

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 нернотехнических 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 <sup>3</sup>	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50
Колифаги	Число бляшкообразующих	Отсутствие

	единиц (БОЕ) в 100 см <sup>3</sup>	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см <sup>3</sup>	Отсутствие
Цисты лямблий	Число цист в 50 дм <sup>3</sup>	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
<b>Обобщенные показатели</b>				
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000 (1500) 2)		
Жесткость общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	7,0 (10) 2)		
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	0,5		
Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	0,25		
<b>Неорганические вещества</b>				
Алюминий (Al - 3+ )	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba 2+ )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be 2+ )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	с.-т.	1
Бор (B, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	с.-т.	2
Железо (Fe , суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3 (1,0) 2)	орг.	3
Кадмий (Cd , суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn , суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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.

