



*Настоящая рабочая программа 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, методов, 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.*

***Цель производственного контроля*** - обеспечение безопасности и ( или) безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических ( профилактических) мероприятий, организации 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 30.03.99 г., Санитарными правилами и нормами 2.1.4.1074-01 « Питьевая вода. Гигиенические требования у качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».*

*Срок действия рабочей программы – 5 лет, в течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Роспотребнадзором.*

№ п/п	Перечень основных мероприятий, предусматривающих организацию, выполнение и повышение эффективности системы производственного контроля	Ответственный исполнитель	Срок исполнения	Отметка о выполнении ( дата выполнения)
1	2	3	4	5
1.	Назначение ответственных лиц за осуществление производственного контроля качества питьевой воды источника водоснабжения ( далее - производственный контроль)	Киндеров Л.А.	При организации производственного контроля	
2.	Распределение обязанностей между специалистами, осуществляющими производственный контроль.	Киндеров Л.А.	При организации производственного контроля	
3.	Разработка и утверждение должностных инструкций персонала по осуществлению производственного контроля.	Киндеров Л.А.	При организации производственного контроля	
4.	Организация и проведение работы по изучению и внедрению новых санитарных правил, технических регламентов, инструкций, приказов Минздравсоцразвития РФ, Федеральных законов и других документов по вопросам организации контроля качества воды систем питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.	Киндеров А.А.	Постоянно	
5.	Организация визуального контроля за соблюдением санитарных правил на объектах.	Киндеров Л.А.	Постоянно	
6.	Организация и проведение мероприятий по улучшению качества питьевой воды.	Киндеров А.А.	Постоянно	
7.	Организация лабораторного производственного контроля качества питьевой воды: - определение контрольных критических точек для проведения лабораторных исследований; - составление плана-графика исследований с указанием количества контролируемых проб воды и периодичности их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды; - составление календарных графиков отбора проб воды и проведения их исследования ( испытания) в соответствии с планом производственного контроля;	Киндеров Л.А.	Ежегодно Согласно плану-графику	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составление плана пунктов отбора проб воды в местах водозабора в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода ( в резервуаре чистой воды) и в пунктах водозабора наружной и внутренней сети водопровода;</li> <li>- проведение лабораторных исследований с привлечением аккредитованной лаборатории.</li> </ul>			
8.	Контроль за наличием разрешительных документов на материалы, изделия, оборудование, используемые в системе водоснабжения.	Киндеров Л.А.	Постоянно	
9.	Ведение учетно-отчетной документации по результатам производственного контроля ( протоколы инструментальных исследований ( измерений), планы профилактических мероприятий)	Киндеров Л.А.	Постоянно	
10.	<p>Своевременность информирования органов санэпидслужбы ( Роспотребнадзора) и населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- об аварийных ситуациях или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения;</li> <li>- о результатах лабораторных исследований проб воды, несоответствующих гигиеническим нормативам.</li> </ul>	Киндеров Л.А.	Немедленно при возникновении	
11.	<p>Анализ результатов контроля качества воды и направление информации по результатам контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- администрации водоснабжения;</li> <li>- органам Роспотребнадзора;</li> <li>- органу местного самоуправления.</li> </ul>	Киндеров А.А.	Ежемесячно, по необходимости и по требованию РИИ	



### План-график лабораторных исследований питьевой воды в рамках программы производственного контроля

№ п/п	Наименование исследования (испытания)	Объект производственного контроля, определяемые показатели*	Контрольные критические точки ( точки отбора проб), периодичность производственного контроля	Учетно-отчетная документация по производственному контролю	Ответственный за осуществление мероприятия
1	2	3	4	5	6
1.	Микробиологические исследования воды**	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Термотолерантные колиформные бактерии ( ТКБ)</li> <li>- Общее микробное число (ОМЧ)</li> <li>- Общие колиформные бактерии (ОКБ)</li> </ul>	<p>1. Водозабор – 4 пробы в год ( по сезонам года).</p> <p>Контрольные критические точки для проведения лабораторных исследований:</p> <p>Скважина подземного водозабора № 1, накопительный резервуар № 1</p> <p>2. В распределительной сети – 3 пробы в месяц, 50 проб в год.</p> <p>Сети: кран дома № 37 А ул. Советская ( с. М. Семеновка Балашовского района)</p>	<p>Протоколы исследований</p> <p>Журнал производственного контроля качества питьевой воды</p> <p>Планы мероприятий по улучшению качества воды</p>	ФБЗУ « Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области».
<b>Контроль химической безопасности</b>					
2.	Исследования проб воды по обобщенным химическим показателям	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Водородный показатель</li> <li>- Общая минерализация ( сухой остаток)</li> <li>- Жесткость общая</li> <li>- Окисляемость перманганатная</li> <li>- Нефтепродукты</li> <li>- Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные</li> <li>- Фенольный индекс</li> <li>- Органолептика</li> </ul>	<p>1. Водозабор – 4 пробы в год ( ежеквартально)</p> <p>Контрольные критические точки для проведения лабораторных исследований: Скважина подземного водозабора № 1, накопительный резервуар подземного источника № 1</p>	<p>Протоколы исследований</p> <p>Журнал производственного контроля качества питьевой воды</p>	

3.	Исследование проб воды на содержание неорганических и органических веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аллюминий</li> <li>- Барий</li> <li>- Бериллий</li> <li>- Бор</li> <li>- Железо</li> <li>- Кадмий</li> <li>- Марганец</li> <li>- Медь</li> <li>- Молибден</li> <li>- Мышьяк</li> <li>- Никель</li> <li>- Нитраты</li> <li>- Ртуть</li> <li>- Селен</li> <li>- Свинец</li> <li>- Стронций</li> <li>- Сульфаты</li> <li>- Фториды</li> <li>- Хлориды</li> <li>- Хром</li> <li>- Цианиды</li> <li>- Цинк</li> <li>-у – ГХЦГ (линдан)</li> <li>-ДДТ ( сумма изомеров)</li> <li>-2,4 - Д</li> </ul>
4.	Исследование проб питьевой воды на соответствие нормам радиационной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удельная суммарная альфа-активность</li> <li>- Удельная суммарная бета-активность</li> <li>- Радон (<math>^{222}\text{Rn}</math>) **</li> <li>- Сигма радионуклидов</li> </ul>

<p>Водозабор - 1 проба в год.</p> <p>Контрольные критические точки для проведения лабораторных исследований: накопительный резервуар подземного источника № 1</p>	<p>Протоколы исследований</p> <p>Журнал производственного контроля качества питьевой воды</p> <p>Планы мероприятий по улучшению качества воды</p>	<p>ФБЗУ « Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области».</p>
<p>1 проба в год</p> <p>Контрольные критические точки для проведения лабораторных исследований: накопительный резервуар подземного источника № 1</p>	<p>Журнал производственного контроля качества питьевой воды</p>	<p>ФБЗУ « Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области».</p>

\* В зависимости от системы водоснабжения, ее санитарной надежности, эпидемической ситуации допускается, по согласованию с органами Роспотребнадзора, изменять количество (увеличивать или уменьшать) и кратность лабораторно-производственных исследований, выбирать конкретные показатели химического состава питьевой воды.

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

#### **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 оцениваются ежегодно и предоставляются в органы Роспотребнадзора по их запросам.



**Порядок организации работ по выбору показателей химического состава питьевой воды  
(выписка из Приложения 1 СанПиН 2.1.4.1074-01)**

1. Выбор показателей, характеризующих химический состав питьевой воды, для проведения расширенных исследований проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с центром госсанэпиднадзора\* в городе, районе в два этапа.

- На первом этапе организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с центром госсанэпиднадзора анализируются следующие материалы за период не менее 3 последних лет:

государственной статистической отчетности предприятий и организаций, а также иных официальных данных о составе и объемах сточных вод, поступающих в источники водоснабжения выше места водозабора в пределах их водосборной территории;

органов охраны природы, гидрометеослужбы, управления водными ресурсами, геологии и использования недр, предприятий и организаций о качестве поверхностных, подземных вод и питьевой воды в системе водоснабжения по результатам осуществляемого ими мониторинга качества вод и производственного контроля;

центра госсанэпиднадзора по результатам санитарных обследований предприятий и организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность и являющихся источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, а также по результатам исследований качества вод в местах водопользования населения и в системе водоснабжения;

органов управления и организаций сельского хозяйства об ассортименте и валовом объеме пестицидов и агрохимикатов, применяемых на территории водосбора (для поверхностного источника) и в пределах зоны санитарной охраны (для подземного источника). На основании проведенного анализа составляется перечень веществ, характеризующих химический состав воды конкретного источника водоснабжения и имеющих гигиенические нормативы в соответствии с прилож. 2 настоящих санитарных правил.

- На втором этапе индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, проводят расширенные лабораторные исследования воды по составленному перечню химических веществ, а также по показателям, приведенным в табл. 2 санитарных правил.

2. Для системы водоснабжения, использующей реагентные методы обработки воды, при проведении расширенных исследований перед подачей воды в распределительную сеть дополнительно включают показатели, указанные в табл. 3 настоящих санитарных правил.

3. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения вод различных водозаборов - также перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

4. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа 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;

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

5. При необходимости получения более представительной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их периодичность должны быть увеличены в соответствии с поставленными задачами оценки качества воды источника водоснабжения.

6. Центром госсанэпиднадзора анализируются результаты расширенных исследований химического состава воды по каждой системе водоснабжения и с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водопользования населения и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории города, населенного пункта, района определяется потенциальная опасность влияния присутствующих в воде химических веществ на здоровье населения.

7. На основании проведенной оценки *центр госсанэпиднадзора разрабатывает предложения по перечню контролируемых показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для постоянного производственного контроля.*

\* в настоящее время – Роспотребнадзор.

Перечень нормативных документов в соответствии с осуществляемой деятельностью

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 от 30.03.99г. -
- 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».
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".
- СП 3.5.3.1129-02 «Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации»
- СанПиН 3.5.2.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинфекционных мероприятий против синантропных членистоногих»
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30 мая 2005 г. N 402 "О личной медицинской книжке и санитарном паспорте" (с изменениями от 10 июля 2007 г., 7 апреля 2009 г.)
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»
- СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления"
- СанПиН 4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»
- Приказ МЗ и СР РФ от 12 апреля 2011г. N302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжёлых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»
- Приказ МЗ РФ №229 от 29.06.2000г. «О профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций»
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"