

Утверждаю

Должность

_____ Ф.И.О. руководителя

(подпись)

« ___ » _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ
систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения**

(наименование организации, предприятия)

на 20__-20__ годы (не более 5 лет)

Согласовано:

Главный государственный

санитарный врач

(наименование административной территории)

_____ Ф.И.О _____

(подпись)

« ___ » _____ 20__ г.

20__ год

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Порядок организации и проведения производственного контроля .
2. Перечень санитарных норм и правил, гигиенических нормативов, инструкций, используемых методов и методик определения показателей качества питьевой воды.
3. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.
4. Общая характеристика находящихся на балансе систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.
5. Схемы водопроводных сетей и сооружений на них (графические материалы).
6. Лабораторное обеспечение. Нормативы качества питьевой воды.
7. Схема производственного лабораторного контроля качества питьевой воды .
8. Планы и графики выполнения работ по обслуживанию водопроводных сетей .
9. Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, и мероприятия в случае их возникновения.
10. Перечень должностей работников, включая инженерно-технический персонал, подлежащих гигиеническому обучению .
11. Перечень форм учета и отчетности, порядок информирования заинтересованных служб и населения .

1. Порядок организации и проведения производственного контроля

Настоящая рабочая программа производственного контроля качества воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – Программа) разработана во исполнение статей 11, 31 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», статьи 18 Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-З «О питьевом водоснабжении» и направлена на обеспечение безопасности и (или) безвредности для здоровья и жизни человека подаваемой системами водоснабжения предприятия питьевой воды.

Программа устанавливает порядок проведения контроля качества воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – ЦХПВ), соблюдения санитарных норм и правил,

гигиенических нормативов, выполнения санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий при обеспечении потребителей питьевой водой.

Ответственность за выполнение мероприятий, предусмотренных Программой, возлагается на должностных лиц организации в соответствии с приказами (раздел 6).

Должностные лица, не исполняющие требования настоящей Программы, а также требований законодательства Республики Беларусь о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Организация обеспечения потребителей питьевой водой в случае чрезвычайных ситуаций (аварии, катастрофы, стихийные бедствия, повлекшие загрязнение источников водоснабжения, повреждение систем очистки и обеззараживания воды, систем водоснабжения и, как их следствие, отсутствие питьевой воды в административно-территориальной единице на время более суток), ухудшения санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется в соответствии со статьей 33 Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении», предписаниями органов и учреждений, осуществляющих госсаннадзор.

Изменения и дополнения в Программу должны быть внесены в следующих случаях:

- внедрение новых технологий, этапов или методов обработки воды;
- новое строительство, реконструкция и функциональные изменения в составе водопроводных сетей и сооружений, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- внесение изменений в нормативные правовые акты, устанавливающие требования к качеству воды систем ЦХПВ, порядку осуществления производственного контроля и т.п.

Производственный контроль включает:

- лабораторный контроль качества питьевой воды в контрольных точках;
- организацию медицинских осмотров в соответствии с требованиями постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2010 №47 «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников»;
- организацию общей и профессиональной гигиенической подготовки;
- ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством, по вопросам осуществления производственного контроля.

Информация о результатах проводимого производственного контроля направляется заинтересованным в соответствии с разделом 11 Программы, а также по их запросам в соответствии с требованиями законодательства.

При получении неудовлетворительных результатов исследований и испытаний, возникновении аварийных ситуаций, иных обстоятельств, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, информация незамедлительно представляется в территориальный центр гигиены и эпидемиологии.

2. Перечень санитарных норм и правил, гигиенических нормативов, инструкций, используемых методов и методик определения показателей качества питьевой воды.

Санитарные [правила](#) 1.1.8-24-2003 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22 декабря 2003 г. №183, с дополнениями и изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 сентября 2010 г. №117;

Санитарные правила и нормы 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. № 46 ;

Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 сентября 2014 г. № 69;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2010 №47 «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников»;

Инструкция Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.03.2014 «Алгоритм санитарно-вирусологического контроля питьевой воды»;

Инструкция 1.1.11-11-17-2003 «Порядок проведения гигиенического обучения и аттестации должностных лиц и работников, деятельность которых связана с производством, хранением,

транспортировкой и реализацией пищевых продуктов, питьевой воды и пестицидов, воспитанием и обучением детей, коммунальным и бытовым обслуживанием населения и для иных нерно-технических работников, организаций и предприятий различных форм собственности», утвержденная постановлением заместителя Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 15 августа 2003 г. № 90;

СТБ ГОСТ Р 51592-2001 «Вода питьевая. Общие требования к отбору проб»;

СТБ ГОСТ Р 51593-2001 «Вода. Общие требования к отбору проб» ;

Наименование методов и методик определения показателей качества питьевой воды.

3. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции

по осуществлению производственного контроля.

Должностное лицо, ответственное за организацию работ по выполнению Программы, осуществляет контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработкой и реализацией мер, направленных на устранение выявленных нарушений, назначается приказом по учреждению и вносятся соответствующие дополнения в должностные инструкции.

Наименование этапа контроля	Должность и Ф.И.О. ответственного	№ приказа

4. Общая характеристика находящихся на балансе систем ЦХПВ.

Наименование объекта, ведомственная принадлежность, юридический адрес и адрес места расположения, УНП.

Количество персонала, занятого обслуживанием источников водоснабжения, водопроводных сетей и сооружений.

Характеристика находящихся на балансе систем ЦХПВ: общее количество водопроводов, в т.ч. имеющих в их составе артскважин, водопроводных сетей (протяженность) и сооружений; общее количество потребителей из числа населения, наличие и протяженность тупиковых сетей, технологии водоподготовки. используемые реагенты и др.

Санитарно-техническое состояние сооружений на наружных сетях (выпусков для сброса воды при промывках, задвижек, вантузов, колонок).

5. Схемы водопроводных сетей и сооружений на них (графические материалы)

Прилагаются графические схемы водопроводов с указанием основных элементов, сооружений, узлов системы водоснабжения.

6. Лабораторное обеспечение. Нормативы качества питьевой воды

Вода для хозяйственно-питьевых целей должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, иметь благоприятные органолептические свойства и должна соответствовать требованиям санитарных правил и норм 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. № 46.

Контроль качества воды по микробиологическим, в том числе вирусологическим, санитарно-химическим и радиологическим показателям, осуществляется в аккредитованных лабораториях.

Микробиологические, вирусологические, паразитологические показатели:

Наименование показателя	Единица измерения	Норматив
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 см ³	Не более 50
Колифаги	Число бляшкообразующих	Отсутствие

	единиц (БОЕ) в 100 см ³	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см ³	Отсутствие
Цисты лямблий	Число цист в 50 дм ³	Отсутствие
Энтеровирусы	Наличие/отсутствие возбудителя (РНК, АГ)	Отсутствие

Органолептические показатели

Наименование показателя	Единица измерения	Норматив, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)

Обобщенные показатели и наиболее распространенные химические вещества в питьевой воде

Наименование показателя	Единица измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более)	Показатель вредности 1)	Класс опасности
1	2	3	4	5
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000 (1500) 2)		
Жесткость общая	ммоль/дм ³	7,0 (10) 2)		
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм ³	0,5		
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25		
Неорганические вещества				
А алюминий (Al - 3+)	мг/дм ³	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba 2+)	мг/дм ³	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be 2+)	мг/дм ³	0,0002	с.-т.	1
Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	0,5	с.-т.	2
Железо (Fe , суммарно)	мг/дм ³	0,3 (1,0) 2)	орг.	3
Кадмий (Cd , суммарно)	мг/дм ³	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn , суммарно)	мг/дм ³	0,1 (0,5) 2)	орг.	3

Медь (С u , суммарно)	мг/дм 3	1,0	орг.	3
Молибден (Мо, суммарно)	мг/дм 3	0.25	с.-т	2
Мышьяк (А s , суммарно)	мг/дм 3	0,05	с.-т.	2
Никель (Ni , суммарно)	мг/дм 3	0.1	с.-т.	3
Нитраты (по NO 3 -)	мг/дм 3	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg , суммарно)	мг/дм 3	0,0005	с.-т.	1
Свинец (РЬ, суммарно)	мг/дм 3	0,03	с.-т.	2
Селен (Se , суммарно)	мг/дм 3	0,01	с.-т.	2
Стронций (Sr 2+)	мг/дм 3	7,0	с.-т.	2
Сульфаты (SO 4 2-)	мг/дм 3	500	орг.	4
Фториды (F -)	мг/дм 3	1,5	с.-т.	2
Хлориды (Cl -)	мг/дм 3	350	орг.	4
Хром (Сг 6+)	мг/дм 3	0,05	с.-т.	3
Цианиды (CN -)	мг/дм 3	0,035	с.-т.	2
Цинк (Zn 2+)	мг/дм 3	5,0	орг.	3
<i>Органические вещества</i>				
-ГХЦГ (линдан)	мг/дм 3	0,002 3)	с.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм 3	0,002 3)	с.-т.	2
2,4-Д	мг/дм 3	0,03 3)	с.-т.	2

Радиологические показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более	Показатель вредности
Общая -радиоактивность	Бк/ дм 3	0,1	радиац.
Общая - радиоактивность	Бк/ дм 3	1,0	радиац.

7. Схема производственного лабораторного контроля качества питьевой воды

Объект исследования и (или) исследуемый материал	Определяемые показатели <i>В соответствии с главой 4 СанПиН 10-124 РБ 99</i>	Периодичность производственного контроля <i>В соответствии с главой 5 СанПиН 10-124 РБ 99</i>	ТНПА, регламентирующие проведение исследований, испытаний и т.д.	Организация, осуществляющая отбор проб и проведение замеров	Лаборатория, осуществляющая производственный контроль	Количество проб в год <i>В соответствии с главой 5 СанПиН 10-124 РБ 99</i>
Вода из источника	Микробиологические, вирусологические, паразитологические показатели*					
	1.					

	2. 3.					
	Органолептические показатели					
	1. 2. 3.					4
	Обобщенные показатели					
	1. 2. 3.					4
	Неорганические вещества					
	1. 2. 3.					1
	Радиологические показатели					
	1. 2. 3.					1
Вода после водоподготовки, перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические, вирусологические, паразитологические показатели*					
	1. 2. 3.					
	Органолептические показатели					
	1. 2. 3.					
	Обобщенные показатели					
	1. 2. 3.					4
	Неорганические вещества					
	1. 2. 3.					1
	Радиологические показатели					

	1. 2. 3.					1
Распределительная сеть	Микробиологические, вирусологические, паразитологические показатели*					
	1. 2. 3.					
	Органолептические показатели					
	1. 2. 3.					4

* о пределеделение проводится в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть

На основании принятой схемы ГПК для каждого водопровода разрабатывается календарный график отбора проб воды с указанием перечня контрольных точек (план пунктов отбора).

8. Планы и графики выполнения работ по обслуживанию водопроводных сетей

Прилагаются графики проведения плановых ремонтных работ, графики проведения санитарной обработки резервуаров и сетей с указанием места ввода реагентов, места выпуска промывных вод.

Планы мероприятий по развитию систем водоснабжения, улучшению технологии водоподготовки или разработки новых технологических решений.

9. Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, и мероприятия в случае их возникновения

№п/п	Наименование ситуации	Порядок информирования	Мероприятия по ликвидации	Ответственный исполнитель
1	Например, отключение электроэнергии, аварии на водопроводах, отключение объектов и сооружений паводковыми или тальными водами и др.	Описывается схема информирования руководителей субъекта и заинтересованных ведомств, в т.ч. госсаннадзора	Устранение аварии собственными силами или с привлечением специализированных служб	Назначается руководителем учреждения
2				-/-
3				-/-
4.				

10. Перечень должностей работников, включая инженерно-технический персонал, подлежащих гигиеническому обучению

Проведение гигиенического обучения и воспитания осуществляется в соответствии с Инструкцией 1.1.11-11-17-2003 «Порядок проведения гигиенического обучения и аттестации должностных лиц и работников, деятельность которых связана с производством, хранением, транспортировкой и реализацией пищевых продуктов, питьевой воды и пестицидов, воспитанием и обучением детей, коммунальным и бытовым обслуживанием населения и для инженерно-технических работников, организаций и предприятий различных форм собственности», утвержденной постановлением заместителя Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 15 августа 2003 г. № 90.

Наниматель несет ответственность за допуск к работе лиц, не прошедших предварительные и периодические медицинские осмотры и гигиеническое обучение.

