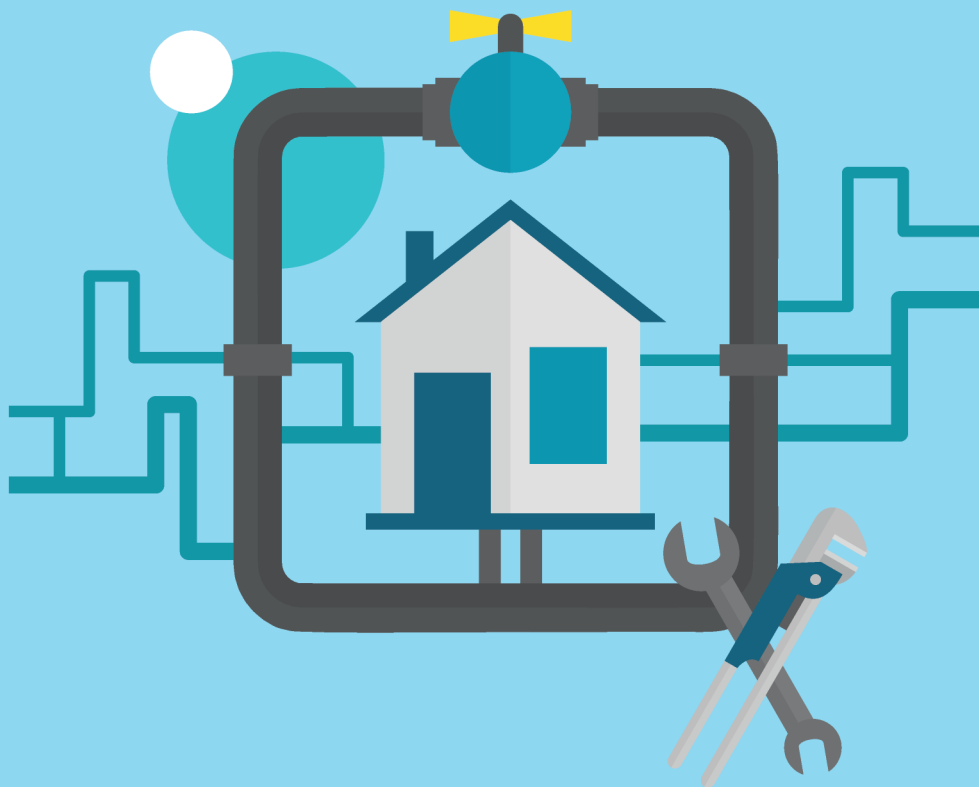


ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Практическое пособие для подготовки к аттестации специалистов
жилищно-коммунального хозяйства



Авторы-составители:
заместитель генерального директора
ГПО «Белводоканал» *И. А. Ровбо*;
специалист отдела международного сотрудничества и технологического
менеджмента ГПО «Белводоканал» *С. Н. Рожко*

Рецензент
генеральный директор ГПО «Белводоканал» *О. А. Конон*

Практическое пособие адресовано специалистам жилищно-коммунального хозяйства, претендующим на занятие должностей служащих организаций, осуществляющих эксплуатацию жилищного фонда и (или) предоставляющих жилищно-коммунальные услуги, и государственных заказчиков в сфере жилищно-коммунального хозяйства, с целью подготовки к профессиональной аттестации.

Настоящее пособие содержит общие сведения по экзаменационным вопросам на основании регламента нормативных документов.

Разработано Государственным предприятием «Жилкомиздат».

Согласовано с государственным производственным объединением «Белводоканал».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Основные термины и определения	2
Государственное регулирование водопроводно-канализационного хозяйства Республики Беларусь. Полномочия и ответственность	4
Договорные отношения в области водопроводно-канализационного хозяйства	9
Условия присоединения к системам водоснабжения и водоотведения (канализации)	11
Самовольное присоединение к системам водоснабжения и водоотведения (канализации)	13
Учет количества потребленных услуг. Потери и неучтенные расходы воды	14
Условия ограничения либо прекращения предоставления услуг водоснабжения и водоотведения (канализации)	18
Условия приема производственных сточных вод	20
Ответственность за охрану объектов водопроводно-канализационного хозяйства. Зоны санитарной охраны	22
Качество питьевой воды. Водоподготовка	25
Информирование в области водопроводно-канализационного хозяйства	30
Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения (канализации)	32
Технологические расходы воды	39
Строительство систем водоснабжения и водоотведения (канализации)	42
Охрана труда при строительстве, эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения (канализации)	43
Чрезвычайные ситуации. Классификация, оценка, оповещение, ликвидация	46
Законодательство	49

ВВЕДЕНИЕ

В данном учебном пособии изложены основные принципы организации и устройства систем водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов, а также основы проектирования, строительства и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения (канализации).

Основное назначение пособия — оказать помощь специалистам в выработке навыков применения норм НПА и ТНПА в решении практических вопросов.

В пособии изложены основные положения пользования централизованными системами водоснабжения и водоотведения (канализации), правила их содержания и эксплуатации. Рассмотрены вопросы, связанные с разграничением балансовой принадлежности сетей водоснабжения и водоотведения (канализации), расчетом объема услуг водоснабжения и водоотведения (канализации), условиями приема производственных сточных вод в централизованные системы водоотведения (канализации) и др.

Основные термины и определения

Организация водопроводно-канализационного хозяйства (далее — организация ВКХ) — юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию систем питьевого водоснабжения и (или) оказывающее услугу водоснабжения на основании договора на оказание услуги водоснабжения.

Абонент — юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, которым оказывается услуга водоснабжения организацией водопроводно-канализационного хозяйства на основании договора на оказание услуги водоснабжения.

Субабонент — юридическое лицо, физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, эксплуатирующее нежилые помещения, получающие по договору с абонентом питьевую воду из систем водоснабжения абонента и (или) отводящие сточные воды в системы водоотведения (канализации) абонента.

Потребитель — физическое лицо, которому оказывается услуга водоснабжения организацией водопроводно-канализационного хозяйства на основании договора на оказание услуги водоснабжения для удовлетворения бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Заказчик — юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, имеющие намерение осуществить присоединение принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления или ином законном основании систем водоснабжения, водоотведения (канализации) к централизованным системам водоснабжения, водоотведения (канализации).

Система питьевого водоснабжения — совокупность источников питьевого водоснабжения, сооружений и устройств, предназначенных для обеспечения юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, питьевой водой; подразделяется на централизованную и нецентрализованную систему.

Централизованная система питьевого водоснабжения — совокупность источников питьевого водоснабжения, сооружений и устройств, функционально связанных между собой и предназначенных для добычи (изъятия), транспортировки, распределения и подачи питьевой воды к местам ее потребления, а при необходимости — для ее подготовки и хранения.

Нецентрализованная система питьевого водоснабжения — отдельно расположенные сооружения и устройства (шахтный колодец, каптаж, трубчатый колодец), предназначенные для пользования питьевой водой.

Централизованная система водоотведения (канализации) — комплекс сооружений и устройств, предназначенный для приема, отведения и очистки сточных вод, образующихся в хозяйственно-бытовой и производственной деятельности всей совокупности потребителей и абонентов населенного пункта.

Государственное регулирование водопроводно-канализационного хозяйства Республики Беларусь. Полномочия и ответственность

Основным документом в области питьевого водоснабжения является **Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении»**, который устанавливает правовые основы питьевого водоснабжения и направлен на удовлетворение потребностей юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, в питьевой воде.

Отношения, связанные с охраной и использованием источников питьевого водоснабжения, не урегулированные Законом «О питьевом водоснабжении», регулируются Водным кодексом, а также Кодексом о недрах, регулирующим отношения недропользователей по добыче воды.

Закон «О питьевом водоснабжении» определяет государственное регулирование и полномочия в области питьевого водоснабжения:

Президент Республики Беларусь:

- определяет единую государственную политику;
- устанавливает порядок строительства и финансирования уличных сетей питьевого водоснабжения для эксплуатируемого жилищного фонда.

Совет Министров Республики Беларусь:

- обеспечивает проведение единой государственной политики;
- утверждает государственные программы;
- утверждает Правила пользования централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах;
- утверждает Правила технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов;
- определяет обязательные для соблюдения гигиенические нормативы;
- определяет обязательные для соблюдения специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников питьевого водоснабжения и систем питьевого водоснабжения;



**Где это
сказано?**

**Закон Республики Беларусь
от 24 июня 1999 г. № 271-З
«О питьевом водоснабжении»**

**Водный кодекс Республики
Беларусь от 30 апреля 2014 г.
№ 149-З**

**Кодекс Республики Беларусь
о недрах от 14 июля 2008 г.
№ 406-З**

**Статья 8 - 14, главы 2
Закона Республики Беларусь
от 24 июня 1999 г. № 271-З
«О питьевом водоснабжении»**

устанавливает порядок предоставления информации;
устанавливает типовую форму договора на оказание услуги водоснабжения;
устанавливает критерии определения границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;
устанавливает порядок разработки схем водоснабжения административно-территориальных единиц;
обеспечивает осуществление международного сотрудничества.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь:

проводит единую государственную политику, в том числе научно-техническую, по обеспечению населения питьевой водой;

содействует внедрению современных энерго- и ресурсосберегающих технологий;

разрабатывает государственные программы;

устанавливает порядок проведения инвентаризации систем питьевого водоснабжения;

осуществляет координацию деятельности других республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Совету Министров Республики Беларусь;

осуществляет координацию деятельности организаций системы жилищно-коммунального хозяйства, имущество которых находится в коммунальной собственности, по обеспечению эффективного функционирования и развития систем питьевого водоснабжения;

проводит обучение и аттестацию руководителей и специалистов организаций системы жилищно-коммунального хозяйства, имущество которых находится в коммунальной собственности;

устанавливает порядок расчета норматива потерь и неучтенных расходов питьевой воды из централизованных систем питьевого водоснабжения;

содействует привлечению инвестиций на функционирование и развитие систем питьевого водоснабжения;

осуществляет международное сотрудничество.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь:

осуществляет контроль за использованием и охраной недр при геологическом изучении и добыче подземных вод;

устанавливает требования к ведению учета добываемых подземных вод, изымаемых поверхностных вод;

выдает разрешения на специальное водопользование, комплексные природоохранные разрешения, вносит в них изменения и (или) дополнения, продлевает срок действия, приостанавливает или прекращает их действие и выдает дубликаты;

организует проведение государственной геологической экспертизы проектной документации на геологическое изучение недр, государственной экспертизы геологической информации, утверждает и списывает запасы подземных вод;

согласовывает проекты решений о предоставлении горных отводов для добычи подземных вод, осуществляет государственную регистрацию горных отводов;

согласовывает проекты консервации и ликвидации буровых скважин и иных сооружений в недрах, предназначенных для добычи подземных вод;

ведет государственные балансы запасов подземных вод;

осуществляет иные полномочия в соответствии с законодательством.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь:

организует проведение государственной санитарно-гигиенической экспертизы проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;

организует проведение государственного санитарного надзора за соблюдением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

устанавливает:

нормативы безопасности питьевой воды;

требования к содержанию и эксплуатации источников питьевого водоснабжения и систем питьевого водоснабжения;

режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;

требования к организации и проведению производственного контроля за безопасностью питьевой воды.

Местные Советы депутатов:

утверждают региональные комплексы мероприятий, обеспечивающих реализацию государственных программ, предусматривающих финансирование за счет средств местных бюджетов (далее — региональные комплексы мероприятий);

утверждают планы мероприятий по созданию, содержанию и развитию систем питьевого водоснабжения, повышению безопасности питьевой воды и рациональному ее использованию, охране источников питьевого водоснабжения от загрязнения, засорения, а централизованных систем питьевого водоснабжения — от повреждения.

Местные исполнительные и распорядительные органы в области питьевого водоснабжения в пределах своей компетенции:

реализуют единую государственную политику на территории соответствующей административно-территориальной единицы;

организуют питьевое водоснабжение на территории соответствующей административно-территориальной единицы, в том числе в случаях отсутствия централизованных систем питьевого водоснабжения и чрезвычайных ситуаций;

формируют и вносят для утверждения в местные Советы депутатов региональные комплексы мероприятий и принимают меры по их реализации;

принимают меры по развитию систем питьевого водоснабжения;

утверждают лимиты водопотребления;

утверждают схемы водоснабжения административно-территориальных единиц;

регулируют тарифы на услугу водоснабжения в порядке, установленном законодательством о ценообразовании;

обеспечивают привлечение инвестиций на функционирование и развитие систем питьевого водоснабжения, на реализацию перспективных планов развития систем питьевого водоснабжения на территории соответствующих административно-территориальных единиц;

принимают решения о строительстве уличных сетей питьевого водоснабжения для эксплуатируемого жилищного фонда, а также о возмещении средств физическим лицам, с привлечением средств которых осуществлялось строительство уличных сетей питьевого водоснабжения, новыми потребителями, абонентами при их присоединении к этим уличным сетям питьевого водоснабжения;

утверждают проекты зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;

устанавливают границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;

обеспечивают содержание в надлежащем состоянии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, соблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в границах таких зон, расположенных на землях общего пользования и землях запаса;

предоставляют юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, полную и достоверную информацию;

обеспечивают инвентаризацию систем питьевого водоснабжения.

Законом «О питьевом водоснабжении» определены:

- политика по развитию централизованных систем водоснабжения с целью обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества;
- права и обязанности потребителей, абонентов, иных юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, организаций водопроводно-канализационного хозяйства, иных организаций, осуществляющих эксплуатацию жилищного фонда и (или) предоставляющих жилищно-коммунальные услуги;
- гарантии по обеспечению питьевой водой и информирование населения в области питьевого водоснабжения;
- режимы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, водопроводных сооружений, водоводов;
- экономические механизмы в области питьевого водоснабжения;
- ведение учета и нормирования в области питьевого водоснабжения;
- государственный контроль (надзор) в области питьевого водоснабжения и ответственность за нарушение законодательства в области питьевого водоснабжения.

Договорные отношения в области водопроводно-канализационного хозяйства

Централизованные системы водоснабжения предназначены для первоочередного обеспечения питьевой водой и удовлетворения питьевых, хозяйственно-бытовых и иных нужд физических лиц, обеспечения объектов социального назначения, технологического процесса организаций пищевой и медицинской промышленности, а также для целей пожаротушения.

Централизованные системы водоотведения (канализации) предназначены для приема, отведения, очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и производственных сточных вод для последующего их отведения и сброса в окружающую среду.

Отведение в централизованные системы водоотведения (канализации) поверхностных сточных вод при наличии систем дождевой канализации не допускается. При выявлении организацией ВКХ данного факта подключение, посредством которого осуществляется отведение в централизованные системы водоотведения (канализации) поверхностных сточных вод, подлежит ликвидации за счет средств лица, осуществившего такое отведение.

В исключительных случаях при отсутствии системы дождевой канализации по решению местного исполнительного и распорядительного органа, принятому на основании установленной организацией ВКХ технической возможности, допускается временный прием поверхностных сточных вод в централизованные системы водоотведения (канализации) с заключением договора, в том числе с абонентами на платной основе.

Отношения между абонентами (субабонентами), потребителями, заказчиками и организациями водопроводно-канализационного хозяйства регулируются Правилами пользования централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах.

Водоснабжение из централизованных систем водоснабжения, прием в централизованные системы водоотведения (канализации) сточных вод производятся при наличии договора, заключенного между организацией ВКХ и абонентом, потребителем.

Отношения между организацией ВКХ и абонентом, потребителем, права, обязанности и ответственность сторон регулируются в соответствии с настоящими Правилами, иными актами законодательства и договором, заключенным между организацией ВКХ и абонентом, потребителем.



**Где это
сказано?**

**Пункт 9 главы 2
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)

При заключении с организацией ВКХ договора на оказание услуги водоснабжения абонент, потребитель в обязательном порядке должен заключить с организацией ВКХ договор на оказание услуги водоотведения (канализации), если отведение сточных вод предусмотрено в централизованную систему водоотведения (канализации).

Перечень документов, необходимых для заключения договора между абонентом, потребителем и организацией ВКХ на оказание услуг водоснабжения и водоотведения (канализации), определяется пунктом 12 Правил пользования.

В приложении к договору между организацией ВКХ и абонентом в обязательном порядке приводится информация о всех субабонентах, подключенных к системам водоснабжения, водоотведения (канализации) абонента.

Субабоненты, получающие питьевую воду из систем водоснабжения абонента и осуществляющие отведение сточных вод в системы водоотведения (канализации) абонента, заключают договор с абонентом.

К договору с абонентом (потребителем), кроме водоснабжения из водоразборной колонки и водоснабжения в многоквартирных жилых домах, прилагается подписанный обеими сторонами акт разграничения ответственности, устанавливающий границы эксплуатационной ответственности между абонентом (потребителем) и организацией ВКХ, который должен содержать технические требования организации ВКХ к абоненту (потребителю) по эксплуатации и содержанию систем водоснабжения, водоотведения (канализации), находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а для абонентов — также схему расположения сетей водоснабжения, водоотведения (канализации) и указание контрольного колодца (колодцев) для отбора проб сточных вод.



**Где это
сказано?**

**Пункт 12 главы 2
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)

Условия присоединения к системам водоснабжения и водоотведения (канализации)

Для присоединения к централизованным системам водоснабжения и водоотведения (канализации) и увеличения объема получения воды и отведения сточных вод заказчик обязан в установленном порядке получить соответствующие технические условия.

Технические условия заказчику выдаются организацией ВКХ в соответствии с законодательством об административных процедурах в течение 7 дней со дня подачи заявления заказчика бесплатно и являются действительными 2 года.

Заявление на получение технических условий составляется гражданином в произвольной форме, юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) — по установленной форме и выдаются с учетом перспективы развития населенного пункта.

При отсутствии технической возможности для присоединения новых абонентов, потребителей или необходимости изменения при этом присоединении режима пользования централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации) имеющихся абонентов, потребителей организация ВКХ вправе включить в технические условия требования:

по реконструкции существующих систем и (или) устройств, дополнительных сооружений и устройств для достижения требуемой мощности;

по проектированию и (или) строительству отдельных участков, сооружений и (или) централизованных систем водоснабжения и водоотведения (канализации).

В случае отказа заказчика от выполнения дополнительных условий организация ВКХ вправе отказать в присоединении к централизованным системам водоснабжения, водоотведения (канализации).

На основании полученных технических условий заказчик выполняет проектные и строительные работы по устройству систем водоснабжения, водоотведения (канализации) и сооружений, устройств на них, необходимых для присоединения систем водоснабжения, водоотведения (канализации) заказчика.

Организация ВКХ имеет право выдать заказчику технические условия на присоединение к находящимся в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении или на ином законном основании водохозяйственным сооружениям и устройствам других абонентов, потребителей, если организацией ВКХ установлена техническая возможность такого присоединения.



**Где это
сказано?**

**Пункт 19 главы 3
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)

**Пункт 10.12
Перечня административных
процедур, осуществляемых го-
сударственными органами
и иными организациями
по заявлениям граждан**
(утвержден Указом
Президента Республики
Беларусь от 26 апреля 2010 г.
№ 200 «Об административных
процедурах, осуществляемых
государственными органами
и иными организациями
по заявлениям граждан»)

**Приложение 2
к Положению о порядке
подготовки и выдачи
разрешительной документации
на строительство объектов**
(постановление
Совета Министров Республики
Беларусь от 20 февраля 2007 г.
№ 223 «О некоторых мерах
по совершенствованию
архитектурной и строительной
деятельности»)

Абонент, потребитель, имеющие договорные отношения с организацией ВКХ, при наличии установленной организацией ВКХ технической возможности не имеют права отказать в присоединении к находящимся в его собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении или на ином законном основании системам водоснабжения, водоотведения (канализации) других абонентов, потребителей. При этом условия такого присоединения устанавливаются по соглашению между абонентом, потребителем и заказчиком.

Построенные заказчиком подключения до их присоединения к централизованным системам водоснабжения, водоотведения (канализации) в установленном законодательством порядке **подлежат приемке в эксплуатацию.**

Акт-разрешение о пуске в эксплуатацию присоединения к системам водоснабжения и (или) водоотведения одноквартирного, блокированного жилого дома по результатам приемки выполненных работ оформляется организацией ВКХ в соответствии с законодательством об административных процедурах в срок 10 дней со дня подачи заявления и предоставляется потребителю бесплатно.

Организация ВКХ вправе **разрешить водоснабжение, водоотведение (канализацию) по временной схеме** для строящихся объектов, обеспечения мест сезонной торговли, объектов дорожного хозяйства и благоустройства населенных пунктов, промывки тепловых сетей, а также в отношении других временных абонентов.

Необходимость получения заказчиком технических условий на присоединение объектов по временной схеме устанавливается организацией ВКХ при условии оборудования подключения узлом учета (прибором учета).

Временное водоснабжение и (или) водоотведение (канализация) строящихся объектов допускаются на период, не превышающий срок строительства, установленный проектной документацией.

Предоставление организацией ВКХ услуг водоснабжения, водоотведения (канализации) по временной схеме осуществляется на договорной основе.

Не разрешается присоединение объектов по временной схеме в водопроводных колодцах с водоразборными колонками и пожарными гидрантами.

Устройство, эксплуатация и ликвидация временных присоединений абонентами либо их переоборудование по постоянной схеме осуществляются абонентами за свой счет.



**Где это
сказано?**

Пункт 10.13

Перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями по заявлениям граждан (утвержден Указом Президента Республики Беларусь от 26 апреля 2010 г. № 200 «Об административных процедурах, осуществляемых государственными органами и иными организациями по заявлениям граждан»)

Самовольное присоединение к системам водоснабжения и водоотведения (канализации)

Самовольное подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения (канализации) не допускается. Ответственность за самовольное подключение несет лицо, осуществившее самовольное подключение либо эксплуатирующее сети водоснабжения и водоотведения (канализации), самовольно подключенные к централизованным сетям, в соответствии с законодательством.

При обнаружении самовольного подключения организацией ВКХ оформляется акт об обнаружении самовольного подключения с указанием даты, времени обнаружения и технических характеристик присоединения, также срока ликвидации самовольного подключения.

Акт подписывается представителем организации ВКХ и лицом, осуществившим самовольное подключение, в двух экземплярах.

При отказе от подписания и принятия акта лицом, осуществившим самовольное подключение, акт считается действительным и направляется ему заказным письмом с уведомлением о вручении, что впоследствии является основанием для определения ответственности и возмещения убытков организации ВКХ абоненту.

Лицо, осуществившее самовольное подключение, производит плату за потребленные услуги в соответствии с расчетом:

к системам водоснабжения — количество израсходованной воды определяется по пропускной способности водопроводного ввода (подключения) при скорости движения воды в нем 2 м/с и действии его полным сечением в течение 24 часов в сутки;

к системам водоотведения (канализации):

для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей — количество сточных вод определяется по пропускной способности подключения к системе водоотведения (канализации) исходя из коэффициента наполнения подключения, равного 1, скорости движения сточных вод 1,2 м/с и действия подключения в течение 24 часов в сутки;

для физических лиц — количество сточных вод определяется по фактическому потреблению услуги водоснабжения на основании данных приборов учета или норм водопотребления, а в случае пользования водой из трубчатых колодцев — по пропускной способности подключения к системе водоотведения



**Где это
сказано?**

**Пункт 34 главы 3
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)

(канализации) исходя из коэффициента наполнения подключения, равного 0,3, скорости движения сточных вод 0,7 м/с и действия подключения в течение 24 часов в сутки.

Временной период, за который производится расчет объемов воды и сточных вод, составляет тридцать суток.

Самовольное подключение подлежит отключению лицом, его осуществившим, или персоналом организации ВКХ за счет средств лиц, осуществивших самовольное подключение, в срок, определенный актом.

Возобновление пользования системами водоснабжения, водоотведения (канализации) для лица, осуществившего самовольное подключение, производится после возмещения ущерба в соответствии с актом, а также оформления подключения и заключения соответствующего договора.

Учет количества потребленных услуг. Потери и неучтенные расходы воды

Услуги водоснабжения абонентам и потребителям, кроме пользующихся водой из уличных водоразборов, и подключение заказчиков к централизованным системам водоснабжения **осуществляются при организации ими приборного учета** потребляемой холодной и горячей воды, если иное не установлено законодательством.

Учет количества потребленных услуг водоснабжения абонентов осуществляется **по показаниям приборов учета, установленных на границе присоединения** к централизованной системе водоснабжения.

В случае неустановки абонентом приборов учета на границе присоединения к централизованной системе водоснабжения расчет за услугу водоснабжения с абонентом производится в соответствии с показаниями приборов учета, установленных на объектах абонентов, и с учетом потерь и неучтенных расходов воды на сетях абонента.

Расчет объема потребленной воды абонентами, определяемого на основании приборов учета, установленных на объектах абонентов, с учетом потерь и неучтенных расходов воды рассчитывается в соответствии с Приложением 3 Правил пользования.

Потери и неучтенные расходы воды на водопроводных сетях абонентов рассчитываются на основании договора, заключенного между организацией ВКХ или специализированной



**Где это
сказано?**

Пункт 36 главы 3
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)



**Где это
сказано?**

Подпункт 2 пункта 38 главы 4
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)

организацией, деятельность которой связана с исследованиями в области водных ресурсов и водоснабжения, и абонентом, до заключения договора на оказание услуг водоснабжения и (или) водоотведения (канализации).

Расчет потерь и неучтенных расходов воды на водопроводных сетях абонентов осуществляется на основании исполнительной документации или технического паспорта на водопроводные сети абонента, иных документов, отражающих фактическое расположение водопроводных сетей.

При расчете потерь на водопроводных сетях абонентов **неучтенные расходы воды не учитываются.**

Объем потерь и неучтенных расходов воды на водопроводных сетях абонентов **для расчета услуги водоотведения (канализации) не используется.**

Необходимость наличия у абонента **приборного учета отводимых сточных вод определяется организацией ВКХ** и указывается в технических условиях и договоре на оказание услуги водоотведения (канализации).

При отсутствии у абонента приборного учета потребляемой воды объем потребленной услуги водоснабжения определяется на основании норм водопотребления или в соответствии с проектной документацией на объект с учетом лимитов водопотребления, определяемых местными исполнительными и распорядительными органами.

При отсутствии у абонента приборного учета отводимых сточных вод объем потребленной услуги водоотведения (канализации) определяется на основании объема услуги водоснабжения, в случае отсутствия приборов учета на сетях водоснабжения и водоотведения (канализации), как при самовольном подключении.

Приборы учета, в том числе приборы с дистанционным съемом и передачей данных, абонента приобретаются и устанавливаются за его счет. Абонент следит за исправностью приборов учета, обеспечивает их своевременную поверку, обслуживание и ремонт, съем и передачу данных.

Приборы учета потребителей приобретаются и устанавливаются за их счет.

Контроль за сроком плановой поверки приборов учета потребителей, работы по их эксплуатации, обслуживанию, плановой поверке и ремонту, замене неисправных и с истекшим сроком эксплуатации приборов учета, **осуществляются организацией ВКХ** за счет собственных средств.

При этом срок поверки приборов учета не должен превышать 30 календарных дней.



**Где это
сказано?**

**Пункт 43 главы 4
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)

В случае, если плановая поверка приборов учета осуществляется с последующим возвратом приборов учета потребителю, а также при внеплановой поверке прибора учета потребителя повторные транспортные расходы организации ВКХ и расходы на установку по требованию потребителя его собственного прибора учета, а не из подменного фонда организации ВКХ производятся на основании его письменного заявления и за счет средств потребителя.

Ремонт и замена приборов учета, имеющих механические и другие повреждения, производятся организацией ВКХ за счет средств потребителя.

Приборы учета после их установки должны быть опломбированы организацией ВКХ, при этом допускается использование индикаторов воздействия магнитного поля. Эксплуатация неопломбированных приборов учета не допускается.

Абонент, потребитель обязаны информировать организацию ВКХ обо всех неисправностях и нарушениях в работе приборов учета, а также о срыве или нарушении целостности пломб.

Организация ВКХ должна систематически — но не реже одного раза в три месяца для абонентов и не реже одного раза в год для потребителей — производить сверку правильности снятия и представления абонентами, потребителями показаний приборов учета.

Снятие показаний приборов учета, служащих для расчетов с абонентами, производится ежемесячно представителем организации ВКХ, или по согласованию с организацией ВКХ данные сведения могут представляться самим абонентом. Порядок и сроки представления показаний определяются договором.

Представление потребителями показаний приборов учета и расчеты с организацией ВКХ за услуги водоснабжения, водоотведения (канализации) осуществляются в установленном порядке и сроки, предусмотренные законодательством и (или) договором.

Показания приборов учета субабонентов используются только для взаимных расчетов между абонентом и субабонентами.

Расчеты абонентов, потребителей с организациями ВКХ за предоставляемые услуги водоснабжения, водоотведения (канализации) осуществляются в порядке, установленном законодательством и договором.

Расчеты абонентов с организациями ВКХ за отпущенную воду и принятые сточные воды производятся по действующим на момент предоставления услуг **тарифам**.



**Где это
сказано?**

Пункт 45 главы 4
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г.
№ 788)



**Где это
сказано?**

Пункт 36 главы 7
постановления Совета
Министров Республики
Беларусь от 12 июня 2014 г.
№ 571 «Об утверждении
положения о порядке
расчетов и внесения платы
за жилищно-коммунальные услуги
и платы за пользование жилыми
помещениями государственного
жилищного фонда, а также
возмещения расходов
на электроэнергию»

Объем питьевой воды, израсходованной на тушение пожаров, проведение тактико-специальных занятий и учений, проверки противопожарного водоснабжения (в том числе организациями ВКХ), оплачивается в следующем порядке:

при заборе воды на данные цели из систем водоснабжения через пожарные гидранты, находящиеся в границах эксплуатационной ответственности абонента (субабонента), учет водопотребления по которым ведется приборами учета на объектах абонентов (субабонентов), — за счет средств абонента (субабонента);

при заборе воды на данные цели из централизованных систем питьевого водоснабжения через пожарные гидранты, находящиеся в хозяйственном ведении, оперативном управлении или ином законном основании организаций ВКХ, — за счет средств местного бюджета соответствующей административно-территориальной единицы.

Учет расхода питьевой воды на тушение пожаров, проведение тактико-специальных занятий и учений, проверки противопожарного водоснабжения через пожарные гидранты, находящиеся в хозяйственном ведении, оперативном управлении или ином законном основании организаций ВКХ, осуществляется организацией ВКХ на основании показаний приборов учета, установленных на указанных гидрантах, а при их отсутствии — на основании норм водопотребления, утвержденных областными (Минским городским) исполнительными комитетами, и сведений (справок), предоставляемых органами и (или) организациями МЧС организациям ВКХ, по форме, установленной Министерством жилищно-коммунального хозяйства.



**Где это
сказано?**

**Абзац 5 пункта 58-1 главы 5
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров Республики
Беларусь от 30 сентября 2016 г. № 788)

Условия ограничения либо прекращения предоставления услуг водоснабжения и водоотведения (канализации)

Организация ВКХ имеет право, письменно уведомив не позднее чем за три дня абонента, потребителя, ограничить или прекратить полностью подачу ему питьевой воды и (или) отведение сточных вод в случаях:

установления факта неудовлетворительного технического состояния водохозяйственных сооружений и устройств, находящихся в границах эксплуатационной ответственности абонента, потребителя;

получения предписания или решения местных исполнительных и распорядительных органов и (или) органов, осуществляющих надзор и контроль в области питьевого водоснабжения и контроль в области охраны окружающей среды;

проведения организацией ВКХ планово-предупредительных ремонтов и работ по присоединению новых абонентов, потребителей;

обнаружения самовольного подключения абонента, потребителя;

присоединения к централизованным системам водоснабжения без установки и использования приборов учета либо нарушения схемы подключения приборов учета, срыва пломб, в других случаях нарушения учета потребляемой питьевой воды и отводимых сточных вод;

допущения абонентом потребления питьевой воды и отведения сточных вод с нарушением предусмотренных договором лимита водопотребления, нормативов водоотведения, режима отпуска (получения) питьевой воды и отведения (сброса) сточных вод, условий приема;

невыполнения абонентом, потребителем обязательств по оплате потребленных услуг водоснабжения, водоотведения (канализации);

недопуска абонентом, потребителем организации ВКХ для осуществления контроля приборов учета, их технического состояния и правильности представления данных об объемах потребленной воды и отведенных сточных вод.

Письменное уведомление доставляется заказным письмом с уведомлением о вручении или вручается абоненту, потребителю под роспись.



**Где это
сказано?**

**Пункт 60 главы 6
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров
Республики Беларусь
от 30 сентября 2016 г. № 788)

Организация ВКХ имеет право ограничить или прекратить полностью подачу питьевой воды и прием (сброс) сточных вод без предварительного уведомления абонентов, потребителей в следующих случаях:

недопуска абонентом представителя организации ВКХ к контрольным колодцам для отбора проб сточных вод;

прекращения энергоснабжения водохозяйственных сооружений и устройств организации ВКХ;

принятия неотложных мер по предотвращению возникновения и (или) ликвидации аварии или чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на водохозяйственных сооружениях и устройствах;

необходимости увеличения подачи питьевой воды к местам возникновения пожара в целях его ликвидации;

фиксации организацией ВКХ более трех раз подряд превышения допустимых концентраций в составе производственных сточных вод.



**Где это
сказано?**

Пункт 61 главы 6
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах
(утверждены постановлением
Совета Министров
Республики Беларусь
от 30 сентября 2016 г. № 788)

Условия приема производственных сточных вод

Прием производственных сточных вод допускается при соблюдении условий приема, нормативов водоотведения по качественному составу сточных вод, а также при условиях:

достаточной мощности централизованной системы водоотведения (канализации) для приема производственных сточных вод;

выполнения требований технических условий на подключение объекта к централизованным системам водоотведения (канализации);

отведения (сброса) производственных сточных вод с концентрацией загрязняющих веществ в составе сточных вод, не превышающей допустимые концентрации, установленные Правилами пользования;

технической и технологической возможности очистных сооружений очищать сточные воды от загрязняющих веществ;

защиты централизованных систем водоотведения (канализации) от вредного воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в производственных сточных водах.

Производственные сточные воды не должны нарушать работу централизованных систем водоотведения (канализации), оказывать разрушающее действие на материал элементов сетей и сооружений систем водоотведения (канализации), а также должны соответствовать условиям приема.

Прием производственных сточных вод, в том числе смеси производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод абонента (субабонента), **осуществляется на основании условий приема**, которые устанавливаются местными исполнительными и распорядительными органами по согласованию с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды на срок до 10 лет.

Условиями приема, а также требованиями, установленными Правилами пользования, определяется перечень загрязняющих веществ и их допустимые концентрации с учетом технологии очистки очистных сооружений, но не превышающие установленных концентраций, за исключением, если проектные показатели (производительность, качественные параметры) действующих, реконструируемых или модернизируемых локальных очистных сооружений превышают допустимые концентрации, установленные Правилами пользования; условия приема определяются на основании проектной документации



**Где это
сказано?**

Пункт 70 главы 8
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах
(утверждены постановлением
Совета Министров
Республики Беларусь
от 30 сентября 2016 г. № 788)

на строительство локальных очистных сооружений и с учетом технической и технологической возможности централизованной системы водоотведения (канализации).

Перечень загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод абонента, а также их допустимые концентрации устанавливаются согласно утвержденной проектной документации, техническим регламентам и индивидуальным технологическим нормативам водопользования, разработанным с учетом выполняемых производственных процессов в соответствии с видами экономической деятельности.

В случае превышения допустимых концентраций объем производственных сточных вод, отведенный в расчетном периоде, рассчитывается по действующим на момент предоставления услуг тарифам с применением повышающего коэффициента к тарифу, в соответствии с Приложением 2 Правил пользования.

При наличии у абонента нескольких выпусков производственных сточных вод в централизованную систему водоотведения (канализации) нормирование, отбор проб и проведение измерений производственных сточных вод проводятся по каждому выпуску отдельно.

При наличии у абонента, осуществляющего производственные процессы различного вида, одного канализационного выпуска показатели загрязняющих веществ и их допустимые концентрации устанавливаются по значению показателя, имеющего наибольшее влияние на работу очистных сооружений и не превышающего концентраций, установленных Правилами пользования.



**Где это
сказано?**

Приложение 2

**Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров
Республики Беларусь
от 30 сентября 2016 г. № 788)

Ответственность за охрану объектов водопроводно-канализационного хозяйства. Зоны санитарной охраны

Организации ВКХ, абоненты (субабоненты) и потребители обязаны обеспечивать сохранность водохозяйственных сооружений и устройств, расположенных в границах их эксплуатационной ответственности.

В целях сохранности водохозяйственных сооружений и устройств организации ВКХ юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, обязаны обеспечивать установленный законодательством режим содержания зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения.

Организации ВКХ, абоненты (субабоненты) и потребители обязаны обеспечивать сохранность водохозяйственных сооружений и устройств, расположенных в границах их эксплуатационной ответственности.

В целях сохранности водохозяйственных сооружений и устройств организации ВКХ, юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, обязаны обеспечивать установленный законодательством режим содержания **зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения.**

При этом не допускается:

складировать в местах прохождения сетей водоснабжения и водоотведения (канализации) различные материалы и предметы, отходы производства и потребления;

возводить над сетями водоснабжения и водоотведения (канализации) и на расстоянии 10 метров от их крайних линий сооружения и постройки без согласования с организацией ВКХ. Построенные без согласования с организацией ВКХ сооружения и постройки подлежат сносу за счет средств собственника (заказчика) этих работ или в порядке, определенном местными исполнительными и распорядительными органами;

производить на расстоянии 10 метров от уличной водоразборной колонки стирку белья, мытье машин, посуды, домашних животных, а также нерациональный розлив воды с образованием луж, наледей;

производить другие работы, влияющие на сохранность водохозяйственных сооружений и устройств и рациональное использование питьевой воды, без согласования с организацией ВКХ.



**Где это
сказано?**

**Пункт 74 главы 9
Правил пользования
централизованными
системами водоснабжения,
водоотведения (канализации)
в населенных пунктах**
(утверждены постановлением
Совета Министров
Республики Беларусь
от 30 сентября 2016 г. № 788)

Охрана источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения от загрязнения, засорения обеспечивается:

установлением зон санитарной охраны (далее — ЗСО) источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, режимов хозяйственной и иной деятельности в границах таких зон;

соблюдением режимов хозяйственной и иной деятельности, установленных в границах таких зон.

ЗСО источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения состоят из трех поясов:

первый пояс предназначен для охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения от загрязнения, засорения;

второй пояс предназначен для предупреждения загрязнения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, которое приводит к отрицательным изменениям микробиологических (биологических) показателей состава питьевой воды;

третий пояс предназначен для предупреждения загрязнения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, которое приводит к отрицательным изменениям химических показателей состава воды.

Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения устанавливаются местными исполнительными и распорядительными органами в составе проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

Ответственность за содержание в надлежащем состоянии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем водоснабжения:

первого пояса ЗСО источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения — организации водопроводно-канализационного хозяйства;

второго и третьего поясов ЗСО источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения — юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность в границах соответствующих поясов.

В каждом из трех поясов ЗСО источников централизованных систем питьевого водоснабжения, в том числе в пределах



**Где это
сказано?**

Статья 24 главы 6
Закона Республики Беларусь
от 24 июня 1999 г. № 271-3
«О питьевом водоснабжении»

санитарно-защитной полосы водоводов, устанавливается санитарно-противоэпидемиологический режим, а также определяется комплекс мероприятий по предупреждению ухудшения качества воды.

Границы каждого из трех поясов ЗСО источников централизованных систем питьевого водоснабжения, а также режимы деятельности в их пределах определены законодательством в области питьевого водоснабжения, в том числе специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Охрана водопроводных сооружений, водоводов обеспечивается:

установлением зон санитарной охраны водопроводных сооружений, режимов хозяйственной и иной деятельности в границах таких зон;

установлением санитарно-защитных полос водоводов, режимов хозяйственной и иной деятельности в границах таких полос;

соблюдением режимов хозяйственной и иной деятельности, установленных в границах зон и полос.

Границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений устанавливаются на расстоянии не менее:

30 метров — от станций подготовки питьевой воды, резервуаров;

15 метров — от насосных станций.

Границы санитарно-защитных полос водоводов устанавливаются от крайних линий водоводов:

при отсутствии грунтовых вод — не менее 10 метров при диаметре водовода до 1000 миллиметров и не менее 20 метров при диаметре водовода более 1000 миллиметров;

при наличии грунтовых вод — не менее 50 метров независимо от диаметра водовода.



**Где это
сказано?**

Статья 14 главы 2
постановления
Совета Министров
Республики Беларусь
от 19 декабря 2018 г. № 914
«Об утверждении
специфических санитарно-
эпидемиологических
требований к содержанию
и эксплуатации источников
и систем питьевого
водоснабжения»

Требования к качеству питьевой воды установлены Санитарными нормами и правилами 2.1.4 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 10-124 РБ 99», которые должны учитываться при разработке государственных стандартов, строительных норм и правил в области питьевого водоснабжения населения, проектной и технической документации систем водоснабжения, а также при строительстве и эксплуатации систем водоснабжения.

Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать требованиям, установленным Санитарными нормами.

На основании требований Санитарных норм и правил 2.1.4 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 10-124 РБ 99» **организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества воды** (далее — рабочая программа), которая согласовывается с главным государственным санитарным врачом города или района.

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе, согласованной с территориальными органами государственного санитарного надзора.

Организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой контролирует качество воды в местах водозабора перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Рабочая программа производственного контроля должна содержать:

- перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные настоящими Санитарными правилами;

- методику определения контролируемых показателей;

- план пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода;



**Где это
сказано?**

Пункт 3.2 главы 3

Санитарных норм и правил 2.1.4

«Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения.

Контроль качества.

СанПиН 10-124 РБ 99»

Пункт 5.2 главы 5

Санитарных норм и правил 2.1.4

«Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения.

Контроль качества.

СанПиН 10-124 РБ 99»

количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды; календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования (испытания).

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства, должна соответствовать микробиологическим и паразитологическим показателям, установленным таблицей 1 Санитарных норм.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам обобщенных показателей в соответствии с таблицей 2 Санитарных норм.

Одним из основных критериев качества питьевой воды в Республике Беларусь является содержание железа, предельно допустимая концентрация (далее — ПДК) которого, в соответствии с таблицей 2 Санитарных норм, установлена не более 0,3 мг/дм³.

В случаях, предусмотренных Санитарными нормами, на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки для конкретной системы водоснабжения по постановлению главного государственного врача суммарный уровень ПДК железа может быть увеличен до 1,0 мг/дм³.

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, обязана **немедленно принять меры по их устранению и информировать** об этом территориальный центр гигиены и эпидемиологии.

Организация, осуществляющая производственный контроль качества питьевой воды, также обязана немедленно **информировать** территориальный центр гигиены и эпидемиологии **о каждом результате лабораторного исследования** проб воды, **не соответствующем гигиеническим нормативам**.

В случаях, связанных с явлениями природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, **могут быть допущены временные отклонения** от гигиенических нормативов качества питьевой воды только по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства.



**Где это
сказано?**

Пункт 4.1 главы 4

Санитарных норм и правил 2.1.4

«Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения.

Контроль качества.

СанПиН 10-124 РБ 99»

Пункт 3.6 главы 3

Санитарных норм и правил 2.1.4

«Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения.

Контроль качества.

СанПиН 10-124 РБ 99»

Отклонения от гигиенических нормативов допускаются в случаях, предусмотренных санитарными нормами.

Решение о возможности временного отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды принимается местным исполнительным и распорядительным органом по постановлению главного государственного санитарного врача соответствующей территории.

Орган местного самоуправления, владельцы хозяйственно-питьевых водопроводов и организации, их эксплуатирующие, центр гигиены и эпидемиологии в обязательном порядке информируют население о принятом решении о запрещении или ограничении использования питьевой воды, о ее качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям населения в данной ситуации.

На основании данных о качестве подземных вод определяются технологии водоподготовки.

Водоподготовка — это технологический процесс обработки природной воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями Санитарных норм и правил.

Метод обработки воды, состав и расчетные параметры сооружений водоподготовки, расчетные дозы реагентов следует устанавливать в зависимости от:

- качества воды в источнике водоснабжения;
- производительности станции;
- местных условий;
- результатов инженерных изысканий;
- данных эксплуатации объектов-аналогов.

Различают следующие методы водоподготовки:

- физико-химические (удаляются взвешенные и коллоидные вещества: коагуляция и флокуляция, осаждение и осветление, флотация, фильтрование; растворенные вещества (мембранная сепарация, адсорбция, ионный обмен);
- химические (осуществляется введение химического реагента в обрабатываемую воду и осаждение примесей, протекают реакции нейтрализации окисления и восстановления);
- биологические (при аэробной и анаэробной обработке воды, характеризуются бактериальным окислением восстановлением).

При выборе сооружений водоподготовки следует проводить предварительные микробиологические, химические и физические исследования воды, поступающей от источников водоснабжения, с учетом особенностей местных условий.

Расчетные максимальные значения мутности и цветности, содержания фитопланктона, перманганатной окисляемости, запаха при выборе (проектировании) сооружений станций водоподготовки следует определять по данным анализа воды за период не менее чем 2 предшествующих года.

Методы и сооружения водоподготовки следует предварительно определять на основании оценки качества обрабатываемой воды и уточнять на основании данных инженерных изысканий, выполняемых на исходной воде непосредственно у источника водоснабжения.

Метод водоподготовки для поверхностных источников водоснабжения определяют в зависимости от мутности и цветности воды в источнике.

Основные методы водоподготовки для поверхностных источников водоснабжения:

- осветление;
- обесцвечивание;
- фильтрование;
- микропроцеживание;
- флотация.

Выбор сооружений водоподготовки подземных вод определяется в зависимости от содержания в воде источника водоснабжения основных химических элементов (железа, марганца, бария и др.).

Суммарный расход воды, поступающей на станцию водоподготовки, следует определять с учетом расхода воды на собственные нужды станции.

Станции водоподготовки следует рассчитывать на равномерную работу в течение 1 сут. максимального водопотребления, за исключением станций производительностью до 5000 м³/сут., для которых допускается предусматривать работу в течение части суток. При этом необходимо предусматривать возможность отключения отдельных сооружений для технического обслуживания и ремонта.

При производительности станций водоподготовки более 5000 м³/сут. необходимо предусматривать повторное использование промывных вод фильтров.

Сооружения водоподготовки должны быть оборудованы устройствами для отбора проб воды до и после каждого сооружения.

Подготовку подземных вод, содержащих железо и марганец преимущественно в двухвалентной форме, необходимо осуществлять фильтрованием в безнапорных или напорных условиях, осуществляемым после предварительной аэрации воды.



**Где это
сказано?**

**Подпункт 9.1.4 пункта 9
СН 4.01.01-2019**

**«Строительные нормы.
Водоснабжение.**

Наружные сети и сооружения»

(утверждены постановлением
Министерства архитектуры
и строительства
от 31 октября 2019 г. № 59)

Обезжелезивание подземных вод, содержащих железоорганические комплексы и отличающихся низкими значениями pH и щелочности, следует производить с использованием схем реагентной водоподготовки, аналогичных применяемым для обработки поверхностных вод.

Технологические схемы установок обезжелезивания и обезмарганцевания воды и параметры их работы принимают на основании результатов инженерных изысканий, полученных непосредственно у источника водоснабжения.

Фильтры и их коммуникации следует рассчитывать на работу при нормальном и форсированном режимах. На станциях с количеством фильтров до 20 следует предусматривать возможность выключения на ремонт одного фильтра, при большем количестве — двух фильтров.

Для загрузки фильтров следует использовать кварцевый песок, дробленые антрацит и керамзит, а также другие материалы. Все фильтрующие материалы должны обеспечивать технологический процесс и обладать требуемой химической стойкостью и механической прочностью. Гранулометрический состав загрузок и технологические параметры фильтрования необходимо подбирать таким образом, чтобы фильтр выводился на промывку не из-за ухудшения качества фильтрата, а по достижении предельных потерь напора.

Скорость фильтрования при нормальном и форсированном режимах при отсутствии данных инженерных изысканий следует принимать исходя из обеспечения продолжительности работы фильтров между промывками, но не менее:

12 часов — при нормальном режиме;

8 часов — при форсированном режиме или полной автоматизации промывки фильтров.

Общую площадь фильтрования следует определять исходя из скорости фильтрования с учетом продолжительности промывок и их количества.

Для обеззараживания питьевой воды применяют методы:

- хлорирование;
- озонирование,
- ультрафиолетовое облучение;
- фильтрование через угольные сорбенты;
- фильтрование через мембраны.

Обеззараживание воды должно обеспечивать безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении по установленным показателям.

Выбор метода обеззараживания воды необходимо производить на основании технико-экономических расчетов с учетом требуемой производительности станции водоподготовки, качества обрабатываемой воды, технологии водоподготовки, условий использования и хранения реагентов, размещения сооружений водоподготовки, обеспечения автоматизации технологических процессов и механизации трудоемких работ.

Регулирующие емкости в системах питьевого водоснабжения предназначены для выравнивания режимов работы насосных станций и хранения регулирующих, аварийных, противопожарных объемов, а также объемов воды, используемых на собственные нужды систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации).

В процессе хранения воды в регулирующих емкостях ее качество должно соответствовать специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям, гигиеническим нормативам.

Периодичность и объем контроля безопасности воды в резервуарах устанавливают в соответствии с рабочими программами производственного контроля.

Обмен воды в резервуарах чистой воды должен быть обеспечен в течение двух суток с учетом хранения объема аварийного и противопожарного запаса воды.

Информирование в области водопроводно-канализационного хозяйства

Информирование в области питьевого водоснабжения осуществляется местными исполнительными и распорядительными органами, организациями водопроводно-канализационного хозяйства путем размещения информации (изменений в информации) в средствах массовой информации, на официальных сайтах соответствующих государственных органов и организаций в глобальной компьютерной сети Интернет (в течение 30 рабочих дней с даты ее получения и (или) изменения).

Информация в области питьевого водоснабжения, предоставляемая **местными исполнительными и распорядительными органами**, включает сведения:

о реализации региональных комплексов мероприятий в области питьевого водоснабжения, перспективных планов развития систем водоснабжения на территории соответствующих административно-территориальных единиц;



**Где это
сказано?**

Пункт 137 главы 8
Правил технической
эксплуатации систем
питьевого водоснабжения
и водоотведения (канализации)
населенных пунктов (утверждены
постановлением Совета
Министров Республики Беларусь
от 4 сентября 2019 г. № 594)



**Где это
сказано?**

Пункт 1.2, 1.3
Постановления
Совета Министров
Республики Беларусь
от 5 июля 2019 г. № 456
«О порядке предоставления
информации в области питьевого
водоснабжения»

о реализации государственных программ в области питьевого водоснабжения;

об организации питьевого водоснабжения, в том числе в случаях отсутствия централизованных систем питьевого водоснабжения и чрезвычайных ситуаций;

о выполнении мероприятий по развитию систем водоснабжения на территории соответствующей административно-территориальной единицы.

Организациями ВКХ в области питьевого водоснабжения предоставляется следующая информация, включая сведения:

о нормативных правовых актах в области питьевого водоснабжения;

о состоянии централизованных систем питьевого водоснабжения;

о соответствии питьевой воды нормативам безопасности питьевой воды;

о применяемых методах подготовки питьевой воды;

о структуре основных производственных затрат на оказание услуги водоснабжения;

об источниках водоснабжения в населенном пункте;

о порядке присоединения к централизованным системам питьевого водоснабжения и пользования ими, а также о порядке заключения договора на оказание услуги водоснабжения;

о выполнении плановых работ на централизованных системах питьевого водоснабжения и возобновлении работы этих систем;

о рациональном использовании питьевой воды, способах ее экономии;

о порядке оплаты предоставляемой услуги водоснабжения, а также об изменениях в организации учета расхода питьевой воды;

о количестве и кратности отбора проб питьевой воды в рамках программы производственного контроля безопасности питьевой воды;

о сроках плановой метрологической поверки, ремонта и замены приборов индивидуального учета расхода воды.

В случае, если питьевая вода не соответствует нормативам безопасности питьевой воды, местные исполнительные и распорядительные органы, организации ВКХ в течение суток информируют юридических и физических лиц, индивидуальных предпринимателей о решении прекращения или ограничения подачи питьевой воды, указывают срок устранения данного несоответствия, а также способы дополнительной подготовки питьевой воды либо место и время ее отпуска.

Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения (канализации)

Порядок эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения всех форм собственности, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения (канализации), определен **Правилами технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов**, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 594.

Эксплуатация систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов включает организационно-технические мероприятия по:

- осмотру, техническому обследованию;
- технологическому и техническому контролю;
- обслуживанию и ремонту, осуществляемому согласно графику планово-предупредительного ремонта и устранения аварий, неисправностей, утвержденному главным инженером организации ВКХ.

Началом эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) является дата утверждения акта приемки их в эксплуатацию.

Приемка в эксплуатацию законченных строительством (в том числе вводимых в эксплуатацию после ремонта и реконструкции) систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации), а также технический надзор за производством работ при их строительстве, ремонте и реконструкции осуществляются в порядке, установленном законодательством о строительстве, архитектуре и градостроительстве, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

Основными документами, определяющими порядок эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) являются:

проектная документация на строительство (капитальный ремонт, реконструкцию) систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации), разработанная и утвержденная в установленном порядке, включая рабочие чертежи, исполнительную документацию;

инструкции по эксплуатации оборудования и механизмов, а также паспорта заводов-изготовителей на них;

оперативные схемы расположения систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенного пункта



**Где это
сказано?**

Пункт 3 главы 1

Правил технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов (утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 594)

Пункт 6 главы 1

Правил технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов (утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 594)

в целом или его обособленных районов с указанием технических характеристик и параметров;

документация первичной отчетности по эксплуатации сооружений и устройств, перечень которой устанавливается приказом руководителя организации ВКХ;

разрешение на специальное водопользование или комплексное природоохранное разрешение;

акты, удостоверяющие горный отвод.

Основными задачами подразделений организаций ВКХ при эксплуатации централизованных систем питьевого водоснабжения являются:

обеспечение бесперебойной, надежной и эффективной работы централизованных систем питьевого водоснабжения в установленном режиме;

учет объемов подаваемой в распределительные сети питьевого водоснабжения воды на всех этапах технологического процесса;

оценка и расчет технологических расходов воды в централизованных системах питьевого водоснабжения;

осуществление производственного контроля показателей безопасности питьевой воды;

проведение регулярных осмотров оборудования, сооружений и устройств;

выполнение всех видов работ по обслуживанию и ремонту сооружений и устройств;

осуществление временной эксплуатации сооружений; устранение повреждений и аварий.

Основными обязанностями персонала в процессе эксплуатации водозаборных сооружений являются:

систематическое проведение мероприятий технического (технологического, поверочного) характера;

выполнение регламентных работ по поддержанию водозаборных сооружений и устройств в исправном состоянии.

Регламентные работы по обеспечению работы водозаборных сооружений в установленном режиме выполняются в объеме, очередности и с периодичностью, предписанными персоналу на каждом рабочем месте эксплуатационными и должностными инструкциями.

Организация ВКХ при эксплуатации водопроводной сети обеспечивает:

технический надзор за состоянием и сохранностью водопроводной сети, сооружений, устройств и оборудования на ней;



**Где это
сказано?**

Пункт 14 главы 3
Правил технической
эксплуатации систем
питьевого водоснабжения
и водоотведения (канализации)
населенных пунктов (утверждены
постановлением Совета
Министров Республики Беларусь
от 4 сентября 2019 г. № 594)

Пункт 16 главы 4
Правил технической
эксплуатации систем
питьевого водоснабжения
и водоотведения (канализации)
населенных пунктов

Пункт 127 главы 7
Правил технической
эксплуатации систем
питьевого водоснабжения
и водоотведения (канализации)
населенных пунктов

техническое содержание водопроводной сети, устранение промерзаний;

разработку экономичных режимов эксплуатации водопроводной сети и управление их работой;

текущий и капитальный ремонты, ликвидацию аварий;

наблюдение за напорами и гидравлическими режимами работы водопроводной сети, составление перспективных планов реконструкции и развития с учетом нового строительства.

Основными задачами структурных подразделений организаций ВКХ при эксплуатации централизованных систем водоотведения (канализации) являются:

надзор за техническим состоянием и сохранностью оборудования, сооружений и устройств, ликвидация повреждений и аварий;

производственный контроль за процессом очистки сточных вод;

принятие мер по обеспечению абонентами должного уровня технической эксплуатации присоединенных к централизованной системе водоотведения (канализации) сетей, сооружений и устройств, находящихся на их балансе и (или) в рамках их эксплуатационной ответственности, соблюдения ими условий сброса сточных вод в систему водоотведения (канализации) населенного пункта.

Порядок проведения планово-предупредительных работ (далее — ППР) определяется инструкцией «О порядке проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации)», утвержденной постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 12 мая 2006 г. № 22.

ППР осуществляется согласно графику планово-предупредительного ремонта.

Система ППР включает в себя работы профилактического характера и ремонтные работы.

Работы профилактического характера включают в себя систематический осмотр оборудования и устройств, контроль за режимами работы оборудования и устройств, направленные на предупреждение аварий, износа и других недостатков на сооружениях и устройствах централизованных систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации).

Профилактическая прочистка сети водоотведения (канализации) осуществляется по плану, разрабатываемому на основании



**Где это
сказано?**

Постановление
Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 12 мая 2006 г. № 22
«О порядке проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации)»

данных ее наружного осмотра, с периодичностью, установленной с учетом местных условий.

Прочистку сети водоотведения (канализации) осуществляют механическим и (или) гидродинамическим способами по отдельным ее участкам.

Промывку сети водоотведения (канализации) проводят различными способами, в зависимости от диаметра трубопроводов:

при диаметрах до 300 мм промывка осуществляется водой из водопроводной сети либо путем накопления сточной воды в колодцах и ее последующего сброса;

при диаметрах до 500 мм — с помощью резиновых шаров или дисков диаметром на 50–100 мм меньше диаметра прочищаемой трубы;

при диаметрах до 500–1500 мм — с помощью деревянных шаров диаметром на 100–150 мм меньше диаметра прочищаемой трубы;

при диаметрах более 1500 мм — с помощью деревянных цилиндров или шаров диаметром на 250–500 мм меньше диаметра прочищаемой трубы.

Для предотвращения закупорки дюкера необходимо предусмотреть возможность выпуска из мяча воздуха при его заклинивании в дюкере.

Промывку сети водоотведения (канализации) ведут из колодцев или специальных промывных камер, имеющих запорные устройства, которые позволяют накапливать сточную воду и обеспечивать ее залповую подачу в трубопровод с увеличенной скоростью.

Своевременность и полнота проведения работ профилактического характера обеспечивается персоналом, определенным руководителем организации ВКХ.

Осмотры оборудования и устройств подразделяются на **плановые и внеочередные.**

Плановые осмотры проводятся на основании графиков планово-предупредительного ремонта. В зависимости от производственной необходимости, сроков проведения технического обслуживания и сложности сооружений и устройств могут быть частичными или общими.

Частичные осмотры проводятся путем контроля наружного состояния сооружений и устройств без остановки производственного процесса.

Общие осмотры проводятся:

без остановки производственного процесса (спуск персонала для осмотра состояния колодцев и оборудования в нем);

**Пункт 160 главы 10
Правил технической
эксплуатации систем
питьевого водоснабжения
и водоотведения (канализации)
населенных пунктов** (утверждены
постановлением Совета
Министров Республики Беларусь
от 4 сентября 2019 г. № 594)



**Где это
сказано?**

**Пункт 5 главы 2
Инструкции о порядке
проведения планово-
предупредительного
ремонта на централизованных
системах питьевого
водоснабжения и водоотведения
(канализации)**
(утверждена постановлением
Министерства жилищно-
коммунального хозяйства
Республики Беларусь
от 12 мая 2006 г. № 22)

с прекращением производственного процесса;
во время технологических перерывов в работе сооружений и устройств (осмотр состояния баков водонапорных башен при проведении их дезинфекции).

Внеочередные осмотры осуществляются после чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера или после аварий.

Внеочередные осмотры проводятся постоянно действующей комиссией, назначенной руководителем организации ВКХ.

Неисправности и дефекты, создающие угрозу для жизни и здоровья людей, целостности сооружений и устройств, устраняются незамедлительно.

Неисправности и дефекты, выявленные в процессе проведения осмотров, заносятся в технический журнал по эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств централизованных систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) с указанием вида необходимого ремонта и предлагаемых сроков проведения ремонтных работ.

В состав ремонтных работ, относящихся **к текущему ремонту**, входят строительно-монтажные и пусконаладочные работы, иные мероприятия по предупреждению износа, устранению мелких повреждений и неисправностей, улучшению эстетических качеств объекта, выполняемые на отдельных сооружениях и устройствах, в том числе с применением новых материалов и технологий.

Работы по текущему ремонту могут проводиться без остановки производственного процесса или во время технологических перерывов в работе сооружений или устройств.

Работы по текущему ремонту выполняются регулярно в течение года по планам, утвержденным руководителем организации ВКХ.

Текущий ремонт в зависимости от объемов и характера работ осуществляется силами организации ВКХ, подрядными организациями.

Капитальный ремонт сооружений и устройств осуществляется по годовым планам собственными силами организации ВКХ либо подрядными организациями.

Капитальный ремонт сооружений и устройств может быть комплексным или выборочным.

Комплексный капитальный ремонт предусматривает ремонт отдельных сооружений и устройств или участков технологического цикла в целом (очистные сооружения, водозаборные сооружения), а выборочный — ремонт (замену) отдельных



**Где это
сказано?**

Пункт 14 главы 3

**Инструкции о порядке
проведения планово-
предупредительного
ремонта на централизованных
системах питьевого
водоснабжения и водоотведения
(канализации)**

(утверждена постановлением
Министерства жилищно-
коммунального хозяйства
Республики Беларусь
от 12 мая 2006 г. № 22)

элементов централизованных систем водоснабжения (водоотведения).

Выборочный капитальный ремонт сооружений и устройств осуществляется:

когда комплексный капитальный ремонт может привести к перебоям в работе отдельного участка технологического цикла или организации ВКХ в целом;

при значительном износе отдельных элементов сооружений и устройств, который угрожает сохранности всего сооружения или устройства и (или) системы в целом;

при экономической нецелесообразности проведения комплексного капитального ремонта.

При проведении выборочного капитального ремонта в первую очередь предусматривается ремонт (замена) элементов сооружений и устройств, которые обеспечивают функционирование производственного процесса в установленном режиме, соблюдение правил охраны труда работников и сохранность отдельных частей сооружений и оборудования.

К работам, которые выполняются **в рамках капитального ремонта**, относятся:

работы по наладке технологического режима функционирования сооружений и устройств, которые проводят с целью его интенсификации и (или) оптимизации;

работы по реконструкции и техническому перевооружению;

работы по ремонту водозаборных сооружений;

работы по перекладке участков трубопроводов и (или) их реновации;

работы по автоматизации и переходу на дистанционное управление производственными процессами.

Перечень объектов для капитального и текущего ремонта определяется техническим советом организации ВКХ на основании дефектных ведомостей, составленных по результатам осмотров, записей в журнале по эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств, а также результатов обследований наладочных организаций и проектов модернизации и технического перевооружения.

Результаты проведенной работы являются основой для планирования работы системы ППР.

Планирование работы системы ППР подразделяется на оперативное, годовое и перспективное.

Для этих целей разрабатываются:

годовые планы текущего ремонта с разбивкой по месяцам;

годовые планы капитального ремонта;

перспективные планы капитального и текущего ремонтов;



**Где это
сказано?**

Пункт 19 главы 3

Инструкции о порядке проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации)

(утверждена постановлением

Министерства жилищно-коммунального хозяйства

Республики Беларусь

от 12 мая 2006 г. № 22)

Пункт 22 главы 4

Инструкции о порядке проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации)

(утверждена постановлением

Министерства жилищно-коммунального хозяйства

Республики Беларусь

от 12 мая 2006 г. № 22)

смета на капитальный ремонт.

При планировании работ профилактического характера и текущего ремонта следует руководствоваться сроками периодичности работ по ремонту (межремонтными периодами) согласно приложению к Инструкции, а также нормами времени на ремонтные работы, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

Перспективные планы капитальных и текущих ремонтов сооружений и оборудования составляются для обеспечения непрерывности планирования и выполнения работ.

Годовой план проведения ремонтов разрабатывается исходя из технологического режима работы и состояния сооружений, сооружений и оборудования, межремонтных периодов и норм времени на ремонт.

Годовой план капитального ремонта по всем объектам утверждается руководителем организации ВКХ.

На основании планов ремонта составляются задания ремонтным и эксплуатационным бригадам, отделу материально-технического снабжения, разрабатывается схема включения оборудования, которое вводится вместо выбывающего в ремонт. Выполнение работ по капремонту сооружений централизованных систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) проводится при соблюдении следующих условий:

наличия утвержденной проектно-сметной документации;

наличия разрешения на выполнение ремонтно-строительных работ (при необходимости);

наличия необходимой номенклатуры и количества материалов, изделий и запасных частей;

выполнения подготовительных работ (обеспечения механизмами, устройства временных сооружений, дорог и т. п.);

выполнения мероприятий по охране труда.

Приемка в эксплуатацию законченных после капитального ремонта сооружений и устройств, а также осуществление технического надзора за производством работ при их ремонте осуществляется в соответствии с законодательством об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Все выполненные и принятые работы на отдельных этапах (промежуточная приемка) оформляются актами, подписанными представителями заказчика и подрядчика.

Проведение капитального ремонта должно осуществляться по утвержденной **в установленном порядке проектно-сметной документации**.

Периодичность работ по ремонту (межремонтные периоды) определяются в соответствии с приложением к Инструкции.



**Где это
сказано?**

Приложение
(периодичность работ по ремонту
(межремонтные периоды)
к Инструкции о порядке
проведения планово-
предупредительного ремонта
на централизованных системах
питьевого водоснабжения
и водоотведения
(канализации)

Пункт 28 главы 4
Инструкции о порядке
проведения планово-
предупредительного
ремонта на централизованных
системах питьевого
водоснабжения и водоотведения
(канализации)
(утверждена постановлением
Министерства жилищно-
коммунального хозяйства
Республики Беларусь
от 12 мая 2006 г. № 22)

Юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны рационально использовать водные ресурсы путем **внедрения систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения** в целях снижения количества сбрасываемых сточных вод и уменьшения расходов воды, связанных с ее добычей (изъятием), а также принимать меры по снижению потерь воды.

При использовании воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения (с расходом воды в них более 5 м³/сут) должен быть обеспечен учет, путем измерения:

- объемов циркуляционной воды;
- объемов воды для подпитки систем.

Технологические расходы воды

Структуру, порядок оценки и расчета технологических расходов воды в централизованных системах питьевого водоснабжения (далее — технологические расходы воды) определяется **Инструкцией по оценке и расчету технологических расходов воды в централизованных системах питьевого водоснабжения населенных пунктов**, утвержденной постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь 29.12.2004 № 39.

Расчет и оценка технологических расходов воды осуществляются организацией ВКХ самостоятельно либо иной организацией, привлекаемой на основании договора.

Порядок расчета и оценки технологических расходов воды осуществляется организацией ВКХ либо иной организацией, привлекаемой на основании договора в соответствии с порядком, установленным Министерством жилищно-коммунального хозяйства.

Обобщенные данные по оценке технологических расходов воды утверждаются уполномоченным должностным лицом Минского городского исполнительного комитета, городских, районных исполнительных комитетов **на срок до 5 лет.**

Для расчетов по оценке технологических расходов воды **принимаются данные** эксплуатации централизованных систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) **за последние 3 года.**



**Где это
сказано?**

Статья 42 главы 6
Водного кодекса Республики
Беларусь от 30 апреля 2014 г.
№ 149-З
Пункт 9.2 главы 9
ЭкоНП 17.01.06-001-2017
«Охрана окружающей среды
и природопользование.
Требования экологической
безопасности»
(утвержден постановлением
Министерства природных ресурсов и
охраны окружающей среды Республики
Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т)



**Где это
сказано?**

Пункт 4 главы 1
Инструкции по оценке
и расчету технологических
расходов воды
в централизованных системах
питьевого водоснабжения
населенных пунктов (утверждена
постановлением Министерства
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Беларусь
от 29 декабря 2004 г. № 39)

Корректировка обобщенных данных по оценке технологических расходов воды осуществляется в следующих случаях: прием в хозяйственное ведение и оперативное управление организаций ВКХ сетей и сооружений централизованных систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) в количестве, превышающем 5 процентов от состоящих на балансе организаций ВКХ;

применение новых методов и технологий очистки воды;
иные изменения, учитываемые при оценке технологических расходов воды.

Технологический расход воды включает:

суммарный объем расходов воды между сооружениями 1-го и 2-го подъёмов (на испытание прокачками и откачками, дезинфекцию водозаборных скважин и насосного оборудования, на промывку и дезинфекцию водоводов 1-го подъёма; на промывку сетчатых барабанных фильтров и микрофильтров; на приготовление растворов реагентов; на промывку баков реагентов; на выпуск осадка из отстойников; на промывку фильтровальных сооружений; на профилактическую очистку и дезинфекцию отстойников, осветлителей, резервуаров чистой воды и т. д.;

суммарный объем расходов воды от насосной станции 2-го (3-го) подъёма до абонента, потребителя (на отдельно стоящие объекты вспомогательного производства и назначения, административных зданий организаций ВКХ; на поливку территорий организаций ВКХ; на промывку и дезинфекцию запасно-регулирующих резервуаров и баков водонапорных башен; на профилактическую промывку водопроводных сетей; на промывку и дезинфекцию водопроводных сетей, законченных строительством или после ремонтно-восстановительных работ; на отбор проб из водопроводных сетей; на собственные питьевые нужды обслуживающего персонала);

суммарный объем расходов воды на сооружения и устройства систем водоотведения (на промывку и очистку коллекторов, сетей, оборудования и сооружений систем водоотведения; на собственные питьевые нужды обслуживающего персонала канализационных насосных станций и очистных сооружений сточных вод; на производственные нужды лаборатории организации ВКХ; на приготовление растворов реагентов).

Сведения по расчету технологических расходов воды оформляются в виде сводной таблицы технологических расходов воды согласно приложению 1 к Инструкции.



**Где это
сказано?**

Пункт 6 главы 2

Инструкции по оценке и расчету технологических расходов воды в централизованных системах питьевого водоснабжения населенных пунктов

(утверждена постановлением
Министерства жилищно-коммунального хозяйства
Республики Беларусь
от 29 декабря 2004 г. № 39)

Порядок расчета норматива потерь и неучтенных расходов питьевой воды из централизованных систем питьевого водоснабжения определяется **Инструкцией о порядке расчета норматива потерь и неучтенных расходов питьевой воды из централизованных систем питьевого водоснабжения населенных пунктов**, утвержденной постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 31 августа 2005 г. № 43.

Расчет норматива потерь и неучтенных расходов воды осуществляется организациями ВКХ самостоятельно либо иной организацией, привлекаемой на основании договора.

Для расчета норматива потерь и неучтенных расходов воды **принимаются данные за последние 3 года.**

Норматив потерь и неучтенных расходов воды утверждается местными исполнительными и распорядительными органами на срок до 5 лет.

Норматив потерь и неучтенных расходов воды **пересматривается в случаях:**

принятия организациями ВКХ в хозяйственное ведение, оперативное управление или на ином законном основании сетей и сооружений водоснабжения в объеме, превышающем 5 процентов от находящихся на их балансе сетей и сооружений; увеличения более чем на 5 процентов оснащенности приборами учета расхода воды.

Норматив потерь и неучтенных расходов воды используется для разработки мероприятий по рациональному использованию воды, сокращению ее потерь.

При наличии у организаций ВКХ в эксплуатации системы технического водоснабжения настоящая Инструкция применяется в отношении расчета норматива потерь и неучтенных расходов воды, если иное не установлено законодательством.



**Где это
сказано?**

Пункт 6 главы 1

Инструкции о порядке
расчета норматива потерь
и неучтенных расходов
питьевой воды
из централизованных систем
питьевого водоснабжения
населенных пунктов
(утверждена постановлением
Министерства жилищно-
коммунального хозяйства
от 31 августа 2005 г. № 43)

Строительство систем водоснабжения и водоотведения (канализации)

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 года № 488 «О строительстве сетей водоснабжения, водоотведения (канализации)» устанавливается порядок строительства, в том числе проектирования, распределительных сетей водоснабжения, водоотведения (канализации), обеспечивающих подачу воды до водопроводных вводов и отведение сточных вод от канализационных выпусков в существующих районах (кварталах) индивидуальной жилой застройки.

Порядок возмещения затрат собственниками объектов недвижимости при присоединении к сетям, построенным за счет собственных средств или с долевым участием эксплуатирующих организаций в существующих районах (кварталах) индивидуальной жилой застройки, устанавливается соответствующим Положением, утвержденным постановлением Совета Министров № 194 от 26.03.2019.

Строительство водозаборных сооружений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями при технической возможности использования существующих централизованных систем питьевого водоснабжения осуществляется при условии согласования предпроектной (предынвестиционной) документации на строительство водозаборных сооружений с местным исполнительным и распорядительным органом в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь.

Для согласования предпроектной (предынвестиционной) документации на строительство водозаборных сооружений заказчик подает в местный исполнительный и распорядительный орган заявление и представляет документы, предусмотренные пунктом 3.83 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156.

Основанием для отказа в согласовании предпроектной (предынвестиционной) документации на строительство водозаборных сооружений является превышение затрат на строительство и эксплуатацию водозаборных сооружений над затратами на присоединение и потребление воды из централизованной системы питьевого водоснабжения.



**Где это
сказано?**

Указ Президента
Республики Беларусь
от 22 декабря 2018 года
№ 488 «О строительстве сетей
водоснабжения, водоотведения
(канализации)»

Пункт 1

Положения «О порядке
возмещения собственниками
объектов недвижимости затрат
эксплуатирующих организаций
на строительство сетей
и расчета размера платы
за присоединение к сетям»
(утверждено постановлением Совета
Министров от 26 марта 2019 г. № 194)

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
от 5 ноября 2019 г. № 746
«О строительстве
водозаборных сооружений»

Охрана труда при строительстве, эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения (канализации)

При эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) персонал организации ВКХ обязан соблюдать правила по охране труда, утвержденные постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 апреля 2002 г. № 11/55.

Вопросы обеспечения безопасности жизни и здоровья работников следует считать приоритетными по отношению к результатам производственной деятельности организации.

Общее руководство работой по охране труда на предприятиях ВКХ осуществляют **руководители организаций** (далее — наниматели).

Непосредственное руководство работой по охране труда в структурных подразделениях предприятия осуществляют должностные лица, назначенные приказом нанимателя.

На предприятии должен быть разработан локальный нормативный правовой акт, регламентирующий обязанности должностных лиц по охране труда.

Обязанности по охране труда должны быть внесены в положения о структурных подразделениях, в должностные инструкции руководителей структурных подразделений (их заместителей), мастеров, специалистов.

Наниматель обязан обеспечивать здоровые и безопасные условия труда на каждом рабочем месте, установленные настоящими Правилами и другими нормативными правовыми актами, инструкциями по охране труда.

Наниматель должен использовать работников для выполнения работ, соответствующих их возрасту, физическим возможностям, состоянию здоровья и квалификации.

Наниматель должен во избежание аварий, травм и профзаболеваний обеспечить контроль за своевременным и качественным проведением всех видов инструктажа, а также обучением и переподготовкой всех категорий работников по вопросам охраны труда.

При наличии неизбежной опасности для работников наниматель должен принять немедленные меры по прекращению работ и эвакуации работников по мере необходимости.

В организациях ВКХ, осуществляющих эксплуатацию грузоподъемных машин, электроустановок, сосудов, работающих под



**Где это
сказано?**

Пункт 35, 36, 40 главы 3
Правил по охране труда
при эксплуатации и ремонте
водопроводных
и канализационных сетей
(утверждены постановлением
Министерства жилищно-
коммунального хозяйства
Республики Беларусь
и Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
от 26 апреля 2002 г. № 11/55)

давлением (баллонов с газами), наниматель обязан организовать их содержание в исправном состоянии и обеспечить безопасную работу в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и инструктивными документами по охране труда.

В каждой организации ВКХ на основе Правил по охране труда и других нормативных правовых актов по охране труда, с учетом конкретных условий труда должны быть разработаны, согласованы и утверждены в установленном порядке инструкции по охране труда для работников отдельных профессий и на отдельные виды работ.

У руководителей структурных подразделений (участков) должен быть в наличии комплект действующих инструкций для работников всех профессий и по всем видам выполняемых работ в данном подразделении (на участке).

Инструкции по охране труда должны подвергаться проверке не реже одного раза в три года с целью обеспечения их соответствия современным требованиям по охране труда, определения необходимости их пересмотра и внесения изменений.

Все рабочие, вновь принятые на работу в организации ВКХ, должны проходить дополнительное специальное обучение по вопросам охраны труда. Продолжительность обучения рабочих, занятых эксплуатацией производственного оборудования объектов ВКХ, выполнением работ в подземных коммуникациях, колодцах, камерах, резервуарах, использованием аварийно-опасных химических соединений, — не менее 34 часов, остальных — 12 часов.

Перечень работ и профессий, по которым проводят обучение, а также порядок, форму и периодичность обучения устанавливает наниматель, исходя из характера, специфики и условий производства, согласно **приложению 1 Правил по охране труда**.

Обучение осуществляют по программам, разработанным и утвержденным нанимателем. Программы обучения должны предусматривать изучение:

- требований по обеспечению безопасных условий при выполнении работ, установленных в инструкциях по охране труда и инструкциях по эксплуатации производственного оборудования;
- характеристик опасных и вредных производственных факторов, действующих на рабочих местах, и мер защиты от их воздействия;

- правил применения средств индивидуальной защиты (далее — СИЗ) и простейших способов проверки их исправности;

- действий в аварийных ситуациях, а также при наличии неизбежной опасности для жизни и здоровья;

- мер по оказанию первой помощи потерпевшим.



Где это сказано?

Пункт 43, главы 3;

пункт 47 главы 4

**Правил по охране труда
при эксплуатации и ремонте
водопроводных
и канализационных сетей**

(утверждены постановлением

Министерства жилищно-коммунального хозяйства

Республики Беларусь

и Министерства труда

и социальной защиты

Республики Беларусь

от 26 апреля 2002 г. № 11/55)

После обучения, а также периодически, не реже одного раза в год, рабочие должны проходить проверку теоретических знаний и практических навыков по безопасности труда.

Отработка практических навыков работы в колодцах и траншеях осуществляется на учебно-тренировочных полигонах, создаваемых в каждой организации ВКХ.

Проведение проверки знаний рабочих по безопасности труда оформляется протоколом. Рабочие, которые не прошли проверку знаний, к самостоятельной работе не допускаются.

Рабочие, имеющие перерыв в работе по данной специальности более трех месяцев, должны пройти проверку знаний по вопросам охраны труда до начала самостоятельной работы.

Работники, занятые на работах по эксплуатации объектов ВКХ, **должны проходить предварительные** (при поступлении на работу) **и периодические медицинские осмотры** в соответствии с инструкцией о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников.

Работники, занятые эксплуатацией объектов ВКХ, бесплатно обеспечиваются СИЗ по установленным нормам с учетом характера и условий их работы и в соответствии с правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также смывающими и обезвреживающими средствами.

СИЗ требуемых размеров должны выдаваться в установленные сроки, соответствовать стандартам (техническим условиям) и обеспечивать безопасность труда.

В каждой организации, исходя из местных условий и особенностей производства, составляется перечень видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, примерный перечень таких работ приведен в приложении 3 Правил по охране труда.

Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано осуществлять контроль за выполнением предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

Также правила по охране труда устанавливают требования безопасности при эксплуатации и ремонте водозаборных сооружений, при эксплуатации и ремонте сетей и резервуаров водоснабжения и канализации, при производстве земляных работ на сетях водоснабжения и канализации, при эксплуатации и ремонте очистных сооружений систем водоснабжения, объектов по обеззараживанию питьевой воды и др.



Где это сказано?

Пункт 61 главы 5
Правил по охране труда
при эксплуатации и ремонте
водопроводных
и канализационных сетей,
в соответствии с постановлением
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
от 8 августа 2000 г. № 33
«О порядке проведения
обязательных медицинских
осмотров работников»

Пункт 63 главы 5
Правил по охране труда
при эксплуатации и ремонте
водопроводных
и канализационных сетей,
в соответствии с постановлением
Министерства труда
Республики Беларусь
от 28 мая 1999 г. № 67
«Об утверждении Правил
обеспечения работников
средствами индивидуальной
защиты» и постановлением
Министерства труда
Республики Беларусь
от 27 апреля 2000 г. № 70
«Об утверждении Правил
обеспечения работников
смывающими
и обезвреживающими
средствами»

Чрезвычайные ситуации. Классификация, оценка, оповещение, ликвидация

Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» регулируются отношения в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Инструкцией о классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь определяется единый подход к классификации и оценке уровней чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также устанавливаются требования для республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь.

Чрезвычайная ситуация (далее — ЧС) — это обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, вред здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В соответствии с территориальным распространением, по объемам причиненного или ожидаемого экономического ущерба, количеством пострадавших людей, с учетом классификационных признаков устанавливаются пять уровней ЧС — **локальный, местный, региональный, республиканский (государственный) и трансграничный.**

Предварительная оценка ситуации, которая произошла или может произойти, и определение ее как ЧС осуществляются оперативным дежурным персоналом объекта, местного исполнительного и распорядительного органа исходя из первичной информации и руководствуясь планами взаимодействия при ликвидации ЧС на объектах (территориях).

Порядок сбора и взаимообмена информацией в области защиты населения и территорий от ЧС определяется Советом Министров Республики Беларусь.

Сбор и взаимообмен информацией в соответствии с настоящей Инструкцией на соответствующих уровнях осуществляются:



**Где это
сказано?**

**Закон Республики Беларусь
от 5 мая 1998 г. №141-3
«О защите населения
и территорий от чрезвычайных
situаций природного
и техногенного характера»**

**Инструкция о классификации
чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного
характера**

(утвержден постановлением
Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь
19.02.2003 г. № 17)

Пункт 14 главы 2

**Инструкции о классификации
чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного
характера**

(утверждена постановлением
Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь
19 февраля 2003 г. № 17)

центры оперативного управления при областных и Минском городском управлениях Министерства по чрезвычайным ситуациям (далее — МЧС);

информационные центры (пункты управления) республиканских органов государственного управления;

диспетчерские пункты местных исполнительных и распорядительных органов;

информационные центры организаций.

При возникновении ЧС (реальной угрозы ЧС) оперативный персонал объекта незамедлительно оповещает о ней областное (Минское городское) управление МЧС Республики Беларусь и / или городской (районный) отдел по ЧС, а также соответствующий (местный, региональный или республиканский) отраслевой орган управления по ЧС.

Основными задачами государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС являются:

разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС;

осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в ЧС;

обеспечение готовности к действиям органов управления по чрезвычайным ситуациям, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС;

создание республиканского, отраслевых, территориальных, местных и объектовых резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС;

сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;

подготовка населения, руководителей и других работников организаций к действиям в ЧС;

прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС;

осуществление государственного надзора в области защиты населения и территорий от ЧС и гражданской обороны;

ликвидация ЧС;

осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;

реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;



**Где это
сказано?**

Статья 3
Закона Республики Беларусь
от 5 мая 1998 г. № 141-З
«О защите населения
и территорий
от чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного
характера»

международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС;

планирование и осуществление комплекса мер по защите населения и территорий от ЧС;

организация и осуществление мер по подготовке к проведению мероприятий гражданской обороны;

оперативное доведение до государственных органов и других организаций и населения сигналов оповещения и информации о возникающих ЧС, порядке и правилах поведения в сложившейся обстановке;

мониторинг и прогнозирование ЧС.

Ликвидация ЧС осуществляется силами и средствами организаций, местных исполнительных и распорядительных органов, республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Совету Министров Республики Беларусь, под руководством соответствующих комиссий по чрезвычайным ситуациям.

Ликвидация локальных ЧС осуществляется силами и средствами организаций.

Ликвидация местных и региональных ЧС осуществляется силами и средствами местных исполнительных и распорядительных органов.

Ликвидация республиканских (государственных) ЧС осуществляется силами и средствами республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Совету Министров Республики Беларусь.

Ликвидация ЧС считается завершенной по окончании проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.



**Где это
сказано?**

Статья 7

Закона Республики Беларусь

от 5 мая 1998 г. № 141-З

«О защите населения

и территорий

от чрезвычайных ситуаций

природного

и техногенного характера»

Закон Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-З «О питьевом водоснабжении»;

Закон Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. № 406-З;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З;

Указ Президента Республики Беларусь от 26 апреля 2010 г. № 200 «Об административных процедурах, осуществляемых государственными органами и иными организациями по заявлениям граждан»;

Указ Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 г. № 488 «О строительстве сетей водоснабжения, водоотведения (канализации)»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 июня 2014 г. № 571 «Об утверждении положения о порядке расчетов и внесения платы за жилищно-коммунальные услуги и платы за пользование жилыми помещениями государственного жилищного фонда, а также возмещения расходов на электроэнергию»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 июля 2019 г. № 456 «О порядке предоставления информации в области питьевого водоснабжения»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 ноября 2019 г. № 746 «О строительстве водозаборных сооружений»;

Постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 апреля 2002 г. № 11/55 «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации и ремонте водопроводных и канализационных сетей»;

Постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 29 декабря 2004 г. № 39 «Инструкция по оценке и расчету технологических расходов воды в централизованных системах питьевого водоснабжения населенных пунктов»;

Постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства от 31 августа 2005 г. № 43 «Об утверждении Инструкции о порядке расчета норматива потерь и неучтенных расходов питьевой воды из централизованных систем питьевого водоснабжения населенных пунктов»;

Постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 12 мая 2006 г. № 22 «О порядке проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации)»;

Постановление Министерства труда Республики Беларусь от 28 мая 1999 г. № 67 «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты»;

Постановление Министерства труда Республики Беларусь от 27 апреля 2000 г. № 70 «Об утверждении правил обеспечения работников смазывающими и обезвреживающими средствами»;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2000 г. № 33 «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников»;

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 февраля 2003 г. № 17 «Об утверждении инструкции о классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 июля 2017 г. № 5-Т «Об утверждении экологических норм и правил ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

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

Правила пользования централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2016 г. № 788;

Правила технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 594;

СН 4.01.01-2019 «Строительные нормы. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденные постановлением Министерства архитектуры и строительства от 31 октября 2019 г. № 59;

Инструкция о классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденная постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 февраля 2003 г. № 17.

Blank lined paper with a faint watermark reading 'KAZHAKOV' and a stylized star logo in the bottom left corner.

Водоснабжение и водоотведение

ДЛЯ ЗАМЕТОК

52

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal lines for taking notes, with a large diagonal watermark reading 'ЖУРНАЛКОМ' across the page.

Водоснабжение и водоотведение

ДЛЯ ЗАМЕТОК

54

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal lines for taking notes, with a large diagonal watermark reading 'ЖУЖУКОМ' across the page.

Водоснабжение и водоотведение

Практическое пособие для подготовки к аттестации специалистов
жилищно-коммунального хозяйства

Авторы-составители:

Рожко Светлана Николаевна

Ровбо Ирина Александровна

Рецензент

генеральный директор ГПО «Белводоканал»

Конон Олег Александрович

Корректор Н. Н. Ковалёва

Компьютерная верстка М. В. Азаренкова

Ответственный секретарь Ж. Г. Лавриненко

Директор И. П. Фомина

Подписано в печать . Формат 60х84/16. Бумага офсетная.

Тираж экз. Заказ

Республиканское издательское дочернее унитарное предприятие «Жилкомиздат».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/499 от 26.04.2016.

Ул. Кальварийская, д. 17, комн. 501, 502, 220004, Минск.

Тел./факс: (017) 2031331, 8 (025) 7999274. E-mail: gkhmag@mail.ru

