

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Управления
Роспотребнадзора по Смоленской области

_____ (ФИО)

« ____ » _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель
ООО « _____ »

_____ (ФИО)

« ____ » _____ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
на 5 лет**

(Наименование водоснабжающей организации)

(Примерный образец)

_____ год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.....	3
3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
4. ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	5
5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, НА КОТОРЫХ ВОЗЛОЖЕНЫ ФУНКЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.....	6
6. ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ПОДЛЕЖАЩИХ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ И АТТЕСТАЦИИ	6
7. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМ УЧЕТА И ОТЧЕТНОСТИ, УСТАНОВЛЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.....	6
8. ПЕРЕДАЧА СВЕДЕНИЙ О ВЫЯВЛЕННЫХ НЕСООТВЕТСТВИЯХ КАЧЕСТВА ВОДЫ И АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 к РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г., Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, установленными Постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. №10, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; Приказа Роспотребнадзора от 28.12.12 №1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды».

1.2. Рабочая программа распространяется на питьевую и/или горячую воду, подаваемую ООО «_____» потребителям.

2. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

2.1. Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения качества и безопасности воды в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека, в том числе ее температуры (для горячего водоснабжения).

2.2. Программа производственного контроля утверждается на срок не более 5 лет.

2.3. Производственный контроль качества питьевой воды должен осуществляться аккредитованными в установленном законодательством Российской Федерации порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды лабораториями.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В данном разделе необходимо дать краткую характеристику системы водоснабжения объекта, указать численность обслуживаемого населения, наличие/отсутствие водоподготовки (при наличии описать технологический цикл).

Качество подаваемой воды потребителям соответствует/не соответствует требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», _____ (указать по каким показателям выявлены превышения гигиенических нормативов).

Выбор показателей химического состава воды, подлежащих постоянному производственному контролю, осуществляется в соответствии с Приложением N 2 к СП 2.1.3684-21 «Правила выбора установления контролируемых показателей питьевой воды при проведении лабораторных исследований качества питьевой воды в рамках производственного контроля», который, в частности, предусматривает следующие действия:

«1. Выбор показателей **химического состава** питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения, а также технологии водоподготовки в системе водоснабжения.

2. Выбор показателей для проведения расширенных исследований **химического состава** воды источников водоснабжения проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор в два этапа.

3. Хозяиствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, являющиеся водопользователями, организуют проведение расширенных лабораторных исследований воды источника (источников) питьевого водоснабжения по перечню химических веществ, которые потенциально могут присутствовать в источнике водоснабжения.

4. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года с отбором проб в местах водозабора.

5. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от вида источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

для подземных источников - 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний);

для поверхностных источников - 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

6. При необходимости получения дополнительной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ количество исследуемых проб воды и их периодичность могут быть увеличены.

7. При проведении расширенных исследований применяются универсальные физико-химические методы исследования водных сред, позволяющие получить дополнительную информацию о химическом составе воды.

8. В перечень контролируемых показателей из базы данных расширенных исследований должны быть включены:

вещества 1 и 2 класса опасности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,1 и более долей от ПДК;

вещества 3 и 4 классов опасности, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,5 и более долей от ПДК.»

Приложение N 6
к СП 2.1.3684-21

**ПРАВИЛА
ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЫ В ПОДЗЕМНЫХ
ВОДОИСТОЧНИКАХ В ЗОНАХ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

Объекты хозяйственной деятельности	Загрязняющие вещества, обнаруженные в подземных водоисточниках в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы
Нефтебазы	Нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества, фенолы, железо, бром, аммоний, марганец
Нефтеперерабатывающие предприятия	Нефтепродукты, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, свинец, хлориды, сульфаты, химическое потребление кислорода, формальдегид, аммоний, нитраты, толуол,

	этилбензол, ксилол
Аэропорты	Нефтепродукты, фенолы
Нефтяные месторождения	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, ртуть, марганец, железо
Полигоны твердых коммунальных отходов	Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, синтетические поверхностно-активные вещества, свинец, марганец
Полигоны промышленных отходов	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол
Предприятия органического синтеза	Нефтепродукты, бензол, формальдегид, этилбензол, моноэтаноламин, кадмий, свинец, хлороформ, никель, ртуть, хром, поверхностно-активные вещества, кобальт, мышьяк, марганец, бром, бор, аммоний, цинк, медь
Городские канализационные очистные сооружения	Нефтепродукты, фенолы, железо, аммоний, нитриты, нитраты, бром, синтетические поверхностно-активные вещества
Сельскохозяйственные предприятия	Пестициды, аммиак, нефтепродукты, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, нитриты, нитраты, минерализация, хлориды
Нефте- и газопроводы	Нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества
Пруды-отстойники	Нефтепродукты, железо, минерализация, синтетические поверхностно-активные вещества, бром, бор, аммоний
Поля орошения	Нефтепродукты, фенолы, аммоний, минерализация, нитраты, нитриты, хлориды
Предприятия теплоэнергетики	Нефтепродукты, фенолы, хлориды, сульфаты, синтетические поверхностно-активные вещества, аммоний, никель, свинец, марганец, железо, алюминий, вольфрам
Рудообогатительные и металлургические предприятия	Ксантогенаты, марганец, железо, барий, сульфаты, минерализация, никель, стронций, титан, фтор, алюминий, мышьяк, цинк, свинец, медь, молибден, цианиды, роданиды

Контроль качества осуществляется аккредитованной лабораторией _____
(указать наименование аккредитованной лаборатории (аккредитованного юридического лица)).

4. ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4.1. В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, установленными Постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. №10 определяются: перечень показателей, по которым осуществляется контроль; места отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих водоснабжение, и абонентов; количество и периодичность отбора проб воды.

4.2. Отбор проб воды осуществляется в местах отбора воды:

а) из источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения: _____
(указать местоположение (местоположения) точек отбора проб из источника (источников));

б) после водоподготовки (холодной питьевой воды) и приготовления горячей воды перед поступлением воды в распределительную сеть: _____
(указать местоположение (местоположения) точек отбора проб перед поступлением воды в распределительную сеть);

в) в распределительной сети _____ (указать местоположение (местоположения) точек отбора проб в распределительной сети).

Пример оформления периодичности производственного контроля с перечнем контролируемых показателей в Приложении №1 к настоящей «Рабочей программе...»

Дополнительные показатели возбудители кишечных инфекций бактериальной или вирусной природы определяются в случае превышения уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям.

При превышении скрининговых показателей радиационной безопасности проводится анализ содержания радионуклидов в воде. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, НА КОТОРЫХ ВОЗЛОЖЕНЫ ФУНКЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1		
2		

6. ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ПОДЛЕЖАЩИХ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ И АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1		
2		

7. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМ УЧЕТА И ОТЧЕТНОСТИ, УСТАНОВЛЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Формы учета и отчетности, связанные с осуществлением производственного контроля: протоколы результатов лабораторных исследований проб воды, Экспертные заключения по результатам гигиенической оценки лабораторных испытаний; Журнал контроля качества воды; журналы регистрации аварийных ситуаций или технических нарушений,

учета проведения профилактических мероприятий на системах водоснабжения, личные медицинские книжки установленного образца с отметкой о прохождении медицинского осмотра и гигиенического обучения

№ п/п	Перечень форм учета	Периодичность формирования (заполнения)
1.	Протоколы лабораторных испытаний, экспертные заключения	При получении результатов от аккредитованных лабораторий, отбор проб согласно графику
2	Журнал контроля качества воды	При получении результатов от аккредитованных лабораторий
3.	Журнал регистрации аварийных ситуаций или технических нарушений	При возникновении аварийных ситуаций или технических нарушений
4.	Журнал учета проведения профилактических мероприятий на системах водоснабжения	При проведении соответствующих мероприятий

8. ПЕРЕДАЧА СВЕДЕНИЙ О ВЫЯВЛЕННЫХ НЕСООТВЕТСТВИЯХ КАЧЕСТВА ВОДЫ И АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, должен информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о:

- возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения;

- каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети".

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, обязан немедленно принять меры по устранению ситуаций, указанных в настоящем пункте.

Периодичность производственного контроля питьевой и горячей воды с перечнем контролируемых показателей

(для систем водоснабжения, обеспечивающих население питьевой водой из подземных водоисточников)

Показатель	Единица измерения	Норматив	Место отбора проб	Периодичность отбора проб в течение года	Всего проб в течение года
Пробы воды из источника(-ов) (Периодичность отбора по Таблице 1 Приложения N 4 к СП 2.1.3684-21)					
Органолептические показатели качества					
Запах	баллы	2		По сезонам года	4
Привкус	баллы	2		По сезонам года	4
Цветность	градусы	20		По сезонам года	4
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6 по формазину 1,5 по коалину		По сезонам года	4
Обобщенные показатели качества					
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм куб	1000		По сезонам года	4
Жесткость общая	мг-экв/дм куб	7,0		По сезонам года	4
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм куб	0,1		По сезонам года	4
Перманганатная окисляемость	мг/дм куб	5,0		По сезонам года	4
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм куб	0,5		По сезонам года	4
Водородный показатель (рН)	ед.	В пределах 6,0 - 9,0		По сезонам года	4
Санитарно-микробиологические показатели безопасности					
Общее микробное число (ОМЧ) ($37 \pm 1,0$) °С	КОЕ/см ³	Не более 50		По сезонам года	4
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		По сезонам года	4
<i>E. coli</i>	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		По сезонам года	4
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		По сезонам года	4
Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие		По сезонам года	4

Показатели радиационной безопасности					
Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,2		1	1
Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	1,0		1	1
Радон (222Rn)	Бк/кг	60		1	1
Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ (Перечень показателей на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения)					
1 ...				1	1
2 ...				1	1
Пробы воды перед поступлением в распределительную сеть (Периодичность отбора по Таблице 2 Приложения N 4 к СП 2.1.3684-21 в зависимости от численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения)					
					Приведен пример минимального количества проб при численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения до 20 тысяч человек
Органолептические показатели качества					
Запах	баллы	2		Еженедельно	Не менее 50
Привкус	баллы	2		Еженедельно	Не менее 50
Цветность	градусы	20		Еженедельно	Не менее 50
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 по формазину 1,5 по каолину		Еженедельно	Не менее 50
Обобщенные показатели качества					
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм куб	1000		По сезонам года	Не менее 4
Жесткость общая	мг-экв/дм куб	7,0		По сезонам года	Не менее 4
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм куб	0,1		По сезонам года	Не менее 4
Перманганатная окисляемость	мг/дм куб	5,0		По сезонам года	Не менее 4
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм куб	0,5		По сезонам года	Не менее 4
Водородный показатель (рН)	ед.	В пределах 6,0 - 9,0		По сезонам года	Не менее 4

Санитарно-микробиологические показатели безопасности					
Общее микробное число (ОМЧ) ($37 \pm 1,0$) °С	КОЕ/см ³	Не более 50		Еженедельно	Не менее 50
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		Еженедельно	Не менее 50
<i>E. coli</i>	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		Еженедельно	Не менее 50
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		Еженедельно	Не менее 50
Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие		Еженедельно	Не менее 50
Показатели радиационной безопасности					
Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,2		1	Не менее 1
Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	1,0		1	Не менее 1
Радон (²²² Rn) Определяется при превышении показателей (Аб) и (Ав)	Бк/кг	60		1	Не менее 1
Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ (Перечень показателей на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения)					
1 ...				1	Не менее 1
2 ...				1	Не менее 1
Пробы воды в распределительной сети					
<i>(Периодичность отбора по Таблице 3 Приложения N 4 к СП 2.1.3684-21 в зависимости от численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения)</i>					
					<i>Приведен пример минимального количества проб при численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения до 10 тысяч человек</i>
Органолептические показатели качества					
Запах	баллы	2		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
Привкус	баллы	2		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке

Цветность	градусы	20		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6 по формазину 1,5 по коалину		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
Санитарно-микробиологические показатели безопасности					
Общее микробное число (ОМЧ) ($37 \pm 1,0$) °С	КОЕ/см ³	Не более 50		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
<i>E. coli</i>	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие		Ежемесячно в каждой точке (не менее 2 в месяц)	Не менее 24 в каждой точке
Температура горячей воды (СанПиН 2.1.3684-21 п.84) Периодичность контроля: Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 N 10 п.п. 3; 7)	°С	не ниже плюс 60 и не выше плюс 75		Ежемесячно в каждой точке	12 в каждой точке

Отбор проб воды распределительной сети проводится из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних распределительных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

В случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям необходимо провести исследования повторно отобранных проб воды, а в случае подтверждения превышения нормативов провести исследования для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.