием точек, в которых осуществляется отбор проб, кратности отбора проб, содержатся в плане-графике лабораторных исследований настоящей программы.

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99г., Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г, Санитарными правилами и нормами 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», Постановлением правительства РФ №10 от 06.01.2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой, горячей воды». Срок действия рабочей программы – 5 лет, в течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Роспотребнадзором.

1. Характеристика объекта

Администрация Краснянского сельского поселения имеет в собственности обособленное имущество, самостоятельный баланс, расчётный и иные счета, является юридическим лицом.

На балансе Администрации Краснянского сельского поселения находится 2 водозаборные скважины, 2 водонапорные башни, расположенные в с. Красное и с. Мисайлово Колпнянского района Орловской области.

Настоящей программой рассматривается существующий действующий водозабор, предназначенный для снабжения питьевой водой населения с. Мисайлово. В состав водозабора входят: одна действующая скважина и одна водонапорная башня

Необходимость проведения Производственного контроля определена Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 – ФЗ ст.32.

Программа производственного контроля составлена в соответствии с требованиями раздела 3 и п.4.3 СП 1.1.1058-01. Пункт 4.3. учитывает требования к рабочей программе, изложенные в СанПиН 2.1.4.1074-01 и МУ 2.1.4.682-97.

1.1. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля:

Ответственным за осуществление производственного контроля является глава Краснянского сельского поселения – Щенников П.Н.

1.2. Краткая характеристика водозабора:

1. Номера скважины по ГVK - 54200897
2. Год бурения скважины – 1973г.
3. Глубина скважины – 120 м.
4. Скважина оснащена с погружным насосом ЭЦВ 6-6,3-125, опущенным на глубину 80 м.
5. Скважина размещена в павильоне, закрывающемся на замок. ЗСО первого пояса ограждена, благоустроена, спланирована, надежно закрывается. Размер зоны санитарной охраны составляет 30 м в радиусе от скважины.
6. Устье скважины оборудовано водомерным счетчиком М 12.8 Меркурий 230АМ-01 №10726922, имеется кран для отбора проб.

7. Водонапорная башня Рожновского объемом 16 м³ оборудована краном для отбора проб.

2. Гигиенические требования

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а так же в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- микробиологические и паразитологические

безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим показателям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Гигиенический норматив	Методика определения	Допустимая ошибка метода
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	0
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	0
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	0

- органолептические

благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода
Запах	Баллы	2	ГОСТ 3351-72	1,2
Привкус	Баллы	2	ГОСТ 3351-72	1,2
Цветность	Градусы	20 (35)	ГОСТ 31868-2012	20
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л по каолину	1,5 (2)	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	20

Примечание:

Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

- радиологические

радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям радиационной безопасности, представленным в таблице 3.

Таблица 3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатели вредности	Методика определения	Допустимая ошибка метода
Удельная суммарная альфа- радиоактивность	Бк/кг	0,2	Радиация	МИ.ФР.1.38.20 11.11323	50
Удельная суммарная бета- радиоактивность	Бк/кг	1,0	Радиация	МИ.ФР.1.38.20 11.11323	50
Радон (^{222}Rn)	Бк/кг	60	Радиация	МИ.ФР.1.38.20 11.10033	50

- обобщенные

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ согласно таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности	Класс опасности	Методика определения	Допустимая ошибка метода ($\pm$, %)
Обобщенные показатели						
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6 - 9			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000			ПНД Ф 14.1:2.114-97	10
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0			ГОСТ 31954-2012	15
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0			ПНД Ф 14.2:4.154-99	30
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1			ПНД Ф 14.1:2.116-97	50
Поверхностно - активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5			ПНД Ф 14.1:2.15-95	30
Фенольный индекс	мг/л	0,25			М 01-07-2001	20
Неорганические вещества						
Алюминий (Al^{3+})	мг/л	0,5	с.-т.	2	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	30
Барий (Ba^{2+})	мг/л	0,1	с.-т.	2	ПНД Ф 14.1:2.253-09	30
Бериллий (Be^{2+})	мг/л	0,0002	с.-т.	1	М 01-35-2006	50
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5	с.-т.	2	МУК 4.1.059-96	50
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1)	орг.		ГОСТ 4011-72	25
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	с.-т.	2	МУ 31-03/04	30

Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1	орг.	3	МУ 31-10/04	25
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	орг.	3	МУ 31-03/04	25
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25	с.-т.	2	ГОСТ 18308-72	25
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2	ГОСТ 4152-89	30
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3	ГОСТ 31870-2012	25
Нитраты (по NO ₃ -)	мг/л	45	с.-т.	3	ГОСТ 33045-2014	15
Нитриты	мг/л	3,3	орг.	2	ГОСТ 33045-2014	25
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1	ГОСТ 31950-2012	50
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03	с.-т.	2	МУ 31-03/04	30
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	с.-т.	2	ГОСТ 19413-89	25
Стронций (Sr ²⁺)	мг/л	7,0	с.-т.	2	ПНД Ф 14.1:2.253-09	25
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	500	орг.	4	ГОСТ 31940-2012	10
Фториды (F ⁻)	мг/л				ПНД Ф 14.1:2.179-02	15
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л	350	орг.	4	РД 52.24.407-2006	15
Хром	мг/л	0,05	с.-т.	3	ГОСТ 31956-2012	30
Цианиды	мг/л	0,035	с.-т.	2	ГОСТ Р 51680-00	50
Цинк	мг/л	5	орг.	3	МУ 31-03/04	20
Органические вещества						
гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002	с.-т.	1	ГОСТ 31858-2012	50
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002	- " -	2	ГОСТ 31858-2012	40
2,4-Д	мг/л	0,03	- " -	2	РД 52.24.438-95	40

Примечание:

1. Допустимая ошибка метода принята согласно ГОСТ 27384-2004 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств.
2. Методы определения (исследования) контролируемых микробиологических, органолептических, обобщенных, радиологических показателей, органических и неорганических веществ выбираются аккредитованной лабораторией, проводящей исследования качества воды. В зависимости от выбранного аттестованного метода определяется методика, на основании которой будет проводиться исследование. Допустимая ошибка (погрешность) определения показателей и веществ зависит от выбранного метода и методики, регламентирующей определение показателя или вещества конкретным методом.

Согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача по Орловской области №18 от 25.05.2017г Об установлении временного отклонения гигиенических нормативов на период с 25.05.2017г. по 31.12.2021г. установлены временные отклонения от гигиенических нормативов в воде по показателям:

- железо – не более 1,0 мг/л;
- мутность – не более 2 мг/л;
- цветность – не более 35 градусов.

3. Контроль качества питьевой воды

3.1. Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозаборов для лабораторных исследований.

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее (для подземных источников)
Микробиологические (ТКБ, ОКБ, ОМЧ)	4 (один раз в квартал, по сезонам года)
Органолептические (запах, привкус, цветность, мутность)	4 (один раз в квартал, по сезонам года)
Обобщённые показатели (РН, сухой остаток, жесткость общая, окисляемость)	4 (один раз в квартал, по сезонам года)
Неорганические и органические вещества (железо, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты) ДДТ (сумма изомеров), 2,4-Д)	1 (один раз в год)
Радиологические	1 (один раз в год)

3.2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее (для подземных источников)
Микробиологические	12 (один раз в месяц)
Органолептические	12 (один раз в месяц)
Обобщённые показатели	4 (один раз в квартал, по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1 (один раз в год)
Радиологические	1 (один раз в год)

Примечание: Так как обеззараживание воды на водопроводе из подземного источника отсутствует, население, обеспечиваемое питьевой водой из скважины менее 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится ежемесячно.

3.3. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее (для подземных источников)
Микробиологические	24
Органолептические	24

Примечание:

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

4. Календарный график отбора проб питьевой воды

- по микробиологическим и органолептическим показателям:

	Наименование источника	Месяцы												Итого проб в год
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Скважина			+			+			+			+	4
2	Водонапорная башня	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12
4	Разводящая сеть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	24

- по обобщенным показателям:

	Наименование источника	Месяцы												Итого проб в год
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Скважина			+			+			+			+	4
2	Водонапорная башня			+			+			+			+	4

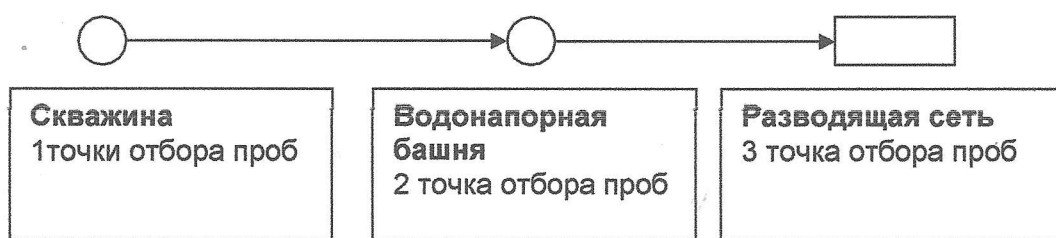
- по неорганическим и органическим веществам:

	Наименование источника	Месяцы												Итого проб в год
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Скважина									+				1
2	Водонапорная башня									+				1

- по радиологическим показателям:

	Наименование источника	Месяцы												Итого проб в год
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Скважина									+				1
2	Водонапорная башня									+				1

5. Схема отбора проб питьевой воды



6. Контрольные точки отбора проб

1. Скважина (подземный источник водоснабжения)
2. Водонапорная башня
3. Разводящая сеть: 303404, Орловская область, Колпнянский район, с. Мисайлово, д. 89 – водозаборная колонка.

Лабораторные исследования проводятся по договору с аккредитованной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области».

7. Анализ результатов производственного контроля

Результаты производственного контроля качества воды анализируются ежемесячно, анализ предоставляется центру госсанэпиднадзора и органу местного самоуправления. В случае аварийной ситуации, при получении неудовлетворительных или нестандартных результатов производственного контроля (обнаружения несоответствия показателей качества питьевой воды установленным нормативам) следует незамедлительно информировать ТО Управления Роспотребнадзора.

8. Комплекс мероприятий по обеспечению устойчивого водоснабжения

Наименование мероприятий	Срок исполнения
Проведение ревизии водопроводной разводящей сети	Постоянно
Проведение ремонта запорной арматуры (обратный клапан, задвижки, устройство для замера уровня воды, кран для отбора проб воды)	По мере необходимости
Проведение текущего ремонта павильона артезианской скважины	По мере необходимости
Содержание в надлежащем состоянии территории и ограждения 1-го пояса ЗСО скважины	Постоянно
Проводить обследование ЗСО водозабора с целью выявления источников возможного загрязнения подземных вод и проверки соблюдения регламента хозяйственной деятельности в данной зоне с составлением акта, в котором указываются источники или причины выявленного или возможного загрязнения подземных вод	Ежегодно

Показатели эффективности производственного контроля:

1. Улучшение качества питьевой воды.
2. Улучшение санитарно-технического состояния объекта.
3. Отсутствие неудовлетворительных результатов лабораторно-инструментальных исследований, измерений, испытаний.
4. Отсутствие вредных синантропных насекомых и грызунов на объекте.
5. Удовлетворительная эпидемиологическая обстановка на объекте.

Показатели эффективности производственного контроля анализируются, оцениваются ежегодно и предоставляются в органы Роспотребнадзора по их запросам.

9. Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью:

- Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 ФЗ от 30.03.1999г.
- Федеральный закон РФ «О водопотреблении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г.
- Постановление Правительства РФ №10 от 06.01.2015г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой, горячей воды».
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-бытового водоснабжения».