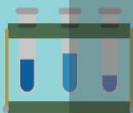




Б.А. Хабибов

ИНДИКАТОРЫ УСЛУГ
ПИТЬЕВОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И САНИТАРИИ
В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН:
нормативно-правовые
требования



Автор: Б.А. Хабибов

Настоящее издание призвано помочь предприятиям водоснабжения применять базовые требования действующего законодательства по предоставлению населению услуг по питьевому водоснабжению и санитарии. В издании обобщены основные нормативно-правовые акты, стандарты и нормативы в данной сфере.

Книга не содержит полного и детального порядка оказания услуг, а только описывает ключевые обязанности поставщиков услуг по питьевому водоснабжению и санитарии перед потребителями. Издание призвано определить главные, по мнению автора, индикаторы, которые позволяют и поставщикам и потребителям определить требования к качеству, безопасности и надежности услуг в данной сфере.

Издание носит не нормативный характер. В приложении приводится текст - некоторые основные нормативно-правовые акты, описанные в книге.

Издание предназначено для широкого круга читателей

Автор выражает благодарность членам рабочей группы проекта "Улучшение Общественной Подотчетности в Секторе Питьевого Водоснабжения и Санитарии в Таджикистане" (TWISA) за поддержку в сборе материалов и активное содействие в подготовке настоящего издания.

Настоящая публикация издана в рамках проекта "Улучшение Общественной Подотчетности в Секторе Питьевого Водоснабжения и Санитарии в Таджикистане" (TWISA). Проект реализуется представительством организации Оксфам Великобритании в Таджикистане в партнерстве с Союзом Потребителей Таджикистана. Реализация проекта стала возможной благодаря поддержке Глобального Партнерства по Общественной Подотчетности (GPSA) управляемое Всемирным Банком.

Точка зрения, отраженная в книге, является точкой зрения автора, и не обязательно отражает мнение проекта Оксфам Великобритании в Таджикистане, Глобального Партнерства по Общественной Подотчетности и Всемирного Банка.

© Б.А. Хабибов

Введение	4
ГЛАВА 1. Услуги по питьевому водоснабжению и санитарии: нормативные и технические требования .6	
Специфика и контекст	6
Индикаторы услуг по питьевому водоснабжению и санитарии	9
Законодательство Республики Таджикистан по питьевому водоснабжению и санитарии.....	10
ГЛАВА 2. Качество и безопасность питьевой воды и услуг по питьевому водоснабжению	17
Термины и определения	17
Качество и безопасность питьевой воды в законах.....	19
Качество и безопасность в подзаконных актах	24
Технические параметры качества и безопасности в питьевом водоснабжении	30
ГЛАВА 3. Надежность услуг по водоснабжению	40
Термины и определения	40
Индикаторы надежности услуг по питьевому водоснабжению в законах.....	42
Индикаторы надежности в подзаконных актах.....	45
Технические параметры надежности в питьевом водоснабжении	50
ГЛАВА 4. Нормы питьевого водопотребления и другие индикаторы.	53
Термины и определения	53
Нормы водопотребления в законах	54
Индикаторы норм водопотребления в подзаконных актах	59
Технические параметры норм потребления питьевой воды.....	63
ГЛАВА 5. Нормативные требования к услугам по санитарии	65
Индикаторы санитарии в законах.....	65
Индикаторы санитарии в подзаконных актах	68
Технические параметры санитарии	72
Приложения	75

Введение

26 июля 2010 года Генеральная Ассамблея Организации Объединённых Наций провозгласила доступ к питьевой воде правом человека. Как говорится в принятой Резолюции: «Генеральная Ассамблея провозглашает право на безопасную и чистую питьевую воду и санитарии, как право человека, имеющее существенно важное значение для полноценной жизни и полного осуществления всех прав человека». Это решение сегодня является поворотным для формирования государственных политик в социальной и экономической сфере, с фокусом на устойчивое развитие сектора питьевого водоснабжения, обеспечивающее равный, справедливый доступ к услугам по питьевой воде и санитарии.

Политика Республики Таджикистан изначально направлена на практическую реализацию вопросов доступа населения к чистой питьевой воде и санитарии. На собственном примере страна показывает необходимость и срочность решения проблем в данной сфере, а также активно участвует в формировании международной политики и решений в секторе питьевого водоснабжения и санитарии. Примером приверженности страны является последовательная работа по продвижению международных инициатив, таких как, в частности, Международное десятилетие действий «Вода для жизни», 2005-2015 годы.

Вместе с тем, перед Таджикистаном сегодня стоит ряд острых проблем в секторе, которые подчеркнул в своем выступлении на Международной конференции высокого уровня по итогам реализации Международного десятилетия действий «Вода для жизни» глава государства Эмомали Рахмон. По его словам: «обеспечение населения чистой

питьевой водой остается самым приоритетным направлением в водном секторе страны, так как, несмотря на существенные достижения за последнее десятилетие в этой области, выполнение данной задачи значительно отстаёт от намеченных планов».

Проблемы сферы носят как экономический и финансовый, так и социальный и институциональный характер. Предприятия водоснабжения для дальнейшего становления и устойчивого развития должны коренным образом переосмыслить свои стратегии, финансовый менеджмент, взаимоотношения со всеми категориями своих абонентов. В частности, они должны взять на себя новую, более рыночную роль, обеспечивая, как должный уровень услуг, основанный на полном покрытии своих затрат, так и при поддержке государства обеспечить адресную помощь малоимущим и уязвимым слоям населения.

В секторе питьевого водоснабжения и санитарии в Таджикистане традиционно важной является роль женщины, матери, хранительницы очага. Именно на женщин сегодня в силу экономического положения в стране легли основные заботы по воспитанию детей, по хозяйству и в быту. Поэтому сегодня как никогда важно оказать женщинам, особенно в сельских районах, поддержку в экономических, социальных, образовательных и просветительских аспектах сектора.

Настоящее издание призвано внести посильный вклад в решение этих и других проблем, имеющихся сегодня в сфере, помогая выстраивать новые, справедливые рыночные отношения.

ГЛАВА 1. Услуги по питьевому водоснабжению и санитарии: нормативные и технические требования

Специфика и контекст

Услуги по питьевому водоснабжению и санитарии это целый комплекс различных производственных операций. В рамках данной книги будут рассматриваться нормативно-правовые и технические требования к определенным аспектам данного комплекса, в частности:

- ***Питьевая вода.*** Конечный продукт деятельности по водоснабжению населения это непосредственно сама питьевая вода. Главное требование к ней обычно это ее безопасность для жизни и здоровья потребителей, что отражено в ряде санитарных, гигиенических и технических стандартах и нормах.
- ***Услуги по подаче питьевой воды.*** Централизованное водоснабжение, как известно, предполагает подачу воды непосредственно к местам ее потребления, весь этот производственный процесс подачи от источника воды к потребителю и характеризует услугу водоснабжения. Требования здесь также построены на соображениях безопасности по отношению к питьевой воде, чтобы производственный процесс не оказал соответственного воздействия на конечный продукт. Но, кроме того, возникает и ряд других характеристик, который уже имеет отношение к самой услуге: давление воды в трубах, бесперебойность подачи, надежность, своевременный ремонт и замена элементов системы водоснабжения, ликвидация последствий аварий, утечек и многое другое. Это все также имеет нормативные границы и рамки. Требования к питьевой воде и питьевому водоснабжению будут далее рассматриваться

вместе и по отдельности, в зависимости от характера рассматриваемого и применяемого индикатора.

- **Санитария.** Термин санитария имеет разные определения в разных обществах и научных областях. В целях, рассматриваемых в данной книге, лучше всего подходит определение данное Всемирной Организацией Здравоохранения: *«В общем смысле, санитария — это обеспечение сооружений и служб для безопасной утилизации мочи и фекалий людей¹»*. Слово "санитария" также применяется по отношению к поддержанию гигиенических условий с помощью таких служб, как сбор мусора и утилизация сточных вод. Такая «санитария», в более привычном названии для нашего коммунального сектора, называется «водоотведением», или «канализацией». Услуги водоснабжения традиционно рассматриваются вместе с услугами по водоотведению, так как обычно эти услуги связаны технологически и оказываются одними и теми же организациями. Требования к водоотведению – санитарии - это также: безопасность, надежность самой услуги, обеспечение надежности, своевременного ремонта, содержания и обслуживания элементов инфраструктуры.

Вышеперечисленные основные аспекты услуг по питьевому водоснабжению и санитарии и являются предметами настоящего издания.

Сектор питьевого водоснабжения и санитарии является достаточно традиционной сферой экономики, которая не подвержена быстрым и частым изменениям, а также, по сути, и менее технологична. Соответственно нормативные и технические требования в секторе меняются достаточно редко. В тоже время, учитывая общественный характер

¹ Источник: <http://www.who.int/topics/sanitation/ru/>

данных услуг, высокую степень их потенциального воздействия на здоровье, имущество и благосостояние граждан, знание и соблюдение базовых норм и правил, обеспечивающих качественные, надежные и безопасные услуги питьевого водоснабжения и санитарии, является главной задачей предприятий водоснабжения. Поэтому важно детально определить основные нормативно-правовые требования к услугам предприятий водоснабжения. Это стандарты, нормы и правила, законы, отраслевые акты, указы и решения соответствующих органов, содержащие производственно-технические, технологические, санитарные требования, как к главному продукту – питьевой воде, так и услугам по ее подаче. Эти требования обобщенно называются в разных источниках показателями или индикаторами услуг по питьевому водоснабжению и санитарии. Далее по тексту книги они будут называться *индикаторами услуг по питьевому водоснабжению и санитарии*.

Абоненты – Потребители

Многие нормативно-правовые и технические требования к услугам по питьевому водоснабжению относятся, в равной мере, ко всем категориям абонентов, но некоторые нормы имеют отношение только к отдельным категориям. К примеру, есть различия в подходах к организации питьевого водоснабжения физических лиц – граждан, и юридических лиц. Здесь отличаются и типы договоров, и цели, и технические детали, поэтому и нормы также разные. Фокус настоящей книги – это граждане, физические лица, использующие воду исключительно для личных, семейных и бытовых нужд. Они, в отличие от юридических лиц, менее защищены, не обладают соответственными знаниями, и в целом находятся не в равных условиях с поставщиками услуг по питьевому водоснабжению. Поэто-

му на страже абонентов-граждан стоит более детальное регулирование в ряде законов. Такое законодательство охватывает не только питьевое водоснабжение, но и другие сферы купли-продажи товаров, работ и услуг, более известные сегодня как: **законодательство по защите прав потребителей**. Граждане - физические лица, приобретающие, имеющие намерение приобрести или пользующиеся товарами, работами, или услугами для удовлетворения личных, семейных, бытовых нужд, не связанных с предпринимательской деятельностью – называются **потребителями**.

Индикаторы услуг по питьевому водоснабжению и санитарии

Действующие требования к услугам по питьевому водоснабжению в Таджикистане, в основном, являются наследием Союза, так как и сама система водоснабжения была построена в то время. Многочисленные стандарты и технические нормы, СНИПы и ГОСТы формировали единые требования к строительству, последующей эксплуатации и оказанию услуг по водоснабжению. Как уже было указано выше, сфера водоснабжения не подвержена быстрым и стремительным изменениям, но экономический уклад и хозяйственные ориентиры подверглись значительным изменениям, что, несомненно, должно внести коррективы и в требования к услугам по питьевому водоснабжению и санитарии. Они должны стать гибче, ориентированными на рыночные условия, понятными потребителям, но, по-прежнему, должны обеспечивать качество и безопасность этих услуг.

Для анализа, упорядочения и обобщения действующих требований к услугам питьевого водоснабжения, испол-

нители проекта «Улучшение общественной подотчетности в секторе питьевого водоснабжения и санитарии в Таджикистане» (TWISA) пригласили отечественных и зарубежных экспертов. В группу вошли представители соответствующих министерств и ведомств республики Таджикистан, общественных организаций и партнеров проекта.

Были определены и изучены законодательные требования к услугам питьевого водоснабжения и санитарии в разрезе следующих групп индикаторов:

- 1) Качество и безопасность услуг питьевого водоснабжения
- 2) Надежность услуг питьевого водоснабжения
- 3) Нормы водопотребления
- 4) Требования к услугам по санитарии

Три первые группы индикаторов рассматривают только требования к услугам питьевого водоснабжения, четвертая отдельная группа посвящена нормам и правилам к услугам по санитарии.

Рассматриваемый в книге набор индикаторов по вышеприведенным группам призван помочь предприятиям водоснабжения в оказании надлежащих услуг по питьевому водоснабжению и санитарии.

Законодательство Республики Таджикистан по питьевому водоснабжению и санитарии

Индикаторы услуг питьевого водоснабжения носят обязательный характер, так как они или прямо внесены в соответствующие законы Республики Таджикистан, или имеют в отдельных законах прямые ссылки на нормативные

документы другого типа – подзаконные акты, стандарты, правила и т.д.

Как принято в иерархии правовых норм, главенствующим правовым актом принято считать главный закон страны – Конституцию. Конечно, Конституция не может регулировать все тонкости, а устанавливает основополагающие принципы, которым должны соответствовать все остальные законы, подзаконные акты, нормативы, стандарты и другие регулирующие акты. Поэтому сферу питьевого водоснабжения и санитарии регулируют нормативно-правовые акты, имеющие общие и специальные нормы, регулирующие сектор питьевого водоснабжения и санитарии.

Основными из них являются:

ЗАКОНЫ:

- **Гражданский кодекс РТ** (часть I, от 30 июня 1999 года, часть II от 11 ноября 1999 года, а часть III, от 1 марта 2005 года) – как один из главных кодифицированных правовых актов, регулирующий широкий спектр отношений между гражданами, гражданами и юридическими лицами, в том числе, и общие принципы отношений по питьевому водоснабжению.
- **Водный кодекс РТ** от 10 ноября 2000 года - общий кодифицированный закон, регулирующий взаимоотношения, возникающие в сфере использования водных ресурсов: от грунтовых вод, до ледников, от водоснабжения до ирригации.
- **Закон РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»** от 29 декабря 2010 года – специальный закон, направленный на регулирование отношений, возникающих в сфере питьевого водоснабжения.

- **Закон РТ «О защите прав потребителей»** от 9 декабря 2004 года – закон регулирует отношения, возникающие при приобретении и пользовании товарами, работами и услугами. Данный Закон не содержит специальных норм для сферы питьевого водоснабжения, но устанавливает основные принципы, общие для всех видов товаров, работ и услуг.

Перечисленные законы можно подразделить на специальные и общие. Как уже было указано выше, наиболее специальный закон, конечно же, Закон «О питьевой воде и питьевом водоснабжении». Водный Кодекс тоже более специальный, чем остальные, но он в целом регулирует отношения в водном секторе, не только по питьевой воде и по питьевому водоснабжению, но и, например, по ирригации и многие другие вопросы. Гражданский Кодекс и Закон «О защите прав потребителей» регулируют и совершенно другие правоотношения.

ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Отдельные требования, которые не вошли в законы по тем или иным причинам, указываются при необходимости в приложениях к законам, в подзаконных актах. При необходимости дополнительно или более детально отрегулировать тут или иную сферу, принимают различные правила. Эти нормативно-правовые документы обычно утверждаются постановлением правительства и также имеют силу закона. Особенность таких нормативно-правовых актов в том, что они не могут противоречить закону, который обладает высшей юридической силой, чем подзаконные акты.

К подзаконным актам и правилам, регулирующим сферу питьевого водоснабжения, можно отнести:

- **«Правила подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания»**, текущая версия которых была утверждена Постановлением правительства РТ от 3 июня 2014 года, № 354. Данные правила посвящены не только услугам по питьевому водоснабжению, но и другим видам коммунальных услуг: электроснабжение, теплоснабжение и газоснабжение.
- **«Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан»**, утверждены Постановлением правительства РТ от 30 апреля 2011 года, № 234. Данные правила регулируют более детально разные аспекты сферы питьевого водоснабжения и канализации.

ГОСТы, СНИПы и СанПины

Питьевая вода – это, прежде всего, химический элемент, поэтому она должна отвечать ряду специальных технических требований, которые обобщаются и издаются в соответствии с профилем требований в ГОСТах (государственных стандартах), СНИПах (строительные нормы и правила) или в СанПиных (Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы). Они утверждаются соответствующими органами, которые их чаще всего и разрабатывают: ГОСТы – Агентством по стандартизации, сертификации, метрологии и торговой инспекции при правительстве Республики Таджикистан; СНИПы – Агентством по строительству и архитектуре при правительстве Республики Таджикистан, СанПины – Министерством здравоохранения (службой государственного санитарно-эпидемиологического надзора при Минздраве). После разработки и утверждения, для вступления в законодательную силу, как правило, нормативно-правовые ак-

ты такого уровня проходят регистрацию в Министерстве юстиции².

Данные виды документов тоже носят нормативный характер, являются обязательными для сферы и также не могут противоречить нормам законов Республики Таджикистан. Стандарты, это отраслевые документы, чаще всего они или международные (чаще на уровне стран СНГ), или разрабатываются на основе международных стандартов. Как и законы, стандарты могут иметь прямое отношение к услугам питьевого водоснабжения, или могут затрагивать только общие вопросы по другим типам коммунальных услуг.

ДОГОВОР

В соответствии со статьей 8, части 1, Гражданского Кодекса РТ³ «Гражданские права и обязанности возникают из оснований, предусмотренных законом и иными правовыми актами», а также «из договоров и иных сделок, предусмотренных законом, а также из договоров и иных сделок, хотя и не предусмотренных законом, но не противоречащих ему». Поэтому *договор* между поставщиком и потребителем является также правовым актом, имеющим законную силу для сторон, но такой договор не может противоречить нормам законодательства нашей страны.

ТОВАР, ИЛИ УСЛУГА

Прежде чем обратиться к нормативно-правовым актам, необходимо определиться, что именно в правовом плане

²В соответствии с Положением Министерства юстиции Республики Таджикистан (утверждено Постановлением правительства Республики Таджикистан от 28 декабря 2006 года №587)

³Часть I, Гражданского Кодекса РТ от 30 июня 1999 года

представляют собой «услуги по подаче питьевой воды по присоединенной сети». В гражданском праве вопрос правовой природы централизованного водоснабжения вызывает споры до сих пор. Основа этих споров заключается в том, является ли питьевая вода, поданная через сеть, товаром или же это услуга. Важность этих споров в том, что выявив правовую природу договора на водоснабжение, можно соответственно применять те или иные нормы законодательства для регулирования отношений, возникающих при договоре питьевого водоснабжения. К примеру, купля-продажа товаров регулируется «договором купли-продажи», услуги – «договором возмездного оказания услуг», а это отдельные нормы Гражданского Кодекса РТ. Учитывая то, что Гражданский Кодекс обладает высшей юридической силой по отношению к другим законам, регулирующим гражданско-правовые отношения, то, конечно, важно определить, что является правовой основой.

Питьевая вода является товаром, так как в результате подачи по присоединенной сети потребитель получает определенное количество питьевой воды, обладающей всеми характеристиками товара, в частности это ее состав, количество, качество и физические свойства. Но в тоже время это услуга, услуга по «подаче воды» к месту ее потребления. Поэтому питьевое водоснабжение относят к особым видам договоров купли-продажи – *договор снабжения через присоединенную сеть*. В гражданском праве такие договора регулируются нормами раздела 5 «Энергоснабжение», главы 29 «Купля-продажа», части II, Гражданского Кодекса РТ. Несмотря на то, что раздел регулирует норма «договора энергоснабжения», тем не менее, эти нормы применяются, в том числе, и для водоснабжения через присоединенную сеть, в соответствии с нормами

статьи 579 «Применение правил договора энергоснабжения к иным отношениям по снабжению через присоединенную сеть». Именно эти нормы легли в основу остальных законов, регулирующих питьевое водоснабжение и могут применяться по аналогии для разрешения споров по питьевому водоснабжению по присоединенной сети. Другое, более привычное для нас название этого - «централизованное питьевое водоснабжение».

ГЛАВА 2. Качество и безопасность питьевой воды и услуг по питьевому водоснабжению

Одними из самых важных индикаторов услуги по питьевому водоснабжению, несомненно, являются ее качество и безопасность. Привычные на слух, используемые ежедневно в обиходе, в тоже время, эти термины подчиняются определенным правилам и носят более глубокий смысл, чем это может показаться на первый взгляд.

Термины и определения

КАЧЕСТВО. Существует множество различных определений качества, от традиционных, связанных с производством товаров, работ и услуг, до философских категорий. Мы рассмотрим классическое определение⁴, два его основных аспекта:

Качество соответствия: Это отношение к качеству на этапе производства товара, работы или услуги, то есть соответствие производимой продукции существующим нормам и нормативам к такому виду продукции. В нашем примере: вода, забираемая из источника, пройдя соответствующий технологический процесс, дойдя до потребителя, должна соответствовать всем действующим требованиям к ее составу. Если она не соответствует хотя бы одному из санитарных требований, то такая питьевая вода - *некачественная*. Если это касается услуги, то услуга по подаче воды, оказанная потребителю, также должна соответствовать всем нормам, к примеру, в законодательстве нашей страны питьевая вода должна подаваться бесперебойно, за исключением случаев аварий. Если подача воды была прекращена по другой причине, которая не оговорена в законе – это *некачественная* услуга.

⁴Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. «Основы менеджмента» Издательство «ДЕЛО»1997

Функциональное качество. Этот аспект качества «означает ту степень, в которой работа или функционирование услуг или товаров фирмы удовлетворяет реальные потребности потребителей». Это более приближенный к простым потребностям людей аспект качества. В нашем примере с водой: вода нужна чтобы ее пить, а также мы используем ее для бытовых нужд, чтобы готовить, стирать. Если вода не может удовлетворить эти наши потребности или услуга по ее подаче не позволяет это сделать, то вода, или, соответственно, услуга по ее подаче – **некачественные**. Данный аспект качества является хоть и более неформальным, но главным, так как именно на его основании и разрабатывались в свое время требования к услугам по питьевому водоснабжению.

Именно эти аспекты и стали основой для определения качества по стандартам ИСО⁵, в соответствии с которыми **«качество это совокупность свойств и характеристик продукции или услуги, которые придают им способность удовлетворять обусловленные или предполагаемые потребности»**.

БЕЗОПАСНОСТЬ. Безопасность товаров, работ и услуг, в широком смысле, это состояние товара или услуги в обычном условии ее потребления, использования, хранения, транспортировки и утилизации, при котором риск вреда жизни, здоровью и имуществу потребителя отсутствует. Важный момент в категории «безопасность» это, во-первых, то, что отдельно рассматривается безопасность всех трех описанных аспектов питьевого водоснабжения: питьевой воды, услуг по ее подаче и санитарии. Во-вторых, все эти аспекты должны быть безопас-

⁵ Международная организация по стандартизации (ИСО) является одной из самых крупных и значимых организаций, занимающейся разработкой международных стандартов. Международные стандарты носят добровольный характер и содержат актуальные спецификации на продукцию, услуги и передовую практику, а также способствуют повышению эффективности производства и активному росту промышленного потенциала, – **источник** <http://www.iso.org/iso/ru>

ны, как для здоровья потребителя, так и для его имущества. Например, питьевая вода не должна стать причиной болезней и различных расстройств здоровья. Другой пример - оказываемая услуга, из-за низкого качества обслуживания системы водоснабжения или канализации, не должна нанести ущерб имуществу потребителя, к примеру, затопив его квартиру.

Качество и безопасность питьевой воды в законах

Как уже указывалось в предыдущей главе, индикаторы безопасности и качества отражены в разной мере в ряде нормативно-правовых актов, в частности:

Гражданский кодекс РТ

Как уже было сказано, Гражданский Кодекс РТ не имеет прямых норм, регулирующих услуги по питьевому водоснабжению, кроме норм договора энергоснабжения, которые применяются по аналогии. Следующие нормы главы ГК РТ «Договор энергоснабжения» применимы в качестве некоторых аспектов качества и безопасности услуг питьевого водоснабжения:

Статья 573. Качество энергии.

1. Качество подаваемой энергоснабжающей организацией энергии, должно соответствовать требованиям, установленным государственным стандартом и иными нормативными документами по стандартизации или предусмотренным договором.

Индикаторы (требования) качества воды⁶, соблюдение которых требуется со стороны поставщика, должны быть зафиксированы в договоре и соответствовать требованиям, установленным соответствующими стандартами. По сути, это отсылочная норма к СанПинам и ГОСТам, определяющим необходимые

⁶Здесь и далее по смыслу комментариев и аналогии, слово «энергия» заменено на слово «вода», или «питьевая вода»

характеристики питьевой воды. Право на безопасность питьевой воды в данных нормах прямо не указывается.

Закон РТ «О защите прав потребителей»

Право на качество и безопасность являются одним из, так называемых, базовых прав потребителей. Следующие нормы Закона отражают требования к качеству и безопасности питьевой воды:

Статья 6. Качество и количество товара (работы, услуги)

Продавец (изготовитель) обязан передать потребителю товар (выполнить работу, оказать услугу), качество и количество которого соответствует договору.

...

Если стандартом предусмотрены обязательные требования к качеству товара (работы, услуги), продавец (исполнитель) обязан передать потребителю товар (выполнить работу, оказать услугу), соответствующий этим требованиям.

Статья 8. Право потребителя на безопасность товара (работы, услуги)

Потребитель имеет право на то, чтобы товар (работа, услуга), при соблюдении установленных правил его использования, хранения, транспортировки и утилизации был безопасен для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды, а также не причинял вред имуществу потребителя.

Закон закрепляет обязанность поставщика обеспечивать качество и безопасность питьевой воды в соответствии с установленными требованиями, то есть также в соответствии с Сан-Пинами и ГОСТами. Также закон дает понятие безопасности: *«товар... должен быть безопасен для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды, а также не причинять вред имуществу потребителя».*

Водный Кодекс РТ

Водный Кодекс более специальный нормативно-правовой акт для сферы питьевого водоснабжения, где есть ряд положений

регулирующих отношения по обеспечению качества и безопасности питьевой воды.

Статья 2 Кодекса определяет ряд важных понятий:

- **питьевая вода** - вода по своему качеству в естественном состоянии или после обработки (очистки, обеззараживания, добавления недостающих веществ), отвечающая нормативным требованиям и предназначенная для питьевых и бытовых нужд человека, либо для производства пищевой продукции;

- **нормативы качества питьевой воды (нормативные требования)** - совокупность, установленных научно-исследовательскими методами и регламентированных санитарными правилами, допустимых показателей химического и микробиологического состава свойств питьевой воды, гарантирующих её *безопасность и безвредность* для здоровья человека;

- **питьевое водоснабжение** - деятельность, направленная на обеспечение потребностей в питьевой воде физических и юридических лиц.

Приведенные выше понятия являются базовыми для сферы питьевого водоснабжения и, в том числе, определяют важные характеристики понятий качества и безопасности питьевой воды.

Другие требования к качеству и безопасности указаны в статьях 53 и 54 Водного Кодекса.

Статья 53. Вода и водные объекты, предоставляемые для питьевых, бытовых и иных нужд населения.

Для питьевого, бытового водоснабжения, а также для иных нужд населения предоставляются водные объекты, *качество воды* которых соответствует установленным санитарным требованиям.

Статья 54. Централизованное водоснабжение населения.

2. Юридические лица обязаны:

-выполнять все *технологические условия* при подаче питьевой воды потребителям;

-обеспечивать подачу питьевой воды, соответствующей установленным нормативам *качества*, организовывать учет забираемой воды, проводить регулярный мониторинг качества воды в местах водозабора;

Данные статьи определяют порядок обеспечения качества и безопасности, согласно которому для питьевого водоснабжения должны предоставляться водные объекты (источники воды), качество воды которых соответствует санитарным нормам. Далее дело обеспечения безопасности и качества воды уже задача поставщика, которому предоставлен для централизованного водоснабжения водный объект.

Закон РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»

Нормы данного Закона наиболее детально регулируют сферу питьевого водоснабжения. В законе также даны важные определения:

Статья 1. Основные понятия

- питьевая вода - вода по своему качеству в естественном состоянии или после обработки (очистки, обеззараживания, добавления недостающих веществ), отвечающая установленным нормативным требованиям, предназначенная для питьевых и бытовых нужд человека, а также для производства пищевой и медицинской продукции;

- нормативы качества питьевой воды (нормативные требования) – совокупность установленных научно - исследовательскими методами и регламентированных санитарными правилами допустимых показателей химического и микробиологического состава и органолептических свойств питьевой воды (вкус, цвет, запах, температура), гарантирующих её безопасность и безвредность для здоровья человека;

- питьевое водоснабжение - деятельность, направленная на обеспечение потребностей в питьевой воде физических и юридических лиц;

Данные определения, по сути, повторяют определения данные в Водном Кодексе, но чуть более детально.

Далее Закон описывает детально обязательные меры по обеспечению качества питьевой воды, которые включают:

Статья 16. Обеспечение качества питьевой воды.

Качество питьевой воды, предоставляемой потребителям должно соответствовать нормативным требованиям и обеспечиваться следующими мерами:

- соответствующим выбором источников водоснабжения и технологией очистки воды;

- непрерывным контролем за качеством питьевой воды в системах питьевого водоснабжения;

- использованием оборудования, материалов, реагентов в системах питьевого водоснабжения, безопасность которых подтверждается установленными сертификатами;

- установлением и пересмотром (каждые 5 лет) нормативных требований к питьевой воде и источникам водоснабжения в соответствии с современными научными достижениями;

- защитой источников централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения (установление зон санитарной охраны и других мер защиты от загрязнения питьевой воды случайными и преднамеренными действиями);

- разработкой показательных программ эксплуатации и контроля качества питьевой воды централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения с учетом местных условий;

- установлением жестких мер контроля (со стороны органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора) за качеством питьевой воды при ситуациях, угрожающих здоровью людей в связи с ухудшением ее качества.

Законодатель не уточняет, чьей именно обязанностью является соблюдение данных мер, но по контексту статьи становится понятно, что это обобщенные задачи для разных игроков в секторе, порой совместные.

К примеру, выделение территории для санитарных зон - задача государства, а уже охрана зоны и соблюдение санитарного режима – задача поставщика. Важной в данной статье является задача, указанная в пункте 4 списка: **«установление и пересмотр нормативных требований к питьевой воде и источникам водоснабжения в соответствии с современными научными достижениями каждые 5 лет»**. Это является обязанностью уже государства, задача поставщика быть в курсе и применять требования по мере их изменений. Однако законодатель не раскрывает о каких именно нормативных требованиях идет речь.

Качество и безопасность в подзаконных актах

ПРАВИЛА подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания

Настоящие правила более детально регулируют сферу предоставления коммунальных услуг. Качество и безопасность в Правилах отражены в следующих нормах:

37) Исполнитель обязан предоставить потребителю услуги, соответствующие по качеству обязательным требованиям нормативов и стандартов, санитарных правил и норм и условиям договора, а также информации об услугах, предоставляемых исполнителем.

В пункте 37 Правил повторяются нормы описанных выше нормативно-правовых актов, возлагающие обязанность по обеспечению качества услуг и их соответствия требованиям нормативам на предприятия водоснабжения.

38) Потребительские свойства и режим предоставления услуг должны соответствовать следующим установленным нормативам:

....

- по холодному водоснабжению - по свойствам и составу подаваемой воды, а также расчетному расходу воды в точке забора, должны соответствовать гигиеническим требованиям;

Пункт 38 правил вводит понятие «точки разбора», которое является, по сути, «контрольной точкой» для проверки качества услуг и качества питьевой воды. Однако в Правилах не указано, где именно находится данная «точка разбора». В комментариях к аналогичным правовым документам других стран приводятся также противоречивые толкования, где именно находится такая точка. По сути, эта точка, где потребитель получает конечный продукт – то есть питьевую воду. И именно там должен производиться замер соответствия гигиенических требований к воде. Поэтому логично предположить, что эта точка есть непосредственно кран на кухне, или в ванной, а точнее это точка - смеситель, то есть до смешения с горячей водой (при ее наличии).

Однако есть другое мнение, которое касается уже одного из требований к качеству услуг по питьевому водоснабжению – к напору или к давлению в подаваемой воде. При дальнейшем «разделении» подаваемой воды для кухни и ванной - на два крана, давление в подаваемой воде при открытых двух кранах будет разное. Поэтому для измерения напора воды «точкой разбора» считают ответвление трубы непосредственно в квартиру, до ее внутриквартирной разводки.

39) Местные исполнительные органы госвласти, осуществляющие контроль над безопасностью, вправе поручить своим территориальным подразделениям, уточнить параметры потребительских свойств, режим предоставления услуг и установление гарантированного уровня качества с учетом мощности состава и износа основных фондов коммунального назначения, климатических и других местных условий населенного пункта.

О принятых решениях и соответствующей корректировке размеров оплаты услуг исполнитель обязан оповещать потребителей за один месяц до введения в действие принятого решения. Оповещение происходит посредством средств массовой информации.

В данном пункте Правил определена мера, согласно которой местные исполнительные органы, осуществляющие контроль за безопасностью услуг, «имеют право» уточнять параметры потребительских свойств и режим предоставления услуг, учитывая износ основных фондов.

Достаточно спорная норма, так как местный исполнительный орган не может снижать существующие параметры качества и установленный законом режим предоставления услуг, а упомянутое «уточнение» может нести характер детализации, или наоборот ужесточение требований к качеству. Самое главное, если местные исполнительные органы и примут какое-либо решение, затрагивающее требования к качеству, то предприятие водоснабжения обязано сообщить об этом потребителям за месяц до вступления такого распоряжения в силу. Опять же через средства массовой информации.

42) В договоре отражаются:

- качество услуг, режим предоставления услуг и нормативные объемы потребления

В договоре между потребителем и предприятием водоснабжения должны быть обязательно указаны качество, режим предоставления и нормы потребления. Приводить детально технические аспекты качества и безопасности порой сложно, поэтому в договорах, обычно есть пункты, ссылающиеся на то, что «услуги должны быть установленного качества», то есть должны соответствовать установленным стандартам и нормам.

52) Потребитель имеет право:

- на получение услуг установленного качества, безопасных для его жизни и здоровья, не причиняющих вреда его имуществу

Качество и безопасность услуг питьевого водоснабжения являются правом потребителя: норма повторяет права уже закрепленные в рассмотренных выше нормативно-правовых актах.

54) Потребителю запрещается:

...

- а также подключать и использовать бытовые приборы и оборудование, включая индивидуальные приборы очистки воды, не имеющие технических паспортов (свидетельств), не отвечающие требованиям безопасности эксплуатации и санитарно-гигиеническим нормативам

Потребителю запрещается каким-либо образом влиять на качество и безопасность услуг питьевого водоснабжения, к примеру, устанавливая дополнительные приборы очистки воды, не отвечающим установленным нормам. Это также относится к любым другим приборам и оборудованию, которое как-то может влиять на качество и безопасность, как питьевой воды, так и услуг по питьевому водоснабжению.

56) Исполнитель обязан:

...

предоставлять услуги установленного качества (потребительских свойств и режима предоставления);

...;

- принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений качества предоставляемых услуг потребителю;

- своевременно информировать потребителей об изменении качества услуг;

- не допускать нарушений технологических процессов и снижения качества услуг, предусматривать меры по повышению потребительских свойств и качества предоставляемых услуг, а также рациональному использованию водных и энергетических ресурсов.

В число обязанностей поставщика услуг питьевого водоснабжения входят, в том числе, вышеперечисленные меры, обеспе-

чивающие надлежащий уровень качества и безопасности предоставляемых услуг.

58) Исполнитель несет ответственность за качество предоставления услуг в соответствии с законодательством Республики Таджикистан, настоящими Правилами и договором.

При несоответствии качества и безопасности услуг питьевого водоснабжения поставщик несет ответственность за причиненный в результате этого ущерб. Основанием для освобождения от такой ответственности является возможное форс-мажорное обстоятельство, например, природные катаклизмы и т. д.

ПРАВИЛА пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан

В отличие от предыдущих Правил, фокус которых был направлен на обеспечение должного уровня защиты прав потребителей, данные Правила направлены, скорее, на упорядочение отношений между потребителем и поставщиком и носят более технический характер.

Следующие нормы данных Правил затрагивают вопросы качества и безопасности:

3) Правила предусматривают права потребителей на пользование системами коммунального водоснабжения и канализации на условиях, предусмотренных договором с Предприятием.

Правила, повторяя нормы предыдущих нормативно-правых актов, также закрепляют право потребителей на безопасность при пользовании системами водоснабжения и канализации.

34) Водопроводные устройства и сооружения до запуска в эксплуатацию подлежат промывке и дезинфекции до получения положительных результатов анализов качества воды по бактериологическим показателям в соответствии с требованиями, установленными Службой государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министер-

ства Здравоохранения Республики Таджикистан. Об этом составляется специальный акт.

В соответствии с данным пунктом Правил, водопроводные сооружения и сети до пуска в эксплуатацию должны пройти промывку и дезинфекцию для устранения воздействия возможных факторов внешней среды.

35) Водопроводные устройства и сооружения для присоединения, при участии представителя предприятия, промывает и дезинфицирует строительная организация за свой счет. Количество воды - Q, израсходованной на промывку и дезинфекцию, определяется по формуле:

$Q = 2,65 \times F \times t \times \text{SQRT}(H)$, (м3), где:

F - площадь сечения промывной трубы, м2;

H - напор воды перед задвижкой на промывной трубе, м;

t - время промывки, сек.

SQRT (H), - квадратный корень из H.

Правила содержат и расчет для осуществления такой промывки и дезинфекции.

36) Сведения о продолжительности промывки, диаметре промывного стояка и напоре заносятся в акт, который должны составить представители Предприятия и организации, производящей промывку.

37) Акт о дезинфекции построенных водопроводных сетей и сооружений является документом, разрешающим их присоединение или врезку к действующей системе водоснабжения и пуск в эксплуатацию. Акт подписывают представители Предприятия, заказчика (абонента) и территориальной Службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства Здравоохранения Республики Таджикистан.

Каждый факт промывки и дезинфекции должен быть соответственно оформлен через составление акта. Кроме подписей поставщика и абонента, акт также должен быть подписан со стороны соответствующей территориальной службы Госсанэпидемнадзора.

39) Врезка, промывка и дезинфекция водопроводных вводов и присоединение канализационных выпусков абонентов производится заказчиком (абонентом) или Предприятием за счет заказчика (абонента).

Пункт 39 рассматривает уже промывку и дезинфекцию водопроводной сети, которая находится в ведении абонента после врезки ее в сеть. Данные действия производятся за счет самого абонента, причем или его же силами, или предприятия водоснабжения, но за счет абонента.

114) Предприятие обязано:

....

- нести строгий учет, а также информировать территориальные Службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан и структурные подразделения Комитета охраны окружающей среды при правительстве Республики Таджикистан об авариях на водопроводных и канализационных сооружениях. А также об установленных случаях несоответствия качества питьевой воды, превышения концентраций сбрасываемых в канализацию сточных вод, представляющих опасность для здоровья населения;

В ряд обязанностей предприятий водоснабжения входит обязанность по своевременному информированию Служб государственного санитарно-эпидемиологического надзора и подразделения Комитета охраны окружающей среды об авариях, установленных при контроле качества воды и обнаружении фактов несоответствия установленным нормам.

Технические параметры качества и безопасности в питьевом водоснабжении

Перечисленные выше нормативно-правовые акты закрепляют различные аспекты качества и безопасности питьевого водоснабжения, однако не содержат технических параметров. Именно эти параметры являются основными индикаторами ка-

чества и безопасности питьевого водоснабжения. Чаще всего такая информация предназначена для специалистов, она отображает точные химические, биологические и другие технические требования к услугам питьевого водоснабжения. В то же время она непонятна потребителям, которые не являются специалистами.

Питьевое водоснабжение сложный в техническом плане процесс, поэтому было разработано много стандартов и санитарных правил, которые должны охватить широкий спектр вопросов сектора.

Основными стандартами и правилами являются следующие:

ГОСТ 2874-82 ВОДА ПИТЬЕВАЯ Гигиенические требования и контроль за качеством

Гигиенические требования к качеству воды определяются ГОСТ-ом 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Данный ГОСТ применяется со времен Союза, он был утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартов СССР от 18.10.82 №3989 и действуют до сих пор на территории Таджикистана. В соответствии с этим документом, гигиенические показатели качества воды подразделяются на:

- **микробиологические** - *определяются общим числом микроорганизмов и числом бактерий группы кишечных палочек;*
- **токсикологические** - *характеризуют безвредность ее химического состава и включают нормативы для веществ, встречающихся в природных водах; добавляемых к воде в процессе обработки в виде реагентов; появляющихся в результате промышленного, сельскохозяйственного, бытового и иного загрязнения источников водоснабжения;*
- **органолептические** *показатели обеспечивают благоприятные органолептические свойства воды. Они включают нормативы для веществ, встречающихся в природных во-*

дах; добавляемых к воде в процессе обработки в виде реагентов; появляющихся в результате промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнений источников водоснабжения.

Вторая часть документа направлена на обеспечение **внутреннего контроля качества питьевой воды**. В соответствии с документом, учреждения и организации, в ведении которых находятся централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водопроводы, используемые одновременно для хозяйственно-питьевых и технических целей, должны постоянно контролировать качество воды на водопроводе в местах водозабора, перед поступлением в сеть. А также в распределительной сети в соответствии с требованиями второго раздела данного ГОСТа. В ГОСТ-е указаны конкретные методы, временные рамки и другие требования к осуществлению контроля.

Данный документ, в свою очередь, ссылается на ряд других ГОСТ-ов, в соответствии с которыми необходимо осуществлять методы отбора проб, анализов и тестов.

Санитарные нормы и правила, изложенные в ряде СанПинов, разработаны отдельно для централизованного и для нецентрализованного водоснабжения. Различия между этими типами водоснабжения наиболее точно изложены в Законе РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»:

- **централизованная система питьевого водоснабжения (водопровод общего пользования)** - комплекс устройств и сооружений для забора, подготовки, хранения и подачи питьевой воды к местам ее потребления, открытый для общего пользования физическими и (или) юридическими лицами;
- **нецентрализованная система питьевого водоснабжения общего пользования** - устройства и сооружения для забора и подготовки (либо без подготовки) пи-

тьевой воды без подачи ее к местам потребления, открытые для общего пользования физическими и (или) юридическими лицами.

По общему смыслу данных определений, различие между системами состоит в **подаче к местам потребления** и, соответственно, в наличии распределительной сети. Технологические и производственные процессы при данных видах водоснабжения разные, поэтому и санитарные правила отличаются:

СанПин 2.1.4.004-07 ПИТЬЕВАЯ ВОДА. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

Данный документ был разработан и утвержден 28 февраля 2007 года Государственной Санитарно-эпидемиологической службой Республики Таджикистан. Данные Правила предназначены для обеспечения безопасности питьевого водоснабжения только в централизованных системах водоснабжения. СанПин состоит из трех частей и двух обязательных приложений:

▪ 1. Общие положения

Раздел описывает вопросы применения и использования Правил на практике, юридическое их обоснование и другие общие детали. Важной нормой в разделе является то, что «качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения» должно соответствовать требованиям *именно* данных Правил, пункт 1.7.1. Другой важной нормой являются условия прекращения подачи питьевой воды по причине низкого качества, пункт 1.8.

▪ 2. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды

Второй раздел содержит требования к качеству и безопасности питьевой воды в эпидемическом, радиационном отношении, требования к химическому составу воды и к органолептическим свойствам.

▪ 3. Контроль качества питьевой воды

Раздел определяет порядок внутреннего производственного контроля, который осуществляется со стороны поставщика, а также порядок осуществления государственного контроля.

- **Приложение 1** «Правила установления контролируемых показателей качества питьевой воды и составления рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды»
- **Приложение 2** «Гигиенические нормативы содержания вредных веществ в питьевой воде»

Данные приложения являются обязательными к СанПиНу и содержат необходимые детали по правилам установления показателей качества и составления рабочих программ производственного контроля, а также нормативы содержания вредных веществ в питьевой воде.

В том же 2007 году были разработаны требования к качеству и безопасности питьевой воды при децентрализованном водоснабжении, они указаны в **СанПиН 2.1.4.005-07 «Требования к качеству воды децентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»**. Кроме требований к воде, данные правила также устанавливают требования к санитарной охране источников водоснабжения, учитывая непосредственную близость источников к местам потребления при децентрализованном водоснабжении.

Специальные требования к охране источников водоснабжения также и при централизованном водоснабжении изложены в **СанПиН-е 2.1.4.006-07 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»**.

Вышеприведенные технические стандарты в основном регламентируют качество и безопасность *питьевой воды*, и лишь фрагментарно регулируют вопросы качества и безопасности *услуг по питьевому водоснабжению*. Как было уже указано выше, такие требования могут касаться таких аспектов каче-

ства услуги, как *бесперывность* подачи, *напор* воды в системе и другие. Такие индикаторы качества и безопасности можно найти в строительных стандартах – в строительных нормах и правилах (СНиП). В данных документах обычно указываются максимально и минимально допустимые значения напора воды в зависимости от высоты подъема, этажности зданий, типа разводки, диаметра труб и другие технические детали. СНиПы, содержащие такие параметры для питьевого водоснабжения:

СНиП РТ (МКС ЧТ) 40.01-2008 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Настоящий СНиП был составлен на основе СНиПа 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» путем внесения изменений и дополнений в соответствии с законодательством Республики Таджикистан. СНиП был утвержден коллегией Агентства по строительству и архитектуре при правительстве РТ 25 мая 2009 года, зарегистрирован Министерством Юстиции 24 августа 2009 года за № 541. С введением в действие СНиПа 40.01-2008 действие предыдущего СНиПа 2.04.02-84 было приостановлено.

Данный СНиП достаточно объемный документ, более 200 страниц и содержит подробные рекомендации и нормы от расчетного напора в сети и среднесуточной нормы потребления воды в разных квартирах, до технологических процессов очистки и водоподготовки, выбора источника воды и многого другого. СНиП изобилует таблицами, значениями и цифрами. Исходя из характера норм в СНиПе, они являются строительными – требования имеют прямое отношение к строительству сетей водоснабжения хозяйственно-бытового и питьевого значения. Данные нормы определяют расчетные показатели для строительства - требуемому напору и планируемому количеству потребляемой в буду-

щем воды должны соответствовать устанавливаемые насосы, диаметр труб и т.д.

Но основными (в целях настоящей книги) индикаторами качества питьевого водоснабжения могут выступать нормы, характеризующие свободный напор и удельные нормы водопотребления:

- В соответствии с нормами Главы 2 (п.8) СНиПа 40.01-2008, при проектировании систем водоснабжения населенных пунктов, **удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения** должно приниматься на основании расчетных данных в нижеследующей таблице (в приложении № 16 СНиПа):

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения (в литрах)	
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:	
без ванн	125-160
с ванными и местными водонагревателями	160-230
с централизованным горячим водоснабжением	230-350
Примечания: 1. Для районов с застройкой зданиями с водопользованием из водоразборных колонок, удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя следует принимать 30-50л/сут. 2. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях (по классификации, принятой в МКС ЧТ	

31.02.2007), за исключением расходов воды для домов отдыха, санитарно-туристических комплексов и пионерских лагерей, которые должны приниматься согласно действующим нормам и правилам и технологическим данным.

3. Выбор удельного водопотребления в пределах, указанных в табл.1, должен производиться в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения и качества воды. А также степени благоустройства, этажности застройки и местных условий.

4. Качество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании, допускается принимать дополнительно в размере 10-20% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

5. Для районов (микрорайонов), застроенных зданиями с централизованным горячим водоснабжением, следует принимать непосредственный отбор горячей воды из тепловой сети, в среднем за сутки - 40% общего расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и в час максимального водозабора – 55 % этого расхода. При смешанной застройке следует исходить из численности населения, проживающего в указанных зданиях.

6. Удельное водопотребление в населенных пунктах с числом жителей свыше 1 млн. чел. допускается увеличивать при обосновании в каждом отдельном случае и при согласовании с органами Государственного надзора.

Глава 2 СНиПа содержит также детали подсчета удельного хозяйственно-питьевого потребления в зависимости от расчетной численности проживающих и ряда различных коэффициентов.

- Водопроводная сеть должна обеспечивать подачу воды ко всем точкам ее потребления не только в заданном количестве, но и с необходимым **свободным напором**, измеряемым высотой столба воды над по-

верхностью земли. Параметры такого напора/давления в системе указаны в той же главе 2, в параграфе 3 «Свободные напоры». В соответствии с ключевыми нормами подраздела: «Минимальный свободный напор в сети водопровода населенного пункта, при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении, на вводе в здание над поверхностью земли должен приниматься **при одноэтажной застройке не менее 10 м. При большей этажности на каждый этаж следует добавлять 4 м**». Подраздел также содержит другие детали и дополнения к давлению в водопроводной сети.

СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий.

Требования, изложенные в СНиПе РТ (МКС ЧТ) 40.01-2008 регулируют строительные правила и нормы для наружных сетей водопровода. Внутри же зданий и сооружений правила регулируются СНиПом 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий", утвержденным постановлением Госстроя СССР от 4 октября 1985 г. N 189. На момент написания настоящей книги, СНиП не актуализирован в Таджикистане, является действующим и применяется в редакции с изменениями от 28 ноября 1991 г. и 11 июля 1996 г.

Данные стандарты и правила распространяются на проектирование строящихся и реконструируемых систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения, канализации и водосточков. В соответствии с Правилами «Внутренний водопровод - система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, пожарным кранам и технологическому оборудованию, обслуживающая одно здание или группу зданий и сооружений...».

Как и в предыдущем СНиПе, здесь также приведены требования о необходимости обеспечить нормы водопотребления при

строительстве и реконструкции внутреннего водопровода. Эти нормы приведены в обязательном Приложении № 3 к СНиПу, где указаны нормативы для более чем 30 различных категорий водопотребителей. Приведенные нормы также колеблются как и в СНиПе РТ (МКС ЧТ) 40.01-2008 от 90 до 400 литров в сутки на человека, в зависимости от степени благоустройства и периода потребления воды.

Применение положений СНиПов в качестве индикаторов качества питьевого водоснабжения.

Чтобы обеспечить в среднем такой объем воды, во время проектирования и строительства систем водоснабжения, строительные нормы и правила должны приниматься во внимание в первую очередь. Также эти нормы применяются при реконструкции систем водоснабжения.

Но кроме того данные два СНиПа применяются как индикаторы качества водоснабжения на практике. К примеру, в одном судебном споре по качеству услуг питьевого водоснабжения, именно эти нормы были приняты во внимания во время судебной экспертизы⁷. Потребитель выдвинул требование перерасчета, ссылаясь на удельные нормы водопотребления (Приложение № 16, СНиПРТ (МКС ЧТ) 40.01-2008) и расчетные расходы воды в системах водоснабжения (приложение № 3, СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий).

Нормы водопотребления регулируются и другими нормативно-правовыми актами. Подробнее в главе 4 настоящей книги.

⁷Дело Союза Потребителей Таджикистана против КГУП Худжандводоканал, суд города Худжанд, 2004 год

ГЛАВА 3. Надежность услуг по водоснабжению

Надежность многие считают одной из характеристик качества, то есть качественная услуга или товар, соответственно должны быть надежными. Однако надежность обычно более глубокое понятие, чем качество, так как определяется временем, в течение которого товар или услуга сохраняет свое основное предназначение и продолжает функционировать.

Термины и определения

Наиболее классическое определение надежности приводится в ГОСТе 27.002-89, разработанном АН СССР⁸, согласно которому надежность - это **«свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования»**. Конечно, данное определение надежности имеет отношение к техническим объектам, но применимо по аналогии и к услугам по питьевому водоснабжению, в части технических аспектов. К примеру, надежность системы водоснабжения - это свойство системы в определенный период времени сохранять установленные параметры функционирования.

В отличие от качества и безопасности, к надежности есть прямое определение в профильном Законе «О питьевой воде и питьевом водоснабжении», но это не надежность услуги в целом, а определение надежности системы питьевого водоснабжения:

Статья 1 «надежность системы питьевого водоснабжения - свойство системы обеспечивать определенный режим (бесперебойный, почасовой, по графику) подачи питьевой воды потребителям в соответствии с установленными

⁸Актуализирован на ГОСТ 27.002-2015

нормами питьевого водообеспечения и нормативными требованиями к качеству питьевой воды».

Вместе с понятием надежность также часто применяют следующие основные понятия, раскрывающие данный термин дополнительно:

- **Безотказность** - свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени. Или вероятность того, что в пределах определенного периода отказа в работоспособности объекта не возникнет;
- **Долговечность** - свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;
- **Ремонтопригодность** - свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Показателями надежности являются количественные характеристики одного или нескольких свойств, составляющих надежность объекта.

Все перечисленные характеристики больше относятся к техническим параметрам систем водоснабжения, но эти определения можно также применить по аналогии и к услугам по питьевому водоснабжению. К примеру, **безотказность** питьевого водоснабжения характеризуется, прежде всего, **бесперебойностью** подачи, то есть оказываемая услуга должна быть предоставлена с соблюдением установленного режима подачи. **Ремонтопригодность** может характеризоваться количеством и **временем перерывов в подаче питьевой воды** в связи с ликвидацией аварий и профилактических ремонтах в системе водоснабжения.

Индикаторы надежности услуг по питьевому водоснабжению в законах

Надежность услуг питьевого водоснабжения закреплена в разной мере в нормативно-правовых актах Таджикистана. Нормы законодательства затрагивают различные аспекты надежности услуг по питьевому водоснабжению, в основном, устанавливая режим подачи питьевой воды, порядок перерывов в подаче услуг, обеспечивая соответствие качества услуг питьевого водоснабжения установленным нормам.

Гражданский кодекс РТ

Статья 577. Изменение и расторжение договора энергоснабжения.

2. Перерыв в подаче, прекращение или ограничение подачи энергии допускаются по соглашению сторон. Исключением являются случаи, когда удостоверенное органом государственного энергетического надзора неудовлетворительное состояние энергетических установок абонента, угрожает аварией или создает угрозу жизни и безопасности граждан. Энергоснабжающая организация должна предупредить абонента о перерыве в подаче, прекращении или об ограничении подачи энергии.

3. Перерыв в подаче, прекращение или ограничение подачи энергии без согласования с абонентом и без соответствующего предупреждения допускаются в случае необходимости принять неотложные меры по предотвращению или ликвидации аварии в системе энергоснабжающей организации. Но при условии немедленного уведомления абонента.

В вышеприведенных статьях ГК РТ приводятся возможные случаи, при которых допустимы перерыв, прекращение или ограничение в подаче питьевой воды (энергии⁹). Согласно данным нормам подача питьевой воды может быть прекращена по

⁹Нормы раздела ГК РТ «Договор энергоснабжения» применяются также для питьевого водоснабжения, комментарии приведены в предыдущей главе данной книги, *прим. автора*

согласованию и без согласования с абонентом. В первом случае это может быть простым соглашением сторон в силу различных согласованных причин, которые указаны в ряде других нормативно-правовых актов ниже. Без согласования с абонентом любые виды отключения подачи воды допускаются только при авариях и необходимости ликвидации аварий. Во всех остальных случаях поставщик услуг должен обеспечить достаточный уровень *надежности* и бесперебойное водоснабжение.

Водный Кодекс РТ

Водный Кодекс в части надежности услуг по питьевому водоснабжению также во главу угла ставит бесперебойность подачи питьевой воды:

Статья 54. Централизованное водоснабжение населения

...

2. Юридические лица обязаны:

...

- обеспечивать, в первую очередь, постоянный режим подачи питьевой воды для нужд населения и предприятий пищевой промышленности;

Таким образом, обеспечение постоянного режима подачи является обязанностью поставщиков питьевой воды.

Закон РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»

Специальный Закон РТ по питьевому водоснабжению, как уже указывалось выше, содержит термин «надежность системы питьевого водоснабжения», согласно которому:

Статья 1 «Основные термины»

...

надежность системы питьевого водоснабжения - свойство системы обеспечивать определенный режим (бесперебойный, почасовой, по графику) подачи питьевой воды потребителям в соответствии с установленными нормами питьевого водообеспечения и нормативными требованиями к качеству питьевой воды.

Настоящее определение дополняет, что режим подачи питьевой воды может быть не только бесперебойным, но и почасовым или по графику. Ни Гражданский, ни Водный кодекс таких режимов подачи для систем водоснабжения не устанавливают. В тоже время, далее, в Законе, толкование и возможности такой подачи отсутствуют. Определение также больше техническое, характеризует понятие надежности, как: «свойство системы» обеспечивать «режим подачи» в соответствии с «нормативными требованиями» к качеству.

Статья 4. Основные принципы питьевого водоснабжения. Основными принципами питьевого водоснабжения являются:

...

- обеспечение безопасности, надежности и управляемости систем питьевого водоснабжения с учетом их технологических особенностей и выбора водоисточника в соответствии с едиными стандартами и нормами, действующими на территории Республики Таджикистан.

Надежность, в соответствии с нормами статьи 4 Закона, является одним из основных принципов питьевого водоснабжения.

Статья 21. Права и обязанности собственников систем питьевого водоснабжения и организаций водоснабжения.

2. Организации водоснабжения и собственники систем питьевого водоснабжения, непосредственно эксплуатирующие их, обязаны:

- обеспечивать нормы непрерывной подачи питьевой воды в первоочередном порядке для удовлетворения потребностей населения, а также предприятий пищевой промышленности и медицинских учреждений;

...

- выделять средства для текущего и капитального ремонта систем водоснабжения.

Нормы статьи 21 Закона также повторяют нормы Водного Кодекса, вменяя в основные обязанности поставщиков «непрерывную» или бесперебойную подачу питьевой воды.

Кроме того, данная статья Закона также обязывает собственников систем водоснабжения, и/или поставщиков воды выделять средства для текущего и капитального ремонта систем водоснабжения, что также является индикатором надежности системы с финансово-хозяйственной точки зрения.

Индикаторы надежности в подзаконных актах

ПРАВИЛА подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания.

Данные правила вводят ряд исключений, при которых допускается ограничение в подаче питьевой воды со стороны поставщиков, в частности:

36. Система предоставления услуг потребителей должна быть в постоянной готовности к обслуживанию, за исключением следующих случаев:

- при проведении ремонтных и профилактических работ (устанавливаются исполнителем в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, правилами технической эксплуатации, положениями о проведении текущих и капитальных ремонтов и другими нормативными документами);
- во время перерывов на межотопительный период для систем отопления. Перерывы устанавливаются исполнителем исходя из климатических условий;
- при стихийных бедствиях, а также чрезвычайных ситуациях, не зависящих от исполнителя.

Требования к надежности систем водоснабжения предусматривают их постоянную готовность за исключением указанных случаев – ремонта, профилактики и форс-мажорных обстоятельств.

42. В договоре отражаются:

...

- порядок и сроки устранения неисправностей и аварий в пределах ответственности использования;

...

- условия прекращения оказания услуг.

Несомненно, одним из критериев надежности услуги по питьевому водоснабжению является эффективный порядок и кратчайшие сроки устранения аварий и неисправностей в системе, что должно быть указано, в соответствии с нормами данного пункта, в договоре между поставщиком и потребителем. Также в договоре должны быть указаны условия прекращения услуг, в том числе, порядок отключения при задолженности.

48. При отклонении качества услуг от требований, установленных договором, оплата потребителем соответственно уменьшается.

49. Перечень отклонений и их величина, величина их уменьшения и порядок оформления отклонения, а также рекомендуемые условия снижения оплаты при снижении качества коммунальных услуг, устанавливаются местными исполнительными органами государственной власти совместно с их территориальными подразделениями.

Нормы, заложенные в пунктах 48 и 49, на практике не применяются, за исключением «почасовых» графиков подачи питьевой воды, что также является отклонением от качества и устанавливается местными органами государственной власти.

Глава 7. Права и обязанности потребителя и исполнителя услуг.

52) Потребитель имеет право:

...

- на устранение (в установленные договором сроки) выявленных недостатков в услугах со стороны исполнителя.

Пункт 52 Правил закрепляет права потребителей на устранение недостатков в сроки, указанные в договоре.

ПРАВИЛА пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан

Одним из главных критериев надежности услуг по питьевому водоснабжению является обеспечение *бесперебойности* подачи, поэтому, несомненно, важны причины, по которым услуга

по подаче питьевой воды, может быть временно ограничена, или прекращена. В Правилах пользования системами коммунального водоснабжения и канализации указан ряд обстоятельств, при которых вводятся различные виды ограничений.

88) При неоплате платежных документов по истечении десяти дней Предприятие отключает абонентские устройства и сооружения для присоединения и прекращает отпуск питьевой воды и прием сточных вод.

89) подача питьевой воды и приём сточных вод восстанавливается в порядке очередности после погашения абонентом задолженности.

Нормы пунктов 88 и 89 устанавливают порядок отключения/подключения потребителей при возникновении задолженности. Однако нормы не предусматривают сроки и более детальный порядок прекращения услуг по питьевому водоснабжению. Обращаясь к Правилам подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания, пункт 43, описанным в подразделе выше, можно сделать вывод, что такой порядок должен быть предусмотрен в договоре между потребителем и поставщиком.

104) подача питьевой воды и прием сточных вод производятся непрерывно, если договором, заключенным с Предприятием и абонентом, не предусмотрен иной порядок подачи воды и приема сточных вод. Исключение составляют случаи, указанные в пункте 106 настоящих Правил.

105) Ограничения в подаче питьевой воды абонентам и регулирование режима отпуска питьевой воды производятся в порядке, предусмотренном в договоре, заключенном между Предприятием и абонентом, кроме случаев, указанных в пунктах 106 и 107 настоящих Правил.

Как и во всех предыдущих нормативно-правовых актах, главный критерий качества и надежности услуг по питьевому водоснабжению в пунктах выше, снова бесперебойность, но со ссылкой на ряд исключений, описанных в пунктах 106 и 107 Правил.

106) Предприятие имеет право без согласования с исполнительными органами местной власти, предварительно предупредив абонента, прекратить полностью или частично подачу питьевой воды и прием сточных вод, если это не отражается на качестве водоснабжения и канализации других абонентов, в случаях:

- неудовлетворительного технического состояния водопроводных и канализационных сетей, устройств и сооружений, находящихся на обслуживании и в хозяйственном ведении абонента. А также не выполнения принятых абонентом требований Предприятия по устранению нарушений технической эксплуатации, которые были выявлены представителями Предприятия;
- невыполнения обязательств перед Предприятием по развитию, реконструкции, замене сетей и сооружений систем водоснабжения и канализации;
- недопущения абонентом должностного лица Предприятия к осмотру водомерного узла, водопроводных и канализационных сетей, устройств и сооружений на них, для контроля и снятия показаний приборов учета, проведения натурных замеров, отбора проб сточных вод, установки пломб и выполнения других видов работ по нарядам Предприятия;
- проведения Предприятием планово-предупредительных ремонтов и работ по обслуживанию водопроводных и канализационных сетей и устройств, к которым присоединен абонент. И для производства работ по присоединению новых абонентов;
- обнаружения самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения абонента к системам водоснабжения и канализации или сетям, находящимся в хозяйственном ведении и на обслуживании абонента. При этом абонент не заключил или не продлил договор с Предприятием;
- неоплаты абонентом платежных документов в установленные сроки;
- отказа абонента в присоединении к водопроводным и канализационным сетям и устройствам, находящим-

ся в его хозяйственном ведении, субабонентов, получивших разрешение Предприятия на присоединение. А также в случае предписания территориальных Служб государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан;

- невыполнения абонентом условий договора, заключенного с Предприятием по установленному лимиту на отпуск питьевой воды, и несоблюдения условий по количеству и составу отводимых сточных вод.

Данный пункт дополняет нормы, указанные в пункте 2 статьи 577 ГК РТ, приведенные в подразделе выше, указывая возможные случаи перерыва, прекращения или ограничения в подаче питьевой воды, при условии согласования и предварительного уведомления потребителей.

В частности, указан ряд различных обстоятельств, при которых Предприятие водоснабжения имеет право отключать (прерывать/прекращать/ограничивать) подачу питьевой воды. Данные правила разработаны для всех категорий абонентов, поэтому определённые случаи возможного прекращения услуг не могут быть применены к отдельным категориям абонентов.

К примеру, физические лица – потребители пользуются услугами для удовлетворения личных, домашних, семейных и бытовых нужд, соответственно, не могут иметь субабонентов. Поэтому нормы, касающиеся взаимоотношений с субабонентами, к ним отношения не имеют. В остальных случаях в соответствии с нормами пункта 106, поставщик имеет право прекратить подачу воды без согласования с исполнительными органами местной власти, но при условии предварительного уведомления абонента. Однако, ни сроки таких перерывов в подаче, ни порядок уведомления потребителей о предстоящих отключениях, как в данном пункте, так и в целом в Правилах, не описаны.

108) Предприятие имеет право прекратить полностью или частично подачу питьевой воды и прием сточных вод без предварительного уведомления абонента в случаях:

- прекращения энергоснабжения Предприятия;
- стихийных бедствий и крупных аварий, в том числе, резкого ухудшения качества воды в источнике из-за попадания в него загрязняющих, токсичных веществ;
- необходимости увеличить подачу питьевой воды к местам возникновения пожаров.

Данный пункт, в свою очередь, дополняет нормы, указанные в пункте 3 статьи 577 ГК РФ, указывая возможные случаи прерыва, прекращения, или ограничения в подаче питьевой воды без согласования и предварительного уведомления потребителей. Такие отключения возможны в основном в форс-мажорных обстоятельствах.

Пункт 108 предусматривает, в том числе, отключения при *прекращении энергоснабжения предприятия*. Однако необходимо отметить, что если предприятие водоснабжения задолжало предприятию энергоснабжения, что явилось, в свою очередь, причиной прекращения подачи электроэнергии, то закон не освобождает от ответственности предприятие водоснабжения. Нормы пункта действуют во время аварий, форс-мажорных обстоятельств или действий лимита на энергоснабжение.

Технические параметры надежности в питьевом водоснабжении

Надежность, как было определено в начале главы, это свойство объекта сохранять установленные параметры определенный промежуток времени. И в отношении услуг по питьевому водоснабжению надежность - это свойство услуг сохранять в течение времени соответствие установленным параметрам качества и безопасности.

Как было указано в предыдущих главах настоящей книги, есть определенные нормы и стандарты качества услуг по питьевому

водоснабжению и непосредственно питьевой воды, именно соответствие им в течение времени и является критерием надежности услуг.

В любом производственном и технологическом процессе могут возникать небольшие отклонения от установленных параметров, если эти отклонения в пределах допустимого, то процесс функционирует с высокой степенью надежности. В сфере оказания услуг по питьевому водоснабжению такие параметры отклонений в нормативно-правовых актах республики почти отсутствуют: следовательно, отклонения по параметрам качества и безопасности питьевой воды в Таджикистане не допускаются.

Исключением может быть допустимое время перерывов в подаче питьевой воды населению, которое указано в **СНиПе РТ (МКС ЧТ) 40.01-2008**. В соответствии с приложением 52 к СНиПу, централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на **три категории**:

I - допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 минут;

II - величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при I категории; длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 часов;

III - величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при I категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 часа.

Примечание

- 1. Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при числе жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к I категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко II категории; менее 5 тыс. чел. - к III категории.**
- 2. Категорию сельскохозяйственных групповых водопроводов следует принимать по населенному пункту с наибольшим числом жителей.**

В соответствии с нормами данного приложения установлены периоды допустимых отклонений как в напоре (30 процентов), так и во времени прекращения подачи. Оно разное для разных категорий. Категории указаны по численности жителей в населенных пунктах. К примеру, II категория: если система питьевого водоснабжения обеспечивает от 5 до 50 тысяч жителей. Для данной категории установлено, что понижения подачи (напор на 30 процентов) допустим только в течение 10 суток, а полное прекращение не более чем на 6 часов. Таким образом, услуги питьевого водоснабжения, перерывы в подаче питьевой воды по которым превышают указанные временные периоды, можно признать **ненадежными**. Указанные периоды прекращения подачи воды предназначены для проведения аварийных и восстановительных работ.

ГЛАВА 4. Нормы питьевого водопотребления и другие индикаторы.

В определении качества услуги по питьевому водоснабжению, несомненно, важным является количество подаваемой воды. На вопрос, сколько же нужно человеку воды для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд, отвечает ряд законов, стандартов и правил Республики Таджикистан.

Термины и определения

Чтобы определить нормы водопотребления, прежде всего, необходимо определиться для чего обычно граждане используют воду, то есть какие именно бывают хозяйственно-питьевые нужды. Такие нужды отличаются по характеру и степени благоустройства жилого помещения, в котором проживает гражданин: квартира, жилой дом, наличие ванной, душа, водонагревателей, поливных огородов и садов и другие хозяйственно-бытовые детали проживания. Такие нужды можно условно разделить на следующие:

- **Потребление воды для питья**, обычно человек потребляет 2-3 литра в день;
- **Вода используется для приготовления пищи**. Затраты воды для этого на одну персону составляют около 3 литров в сутки;
- Различные ежедневные **гигиенические потребности** (чистка зубов, мытье рук и т. д.), требует до 6-8 литров в сутки на человека;
- При наличии в доме, или квартире **ванной или душа**, расходы увеличиваются до 150 литров на одного человека. При наличии душа обычный расчет - 15-20 литров в минуту или, в среднем, до 200 литров в сутки на человека;

- **Ежедневное мытье посуды** расходует от 7 до 12 литров воды для одного человека;
- При **наличии канализации**, в среднем, на ополаскивание унитаза требуется от 15 литров в сутки на человека;
- Ну и **стирка** – здесь расходует до 100 литров воды за стирку, но эти расходы обычно не ежедневные.
- Другие расходы. При наличии огорода, гаража (вода также расходует на полив, или мойку автомашины), здесь также есть расчетные показатели по расходу воды.

Именно эти расходы легли в расчетные нормы водопотребления на человека в сутки. Последние, в свою очередь, заложены в ряд соответствующих строительных норм и правил, которые устанавливают требования к строящимся системам водоснабжения в зависимости от степени благоустройства жилого помещения гражданина.

Нормы водопотребления в законах

Количество (объем) питьевой воды, нормы водопотребления, а также порядок регулирования отношений связанных с ними, включены в различные нормативно-правовые акты Республики Таджикистан:

Гражданский кодекс РТ

Как уже указывалось ранее, Гражданский Кодекс РТ не имеет прямых норм, регулирующих сферу оказания услуг питьевого водоснабжения, за исключением норм раздела 5 «Договор энергоснабжения», применяемых к сфере водоснабжения по аналогии. В соответствии с нормами данного раздела, **количество** получаемой воды физическими лицами **ограничению не подлежит**.

Статья 571. Количество энергии

1. Энергоснабжающая организация обязана подавать абоненту энергию через присоединенную сеть в количестве, предусмотренном договором, и с соблюдением режима подачи, согласованного сторонами. Количество по-

данной энергоснабжающей организацией и принятой абонентом энергии определяется показателями приборов учета, а при их отсутствии - расчетом.

...

3. В случаях, когда абонентом по договору энергоснабжения выступает гражданин, использующий энергию для бытового потребления, он вправе использовать ее в необходимом ему количестве. Количество поданной энергоснабжающей организацией и принятой абонентом энергии определяется показателями приборов учета.

В соответствии с нормами статьи 571 ГК РФ, количество (объем) подаваемой воды и режим подачи должен быть предусмотрен в договоре. Количество (объем) полученной воды измеряется приборами учета, а при их отсутствии – расчетом.

Пункт 3, статьи 571 указывает специальные нормы для «граждан, использующих энергию (воду) для бытового потребления» - потребителям. По существу нормы, потребители, то есть граждане, использующие воду для личных, семейных и бытовых нужд, могут потреблять ее в необходимом им количестве. Смысл этой нормы в том, что в договоре с потребителем не может указываться конкретный объем подаваемой воды. К примеру, если в квартире проживает 5 человек и по нормам водопотребления установлено, условно, 190 литров на человека в сутки, то в договоре не может быть указано, что после подачи 950 литров в сутки в квартиру потребителя поставщик имеет право прекращать подачу воды. В данном случае норма в 190 литров является только расчетным показателем поставщика для подачи воды потребителю.

Закон РФ «О защите прав потребителей»

Настоящий Закон также определяет положения, регулирующие количество всех видов товаров, работ и услуг, в том числе, и питьевой воды. В частности:

Статья 6. Качество и количество товара (работы, услуги)

Продавец (изготовитель) обязан передать потребителю товар (выполнить работу, оказать услугу), качество и количество которого соответствуют договору.

...

Потребитель оплачивает только фактически полученное им количество товара (работы, услуги).

...

Если продавец (изготовитель, исполнитель) передал потребителю меньшее количество товара (работы, услуги), чем предусмотрено договором, то продавец (изготовитель, исполнитель) обязан, если иное не предусмотрено договором, возместить полностью убытки, понесенные при этом потребителем.

Нормы настоящей статьи регулируют взаимоотношения потребителей и поставщиков, связанные с количеством питьевой воды, обязывая передавать указанное количество (объем) питьевой воды и производить перерасчеты при недостаточной подаче воды.

Водный Кодекс РТ

Водный Кодекс Таджикистана не содержит прямых норм относительно норм водопотребления и количества подаваемой воды.

Закон РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»

Закон «О питьевой воде и питьевом водоснабжении» в отличие от Водного Кодекса содержит ряд норм, регулирующих различные аспекты норм водопотребления и количества поставляемой питьевой воды.

Статья 1 «Основные понятия».

...

- нормы питьевого водопотребления - расчетное количество питьевой воды, необходимое для удовлетворения физиологических и бытовых нужд одного человека в течение суток в конкретном поселении, отдельном объекте или транспортном средстве при нормальном функциони-

ровании систем питьевого водоснабжения, при нарушении их функционирования и при чрезвычайных ситуациях;

Статья 1 дает понятие «нормы питьевого водопотребления», которое применяется далее по тексту Закона. Согласно данному определению, нормами является расчетное количество питьевой воды, необходимое для удовлетворения физиологических и бытовых нужд. Расчетным это количество воды называется обычно потому, что его применяют для расчетов при строительстве систем водоснабжения, перемножая нормы водопотребления на предполагаемую численность населения в строящемся объекте или объектах.

Статья 6. Компетенция уполномоченного государственного органа в области питьевого водоснабжения.

К компетенции уполномоченного государственного органа в области питьевого водоснабжения относится:

...

- проведение в жизнь единой государственной научно-технической политики по обеспечению потребителей питьевой водой в соответствии с нормативами качества и нормами питьевого водопотребления;

Постановлением правительства РТ от 31 декабря 2011 года за № 679, уполномоченным органом по питьевому водоснабжению в Таджикистане было назначено Государственное Унитарное Предприятие «Хочагии Манзилию Коммунали» (ГУП ХМК). Именно эта организация должна нести ответственность, в том числе, и за научно-техническую составляющую норм питьевого водопотребления, как указано в статье 6.

Статья 7. Компетенция местных исполнительных органов государственной власти в области питьевого водоснабжения.

...

- осуществление организационных работ по обеспечению юридических и физических лиц питьевой водой в соответствии с нормами питьевого водопотребления.

Организационные работы по обеспечению питьевой водой в соответствии с нормами питьевого водоснабжения возлагаются на местные исполнительные органы. Законодатель не раскрывает, что именно подразумевается под организационными работами.

Статья 15. Государственные гарантии обеспечения населения питьевой водой.

1. Государство гарантирует обеспечение каждого человека питьевой водой, отвечающей установленным нормативам качества и количества.

Государство, в соответствии с нормами данной выше статьи, гарантирует обеспечение граждан питьевой водой в соответствии с нормами. Гарантии государства не означают прямого финансового участия в таком обеспечении. Государство через свои законодательные и исполнительные органы создает условия для обеспечения каждого человека качественной питьевой водой: разрабатывая законы, подзаконные акты, регулируя деятельность предприятий водоснабжения, занимая также социальную роль и помогая уязвимым слоям населения.

2. Организации водоснабжения и собственники систем питьевого водоснабжения, непосредственно эксплуатирующие их, обязаны:

...

- обеспечивать нормы непрерывной подачи питьевой воды в первоочередном порядке для удовлетворения потребностей населения, а также предприятий пищевой промышленности и медицинских учреждений;

Предприятия водоснабжения и собственники систем питьевого водоснабжения обязаны обеспечивать нормы подачи воды в первую очередь для населения, а не других категорий абонентов.

Статья 22. Права и обязанности потребителей питьевой воды.

1. Потребители питьевой воды имеют право:

- на обеспечение их питьевой водой в соответствии с нормативами качества и нормами водопотребления из централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения;

...

Физические лица имеют право первоочередного снабжения их питьевой водой из централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения в соответствии с нормативами качества и нормами водопотребления.

Статья 22 «зеркально» отображает *обязанность* поставщиков по обеспечению питьевой водой в соответствии с нормами, как *право* потребителя. Также нормы статьи повторно закрепляют приоритет физических лиц - населения – в удовлетворении их нужд в питьевой воде.

Индикаторы норм водопотребления в подзаконных актах

ПРАВИЛА подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания

Правила почти не содержат упоминаний о нормах водопотребления, за исключением положений пункта 42:

В договоре отражаются: качество услуг, режим предоставления услуг и нормативные объемы потребления.

Согласно положениям данного пункта, нормативные объемы потребления должны быть указаны в договоре с потребителем.

ПРАВИЛА пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан

Учитывая более технический и отраслевой характер настоящих правил, данный нормативно-правовой акт содержит более подробные положения, регулирующие взаимоотношения по нормам водопотребления.

1) Основные понятия, используемые в настоящих Правилах

...

Нормы питьевого водопотребления – расчетное количество питьевой воды, необходимое для удовлетворения физиологических и бытовых нужд на одного человека в течение суток в конкретном поселении, отдельном объекте при нормальном функционировании систем питьевого водоснабжения, при нарушении их функционирования и при чрезвычайных ситуациях.

Правила содержат свое определение понятия «нормы водопотребления», которое почти повторяет определение, данное в Законе РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении», за исключением применения данного понятия на транспорте.

14) Увеличение или уменьшение абонентом расхода воды или количества отводимых сточных вод; увеличение степени концентрации загрязнений в отводимых сточных водах сверх обусловленных в договоре; реконструкция или ввод в эксплуатацию новых водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств; присоединение новых субабонентов; изменение схем и обвязки водомерного узла, а также замена приборов учета допускаются только с разрешения Предприятия, после согласования предполагаемых изменений и внесения соответствующих дополнений в ранее заключенный договор или заключения нового договора.

В соответствии с нормами данного пункта, потребитель обязательно согласовывает увеличение или уменьшение расхода воды, например, при установке дополнительного элемента благоустройства (ванной или дополнительного санузла), приводящего к увеличению расхода.

5. Учет количества отпущенной питьевой воды и принятых сточных вод.

72) Количество питьевой воды, израсходованной абонентом и принятых сточных вод в систему канализации, определяется по показаниям приборов учета. В случае от-

сутствия приборов учета воды у бытовых абонентов, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод в систему канализации определяется по действующим нормативам.

Количество потребленной воды определяется двумя путями: по показаниям прибора учета – счетчика, а при его отсутствии по действующим нормативам. Нормативы – нормы водопотребления – приведены далее в настоящей главе.

73) В случае неисправности прибора учета воды и нарушения целостности и сохранности пломб на водомерном узле по вине Абонента, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется в соответствии с пунктами 74 и 79 настоящих Правил.

В случае неисправности прибора учета воды по вине Предприятия, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется по среднему расходу абонента за последние три месяца.

74) В случае отклонения от установки прибора учета и в других случаях, предусмотренных настоящими Правилами, количество израсходованной питьевой воды определяется по пропускной способности трубы подключения к коммунальной системе водоснабжения при скорости движения воды 1,5 м/с и за фактическое время водоснабжения абонента с момента последней проверки со стороны Предприятия. При этом количество принятых сточных вод принимается равным количеству отпущенной питьевой воды, рассчитанному в соответствии с данным пунктом.

75) При не обеспечении абонентом доступа представителя Предприятия к прибору учета, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется в соответствии с пунктами 74 и 79 настоящих Правил.

В пунктах 73-75 Правил указываются способы расчета количества потребленной воды в различных случаях: неисправности прибора учета, отказа абонента от установки счетчика, при отказе в доступе к прибору учета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 к ПРАВИЛАМ пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан

Приложение № 1 к Правилам содержит таблицу с нормами водопотребления. Согласно примечанию к таблице, «нормы водопотребления из коммунальной системы водоснабжения и канализации, учитывая теплый и сухой климат районов, могут быть увеличены или уменьшены на 10-20%». Значения, приведенные в таблице, соответствуют значениям, указанным в СНиП-ах 40.01-2008 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий.

Ниже приводится часть таблицы норм водопотребления, которая содержит нормы для населения в домах с различной степенью благоустройства и для уличных колонок.

Перечень потребителей	Виды расходов	Единица потребления	Норма водопотребления, литр
Водоразборные колонки общего пользования (уличные)	1. Потребление из уличных водоразборных колонок	1 чел/сутки	50
	2. Потребление из дворовых кранов и колонок (многоквартирные дома)	1 чел/сутки	95
Жилые дома	1. С водопроводом и канализацией (без ванны)	1 чел/сутки	130
	2. С водопроводом и канализацией (с ванной и газом)	1 чел/сутки	150
	3. С водопроводом, канализацией и ваннами, нагревателями, работающими на твердом топливе	1 чел/сутки	180

	4. То же, с быстродействующими газовыми и электрическими нагревателями, имеющими многоточечные водоразборы	1 чел/сутки	300
	5. Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душами	1 чел/сутки	270
	6. То же, что и в п.4, но с сидячими ваннами.	1 чел/сутки	320
	7. То же, что и в п.4, но с ваннами длиной от 1500-1700 мм, оборудованными душами	1 чел/сутки	360
	8. То же, что в п.4, при высоте здания более 12 этажей и повышенными требованиями к их благоустройству	1 чел/сутки	480

Нормы водопотребления, согласно данным Правилам, варьируются от 130 до 480 литров в сутки на человека, в зависимости от степени благоустройства жилого помещения.

Технические параметры норм потребления питьевой воды

Как уже указывалось в главе 2 данной книги, нормы водопотребления изложены в двух технических документах: СНиПе РТ (МКС ЧТ) 40.01-2008 и в СНиПе 2.04.01-85*. В данных документах указываются следующие данные по нормам водопотребления (приложении № 16 к СНиПу 40.01-2008):

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения (в литрах)

Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:	
без ванн	125-160
с ванными и местными водонагревателями	160-230
с централизованным горячим водоснабжением	230-350

Как указывалось выше, строительные нормы и правила должны, в первую очередь, приниматься во внимание во время проектирования и строительства систем водоснабжения, чтобы обеспечить в среднем такой объем воды для будущих потребителей. Также эти нормы применяются при реконструкции систем водоснабжения. Поэтому именно эти нормы легли в основу подсчета в Правилах пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан.

ГЛАВА 5. Нормативные требования к услугам по санитарии

Как уже указывалось, «в общем смысле, санитария — это обеспечение сооружений и служб для безопасной утилизации мочи и фекалий людей¹⁰». В целях данной книги, речь будет идти об определенном виде услуг по санитарии, которая тесно связана с питьевым водоснабжением – водоотведением или канализацией.

Питьевое водоснабжение и услуги по водоотведению часто рассматриваются нераздельно, так как оказываются со стороны одного и того же поставщика. В свою очередь, потребители в городах, оплачивая услуги водоканалов, порой не имеют представления, что они также оплачивают услуги по водоотведению, так как обычно это входит в тариф по умолчанию. Тем более потребители напрямую практически не сталкиваются с услугами по водоотведению и дальнейшей очистки, кроме случаев аварии и засорения системы канализации. Но, тем не менее, существует целый ряд нормативно-правовых требований, которые регулируют данную сферу.

Индикаторы санитарии в законах

Водоотведение достаточно специфичная отрасль, поэтому в актах, которые регулируют услуги питьевого водоснабжения, правовых норм для канализации, гораздо меньше. Но зато есть ряд других нормативно-правовых актов, рассматривающих различные аспекты услуг водоотведения.

Гражданский Кодекс не содержит прямых норм, регулирующих сферу санитарии. Закон «О питьевой воде и питьевом водоснабжении» также не содержит норм касательно водоотведения.

¹⁰Источник: <http://www.who.int/topics/sanitation/ru/>

Определенные нормы по водоотведению есть в Водном Кодексе РТ, который также не содержит прямых норм по водоотведению. Исключение - статьи главы 17 Кодекса, посвященные сбросу сточных вод. Статьи с 98 по 101 данной главы регулируют порядок сброса различных видов сточных вод в водные объекты (реки, озера и т.д.), в том числе коммунально-бытового характера. Кроме того, в определениях, в статье 2 Кодекса, есть косвенное указание на то, что канализационные очистные сооружения также относятся к *водохозяйственным сооружениям*.

Ряд общих законов Таджикистана также содержат определенные нормы касательно водоотведения, к примеру:

Закон РТ «Об охране здоровье населения» от 15.05.1997 № 419

- Настоящий закон определяет и регулирует отношения органов государственной власти, должностных лиц, граждан, общественных организаций и объединений, предприятий, независимо от форм собственности, в области охраны здоровья населения в соответствии с Конституцией;
- Статья 49 Закона регламентирует обеспечение экологического благополучия, санитарно-эпидемиологической и радиационной безопасности населения посредством проведения комплексных санитарно-гигиенических, санитарно-противоэпидемических мероприятий и системе государственного надзора.

Закон РТ от 08.12.2003 года №49 «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения»

- Статья 17 данного закона устанавливает критерии безопасности и (или) безвредности для человека водных объектов; предъявляет санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам, охраны водных объектов, предотвращения их загрязнения и засорения. А также устанавливает нормативы предельно допустимой концентрации вредных веществ в водных объектах, а

также нормативы предельно допустимых сбросов химических, биологических веществ и микроорганизмов в водные объекты.

- Статья 21 предъявляет санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению производственных и бытовых отходов.
- Согласно нормам Закона, производственные и бытовые отходы подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, утилизации, условия и способы которых должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания. Осуществляться они должны в соответствии с санитарными нормами.

Закон РТ от 2 августа 2011 года № 760 «Об охране окружающей среды»

- Закон определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды и направлен на обеспечение устойчивого социально-экономического развития, гарантии прав человека на здоровую и благоприятную окружающую среду. А также на укрепление правопорядка, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, организацию рационального использования природных ресурсов и обеспечение экологической безопасности.

Закон РТ от 22 апреля 2003 года № 20 «Об экологической экспертизе»

- Основной целью данного закона является предупреждение возможных негативных последствий реализации объектов экспертизы, их неблагоприятного воздействия на здоровье населения, природные ресурсы, окружающую среду, экологическую безопасность общества. А также предотвращение причиненного ими вреда при

осуществлении управленческой, хозяйственной, инвестиционной и иной деятельности по реализации объектов экспертизы, а также обеспечение экологического прогнозирования.

Закон РТ от 10 мая 2002 года №44 «Об отходах производства и потребления»

- Настоящий Закон регулирует отношения, возникающие в процессе образования, сбора, хранения, использования, транспортирования, обезвреживания и захоронения отходов. Устанавливает требования государственного управления, надзора и контроля в области обращения с отходами и содействует предотвращению отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье человека. А также вовлечению их в хозяйственно-производственный оборот в качестве дополнительного источника сырья.

Все перечисленные законы в разной мере регулируют соответствующие аспекты водоотведения в соответствии со своими профилями.

Индикаторы санитарии в подзаконных актах

Необходимость специального внимания вопросам безопасности водоотведения, последующей очистки и обеззараживания коммунально-бытовых отходов, требует более детального технического регламентирования на уровне подзаконных актов. Один из уже рассмотренных в предыдущих главах нормативно-правовой акт, содержит следующие нормы:

ПРАВИЛА пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан

Данные правила более подробно характеризуют систему канализации, давая определения, устанавливая нормы водоотведе-

ния и описывая общие права и обязанности поставщиков услуг по санитарии.

Определения в Правилах:

1) Основные понятия, используемые в настоящих Правилах:

...

Канализационные абонентские устройства и сооружения для присоединения – участок трубопровода от последнего по ходу движения воды (контрольного) колодца внутридомовой, внутридворовой или внутриплощадочной канализационной сети абонента до колодца (камеры) на наружной уличной канализационной сети.

Наружная водопроводная (канализационная) сеть систем водоснабжения (канализации) - совокупность подземных, наземных и надземных уличных трубопроводных коммуникаций населенных пунктов. Но, кроме внутриквартальных, внутриплощадочных, внутриобъектных, внутризаводских, внутридворовых и внутридомовых водопроводных (канализационных) сетей.

Система канализации - комплекс инженерных сооружений для сбора и отведения за пределы населенных пунктов или отдельных объектов сточных вод. А также очистки и обеззараживания сточных вод и их осадков до установленных требований перед утилизацией или сбросом в водные объекты – приёмники очищенных сточных вод.

Приведенные определения являются практически единственными определениям элементов системы водоотведения в законодательстве страны. Данные определения описывают 1) Часть системы, находящейся *в ведении потребителей* (внутридомовые, внутридворовые, внутриквартирные элементы канализационной сети), 2) Часть системы, находящейся *в ведении поставщиков услуг по санитарии* – наружные канализационные сети 3) Всю систему канализации, включая отвод и очистку сточных вод.

Данные определения далее используются в тексте правил.

Раздел 5 Правил, который описывался в предыдущей главе применительно к питьевой воде, также содержит положения, регулирующие учет количества принятых сточных вод. В частности:

5. Учет количества отпущенной питьевой воды и принятых сточных вод.

72) Количество питьевой воды, израсходованной абонентом, и принятых сточных вод в систему канализации, определяется по показаниям приборов учета. В случае отсутствия приборов учета воды у бытовых абонентов, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод в систему канализации, определяется по действующим нормативам.

...

73) В случае неисправности прибора учета воды и нарушения целостности и сохранности пломб на водомерном узле по вине Абонента, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется в соответствии с пунктами 74 и 79 настоящих Правил.

...

74) В случае уклонения от установки прибора учета и в других случаях, предусмотренных настоящими Правилами, ... При этом количество принятых сточных вод принимается равным количеству отпущенной питьевой воды, рассчитанному в соответствии с данным пунктом.

75) При не обеспечении абонентом доступа представителя Предприятия к прибору учета, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется в соответствии с пунктами 74 и 79 настоящих Правил.

В пунктах 73-75 Правил указываются способы расчета количества потребленной воды и сточных вод в различных случаях: неисправности прибора учета, отказа абонента от установки счетчика, при отказе в доступе к прибору учета.

В Таджикистане на сегодняшний день не используются счетчики учета сточных вод, в частности для бытовых потреби-

лей, и обычно за расчет при оплате принимаются установленные нормативы, указанные далее в настоящей главе. Исключение составляет обстоятельства, указанные в пункте 74 и 75, при которых **«количество принятых сточных вод принимается равным количеству отпущенной питьевой воды»**.

Предприятие-поставщик услуг по водоотведению обязано предоставлять для утверждения в соответствующие структурные подразделения органов по охране окружающей среды нормированный расчет сточных вод:

114) Предприятие обязано:

...

Предприятие, располагающее канализационной системой, должно представить в структурные подразделения Комитета охраны окружающей среды при правительстве Республики Таджикистан окончательный возможный нормированный расчёт сточных вод на утверждение.

Кроме данных Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации, есть ряд других подзаконных актов разного уровня, которые регулируют различные аспекты обеспечения безопасности водоотведения, к примеру:

- **Постановление правительства РТ № 279 от 2 июня 2011 года «Об утверждении Порядка, условий и способов сбора, использования, обеззараживания, транспортировки, хранения и захоронения, производственных и бытовых отходов в Республике Таджикистан»;**
- **Постановление правительства РТ №280 от 2 июня 2011 года «Об утверждении Порядка и условий содержания территорий населённых пунктов в Республике Таджикистан»;**
- **Санитарные правила и нормы СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населённых мест" (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. N 4690-88);**

- Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения (утв. Минздравом СССР 04.07.1988 N 4630-88);
- Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твёрдых бытовых отходов. Утверждено заместителем главного государственного санитарного врача СССР А. И. Заиченко от 16 мая 1983 года № 2811-83;
- Санитарные правила устройства и содержания сливных станций;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.7.020-09 Правила сбора, хранения, удаления отходов лечебно-профилактических учреждений.

Часть из указанных нормативно-правовых актов осталась со времен Союза. Такие акты считаются действующими¹¹ при условии их не противоречия Конституции и законам Таджикистана, или их отмены, изменения.

Технические параметры санитарии

Технические требования по санитарии частично выражены в строительных нормах и правилах Республики Таджикистан.

СНиП 2.04.01-85*¹² Строительные нормы и правила «Внутренний водопровод и канализация зданий»

Данные правила были уже описаны выше в предыдущих главах настоящей книги. Также они содержат некоторые нормы по канализации. Как уже указывалось, СНиП 2.04.01-85* регулирует технические параметры внутренней инфраструктуры системы водоснабжения и канализации зданий. Вторая часть данного СНиПа, с 15 по 21 подразделы, посвящены различным

¹¹ Постановление Верховного Совета Республики Таджикистан «О ратификации Соглашения о создании Содружества Независимых Государств», от 25 декабря 1991 года, №462

¹² На момент написания настоящей книги, СНиП не актуализирован в Таджикистане, является действующим и применяется в редакции с изменениями от 28 ноября 1991 г. и 11 июля 1996 г.

аспектам технического регулирования проектирования и строительства внутренней канализации.

СНиП РТ (МКС ЧТ) 40.02-2009 Строительные нормы и правила «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»

Настоящий СНиП был составлен на основе СНиПа 2.04.03-85* «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» путем внесения изменений и дополнений в соответствии с законодательством Республики Таджикистан. СНиП был утвержден распоряжением директора Агентства по строительству и архитектуре при правительстве РТ 16 августа 2010 года, зарегистрирован Министерством юстиции 1 апреля 2011 года за № 604. С введением в действие СНиПа 40.02-2009, предыдущий СНиП 2.04.03-85*, утратил силу.

Как и все документы такого рода, СНиП достаточно объемный документ с 70 приложениями, содержащими пояснения и технические нормативы по водоотведению. Он состоит из 11 разделов. В приложении № 70 к СНиПу приводятся термины и их определения, в ряду которых есть определение самого термина «водоотведение»:

Водоотведение – комплекс инженерных сооружений (трубопроводов, насосных станций, очистных сооружений и санитарных приборов, стояков и др.), обеспечивающих прием, сбор и отведение сточных вод с территорий населенных пунктов, промышленных предприятий и других объектов, а также их очистку и обезвреживание перед утилизацией или сбросом в водоем. Данное определение - единственное определение этого термина в законодательстве Таджикистана.

По аналогии с нормами СНиПа 40.01-2008 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», в СНиПе 40.02-2009 также есть нормы водоотведения (*удельное среднесуточное водоотведение*), в разделе 2, в пункте 19. Данный пункт ссылается на приложение 3, в котором указаны следующие

нормы: 350 дм^3 в сутки для жителей городов (на одного жителя), и 125 дм^3 для сельских населенных пунктов. Как и при питьевом водоснабжении, эта норма используется при проектировании, строительстве и реконструкции систем канализации и водоотведения. Следовательно, системы должны быть в надлежащем состоянии для того, чтобы принять указанное количество воды для отведения.

Приложения

- **Закон РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»**
- **ПРАВИЛА подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания, утверждены Постановлением Правительства РТ от 3 июня 2014 года, № 354**
- **ПРАВИЛА пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан**
- **ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством»**
- **СанПин 2.1.4.004-07 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»**

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН О ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ И ПИТЬЕВОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

Настоящий Закон регулирует отношения в области питьевой воды и её снабжении и устанавливает государственные гарантии по обеспечению населения питьевой водой.

ГЛАВА I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Основные понятия

Основные понятия, применяемые в настоящем законе:

- питьевая вода – вода по своему качеству в естественном состоянии или после обработки (очистки, обеззараживания, добавления недостающих веществ) отвечающая установленным нормативным требованиям, предназначенная для питьевых и бытовых нужд человека, либо для производства пищевой и медицинской продукции;

- нормативы качества питьевой воды (нормативные требования) – совокупность установленных научно - исследовательскими методами и регламентированных санитарными правилами, допустимых показателей химического и микробиологического состава и органолептических свойств питьевой воды, гарантирующих её безопасность и безвредность для здоровья человека;

- питьевое водоснабжение – деятельность, направленная на обеспечение потребностей в питьевой воде физических и юридических лиц;

- источник питьевого водоснабжения – водный объект (водоем, водоток, водоносный горизонт) или его часть, воды которого используются либо могут быть использованы для питьевого водоснабжения после соответствующей обработки или без нее;

- централизованная система питьевого водоснабжения (водопровод общего пользования) – комплекс устройств и со-

оружений для забора, подготовки, хранения и подачи питьевой воды к местам ее потребления, открытый для общего использования физическими и (или) юридическими лицами;

- нецентрализованная система питьевого водоснабжения общего пользования – устройства и сооружения для забора и подготовки (либо без подготовки) питьевой воды без подачи ее к местам потребления, открытые для общего использования физическими и (или) юридическими лицами;

- автономные системы питьевого водоснабжения – устройства и сооружения для забора и получения питьевой воды с подачей (без подачи) ее к месту потребления, находящиеся в индивидуальном пользовании (отдельного дома, фермерского хозяйства, дачного участка или иного отдельного объекта);

- система обеспечения питьевой водой на транспортном средстве – установка и оборудование, размещенные на транспортном средстве, для обеспечения питьевой водой пассажиров, экипажей и обслуживающего персонала в пути следования транспортного средства пассажирского или иного назначения;

- система питьевого водоснабжения – понятие, используемое в целях обозначения всех систем при наличии общих нормативов для централизованных, нецентрализованных, автономных и систем питьевого водоснабжения на транспорте;

- надежность системы питьевого водоснабжения - свойство системы обеспечивать определенный режим (бесперебойный, почасовой по графику) подачи питьевой воды потребителям в соответствии с установленными нормами питьевого водоснабжения и нормативными требованиями к качеству питьевой воды;

- зона санитарной охраны водопроводных сооружений – территория и акватория, на которых устанавливаются три пояса и специальные нормы хозяйственной и другой деятельности для предупреждения ухудшения качества воды и их охраны;

- нормы питьевого водопотребления - расчетное количество питьевой воды, необходимое для удовлетворения физиологических и бытовых нужд одного человека в течение су-

ток в конкретном поселении, отдельном объекте или транспортном средстве при нормальном функционировании систем питьевого водоснабжения, при нарушении их функционирования и при чрезвычайных ситуациях;

- организации питьевого водоснабжения – юридические лица, эксплуатирующие централизованные или нецентрализованные системы питьевого водоснабжения;

- потребители питьевой воды – физические и юридические лица, использующие питьевую воду для собственных нужд.

Статья 2. Законодательство о питьевой воде и её снабжении

Законодательство Республики Таджикистан о питьевом водоснабжении основывается на Конституции Республики Таджикистан, настоящем законе и других нормативных правовых актах Республики Таджикистан, а также международных правовых актах, признанных Республикой Таджикистан.

Статья 3. Задачи настоящего Закона

Задачами настоящего Закона являются:

– установление правовых гарантий и удовлетворения потребностей физических и юридических лиц питьевой водой;

– установление хозяйственных и экономических основ питьевого водоснабжения;

– установление государственных гарантий устойчивости питьевого водоснабжения, а также оснований ответственности за правонарушения в области питьевого водоснабжения.

Статья 4. Основные принципы питьевого водоснабжения

Основными принципами питьевого водоснабжения являются:

– государственные гарантии первоочередного удовлетворения питьевой водой физических и юридических лиц в це-

лях обеспечения их жизненных потребностей и защиты здоровья;

- государственный контроль и государственное регулирование вопросов питьевого водоснабжения;

- подотчетность физических и юридических лиц питьевого водоснабжения местным органам государственной власти, осуществляющим государственный контроль в сфере использования и охраны вод, а также органам государственного управления в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций в пределах их компетенции;

- обеспечение безопасности, надежности и управляемости систем питьевого водоснабжения с учетом их технологических особенностей и выбора водоисточника в соответствии с едиными стандартами и нормами, действующими на территории Республики Таджикистан;

- учет в питьевом водоснабжении;

- платность питьевого водоснабжения;

- государственная поддержка развития систем питьевого водоснабжения, производства и обеспечения оборудованием, материалами для них, а также химическими веществами для очистки и обеззараживания воды.

Статья 5. Компетенция Правительства Республики Таджикистан в сфере питьевого водоснабжения

К компетенции Правительства Республики Таджикистан в области питьевого водоснабжения относятся:

- определение и обеспечение проведения единой государственной политики в данной области;

- принятие государственных программ развития питьевого водоснабжения в Республике Таджикистан;

- принятие нормативных правовых актов по вопросам питьевого водоснабжения;

- определение порядка учета и отчетности в области питьевого водоснабжения;

- определение порядка государственного контроля и надзора в области питьевого водоснабжения;

- выделение бюджетных и других средств для восстановления систем водоснабжения в местах, подвергшихся отрицательным воздействиям в результате чрезвычайных ситуаций;
- международное сотрудничество по вопросам водоснабжения.

Статья 6. Компетенция уполномоченного органа в области питьевого водоснабжения

К компетенции уполномоченного органа в области питьевого водоснабжения относится:

- подготовка и организация реализации основных направлений государственной политики в области питьевого водоснабжения;
- проведение в жизнь единой государственной научно - технической политики по обеспечению потребителей (физических и юридических лиц) питьевой водой в соответствии с нормативами качества и нормами питьевого водопотребления;
- координация научных исследований в области питьевого водоснабжения и производства необходимых материалов и химических веществ для очистки и обеззараживания питьевой воды и обеспечение их финансирования;
- организация нормирования и учёта питьевого водопотребления;
- утверждение целевых территориальных программ и планов мероприятий по созданию, содержанию и развитию систем питьевого водоснабжения;
- определение мер защиты и охраны источников и систем питьевого водоснабжения;
- организация технологического и экологического аудита систем питьевого водоснабжения;
- организация подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области питьевого водоснабжения;
- определение порядка сертификации нормативов качества питьевой воды;

– внесение в установленном порядке в Правительство Республики Таджикистан проектов нормативно - правовых актов;

– разработка, утверждения норм и правил эксплуатации систем питьевого водоснабжения по согласованию с соответствующими органами.

Статья 7. Компетенция местных исполнительных органов государственной власти в области питьевого водоснабжения

К компетенции местных исполнительных органов государственной власти в области питьевого водоснабжения относятся:

– утверждение целевых программ и планов мероприятий по созданию, содержанию и развитию систем питьевого водоснабжения;

– улучшение качества питьевой воды и рационального ее использования;

– охрана ресурсов и источников питьевого водоснабжения от загрязнения, засорения и истощения;

– охрана систем и источников питьевого водоснабжения от повреждения;

– организация обеспечения юридических и физических лиц питьевой водой в соответствии с нормами питьевого водопотребления.

Статья 8. Формы собственности на системы питьевого водоснабжения

1. Системы питьевого водоснабжения могут находиться в государственной (республиканской и коммунальной) собственности, а также в собственности юридических и физических лиц.

2. Переход права собственности или изменение формы собственности централизованных или нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, допускаются при условии, что

такой переход или изменение не нарушат функционирования этих систем.

3. Перечень систем питьевого водоснабжения, имеющих жизненно важное значение, определяется Правительством Республики Таджикистан.

Статья 9. Централизованные системы питьевого водоснабжения

1. Централизованные системы питьевого водоснабжения, являются основными в обеспечении бесперебойного снабжения потребителей питьевой водой и относятся к особо важным объектам жизнеобеспечения, также считаются жизненно важными в снабжении городов и других населенных пунктов питьевой водой.

2. Имеющую потребность на оборудования и материалы, реагенты для получения питьевой воды организации, которые используют централизованную сеть обеспечения питьевой водой городов и других населенных пунктов, внесены в перечень продукции необходимой государственной потребности.

3. Потребность в выборе источника обеспечения питьевой водой централизованных сетей устанавливается нормативными правовыми актами Республики Таджикистан по обеспечению питьевой водой.

4. Централизованную сеть обеспечения питьевой водой руководит специальный государственный уполномоченный орган, установленный Правительством Республики Таджикистан.

5. Собственник может самостоятельно осуществлять управление централизованными системами питьевого водоснабжения, либо по договору передавать их в хозяйственное пользование или оперативное управление юридическим лицам.

Статья 10. Нецентрализованные, автономные системы питьевого водоснабжения

1. Нецентрализованные и автономные системы питьевого водоснабжения создаются для обеспечения потребителей

питьевой водой при отсутствии централизованных систем питьевого водоснабжения.

2. Требования к выбору источников питьевого водоснабжения для нецентрализованных систем питьевого водоснабжения устанавливаются нормативно - правовыми актами Республики Таджикистан.

3. Собственники нецентрализованных систем питьевого водоснабжения и потребители (физические и юридические лица) питьевой воды используют водные объекты в качестве источников питьевого водоснабжения в порядке, устанавливаемом законодательством Республики Таджикистан.

4. Управление нецентрализованными системами питьевого водоснабжения могут осуществлять собственники этих систем самостоятельно либо делегировать право на управление другим физическим и юридическим лицам.

Статья 11. Система питьевого водоснабжения на транспортных средствах

Системы питьевого водоснабжения на транспортных средствах являются составной частью этих средств. Собственники транспортных средств обеспечивают нормальное состояние систем водоснабжения на транспортных средствах и контроль соответствия качества питьевой воды в этих системах нормативным требованиям.

Статья 12. Обеспечение государственного регулирования развития питьевого водоснабжения

1. Развития водоснабжения обеспечивается реализацией государственных и территориальных программ обеспечения населения питьевой водой. Питьевое водоснабжение подлежит обязательному включению в территориальные планы социально - экономического развития административно - территориальных единиц.

2. Проектирование, строительство и реконструкция централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения осуществляется в соответствии с расчетными пока-

зателями генеральных планов развития территорий, строительными и санитарными нормами и правилами, экологическими требованиями, государственными стандартами, согласованными с компетентными органами управления. При планировании проектов на строительство централизованных и нецентрализованных систем учитываются требования надежности указанных систем при воздействии на них дестабилизирующих факторов природного и техногенного происхождения.

3. Деятельность лиц обеспечивающих потребителей питьевой воды из централизованных и не централизованных систем водоснабжения регулируются в соответствии с законодательством Республики Таджикистан

Статья 13. Финансирование сферы питьевого водоснабжения

Источниками финансирования в сфере питьевого водоснабжения являются:

- средства республиканского бюджета, направляемые для реализации мер, предусмотренных в государственных программах развития, улучшения систем питьевого водоснабжения;
- плата потребителей и пользователей воды;
- другие источники, не запрещенные законодательством Республики Таджикистан.

Статья 14. Государственная поддержка питьевого водоснабжения

Налогообложение, льготное кредитование и другие льготы для организаций сферы питьевого водоснабжения независимо от форм собственности, производителям оборудования, материалов, реагентов и инвесторов определяется в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

ГЛАВА 2. ГАРАНТИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Статья 15. Государственные гарантии обеспечения населения питьевой водой

1. Государство гарантирует обеспечение каждого человека питьевой водой, отвечающей установленным нормативам качества и в количестве, соответствующем нормам питьевого водоснабжения.

2. Потребности населения в питьевой воде в местах его проживания обеспечиваются мерами, направленными на приоритетное развитие централизованных или нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, а также государственной поддержкой водоснабжения.

3. Гарантии прав граждан на питьевую воду находящихся в общественных местах (вокзалы, аэропорты, парки, пляжи и др.), а также при поездках на транспортных средствах обеспечиваются собственниками этих объектов.

4. В случае нарушения функционирования централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, что приводит к нарушению утвержденных норм обеспечения питьевой водой потребителей и (или) несоответствию качества воды утвержденным нормативам, местные исполнительные органы государственной власти, органы местного самоуправления, владельцы систем и организации водоснабжения в пределах своей компетенции должны принимать меры по обеспечению потребителей питьевой водой из резервных источников и систем питьевого водоснабжения, технических средств бытовой и коллективной очистки и обезвреживания воды, доставлять питьевую воду для общего пользования в емкостях.

5. Перечень мер принимаемых в ситуациях, связанных с нарушением функционирования централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения определяется планом неотложных работ по обеспечению потребителей конкретных местностей питьевой водой.

Статья 16. Обеспечение качества питьевой воды

Качество питьевой воды, предоставляемой потребителям (физическим и юридическим лицам) должно соответствовать нормативным требованиям и оно обеспечивается следующими мерами:

- соответствующим выбором источников водоснабжения и технологий очистки воды;

- непрерывным контролем за качеством питьевой воды в системах питьевого водоснабжения;

- использованием оборудования, материалов, реагентов, применяемых в системах питьевого водоснабжения, безопасность которых подтверждается сертификатами соответствия в установленном порядке;

- периодическим утверждением и изменением нормативных требований к питьевой воде и источникам водоснабжения один раз в 5 лет в соответствии с обновленной научной информацией;

- защитой источников централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения (установление зон санитарной охраны и других мер защиты от загрязнения питьевой воды случайными и преднамеренными действиями);

- разработкой показательных программ эксплуатации и контроля качества питьевой воды централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения с учетом местных условий;

- утверждением жестких мер периодического контроля специально уполномоченными государственными органами санитарно-эпидемиологического надзора за качеством питьевой воды при ситуациях, угрожающих здоровью людей в связи с ухудшением ее качества.

Статья 17. Государственный контроль и учет в сфере питьевого водоснабжения

1. Государственный контроль в сфере питьевого водоснабжения обеспечивают органы и учреждения службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора сов-

местно с государственными экологическими органами и специально уполномоченными государственными органами по регулированию использования и охране вод.

2. Учет источников водоснабжения обеспечивают специально уполномоченные органы по управлению использованием и охраны водного фонда с участием органов гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (поверхностные источники водоснабжения), государственного органа управления использованием и охраной недр (подземные источники водоснабжения) и государственных органов санитарно-эпидемиологического надзора.

3. Определение качества потребляемой питьевой воды и контроль за соответствием ее качества установленным нормативам осуществляют органы и учреждения санитарно - эпидемиологического надзора.

4. Учет воды, используемой из централизованных систем питьевого водоснабжения осуществляется собственниками этих систем.

5. Государственный контроль за соблюдением установленных требований государственных стандартов для питьевой воды, а также направления и способы контроля, используемые в питьевом водоснабжении обеспечиваются государственными инспекциями в области стандартизации.

6. Государственный контроль за соблюдением строительных норм и правил при проектировании, строительстве объектов водоснабжения возлагается на государственные органы надзора в строительстве и архитектуре.

7. Государственный контроль и учет питьевой воды осуществляется в порядке, устанавливаемом Правительством Республики Таджикистан.

Статья 18. Защита источников и систем питьевого водоснабжения

1. Защита источников питьевого водоснабжения от загрязнения, пересыхания, истощения и защита систем водоснабжения от повреждения и разрушения является обязательным

условием безопасности и безвредности питьевой воды и осуществляется выполнением санитарных, экологических требований и мер по предотвращению загрязнения, пересыхания и истощения поверхностных водных объектов, установлением зон санитарной охраны источников и объектов водоснабжения (кроме систем водоснабжения на транспорте), соблюдением режима предусматриваемых зон.

2. Зоны санитарной охраны для всех источников, а также для централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения независимо от форм собственности устанавливаются в целях предотвращения случайного и преднамеренного загрязнения воды.

3. В пределах первого и второго пояса зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения запрещается сброс сточных вод.

4. В пределах третьего пояса зоны санитарной охраны в источники питьевого водоснабжения категорически запрещается сброс сточных вод городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, содержащих загрязняющие вещества и биологические компоненты, превышающие нормы, установленные в документах разрешающих предельно допустимый сброс.

5. Организация зон санитарной охраны, порядок их проектирования, использования и установления размеров и соответствующих им нормативов охраны вод, определения комплекса мер санитарной охраны, в том числе перечня запрещенных и ограниченных видов деятельности, осуществляется в соответствии с санитарными правилами, утверждаемыми государственным органом, осуществляющим санитарно - эпидемиологический надзор.

6. Выполнение комплекса мер санитарной и экологической защиты возлагается на следующие органы:

- водоснабжающие организации;
- на местные исполнительные органы государственной власти, а также лиц ведущих хозяйственную деятельность на территории этих объектов.

7. Контроль за исполнением комплекса мероприятий и соблюдением требований зон санитарной охраны возлагается на органы

санитарно-эпидемиологического надзора и специально уполномоченных органов по охране окружающей среды.

8. Местные исполнительные органы государственной власти для предотвращения преднамеренного загрязнения и порчи источников и систем водоснабжения могут предусматривать дополнительные меры.

Статья 19. Сертификация в сфере питьевого водоснабжения

Сертификации в области питьевого водоснабжения подлежат:

- питьевая вода систем питьевого водоснабжения;
- питьевая вода в емкостях и предназначенная для реализации потребителям;
- технологические процессы, оборудование, средства, материалы и химические вещества для очистки и обеззараживания воды.

Статья 20. Гарантии обеспечения питьевой водой в чрезвычайных ситуациях

1. Обеспечение населения питьевой водой в чрезвычайных ситуациях (аварии, катастрофы, природные стихийные бедствия, в результате которых загрязняются водоисточники, разрушаются системы водообеспечения, очистки и обеззараживания воды, и потребители более чем на сутки остается без воды) осуществляется местными исполнительными органами государственной власти, органами государственного управления по чрезвычайным ситуациям, а также органами местного самоуправления.

2. Чрезвычайные ситуации в питьевом водоснабжении прогнозируются местными органами государственной власти совместно с органами по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, организациями водоснабжения и принимаются

меры по обеспечению потребителей питьевой водой в соответствии с нормами для преодоления последствий чрезвычайных ситуаций.

Статья 21. Права и обязанности собственников систем питьевого водоснабжения и организации водоснабжения

1. Собственники систем питьевого водоснабжения и организации водоснабжения имеют право:

- требовать с потребителей питьевой воды своевременную оплату за фактический поданный объем воды в соответствии двусторонним договором;

- возбуждать иски о возмещении ущерба, причиненного физическими лицами загрязнением и (или) истощением водисточников, а также поломкой систем питьевого водоснабжения в соответствии с действующим законодательством.

2. Организации водоснабжения и собственники систем питьевого водоснабжения непосредственно эксплуатирующие их, обязаны:

- соблюдать технологические условия, отвечающие нормативным требованиям питьевой воды;

- обеспечивать нормы непрерывной подачи питьевой воды в первоочередном порядке для удовлетворения потребностей населения, а также предприятий пищевой промышленности и медицинских учреждений;

- использовать оборудование, материалы и химические реактивы, разрешенные для применения в деятельности по снабжению питьевой водой при наличии сертификата соответствия установленным требованиям;

- вести учёт использованной питьевой воды;

- не допускать использование питьевой воды для производственных нужд предприятий, технологические процессы которых не требуют применения питьевой воды, при условии, если это непосредственно ухудшает снабжение питьевой водой населения;

– организовать контроль качества питьевой воды в соответствии и на основе выверенных лабораторных или стандартизированных методов и своевременно информируют потребителей об ухудшении качества питьевой воды;

– своевременно оповещать местные исполнительные органы государственной власти, специально уполномоченные исполнительные органы государственной власти в сфере природных ресурсов и защиты окружающей среды, органы государственного санитарного надзора при катастрофах и других чрезвычайных ситуациях, воздействующих на состояние источников и систем водоснабжения, а также при несоответствии качества питьевой воды требованиям действующих санитарных норм и правил;

– беспрепятственно допускать представителей органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органов по регулированию использования и охране вод для обследования объектов и сооружений водоснабжения;

– соблюдать нормативы хозяйственной и другой деятельности, установленные для зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения;

– не допускать нарушения прав других водопользователей и нанесения ущерба окружающей среде;

– выделять средства для текущего и капитального ремонта систем водоснабжения;

– обеспечивать защиту водоисточников от загрязнения, пересыхания и истощения, а системы водоснабжения от повреждения.

3. Собственники систем питьевого водоснабжения передавшие права управления этими системами организациям водоснабжения несут ответственность за эти системы в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

Статья 22. Права и обязанности потребителей питьевой воды

1. Потребители питьевой воды имеют право:

– на обеспечение их питьевой водой в соответствии с нормативами качества и нормами водопотребления из централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения;

– требовать контроля качества питьевой воды, доставляемой централизованными и нецентрализованными системами;

– в соответствии с порядком, предусмотренным законодательством Республики Таджикистан своевременно получать исчерпывающую информацию о качестве питьевой воды и непостоянстве возможного водоснабжения;

– инициировать проведение в установленном порядке санитарно-эпидемиологической и общественной экологической экспертизы и результаты их представлять соответствующим государственным органам;

– требовать возмещение вреда, причиненного им в результате снабжения их питьевой водой, не соответствующей нормативным требованиям.

2. Физические лица имеют право первоочередного снабжения их питьевой водой из централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения в соответствии с нормативами качества и нормами водопотребления.

3. Потребители питьевой воды обязаны:

– соблюдать санитарные и другие нормы и правила в сфере водоснабжения, а также требования, установленные настоящим Законом;

– не допускать загрязнение, засорение и истощение водоисточников, а также повреждение систем водоснабжения;

– рационально и эффективно использовать питьевую воду в быту и на производстве;

– своевременно оплачивать за воду в соответствии с установленными тарифами;

– своевременно оповещать местные исполнительные органы государственной власти, государственные органы санитарного надзора, органы по охране окружающей среды, организации водоснабжения о намерениях и действиях физических

и юридических лиц, которые могут привести к загрязнению и (или) засорению источников водоснабжения;

– сообщать о неудовлетворительном состоянии указанных систем в организации водоснабжения.

Статья 23. Информация по вопросам питьевого водоснабжения

1. Информация о качестве питьевой воды предоставляется заявителю бесплатно. Всем потребителям питьевой воды через средства массовой информации предоставляется ежемесячная информация.

2. В случае выявления несоответствия качества питьевой воды, установленным нормативным требованиям, что может повлечь угрозу здоровью людей, собственники систем питьевого водоснабжения, организации водоснабжения и органы, контролирующие соответствие качества питьевой воды нормативным требованиям, обязаны незамедлительно информировать потребителей питьевой воды о сроках устранения этих несоответствий, а также о мерах предосторожности (о дополнительных мерах обработки воды) или о местах и времени предоставления питьевой воды, соответствующей по качеству нормативным требованиям.

3. Информация о непостоянной подаче питьевой воды в обязательном порядке доводится до потребителей организациями и органами питьевого водоснабжения через средства массовой информации или другими средствами.

4. Организация и контроль за своевременным информационным обеспечением потребителей о качестве питьевой воды и непостоянном обеспечении ей, в соответствии с законом, возлагается на местные исполнительные органы государственной власти.

ГЛАВА 3. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Статья 24. Ответственность за нарушение настоящего Закона

Физические и юридические лица за несоблюдение требований настоящего Закона привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

Статья 25. Порядок введения в действие настоящего Закона

Настоящий Закон ввести в действие после его официального опубликования.

**Президент
Республики Таджикистан
Эмомали Рахмон**

г. Душанбе
29 декабря 2010 года
№ 670

Правила подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания

1. Общие положения

1. Правила подключения к инженерным сетям и коммунального обслуживания (далее-Правила) регулируют отношения, возникающие между исполнителями и потребителями услуг по подключению к инженерным сетям, коммунального обслуживания и снабжению соответствующими ресурсами, определяет порядок предоставления и оплаты услуг, права, обязанности и ответственность исполнителей и потребителей.

2. Основные понятия, используемые в настоящих Правилах:

а) исполнитель:

- организация, в собственности или оперативном управлении которой находятся жилищный фонд, объект и инженерные сети, и в обязанности которой входит предоставление потребителю коммунальных услуг, или уполномоченная выполнять обязанности исполнителя - для потребителей, проживающих в жилищном фонде и в других государственных или негосударственных объектах;
- предприятие, предоставляющее потребителю коммунальные услуги, для потребителей, проживающих в жилищном фонде;
- жилищно-коммунальные службы, производящие заключение договоров по обеспечению коммунальными услугами, потребителей, проживающих в жилищном фонде;

б) потребитель - юридическое или физическое лицо, пользующееся или имеющее намерение воспользоваться услугой для хозяйственно-бытовых нужд на основании договора, заключенного с исполнителем в установленном порядке;

- в) внутренние (внутридомовые) сети - сети, проходящие внутри здания или по земельному участку, обеспечивающие подачу продукции к приборам потребления;
- г) граница эксплуатационной ответственности - линия раздела элементов инженерных сетей по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию и техническое обслуживание данных элементов, устанавливаемая в соответствии, с законодательством Республики Таджикистан и отраженная в договоре;
- д) пропускная способность - возможность инженерных сетей пропустить и принять определенное количество ресурсов при заданном режиме за определенное время;
- е) продукции - электрическая энергия, холодная и горячая вода, природный газ, тепловая энергия в виде горячей воды, используемые для предоставления услуг по электро-, тепло-, газо-, водоснабжению и поставке продукции;
- ж) инженерные сети - совокупность имущественных объектов, непосредственно используемых в процессе предоставления ресурсов;
- з) схема сетей - схема всех инженерных сетей, открытая для общего доступа, составляемая органом архитектуры и градостроительства в обязательном порядке на основании размещения существующего и планируемого объектов строительства в области электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и канализации;
- и) технологически связанные сети принадлежащие организациям на правах собственника или ином законном основании инженерные сети, имеющие взаимные точки подключения и участвующие в единой технологической системе электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации;
- к) точка подключения - место в объекте строительства или земельного участка для соединения объектов к сетям электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации;
- л) техническое обслуживание - комплекс мероприятий, включающий в себя профилактический осмотр, текущее и аварийное обслуживание инженерных сетей;

м) технические условия - документ, определяющий точку подключения к инженерным сетям, разрешающую к подключению нагрузку (мощность), источник снабжения, параметры носителя или приемника, метод и график регулирования, основные параметры и требования, которые следует исполнить для подключения объекта строительства (или реконструкции) к инженерным сетям, и гарантирующий потребителю подключение к инженерным сетям. Технические условия выдается со стороны организации, предусмотренного в подпункте "а", настоящего пункта.

3. Настоящие Правила распространяются на потребителей и исполнителей услуг по тепло-, электро-, газо-, водоснабжению и канализации, независимо от их ведомственной принадлежности, форм собственности и организационно-правовой формы.

4. Настоящие Правила применяются также в случаях, когда в результате строительства (реконструкции) инженерных сетей, либо оборудования по производству продукции требуется временное или постоянное подключение к технологически связанным инженерным сетям.

5. Процедуры подключения к инженерным сетям и предоставления коммунальных услуг включают в себя следующие этапы:

- получение технических условий проходит в рамках выдачи архитектурно-планировочных заданий на проектирование объекта в соответствии с настоящими Правилами и с учетом требований Порядка исполнения административных процедур, связанных с осуществлением градостроительной деятельности;
- заключение договоров для подключения к инженерным сетям их техническое обслуживание;
- подключение к инженерным сетям.

2. Порядок получения технических условий

6. Выдача технических условий на подключение к инженерным сетям производится со стороны исполнителя на основании запроса местного органа архитектуры и градостроительства или потребителя.

7. При реконструкции, перепрофилировании, перепланировке объекта, не связанного с увеличением и уменьшением количества потребления необходимых ресурсов, получение новых технических условий не требуется.

8. Запрос должен содержать наименование местного органа архитектуры и градостроительства или потребителя, его местонахождение и почтовый адрес с приложением копии документов, представленных потребителем в местный орган архитектуры и градостроительства на получение технических условий.

9. Требовать предоставления иных документов запрещается.

10. Исполнитель, осуществляющий эксплуатацию инженерных сетей, обязан в течение 10 рабочих дней после получения запроса и прилагаемых к ней документов, направить в местный орган архитектуры и градостроительства или потребителю технические условия о возможности подключения проектируемого объекта к инженерным сетям, с указанием места присоединения.

11. В случае установления несоответствия запрашиваемых мощностей имеющимся условиям и требованиям, исполнитель обязан в предусмотренном сроке пункта 10 настоящих Правил со дня получения запроса направить местному органу архитектуры и градостроительства или потребителю заключение о несоответствии запрашиваемых мощностей с указанием причин несоответствия.

12. Отсутствие возможности подключения к инженерным сетям не может служить основанием для отказа в выдаче архитектурно-планировочного задания.

13. Технические условия должны содержать следующие данные:

- наименование и адрес объекта;
- точки подключения;
- мощность в каждой точке подключения;
- максимальная нагрузка на каждую точку подключения;
- сроки действия технических условий;

- сроки подключения объекта строительства к инженерным сетям;
 - особые и дополнительные технические, требования.
14. Исполнитель, выдавший технические условия потребителю, не имеет право изменить выданные условия или прекратить их исполнение.
 15. При отсутствии возможности подключения объекта к инженерным сетям в указанном месте, исполнителем должны быть указаны иные варианты инженерного обеспечения объекта.
 16. Не требуется получение иных технических условий на подключение к инженерным сетям, не предусмотренных настоящими Правилами.
 17. Подключение объекта строительства к инженерным сетям без получения технических условий и заключения договора не допускается.
 18. Представление местным органам архитектуры и градостроительства или потребителю технических условий исполнителем осуществляется бесплатно.
 19. В случае возникновения необходимости увеличения или уменьшения ранее разрешенной мощности, физическое или юридическое лицо направляет соответствующий письменный запрос исполнителю, с которым заключен договор о предоставлении коммунальных услуг.
 20. Исполнитель, с которым заключен договор о предоставлении коммунальных услуг, в течение 5 рабочих дней с момента поступления запроса обязан представить потребителю новые технические условия без изменения точек подключения и прекращения ранее выданных технических условий.
 21. В случае необходимости в течение 5 рабочих дней с момента выдачи новых технических условий должны быть внесены соответствующие изменения в договор о предоставлении коммунальных услуг.

3. Сроки действия технических условий

22. Технические условия выдаются сроком на три года и прекращают свое действие с момента заключения договора о предоставлении коммунальных услуг и подключения объекта к инженерным сетям.

23. Сроки действия технических условий могут быть продлены на срок до одного года, на основании запроса.

24. Информация о наличии существующих и планируемых мощностей и инженерных сетях, а также о процедуре подключения объектов строительства к инженерным сетям предоставляется по запросам физических и юридических лиц, местными исполнительными органами государственной власти бесплатно в течение 5 рабочих дней с момента их обращения.

4. Порядок подключения к инженерным сетям

25. Подключение объекта, завершеного строительством (или реконструкцией), к инженерным сетям осуществляется до приема объекта в эксплуатацию по следующим этапам:

- подача заявления о подписании договоров о предоставлении коммунальных услуг и подключении объекта к инженерным сетям;

- подписание потребителем и исполнителем договоров о предоставлении коммунальных услуг и подключении объекта к инженерным сетям, на основании акта об определении границы ответственности эксплуатации объектов, подключенных к инженерным сетям;

- подача продукции.

26. Для подключения объекта к инженерным сетям потребитель направляет исполнителю заявление для заключения договора о подключении с приложением копии следующих документов:

- технических условий;

- для юридических и физических лиц свидетельства о государственной регистрации, документа, подтверждающего полномочия лица, подписавшего заявление от имени потребителя;

- для физического лица - паспорта;

- документация об исполнительных работах (актов скрытых работ инженерных сетей).

27. Требование других документов от потребителя, запрещается.

28. Исполнитель принимает заявления и прилагаемые документы, незамедлительно выдает потребителю документ, удостоверяющий принятие заявления и прилагаемых документов.

29. Исполнитель в течение 5 рабочих дней со дня поступления заявления изучает соответствие представленных документов требованиям, установленным в пункте 26, в случае определения несоответствия представленных документов требованиям указанного пункта, обязан в этот срок письменно уведомить потребителя о выявленных несоответствиях.

30. Заявление на подключение объекта к инженерным сетям должно быть рассмотрено в течение 5 рабочих дней со дня получения заявления.

31. В пределах сроков рассмотрения заявления осуществляется осмотр на соответствие выполненных работ по прокладке сетей требованиям, установленным законодательством Республики Таджикистан, согласовываются границы балансовой принадлежности или собственности инженерных сетей с потребителем.

32. По результатам осмотра и согласования потребитель и исполнитель подписывают соответствующий акт о соответствии, являющийся основанием для заключения договора о предоставлении коммунальных услуг и техническое обслуживание инженерных сетей.

33. Исполнитель в течение 5 дней подписывает с потребителем договор о предоставлении коммунальных услуг и технического обслуживания инженерных сетей.

34. Исполнитель в течение 5 рабочих дней со дня подписания договора, осуществляет подключение объекта к инженерным сетям и после этого начинает капитальное техническое обслуживание инженерных сетей,

35. Подключение объекта к инженерным сетям осуществляется на основании двустороннего договора.

5. Порядок предоставления и оплаты услуг

36. Система предоставления услуг потребителей должна быть в постоянной готовности к обслуживанию, за исключением следующих случаев:

- при проведении ремонтных и профилактических работ (устанавливаются исполнителем в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, правилами технической эксплуатации, положениями о проведении текущих и капитальных ремонтов и другими нормативными документами);
- во время перерывов на межотопительный период для систем отопления, устанавливаемые исполнителем исходя из климатических условий;
- при происшествии стихийных бедствий, а также чрезвычайных ситуаций, не зависящих от исполнителя.

37. Исполнитель обязан предоставить потребителю услуги, соответствующие по качеству обязательным требованиям нормативов и стандартов, санитарных правил и норм и условиям договора, а также информации об услугах, предоставляемых исполнителем.

38. Потребительские свойства и режим предоставления услуг должны соответствовать следующим установленным нормативам:

- по теплоснабжению - температуре воздуха в жилых помещениях при условии выполнения мероприятий по утеплению помещений, согласно действующим нормам и правилам;
- по электроснабжению - параметрам электрической энергии по действующему стандарту;
- по газоснабжению - объёмы обеспечения газа по действующему стандарту;
- по холодному водоснабжению - по свойствам и составу подаваемой воды, а также расчетному расходу воды в точке забора, должны соответствовать гигиеническим требованиям;
- по горячему водоснабжению- гигиеническим требованиям по составу, свойствам и температуре нагрева подаваемой воды, а также расчетному расходу воды в точке забора;

- по канализации - соответствие отведению сточных вод.

39. Местные исполнительные органы государственной власти осуществляющие контроль за безопасностью для потребителя услуг, вправе поручить своим территориальным подразделениям функции по осуществлению уточнения параметров потребительских свойств, режим предоставления услуг и установления гарантированного уровня качества с учетом мощности состава и износа основных фондов коммунального назначения, климатических и других местных условий населенного пункта. О принятых решениях и соответствующей корректировке размеров оплаты услуг исполнитель обязан посредством средств массовой информации оповещать потребителей за один месяц до введения принятого решения в действие.

40. Исполнитель обязан обеспечить в наглядной и доступной форме информацию о настоящих Правилах, об оказываемых услугах и тарифах на них, об условиях оплаты, режиме предоставления услуг и их потребительских свойствах, наличии сертификата в отношении услуг, подлежащих сертификации.

41. Услуги предоставляются потребителю на возмездной основе в соответствии с договором и настоящими Правилами.

42. В договоре отражаются:

- качество услуг, режим предоставления услуг и нормативные объемы потребления;
- порядок и сроки устранения неисправностей и аварий в пределах ответственности использования;
- установленные размеры и условия оплаты, расчетный период и сроки внесения платежей, неустойка за несвоевременную оплату услуг;
- ответственность исполнителей за несвоевременное устранение и предоставление услуг;
- технические характеристики инженерного оборудования жилых помещений, в том числе определяющие максимальную мощность электробытовых машин, приборов, аппаратуры;
- права, обязанности и ответственность исполнителя и потребителя;
- условия прекращения оказания услуг.

43. Состав услуг, предоставляемых потребителю, определяется степенью благоустройства объекта.

44. Размер оплаты услуг устанавливается исполнителем по согласованию с уполномоченным органом по антимонопольной политике, если законодательством Республики Таджикистан не предусмотрен иной порядок.

45. Расчетный период для оплаты услуг устанавливается в один календарный месяц. Платежи производятся до 10 числа следующего за ним месяца. Плата за услуги вносится равномерно в течение года, если иное не оговорено договором.

46. Форма оплаты услуг в наличном или безналичном порядке определяется по соглашению между потребителем и исполнителем. Оплата в наличном порядке производится с помощью специального платежного документа с применением контрольно-кассовых машин.

47. При наличии приборов учета у потребителей допускается производить оплату услуг непосредственно исполнителю. При этом установленные Правилами отношения исполнителя и потребителя в части обязанностей, прав и ответственности сохраняются, что подлежит отражению в договоре.

48. При отклонении качества услуг от требований, установленных договором, оплата потребителем соответственно уменьшается.

49. Перечень отклонений и их величина, величина их уменьшения и порядок оформления отклонения, а также рекомендуемые условия снижения оплаты при снижении качества коммунальных услуг потребителю устанавливаются местными исполнительными органами государственной власти совместно с их территориальными подразделениями.

6. Порядок пользования услугами

50. Пользование услугами должно осуществляться на основе и в соответствии с настоящими Правилами и договором.

51. Контроль за правильностью пользования услугами осуществляется исполнителем в соответствии с договором.

7. Права и обязанности потребителя и исполнителя услуг

52. Потребитель имеет право:

- на получение услуг установленного качества, безопасных для его жизни и здоровья, не причиняющих вреда его имуществу;
- требовать от исполнителя возмещения в полном объеме убытков и вреда, причиненного жизни, здоровью или имуществу вследствие недостатков в предоставлении услуг, а также морального вреда в размере и порядке, установленных в соответствии с законодательством Республики Таджикистан;
- не производить оплату услуг за время перерывов. Прекращение оплаты не освобождает исполнителя от возмещения нанесённых убытков и вреда;
- на устранение выявленных недостатков в предоставлении услуг со стороны исполнителя, требуемых в установленные договором сроки;
- обратиться в государственные или судебные органы в соответствии с законодательством Республики Таджикистан, в случае нарушения его прав.

53. Потребитель обязан:

- своевременно, в установленные договором сроки, оплачивать предоставленные услуги;
- рационально использовать услуги по их прямому назначению;
- не совершать действий, нарушающих порядок пользования услугами, установленный договором и настоящими Правилами;
- соблюдать требования техники безопасности при пользовании услугами;
- допускать представителя исполнителя для устранения аварии, осмотра инженерного оборудования, приборов учета и контроля.

54. Потребителю запрещается:

- переоборудовать внутренние инженерные сети без разрешения исполнителя;
- устанавливать, подключать без письменного разрешения исполнителя и использовать электробытовые приборы и машины

мощностью, превышающей технические возможности внутридомовой электрической сети, дополнительные секции приборов отопления, регулирующую и запорную арматуру, а также подключать и использовать бытовые приборы и оборудование, включая индивидуальные приборы очистки воды, не имеющие технических паспортов (свидетельств), не отвечающие требованиям безопасности эксплуатации и санитарно-гигиеническим нормативам;

- нарушать имеющиеся схемы учета услуг;
- использовать теплоносители в системах отопления не по прямому назначению (производить слив воды из системы и приборов отопления).

55. Исполнитель имеет право:

- применять меры, предусмотренные договором, в случае нарушения потребителем сроков платежей;
- осуществлять контроль за потреблением услуг путем проведения осмотров состояния инженерного оборудования у потребителя.

56. Исполнитель обязан:

- своевременно принимать меры по подготовке проекта и заключению договора на предоставление услуг;
- предоставлять услуги установленного качества (потребительских свойств и режима предоставления);
- установить по согласованию с местными исполнительными органами государственной власти форму регистрации требований (претензий), предъявляемых потребителем в связи с нарушением установленного качества услуг и срока устранения недостатков;
- принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений качества предоставляемых услуг потребителю;
- своевременно информировать потребителей об изменении качества услуг;
- не допускать нарушений технологических процессов и снижения качества услуг, предусматривать меры по повышению потребительских свойств и качества предоставляемых услуг, а

также рациональному использованию водных и энергетических ресурсов.

8. Заключительные положения

57. Исполнитель несет ответственность в полном объеме за вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу потребителя в результате не оказания без основания услуг, а также безосновательного повышения размера тарифа оказанных услуг в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

58. Исполнитель несет ответственность за качество предоставления услуг в соответствии с законодательством Республики Таджикистан, настоящими Правилами и договором.

59. Исполнитель, потребитель и другие юридические и физические лица за нарушение требований настоящих Правил несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

Утверждены
Постановлением Правительства
Республики Таджикистан
от 30 апреля 2011 года,
№ 234

ПРАВИЛА

пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан

Введение

Настоящие Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистана (далее - Правила) разработаны в соответствии с действующим законодательством Республики Таджикистан и предназначены для регулирования взаимоотношений между коммунальными предприятиями водопроводно-канализационного хозяйства Республики Таджикистан, обслуживающих всех потребителей в населенных пунктах, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1. Основные понятия, используемые в Правилах

1) Основные понятия, используемые в настоящих Правилах:

Абонент – физическое или юридическое лицо, имеющее право пользования услугами, предоставляемыми предприятием водоснабжения и канализации в соответствии с заключенным договором и имеющее устройства и сооружения, непосредственно присоединенные к наружным водопроводным или канализационным сетям населенного пункта.

Абонентские устройства и сооружения для присоединения – участок трубопровода с сооружениями и устройствами на нем, соединяющий наружные сети с внутридомовыми, дво-

ровыми, внутриквартальными или внутриплощадочными водопроводными и канализационными сетями абонента.

Питьевое водоснабжение – деятельность, направленная на обеспечение потребностей в питьевой воде физических и юридических лиц.

Нормы питьевого водопотребления – расчетное количество питьевой воды, необходимое для удовлетворения физиологических и бытовых нужд на одного человека в течении суток в конкретном поселении, отдельном объекте при нормальном функционировании систем питьевого водоснабжения, при нарушении их функционирования и при чрезвычайных ситуациях.

Водопроводные абонентские устройства и сооружения для присоединения – участок трубопровода от отключающей задвижки в колодце (камере) на наружной уличной водопроводной сети до водомерного узла абонента включительно.

Водоснабжение - совокупность мероприятий по обеспечению водой населенных пунктов и отдельных объектов в требуемых количествах и определенного качества с изъятием её из источника, водохозяйственного объекта или водовода.

Водохозяйственный баланс - сопоставление потребностей в воде с имеющимися водными ресурсами, соотношение между используемыми и отводимыми объемами воды за определенное время.

Канализационные абонентские устройства и сооружения для присоединения – участок трубопровода от последнего по ходу движения воды (контрольного) колодца внутридомовой, внутридворовой или внутриплощадочной канализационной сети абонента до колодца (камеры) на наружной уличной канализационной сети.

Наружная водопроводная (канализационная) сеть систем водоснабжения (канализации) - совокупность подземных, наземных и надземных уличных трубопроводных коммуникаций населенных пунктов, кроме внутриквартальных, внутриплощадочных, внутриобъектных, внутризаводских, внутридво-

ровых и внутридомовых водопроводных (канализационных) сетей.

Пропускная способность устройства или сооружения для присоединения - количество питьевой воды (сточных вод, пропускаемых за определенное время участками трубопровода, соединяющего наружные и внутренние водопроводные или канализационные сети). Измеряется в куб.м/сут., куб.м/мес. и зависит от диаметра трубопровода, напора и скорости движения воды в нем.

Система водоснабжения (водопровод) - комплекс инженерных сооружений для забора, очистки, транспортирования и подачи воды потребителям населенных пунктов или отдельным объектам в требуемых количествах и соответствующего качества.

Система канализации - комплекс инженерных сооружений для сбора и отведения за пределы населенных пунктов или отдельных объектов сточных вод, а также очистки и обеззараживания сточных вод и их осадков до установленных требований перед утилизацией или сбросом в водные объекты – приемники очищенных сточных вод.

Уличный водозабор (водоразборная колонка, будка, и др.) - устройство для забора воды непосредственно из уличной наружной водопроводной сети.

Производственные сточные воды - воды, используемые на производственные нужды во всех отраслях промышленности, включая предприятия агропромышленного комплекса, коммунально- бытового обслуживания, общественного питания, местной и пищевой промышленности, которые в процессе использования на производстве изменили первоначальные физические, химические или биологические параметры, свойства и состав.

Самовольное присоединение к действующим системам водоснабжения и канализации - присоединение к сетям водоснабжения, произведенное без разрешения и ведома Предприятия, до сдачи устройств для присоединения по акту, по истечении срока выданного разрешения на пользование, а также при

отсутствии или несвоевременном заключении договора на отпуск питьевой воды и приема сточных вод.

Самовольно возведенные устройства и сооружения для присоединения - устройства и сооружения, возведенные (переоборудованные) без проекта или по несогласованному с Предприятием проекту с просроченными техническими условиями или отступлениями от них, включая переоборудование водомерных узлов, замену или снятие приборов учета воды, без ведома Предприятия.

Самовольное пользование устройствами и сооружениями для присоединения – пользование указанными устройствами вопреки отсутствию разрешения (мотивированному запрещению) Предприятия: до их сдачи по акту в эксплуатацию, по истечении срока выданного разрешения на пользование ими, а также при отсутствии или несвоевременном заключении договора на отпуск питьевой воды и прием сточных вод.

Водомерный узел – счетчик (крыльчатый или турбинный), вентили, обводная линия и если это требуется, фильтр.

2. Общие положения

2) Настоящие Правила регламентируют взаимоотношения между абонентами и предприятиями, осуществляющими эксплуатацию систем водоснабжения и канализации населенного пункта, именуемыми в дальнейшем «Предприятия», в сфере оказания услуг по водоснабжению и канализации населенных пунктов.

3) Правила предусматривают права потребителей на пользование системами коммунального водоснабжения и канализации на условиях, предусмотренных договором с Предприятием, обеспечение при этом безопасности их жизни и здоровья, получение информации об услугах Предприятия, их исполнителях, определяют порядок присоединения объектов к системам водоснабжения и канализации, установки и эксплуатации приборов учета воды и её учет, расчетов за пользование питьевой водой и приём сточных вод, а также обязанности

сторон, гарантии и имущественную ответственность исполнителей и механизм реализации указанных прав и соответствующих требований.

4) Правила действуют на всей территории Республики Таджикистан и обязательны для Предприятий, обслуживающих населенные пункты, а также для всех абонентов.

5) Абонентами являются юридические лица, независимо от ведомственной принадлежности, форм собственности и организационно-правовой формы, а также организации, в собственности (полном хозяйственном ведении) или оперативном управлении которых находится жилищный фонд и объекты инженерной инфраструктуры; организации, уполномоченные оказывать коммунальные услуги населению; товарищества и другие объединения собственников, которым передано право управления жилищным фондом.

Абонентами могут быть физические лица – население, проживающее в государственном (ведомственном), местном и общественном жилом фонде, и проживающее в домах или квартирах, принадлежащих им на правах личной собственности, непосредственно присоединенные к системам водоснабжения и канализации населенных пунктов и заключившие договор с Предприятием и несущие ответственность в соответствии с настоящими Правилами.

6) Субабонентами являются физические и юридические лица, указанные в пункте 5) настоящих Правил, получающие воду от водопроводных сетей и сбрасывающие сточные воды в канализационные сети абонента Предприятия.

7) Вода питьевого качества из системы водоснабжения населенных пунктов, (в дальнейшем – «вода питьевая»), отпускается, прежде всего, для хозяйственно-питьевых и коммунально-бытовых нужд населения, для технологических нужд абонентов, а также для тушения пожаров на основании договоров, заключенных между Предприятиями и абонентами.

8) Система канализации населенных пунктов предназначена для приема, отведения и очистки бытовых сточных вод. Прием производственных сточных вод в систему канали-

зации населенных пунктов может быть допущен по разрешению Предприятия, исходя из проектной мощности очистных сооружений и при обязательном выполнении абонентами действующих правил и технических условий приема сточных вод абонентов в системы канализации населенных пунктов.

9) Отпуск воды абонентам и прием от них сточных вод производится только при наличии договора, заключаемого между Предприятиями и абонентами. К договору, заключенному между не бытовыми абонентами и Предприятием, должны быть приложены водохозяйственный балансовый расчет, обосновывающий количество и качество необходимых абонентам воды, структурные схемы водоснабжения и канализации, а также план организационно-технических мероприятий по сокращению объемов водопотребления и канализации и соблюдению нормативов сброса загрязняющих веществ с указанием сроков реализации мероприятий, фамилий должностных лиц, ответственных за их выполнение и источников финансирования.

10) Граница эксплуатационной ответственности между Предприятиями и абонентами за техническое состояние и обслуживание водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств определяется их балансовой принадлежностью.

11) Между абонентами и Предприятием устанавливается следующая граница ответственности за эксплуатацию (состояние, обслуживание, балансовая принадлежность) сетей и сооружений:

- водопроводные сети абонентов (в том числе жилых домов, ТЭЦ, котельных) от места присоединения к коммунальной водопроводной сети (от отключающей задвижки в колодце на коммунальной сети) находятся на балансе абонентов и эксплуатируются ими;

- граница ответственности за эксплуатацию водопроводных сетей и оборудования в государственных жилых домах, с учетом источника финансирования, определяется местными исполнительными органами государственной власти;

- присоединение к системе коммунальной канализации (соединительная ветка), от канализационного контрольного колодца, находится на балансе абонентов и эксплуатируется абонентами;

- внутридомовые водопроводные и канализационные сети, оборудования, включая водомерный узел и расположенную на нем противопожарную задвижку, канализационные выпуски до места их присоединения к коммунальной канализационной сети (до контрольного колодца), а также внутриплощадочные водопроводные и канализационные сети, сооружения и устройства промышленных предприятий и организаций, котельных находятся на балансе абонентов и эксплуатируются ими.

12) Абонент по требованию или с письменного разрешения Предприятия, при наличии установленной Предприятием технической возможности, разрешает присоединение к находящимся в хозяйственном ведении и на обслуживании абонента водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам других абонентов (субабонентов) с условием разделения границ технического обслуживания между абонентом и субабонентом.

13) Субабоненты заключают договор на пользование питьевой водой и сброс сточных вод с Абонентом. Все сведения о субабонентах с указанием их наименования, ведомственной принадлежности, данных о расходе питьевой воды и сточных вод, о наличии приборов учета и других данных согласно пункта 9) настоящих Правил приводятся абонентом в приложении к договору, заключенному между абонентом и Предприятием.

14) Увеличение или уменьшение абонентом расхода воды или количества отводимых сточных вод, увеличение степени концентрации загрязнений в отводимых сточных водах сверх обусловленных в договоре, реконструкция или ввод в эксплуатацию новых водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств, присоединение новых субабонентов, изменение схем и обвязки водомерного узла, замена

приборов учета допускаются только с разрешения Предприятия после согласования предполагаемых изменений и внесения соответствующих дополнений в ранее заключенный договор или заключения нового договора.

15) В случаях, когда установлен технический принцип возможности использования отдельными абонентами воды на свои технические нужды, помимо системы питьевого водоснабжения населенного пункта, местный исполнительный орган государственной власти, по представлению Предприятия, должны обязать данных абонентов в согласованные сроки за счет собственных средств осуществить мероприятия, необходимые для прекращения использования питьевой воды на их технические нужды. При неисполнении, либо при несвоевременном исполнении абонентом мероприятий, Предприятие имеет право отказать абоненту в отпуске питьевой воды в полном объеме или в частичном объеме, используемой абонентом на технические нужды.

16) Расчеты с абонентами за израсходованную ими воду и принятые от них сточные воды производятся на основе тарифов, установленных в соответствии с действующим законодательством.

17) Для действующих и вновь присоединенных к системам водоснабжения и канализации населенного пункта абонентов по договору, заключенному между Предприятием и этими абонентами, определяются:

- лимит и условия отпуска питьевой воды;
- лимит на прием в систему канализации производственных сточных вод и требования к количеству и концентрации содержащихся в них загрязняющих веществ в соответствии с действующими правилами и техническими условиями приема сточных вод в систему канализации населенных пунктов;
- срок действия согласованных лимитов.

18) Предприятие применяет повышенные тарифы за сверхлимитное водопотребление и водоотведение, и за превышение допустимых концентраций загрязняющих веществ,

сбрасываемых производственными предприятиями, в соответствии с действующим законодательством и заключенным договором.

19) Отношения, не урегулированные настоящими Правилами, с учетом дополнительных требований, учитывающих местную специфику и особенности пользования системами водоснабжения и канализации, определяются договором между Предприятием и абонентом.

20) Жалобы на действия Предприятия рассматриваются вышестоящими органами жилищно-коммунального хозяйства, местными исполнительными органами государственной власти или со стороны судов.

21) Споры между Предприятием и абонентами разрешаются в порядке, установленном действующим законодательством.

3. Присоединение объектов к системам водоснабжения и канализации населенных пунктов

22) На присоединение к системам водоснабжения и канализации населенных пунктов новых объектов или на увеличение объема подачи питьевой воды и отведения сточных вод по существующим устройствам и сооружениям для присоединения заказчик (абонент) обязан получить разрешение и технические условия на присоединение, независимо от ведомственной принадлежности водопроводных и канализационных сетей и устройств, к которым производится присоединение. Порядок получения технических условий осуществляется согласно «Правил подключения к инженерным сетям и предоставления коммунальных услуг» утверждённые постановлением Правительства Республики Таджикистан от 1 октября 2009 года №531 .

23) Для получения разрешения и технических условий на присоединение заказчик (абонент) представляет Предприятию заявку с приложением паспорта водного хозяйства, плана участка на геодезической подоснове с нанесением всех инже-

нерных коммуникаций, характеристики присоединяемого объекта (назначение, высота или этажность зданий, перечень суб-абонентов и др.).

24) Предприятие, после получения заявки, выдает в срок до 10 рабочих дней Технические условия на присоединение к системам водоснабжения и канализации с указанием срока действия выданных технических условий.

25) Технические условия на присоединение к коммунальным системам водоснабжения и канализации определяют, место присоединения к системам водоснабжения и канализации (адрес, номер колодца или камеры); порядок согласования проектной документации с учетом действующих нормативных документов, срок действия технических условий; ведомственную принадлежность проектируемых (реконструируемых) устройств и сооружений для присоединения и границы раздела сетей Предприятия и заказчика, специальные технические требования к устройствам и сооружениям для присоединения. Кроме того, в технических условиях по устройствам и сооружениям для присоединения дополнительно приводятся следующие данные:

- а) по системам водоснабжения:
 - расчетный напор в месте присоединения;
 - требования к контрольно-измерительной аппаратуре и устройству водомерного узла;
 - максимальное количество отпускаемой воды и режим водопотребления;
 - требования к устройству резервуаров;
- б) по системам канализации:
 - отметка лотков в месте присоединения к системе канализации;
 - количество, состав и концентрация загрязняющих веществ и режим приема отводимых сточных вод; требования к устройствам для отбора проб и измерения расхода сточных вод.

26) Предприятие при выдаче разрешения и технических условий на присоединение новых объектов или абоненту на

увеличение объемов подачи питьевой воды (приема сточных вод) по существующим устройствам и сооружениям для присоединения при недостаточной мощности систем водоснабжения и канализации населенного пункта, и при отсутствии финансовых средств на развитие систем водоснабжения и канализации, в том числе на их проектирование, строительство и материально-техническое обеспечение вправе выдать разрешение с особыми техническими условиями и дополнительными требованиями.

27) Проект на устройства и сооружения для присоединения к системе водоснабжения должен содержать:

- выкопировку из плана населенного пункта в масштабе не менее 1:2000;

- генеральный план участка в масштабе не менее 1:500 со всеми проектируемыми и существующими подземными сооружениями и с указанием глубины их заложения, согласованный с владельцами подземных коммуникаций;

- профили, схемы расстановки запорной и другой арматуры, пожарных гидрантов и спецификацию на сооружение и оборудование;

- план помещения, в котором располагается водомерный узел, в масштабе 1:50 или 1:100 с нанесенными водопроводными сетями и устройствами;

- рабочие чертежи врезки водопроводного ввода и водомерного узла в масштабе 1:10 или 1:20;

- расчетно-пояснительную записку с балансом расхода питьевой воды на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды и указанием максимального суточного и часового расхода питьевой воды.

28) Проект на устройства и сооружения для присоединения к системе канализации должен содержать:

- выкопировку из плана населенного пункта в масштабе 1:2000 с горизонталями;

- генеральный план участка в масштабе не менее 1:500 со всеми проектируемыми и существующими подземными

сооружениями с указанием глубины их заложения, согласованной с владельцами подземных коммуникаций;

- профили проектируемых канализационных линий с указанием гидрогеологических условий, диаметра труб, отметок поверхности земли и заложения труб как проектируемых, так и существующих, мест и отметок пересечений с подземными сооружениями. Профили представляются в масштабе 1:100 по вертикали и 1:500 по горизонтали;

- рабочие чертежи проектируемых канализационных сооружений (колодца присоединения и др.);

- расчетно-пояснительную записку с указанием количества сточных вод, состава и степени их загрязнения, локальных очистных сооружений и эффективность их работы, расчетных диаметров и уклонов труб, места расположения выпусков, наполнения и скорости течения сточных вод, и типа измерительного устройства расхода сточных вод.

29) Предприятие рассматривает представленный на согласование проект устройств и сооружений для присоединения и выдает по нему заключение в течении 10 рабочих дней, а в отдельных случаях, при необходимости проведения натурных обследований и измерений - в срок до одного месяца. При этом, Предприятие должно проверить соответствие разработанного проекта ранее выданным техническим условиям и настоящим Правилам. Ответственность за соответствие разработанного проекта требованиям нормативных документов несет проектная организация.

30) Все изменения, вносимые в проектные решения в цикле проектирования, и отступления от выданных условий на устройства и сооружения для присоединения, подлежат дополнительному согласованию с Предприятием.

31) Один экземпляр согласованного с Предприятием проекта устройств и сооружений для присоединения возвращается заказчику (абоненту), второй используется при осуществлении технического надзора за строительством и приемкой в эксплуатацию устройств и сооружений для присоединения.

32) По завершении строительства, до пуска в эксплуатацию, все водопроводные и канализационные сети и сооружения на них обязательно предъявляются заказчиком (абонентом) к техническому освидетельствованию Предприятию с выдачей справки о выполнении технических условий, соответствующих проекту и нормативным документам. Одновременно должна быть представлена следующая документация:

- акты на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, уплотнения грунтов, изоляции и др.;
- сертификаты и паспорта или заменяющие их документы, на трубы, оборудование, конструкции;
- ведомости испытаний бетонных кубиков на прочность;
- акты санитарной обработки сетей и сооружений;
- сварочная ленточка с указанием фамилии сварщика и номера его удостоверения;
- акты гидравлических испытаний сетей и сооружений на прочность и герметичность и пожарных гидрантов на водоотдачу;
- акты на эффект действия выпусков и вантузов;
- исполнительные чертежи, согласованные с владельцами подземных сооружений и другими заинтересованными организациями;
- акты на выполнение работы по защите трубопроводов от коррозии;
- ведомости отступлений, согласованные с проектной организацией, заказчиком и другими заинтересованными организациями;
- гарантийные паспорта строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности строительной организации за скрытые дефекты;
- журнал производства работ;
- справка бухгалтерии заказчика (абонента) о балансовой стоимости сетей и сооружений, подлежащих передаче в хозяйственное ведение Предприятия;
- акты приемки водомерного узла, устройств измерения расхода сточных вод.

33) По результатам технического освидетельствования составляется акт, который подписывают представители Предприятия и заказчика (абонента).

34) Водопроводные устройства и сооружения для присоединения к системе водоснабжения до пуска в эксплуатацию подлежат промывке, дезинфекции до получения положительных результатов анализов качества воды по бактериологическим показателям в соответствии с требованиями, установленными Службой государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан, о чем составляется специальный акт.

35) Водопроводные устройства и сооружения для присоединения при участии представителя Предприятия промывает и дезинфицирует строительная организация за свой счет. Количество воды - Q, израсходованной на промывку и дезинфекцию, определяется по формуле:

$$Q = 2,65 \times F \times t \times \text{SQRT}(H), (\text{м}^3),$$

где,

F - площадь сечения промывной трубы, м²;

H - напор воды перед задвижкой на промывной трубе, м;

t - время промывки, сек.

SQRT (H) – квадратный корень из H.

36) Сведения о продолжительности промывки, диаметре промывного стояка, напоре заносятся в акт, составляемый представителями Предприятия и организации, производящей промывку.

37) Акт о дезинфекции построенных водопроводных сетей и сооружений является документом, разрешающим их присоединение или врезку к действующей системе водоснабжения и пуск в эксплуатацию. Акт подписывают представители Предприятия, заказчика (абонента) и территориальной Службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан.

38) Присоединение построенных водопроводных и канализационных сетей и сооружений к системам водоснабжения и канализации выполняет заказчик (абонент) под техническим надзором Предприятия.

39) Врезка, промывка и дезинфекция водопроводных вводов, присоединение канализационных выпусков абонентов производится заказчиком (абонентом) или Предприятием за счет заказчика (абонента).

40) Подача питьевой воды и прием сточных вод разрешаются Предприятием после устранения всех выявленных недостатков по акту технического освидетельствования предъявленной системы и получения справки от Предприятия о пуске в эксплуатацию и заключения договора. Заказчик подает в Предприятие заявление на подключение к системам водоснабжения и канализации, оформления его в число абонентов и заключения договора в соответствии с настоящими Правилами.

41) После регистрации заказчика в качестве абонента и заключения с ним договора Предприятием производится пуск в эксплуатацию построенных устройств и сооружений для присоединения в присутствии представителя абонента и строительной организации.

42) Заказчик (абонент) несет ответственность за нормальную работу и техническое состояние водопроводных и канализационных сетей и сооружений в течение одного года со дня их ввода в эксплуатацию и по предписанию Предприятия в течение этого срока ликвидирует своими силами и средствами все выявленные технические неисправности.

43) Запрещаются самовольные присоединения к действующим системам водоснабжения и канализации населенных пунктов, и самовольное возведение устройств и сооружений.

44) Категорически запрещаются любые присоединения водопроводов не питьевого назначения и канализационных сетей к системам водоснабжения населенного пункта.

45) Ответственность за самовольное присоединение к водопроводным и канализационным сетям и устройствам,

находящимся в его хозяйственном ведении и на обслуживании Предприятия несет:

- владелец устройств и сооружений для присоединения;
- абонент находящимся в его хозяйственном ведении и обслуживании;
- до подписания акта технического освидетельствования Предприятием, строительная организация.

46) За самовольное присоединение к сетям и устройствам, хозяйственное ведение которых не установлено, ответственность несет владелец устройств и сооружений для присоединения, т.е. организация, которая непосредственно через них пользуется водой или сбрасывает сточные воды.

47) При обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения представителем Предприятия оформляется акт, в двух экземплярах, один из которых вручается владельцу этих устройств или абоненту. При несогласии владельца устройств или абонента с актом он обязан подписать акт с указанием своих возражений по предъявленным претензиям. При отказе абонента от подписания акта, тогда акт, вступает в силу в одностороннем порядке с отметкой «от подписи отказался».

48) Обнаруженные самовольно возведенные устройства и сооружения для присоединения к системам водоснабжения и канализации подлежат немедленному отключению абонентом или персоналом Предприятия с предъявлением абоненту к оплате счета по возмещению суммы за израсходованную воду и пропущенные сточные воды в соответствии с пунктами 74) и 79) настоящих Правил и суммы затрат на работы по отключению устройств и сооружений для присоединения.

49) Эксплуатация уличных водоразборов (водозаборных колонок, будок) производится Предприятием или абонентом в зависимости от их хозяйственного ведения. Не разрешается производить у водоразбора стирку, мытье транспорта, животных; присоединять к водоразборам трубы и шланги, и производить другие действия, противоречащие санитарным требованиям.

50) Предприятие разрешает водоснабжение по временной схеме строящихся объектов; торговых организаций, работающих только в летний период; объектов дорожного хозяйства и благоустройства населенных мест, по графику, согласованному с местными органами власти по представлению Предприятия.

51) Разрешение на пользование временным водопроводом выдается на срок не свыше одного года. По истечении указанного срока разрешение должно быть возобновлено по согласованию с Предприятием и решением местными исполнительными органами государственной власти.

52) Не разрешается подключение временных водопроводных линий к колодцам с водоразборными колонками и пожарными гидрантами.

53) Предприятием может быть разрешено присоединение по временной схеме к водопроводным сетям и устройствам, находящимся как в хозяйственном ведении Предприятия, так и в хозяйственном ведении абонентов. Водопроводные трубы вне зданий должны прокладываться в земле. Открытая прокладка труб допускается только для летних водопроводов. При этом не допускается прокладка труб в уличных лотках и кюветах.

54) Строительство и эксплуатация временных водопроводов осуществляется Абонентом.

55) Присоединение субабонентов к водопроводным и канализационным сетям абонента проводится в порядке, изложенном в настоящем разделе.

4. Установка и эксплуатация приборов учета отпуска питьевой воды и приема сточных вод

56) Отпуск питьевой воды и прием сточных вод для всех категорий абонентов должен осуществляться по приборам учета воды устанавливаемые предприятиями, осуществляющими эксплуатацию систем водоснабжения и канализации. Положения настоящего пункта также распространяются на се-

ти и системы, используемые для целей пожаротушения (наружные и внутренние установки пожаротушения).

57) Приборы учета воды должны соответствовать действующим стандартам Республики Таджикистан и сертифицированы Агентством стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан.

58) Водомерные узлы должны располагаться в зданиях и помещениях с искусственным или естественным освещением и температурой воздуха в зимнее время не ниже +4 С. Помещение водомерного узла должно быть надежно изолировано от мест, где могут храниться материальные ценности во избежание их порчи в случае затопления водой водомерного узла. Помещение водомерного узла должно иметь на всю высоту наружную гидроизоляцию, предотвращающую попадание грунтовых и дождевых вод, и дверь, удобную для входа и запирающуюся для исключения допуска посторонних лиц. В помещении узла запрещается устройство транзитных канализационных линий, стояков и выпусков.

59) В договоре, заключенном с абонентом и Предприятием на пользование питьевой водой, должны быть указаны должность и фамилия ответственного лица за помещения, сохранность оборудования узла, целостность пломбы на приборе учета и задвижке на обводной линии и место хранения ключей от входной двери. Водомерный узел находится в хозяйственном ведении абонента, а прибор учета воды в хозяйственном ведении Предприятия.

60) Установка прибора учета допускается только после полной готовности помещения и оборудования водомерного узла и окончания в нем всех строительно-монтажных работ и оформления акта приемки водомерного узла.

61) Приборы учета необходимо устанавливать, эксплуатировать и проверять в соответствии с действующими нормативными документами. По истечении установленного действующими нормативными документами предельного срока

службы прибора учета, Предприятие должно установить новый соответствующий прибор учета воды в течение одного месяца.

62) Приборы учета должны быть проверены и опломбированы Агентством стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан или их уполномоченными органами за счет Предприятия. Установка и эксплуатация неопломбированных приборов учета запрещается.

63) Абонент несет ответственность за сохранность и целостность приборов учета воды и пломб на них.

64) Абоненты обязаны немедленно сообщать Предприятию о неисправностях и нарушениях в работе приборов учета воды, срыве или нарушении целостности пломб.

65) Государственная и ведомственная проверки и плановые работы по обслуживанию приборов учета, находящихся в хозяйственном ведении и на обслуживании Предприятия, производятся представителями Агентства по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан или их уполномоченных органов за счет Предприятия.

66) Приборы учета воды, не служащие для расчетов с Предприятием, эксплуатируют и обслуживают абоненты или субабоненты. Предприятием не учитываются показания этих приборов расчета с абонентами.

67) Снятие показаний приборов учета, служащих для расчетов с абонентами, производится самими абонентами, и предоставляются Предприятию в сроки, определяемые договором.

68) Правильность снятия абонентами показаний приборов учета и представления ими сведений о расходе воды Предприятие систематически контролирует. Если проверкой установлены расхождения с показаниями приборов учета и предоставленными сведениями о расходе воды, Предприятие производит перерасчет за период от предыдущей проверки.

69) Представитель Предприятия, при снятии показаний приборов учета обязан проверить наличие и целостность

пломб на приборе учета, задвижках обводной линии водомерного узла, гидрантах и других водопроводных устройств опломбированных Предприятием, расположенных на территории абонента или находящихся в его хозяйственном ведении.

70) Абоненты обязаны обеспечить представителям предприятия при наличии у последних служебных удостоверений: доступ к водомерным узлам, ко всем водопроводным и канализационным устройствам, сооружениям и оборудованию, расположенным на территории абонента или находящихся в его хозяйственном ведении. При необеспечении абонентом доступа представителя Предприятия к прибору учета и опломбированной задвижке для снятия показаний, расчеты производятся согласно пунктов 74) и 79) настоящих Правил.

71) На выполнение работ на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах по снятию или замене приборов учета представитель Предприятия должен иметь наряд и служебное удостоверение. Без предъявления указанных документов абонент не должен разрешать осмотр и проведение каких-либо работ на водомерном узле, приборах учета водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах.

5. Учет количества отпущенной питьевой воды и принятых сточных вод

72) Количество питьевой воды, израсходованной абонентом, и принятых сточных вод в систему канализации определяется по показаниям приборов учета. В случае, отсутствия приборов учета воды у бытовых абонентов, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод в систему канализации определяется по действующим нормативам.

73) В случае неисправности прибора учета воды и нарушения целостности и сохранности пломб на водомерном узле по вине Абонента, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется в соответствии пунктами 74) и 79) настоящих Правил.

В случае неисправности прибора учета воды по вине Предприятия, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется по среднему расходу абонента за последние три месяца.

74) В случае уклонения от установки прибора учета и в других случаях, предусмотренных настоящими Правилами, количество израсходованной питьевой воды определяется по пропускной способности трубы подключения к коммунальной системе водоснабжения при скорости движения воды 1,5 м/с и за фактическое время водоснабжения абонента с момента последней проверки Предприятия. При этом количество принятых сточных вод принимается равным количеству отпущенной питьевой воды, рассчитанному в соответствии с данным пунктом.

75) При не обеспечении абонентом доступа представителя Предприятия к прибору учета количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод определяется в соответствии пунктами 74) и 79) настоящих Правил.

76) Количество сточных вод, отводимых от абонентов в систему канализации, при отсутствии приборов учета потребления воды, принимается равной, количеству потребленной питьевой воды.

77) Если количество отводимых сточных вод меньше, чем количество питьевой воды, израсходованной абонентом из системы водоснабжения, абонент представляет Предприятию необходимые расчеты с обоснованием количества отводимых сточных вод в срок, определяемый Предприятием.

78) Абоненты, не присоединенные к системе водоснабжения населенного пункта, и абоненты, имеющие другие источники воды, обязаны в сроки, определяемые Предприятием, представить Предприятию данные учета расхода воды приборами, и данные, необходимые для расчета фактического количества сточных вод, сбрасываемых в систему канализации.

79) При непредставлении абонентом данных, указанных в пункте 78) настоящих Правил, количество принимаемых от абонентов сточных вод определяется по пропускной способно-

сти трубы подключения к коммунальной системе канализации, исходя из их наполнения, равного 0,8, их круглосуточного действия при скорости движения сточных вод 1,5 м/с.

80) При обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к водопроводным и канализационным сетям, включая устройства для присоединения к водоразборным колонкам, пожарным гидрантам и домовым вводам, количество израсходованной питьевой воды и принятых сточных вод исчисляются, по пропускной способности устройств и сооружений для присоединения в соответствии пунктами 74) и 79) настоящих Правил. При этом срок пользования самовольно возведенных устройств определяется со дня начала фактического пользования устройством. Если дату начала фактического пользования устройством установить невозможно, то срок пользования считается не более трех месячной давности.

81) При водоснабжении объектов по временной схеме (в случаях, предусмотренных пункта 50) и 51) настоящих Правил), при отсутствии приборов учета объем израсходованной питьевой воды и порядок расчетов за питьевую воду определяется договором, заключенным между абонентом и Предприятием.

6. Расчеты за пользование питьевой водой и прием сточных вод

82) Расчеты с абонентами за отпущенную питьевую воду и принятых сточных вод производятся по ценам и тарифам в соответствии с действующим законодательством и договором, заключенным с Предприятием и абонентом, на основании показаний приборов учета за расчетный период и данных о количестве сточных вод или на основе месячных нормативов водопотребления.

83) Расчеты с абонентами за отпущенную им воду и принятые от них сточные воды производятся по платежным документам (счетам), выписанными Предприятием или абонентом в установленном для данной категории абонентов порядке.

84) Расчеты с абонентами производятся в соответствии со сроками, предусмотренными договором между абонентом и Предприятием.

85) Расчеты с абонентами, производятся в порядке наличных и безналичных расчетов через банковские учреждения.

86) Расчеты с абонентами, пользующимися питьевой водой из уличных водоразборов, осуществляются путем оплаты предъявляемых Предприятием счетов.

87) В случае неоплаты абонентами платежных документов в установленный срок, за каждый день просрочки платежа начисляется пени в соответствии с действующим законодательством.

88) При неоплате платежных документов по истечении десяти дней Предприятие отключает абонентские устройства и сооружения для присоединения и прекращает отпуск питьевой воды и прием сточных вод.

89) Подача питьевой воды и приём сточных вод восстанавливается в порядке очередности после погашения абонентом задолженности.

90) Ответственность за ущерб и другие последствия, которые могут быть вызваны прекращением подачи воды (приема сточных вод) в связи с произведенным Предприятием отключением абонентских устройств и сооружений для присоединения, несет абонент.

91) Если к абоненту, находящемуся в договорных отношениях с Предприятием, присоединены субабоненты, расчеты за отпущенную им питьевую воду и принятые от них сточных вод производятся субабонентом с абонентом по отдельным договорам, заключенным между ними.

92) Расчеты с теплоснабжающими организациями за питьевую воду, отпущенную им для централизованного горячего водоснабжения, производятся за весь объем фактически отпущенной питьевой воды, определяемый по показаниям приборов учета, и соответствующий объем сточных вод, равный объему отпущенной питьевой воды, по тарифам в соответствии

с договором, заключенным с Предприятием и теплоснабжающими организациями.

93) Объем сточных вод, оплачиваемый теплоснабжающей организацией, уменьшается на количество сточных вод, прием которых в системы канализации предусмотрен договорами, заключенными непосредственно с абонентами теплоснабжающей организации и Предприятием.

94) При отсутствии приборов учета у теплоснабжающих организаций объем отпущенной им питьевой воды для централизованного горячего водоснабжения и соответствующий объем сточных вод определяется в соответствии пунктов 74) и 79) настоящих Правил.

95) Ошибки, допущенные абонентом при выписке и оплате платежных документов при самообслуживании, учитываются Предприятием по мере их выявления. При обнаружении ошибки в учете расхода питьевой воды, Предприятие производит перерасчет за последний расчетный период.

96) При обнаружении у абонента повреждения или неисправности прибора учета, нарушения целостности пломб на нем или на других водопроводных устройствах, и самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к системам водоснабжения и канализации, Предприятие на основании акта, составленного в соответствии пунктом 47) настоящих Правил, взыскивает соответствующие суммы в следующем порядке:

- с абонентов, перечисленных пункта 82) в порядке выставления Предприятием дополнительного платежного документа на оплату питьевой воды и принятых сточных вод в соответствии пунктов 74) и 79) настоящих Правил;

- с абонентов, перечисленных в пункте 83) в порядке без акцептного списания средств со счетов плательщиков на основании платежных документов, выставляемых Предприятием на оплату питьевой воды и принятых сточных вод в соответствии с пунктами 74) и 79) настоящих Правил.

97) При обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к системам водоснабжения и

канализации владельцами, не являющимися абонентами, представитель Предприятия составляет акт в соответствии пунктом 46) настоящих Правил и выписывает их владельцу платежный документ для оплаты за расход питьевой воды и принятые сточные воды, исчисляемой в соответствии пунктов 74) и 79) настоящих Правил.

98) При выезде из занимаемого помещения, изменении реквизитов или правового статуса абонент обязан известить об этом Предприятие за 10 дней и произвести расчет за израсходованную питьевую воду и принятые сточные воды.

99) При переходе объекта к новому владельцу последний обязан в месячный срок письменно сообщить Предприятию о принятии на себя обязанностей абонента и заключить договор с Предприятием.

100) Если абонент не уведомил Предприятие о выезде из занимаемого помещения и переходе абонента правопреемнику или собственнику, а последний в установленный срок письменно не сообщил Предприятию о принятии на себя обязанностей абонента, то правопреемник или собственник несет ответственность за пользование системами водоснабжения и канализации. Расчет за израсходованную питьевую воду и принятые сточные воды производится по пунктам 74) и 79) настоящих Правил.

101) Расход воды из системы водоснабжения населенного пункта на тушение пожаров у абонентов и на объектах, являющихся также абонентами Предприятия, независимо от его ведомственной принадлежности и форм собственности последнего, подлежит оплате абонентом или владельцем объекта.

102) Платежные документы за питьевую воду, израсходованную на тушение пожара, выставляют абонентам или владельцам объектов Предприятия на основании данных органов пожарной охраны. Расход воды на тактические учения, проверку действия пожарных гидрантов и внутренних пожарных кранов подлежат оплате.

103) Сведения о количестве израсходованной воды на внутреннее пожаротушение даются представителями абонента и

соответствующей противопожарной службы, а на наружное пожаротушение, пожарно-технические учения и проверку гидрантов - представителями пожарной охраны и Предприятия.

7. Условия прекращения подачи питьевой воды и прием сточных вод

104) Подача питьевой воды и прием сточных вод производится непрерывно, если договором, заключенным с Предприятием и абонентом, не предусмотрен иной порядок подачи воды и приема сточных вод, кроме случаев, указанных в пункте 106) настоящих Правил.

Абонент не имеет права без письменного разрешения Предприятия прекращать подачу воды субабонентам.

105) Ограничения в подаче питьевой воды абонентам, и регулирование режима отпуска питьевой воды производятся в порядке, предусмотренном в договоре, заключенном между Предприятием и абонентом, кроме случаев, указанных в пунктах 106) и 107) настоящих Правил.

106) Предприятие имеет право без согласования с исполнительными органами местной власти, предварительно предупредив абонента, прекратить полностью или частично подачу питьевой воды и прием сточных вод, если это не отражается на качестве водоснабжения и канализации других абонентов, в случаях:

- неудовлетворительного технического состояния водопроводных и канализационных сетей, устройств и сооружений, находящихся на обслуживании и в хозяйственном ведении абонента и не выполнения принятых абонентом требований, Предприятия по устранению нарушений технической эксплуатации, выявленных представителями Предприятия;

- невыполнения обязательств перед Предприятием по развитию, реконструкции, замене сетей и сооружений систем водоснабжения и канализации;

- недопущения абонентом должностного лица Предприятия к осмотру водомерного узла, водопроводных и канализацион-

ных сетей, устройств и сооружений на них, для контроля и снятия показаний приборов учета, проведения натуральных замеров и отбора проб сточных вод, установки пломб и выполнения других видов работ по нарядам Предприятия;

- проведения Предприятием планово-предупредительных ремонтов и работ по обслуживанию водопроводных и канализационных сетей и устройств, к которым присоединен абонент, и для производства работ по присоединению новых абонентов;

- обнаружения самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения абонента к системам водоснабжения и канализации или сетям, находящимся в хозяйственном ведении и на обслуживании абонента, и не заключившего или не продлившего договор с Предприятием;

- неоплаты абонентом платежных документов в установленные сроки;

- отказа абонента в присоединении к водопроводным и канализационным сетям и устройствам, находящимся в его хозяйственном ведении, субабонентов, получивших разрешение Предприятия на его присоединение, а также предписания территориальных Служб государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан;

- невыполнения абонентом условий договора, заключенного с Предприятием по установленному лимиту на отпуск питьевой воды, и несоблюдения условий по количеству и составу отводимых сточных вод.

107) Прекращение подачи питьевой воды источникам теплоснабжения (отопительные котельные, центральные тепловые пункты), не имеющих резервных источников водоснабжения, в течение отопительного периода допускается только с разрешения местными исполнительными органами государственной власти.

108) Предприятие имеет право прекратить полностью или частично подачу питьевой воды и прием сточных вод без предварительного уведомления абонента в случаях:

- прекращения энергоснабжения Предприятия;

- стихийных бедствий и крупных аварий, в том числе резкого ухудшения качества воды в источнике вследствие поступления в него загрязняющих, токсичных веществ;

- необходимости увеличения подачи питьевой воды к местам возникновения пожаров.

109) При систематических перебоях в водоснабжении из-за недостаточной мощности водопровода Предприятие, по согласованию с местными исполнительными органами государственной власти, организует подачу питьевой воды в отдельные районы населенного пункта по графикам с обязательным оповещением абонентов о режимах ее отпуска.

При этом, Предприятие разрабатывает и осуществляет необходимые мероприятия по устранению причин, препятствующих нормальному водоснабжению абонентов.

110) При полном прекращении подачи питьевой воды в населенном пункте или в отдельных его районах, независимо от причин, вызвавших его, Предприятие в мероприятиях, проводимых местными исполнительными органами государственной власти, решает вопрос об организации временного водоснабжения населения вплоть до возобновления подачи питьевой воды.

111) О каждом случае частичного или полного прекращения подачи воды на объект, имеющий сети наружного или внутреннего противопожарного водопровода, Предприятие должна ставить в известность районную пожарную часть.

8. Обязанности и ответственность Предприятия и Абонентов

112) Предприятие обеспечивает водоснабжение абонентов, прием и отвод сточных вод в соответствии с заключенными договорами при условии, что все присоединенные абоненты будут пользоваться водопроводными и канализационными устройствами, сооружениями и сетями в соответствии с настоящими Правилами.

113) Предприятие не несет ответственность за перебои в водоснабжении абонентов, вызванные:

- ограничением или прекращением подачи питьевой воды по причинам, перечисленным в пункте 106 настоящих Правил, виной абонента.

114) Предприятие обязано:

- осуществлять систематический надзор за состоянием и эксплуатацией присоединенных к системам водоснабжения и канализации водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств абонентов, оказывать им практическую помощь в организации надлежащей эксплуатации;

- вести планомерную борьбу с потерями воды, выявлять утечки и нерациональное использование ее абонентами, строго контролировать и учитывать подачу и потребление воды, и систематически контролировать соблюдение лимитов на отпуск питьевой воды, сброс сточных вод и нормативов сброса загрязняющих веществ;

- требовать от абонентов всемерного сокращения потребления питьевой воды на производственные цели за счет внедрения рациональных технологических циклов, частичного или полного водооборота, использования воды технического качества или доочищенных сточных вод и перехода на безводные технологические циклы;

- нести строгий учет, а также информировать территориальные Службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан и структурные подразделения Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, об авариях на водопроводных и канализационных сооружениях, а также об установленных случаях несоответствия качества питьевой воды, превышения концентраций сбрасываемых в канализацию сточных вод, представляющих опасность для здоровья населения;

- информировать абонента через средства массовой информации о работе Предприятия, о состоянии сооружений, ме-

роприятиях по сокращению потерь воды и другие, и об исполнителях этих мероприятий.

- Предприятие должно иметь специальное разрешение для пользования водой, выдаваемое специальным уполномоченным государственным органом, регулирующим пользование и охрану воды;

- Предприятие, располагающее канализационной системой должно представить в структурные подразделения Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан окончательный возможный нормированный расчёт сточных вод на утверждение.

115) Абоненты обязаны:

- своевременно заключать договор с Предприятием и обеспечивать безусловное выполнение договорных обязательств перед Предприятием, своевременно и правильно снимать показания приборов учета воды и оплачивать платежные документы;

- обеспечивать надежную охрану водопроводных и канализационных сетей и устройств, находящихся на их территории, не допускать их повреждения, затопления и замораживания, очищать от льда и снега крышки колодцев, следить за сохранностью установленных Предприятием пломб, обеспечить отвод поверхностного стока от колодцев, не загромождать подъезды и пожарные гидранты, следить за исправностью пожарных гидрантов;

- не допускать складирования различных предметов и материалов, и возведения каких-либо строений над водопроводными, канализационными сетями и устройствами, находящимися на территории абонента или в его хозяйственном ведении;

- немедленно сообщать Предприятию о всех обнаруженных повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах и взять под наблюдение места повреждения до прибытия представителей Предприятия.

- не допускать перерасхода питьевой воды и сброса сточных вод сверх лимитов;

- контролировать расход питьевой воды субабонентами и принимать меры по сокращению всех видов потерь питьевой воды;

- обеспечивать надлежащую техническую эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств, находящихся в хозяйственном ведении и на обслуживании абонента;

- не допускать посторонних лиц к производству любых видов работ на водомерном узле, водопроводных и канализационных сетях, находящихся на территории абонента;

- не разрешать открывания крышек колодцев (камер) и спуска в них посторонних людей;

- не допускать сброса дождевых и талых вод в канализационную сеть, находящуюся на территории абонента или в его хозяйственном ведении;

За невыполнение обязательств, предусмотренных настоящими Правилами и договором, абонент несет имущественную ответственность в пределах и размерах, указанных в договоре.

116) Абонент несет ответственность за комплектность, сохранность, работоспособность и нормальное техническое состояние всех без исключения отключающих устройств, предотвращающих подтопление подвальных помещений при авариях на канализационной сети.

117) В случае подтопления подвальных помещений, вызванного отсутствием затворов, негерметичным закрытием ревизий, неисправным техническим состоянием санитарных приборов, канализационных сетей, сооружений и устройств на них, находящихся в хозяйственном ведении абонентов, ответственность за причиненный ущерб несет абонент независимо от того, произошла авария (засор, подтопление) на канализационных сетях абонента или Предприятия.

118) Абонент несет ответственность за целостность и сохранность пломб на приборе учета воды, используемом для расчетов за израсходованную питьевую воду с Предприятием,

на задвижке, обводной линии, пожарных задвижках, гидрантах и других водопроводных устройствах, находящихся на его территории или в его хозяйственном ведении и опломбированных Предприятием.

119) Допускается срыв пломб с опломбированных пожарных задвижек и гидрантов:

- при проверке действия противопожарной системы водоснабжения и испытании пожарных насосов после согласования с Предприятием;

- при тушении пожаров и приемочных испытаниях противопожарной системы водоснабжения органами пожарной охраны без уведомления Предприятия.

120) По окончании пользования противопожарной системой водоснабжения абонент обязан в течение суток представить в Предприятие акт о срыве пломбы и вызвать представителя Предприятия для опломбирования задвижек.

121) Владельцы уличных водоразборов, предназначенных для коллективного пользования, обязаны:

- предоставлять принцип и возможность пользования ими;

- не разрешать производить у водоразбора стирку, мытье транспортных средств, животных, присоединять к водоразборным колонкам трубы и шланги; следить за неисправностью водоразборов, сохранностью их частей, соблюдением санитарных требований;

- не допускать бесцельного разлива питьевой воды, образования луж и наледей;

- содержать в исправности водостоки и подступы к водоразборам, в зимнее время производить сколку льда.

122) Физические и юридические лица, ответственные за повреждение водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств на них, несут материальную ответственность за причиненный организации ущерб по расценкам Предприятия и в соответствии с действующим законодательством.

Предприятия и организации, повредившие сооружения системы водоснабжения и канализации или допустившие ава-

рийный сброс загрязняющих, токсичных веществ, обязаны немедленно сообщить об этом:

- Предприятию и территориальным Службам государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан;

- ликвидировать повреждения и их последствия собственными силами и средствами под техническим надзором Предприятия;

- возместить убытки, возникшие в связи с этими повреждениями и их последствиями;

- оплатить Предприятию стоимость потерянной в результате повреждений питьевой воды;

Расчет объема потерянной питьевой воды производится в соответствии с пунктами 74) и 79) настоящих Правил.

123) Лица, виновные в нарушении установленного порядка по охране водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

124) За вред, причиненный утечками питьевой воды или сточных вод из водопроводных или канализационных сетей, находящихся в хозяйственном ведении Предприятия, Предприятие несет ответственность в порядке, установленном законодательством Республики Таджикистан.

Приложение № 1
к Правилам пользования
системами коммунального водоснабжения
и канализации в Республике Таджикистан

Нормы
водопотребления из коммунальной системы водоснабжения и канализации учитывая теплый и сухой климат районов, нормы водопотребления для нужд населения могут быть увеличены или уменьшены на 10-20 %

Перечень потребителей	Виды расходов	Единица потребления	Норма водопотребления, литр	Примечание
Водоразборные колонки общего пользования (уличные)	1. Потребление из уличных водоразборных колонок	1 чел/сутки	50	
	2. Потребление из дворовых кранов и колонок (многоквартирные дома)	1 чел/сутки	95	
Жилые дома	1. С водопроводом и канализацией (без ванны)	1 чел/сутки	130	
	2. С водопроводом и канализацией (с ванной и газом).	1 чел/сутки	150	
	3. С водопроводом, канализацией и ваннами, нагревателями, работающими на твердом топливе.	1 чел/сутки	180	
	4. То же, с быстродействующими газовыми и электрическими нагревателями	1 чел/сутки	300	
		1 чел/сутки	270	

	<p>телями, имеющими много-точечные водоразборы</p> <p>5. Жилые дома, с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душами.</p> <p>6 То же, что в п.4, но с сидячими ваннами.</p> <p>7. То же, что в п.4, но с ваннами длиной от 1500-1700мм, оборудованными душами</p> <p>8. То же, что в п.4, при высоте здания более 12 этажей и повышенными требованиями к их благоустройству</p>	<p>1 чел/сутки</p> <p>1 чел/сутки</p> <p>1 чел/сутки</p>	<p>320</p> <p>360</p> <p>480</p>	
Административные здания	<p>1. Потребление воды из кранов общего пользования на одного работника</p> <p>2. То же, с водопроводом и канализацией</p> <p>3. Для чистки и уборки внутри здания</p>	<p>в сутки</p> <p>в сутки</p> <p>100м²/сутки</p>	<p>12</p> <p>30</p> <p>80</p>	
Школы	<p>1. Потребление воды из дворовых колонок на одного ученика и 1 преподавателя</p> <p>2. С внутренним водопроводом (канализацией) на одного ученика и 1 преподавателя</p> <p>3. Школы и интернаты, дома для беспризорных с внутренним водопроводом и канализацией.</p> <p>4. Школьные лагеря с (внутренним водопроводом) и канализацией</p>	<p>в смену</p> <p>в смену</p> <p>1 чел/сутки</p> <p>1 чел/сутки</p>	<p>12</p> <p>15</p> <p>100</p> <p>110</p>	

Детские сады, ясли	1. Пребыванием детей только днем	1 чел/смену	33	
	2. С круглосуточным режимом	1 чел/смену	121	
Санатории, курорты, дома отдыха	1. С ваннами во всех комнатах	1 койка/сутки	320	
	2. С душами во всех комнатах	1 койка/сутки	150	
Гостиницы	1. С общими ваннами и душами	1 койка/сутки	120	
	2. С ваннами и душами в комнатах	1 койка/сутки	300	
	3. С ваннами и душами в отдельных комнатах	1 койка/сутки	360	
Бани	1. При помывке с тазом под душем	1 человек	180	
	2. В отдельных кабинках с душем	1 человек	360	
	3. В отдельных кабинках с ваннами	1 человек	540	
Прачечные	1. Ручная стирка	1кг сухого белья	55	
	2. Механизированная стирка	1кг сухого белья	10	
Кинотеатры	На 1 зрителя на 1 сеанс	1 место	5	
Дворцы культуры, Места отдыха, клубы, театры, цирки	1. На 1 зрителя на 1 сеанс	1 место	15	
	2. Для 1 деятеля	1 деятель	65	
Фотография	1. С внутренним водопроводным краном	1 кран/час	250	
Амбулатории	1. на одного пациента	1 чел/смену	18	

Аптека	С торговым залом и вспомогательным помещением	1 работник	17	
Больницы	1. С централизованным водоснабжением и санузлами 2. С централизованным водоснабжением и санузлами (инфекционные отделения)	1 койка 1 койка	290 350	
Лаборатории	1. Лаборатории химические в школах и вузах 2. Лаборатории химические на производственных предприятиях и медицинских учреждениях	1 прибор/смену 1 раб/смену	336 520	
Ветеринарные лечебницы	1. Для приема рогатого скота 2. Для приема мелкого скота	1 голова 1 голова	100 60	
Фонтаны	1. Малый, диам. 13-25 мм, за 1 час. 2. Сред, диам. 25-50 мм, за 1 час. 3. Большой, диам. 50-150 мм, за 1 час. 4. Поливалка одна единица, за 1 час	шт. шт. шт. шт.	10000 25000 35000 200	
Парикмахерские	1. 1 рабочее место с умывальником за смену 2. 1 рабочее место без умывальника за смену	1 место 1 место	99 25	
Плавательные бассейны и пожарные резер-	1. По объему 2. Восполнение израсходованной и испаренной воды в % от общего объема воды	м ³ % за сутки	15	

вуары				
Общественные туалеты с канализацией	1.Общественный туалет	По пропускной способности трубы в сутки		
Точки продажи газированной воды магазины	1. Точки газированной воды	1 вод. кран	800	
	2. Точки продажи соков, лимонада, минеральной воды, за 1 час.	1 вод. кран	500	
	3. Небольшие торговые точки по продаже продовольственных и промышленных товаров, не имеющие внутренний водопровод.	1 чел	20	
	4. Небольшие торговые точки по продаже продовольственных и промышленных товаров, с внутренним водопроводом , за 1 час	1 вод. кран	50	
Столовые, рестораны, чайхана и лепешечные	1. При приготовление одного блюда	1 блюдо	12	
	2. Все виды блюд	1 вод. Кран	500	
	3. Кафе, столовые, лепешечные, точки продажи кондитерских изделий	1 вод. Кран	25	
	4. Столовые и буфеты (привозят продукты из других столовых).	1 блюдо	15	
Стадионы, спортивные сооружения	1.На одного спортсмена с учетом пользования душем	1 человек	50	
Оро	1 .Поливка улиц, дорог,	м ²	6	

шени е и поли в	проспектов, дворовых и спортивных площадок в сутки (на 1 полив).	м ²	1.5	
	2.Полив спортивных площадок в сутки (за 1 раз). 3.Орошение садов, цветочников, бахчевых, парников (теплиц) 2 раза/сутки.	м ²	30	
Гаражи и автомойк и	1.Мойки грузовой машины в сутки	1 единица	100	
	2. Мойка легковой машины в сутки.	1 единица	60	
	3. Мойка автобусов в сутки	1 единица	250	
	4.Мойка мотоциклов, мотороллеров в сутки	1 единица	25	
Сельское хозяйство (скот)	1. Крупный рогатый скот в сутки	1 голова	120	
	2. Мелкий скот	1 голова	25	
Потребление воды со стороны работников и служащих производственных учреждений и организаций	1.На одного работника в смену	1 человек	25	

Примечание:

1. На строительных работах, месторождениях, заводах, комбинатах строительных материалов, отделения приготовления бетона и раствора, производстве лакокрасочных изделий в случае отсутствия определенных норм водопотребле-

ния, необходимо устанавливать средства учета расхода воды (водомерные счетчики), при отсутствии средств учета, учет расхода воды производится по таблице пропускной способности труб(место подключения).

2. Расход воды на орошение площади зеленых насаждений и газонов учитывается с 1 мая по 31 октября, кроме случаев, когда орошение предусматривается в течении года.

3. Норма потребления воды для работников и служащих производственных учреждений и организаций не включает пользование душем, пользование душем учитывается отдельно.

4. На предприятиях общественного питания: кафе, ресторанах, столовых, торговых точках и других, кроме тех, где предусмотрено приготовление одного вида блюда, не учтены мойка посуды, хозяйственно питьевых нужд работников и служащих, которые рассчитываются отдельно.

5. Для буфетов, торговых точек и столовых, находящихся на территории театров, кинотеатрах, лечебниц, детских учреждений и учебных заведений, потребление воды определяется отдельно.

6. Нормы расхода воды на производстве, учитывают только производство продукции. Потребление воды для хозяйственно-питьевых нужд хозяйства работников, душевых(поливал) учитывается отдельно.

7. Если жилые дома, выставки, школы, университеты , торговые точки, больницы, детские дома (детсады), административные здания, транспортные и производственные учреждения имеют дворовые туалеты со смывом, расход воды для них учитывается отдельно.

8. Пользование воды для душа (полива) учитывается с 1 мая по 31 октября. Если в результате проверки контролеров, будет обнаружена утечка воды из дворовых кранов или водоразборных приборов, по причине неисправности или нерационального использования воды, оплата за потребленную воду, производится за весь отчетный период полностью.

Количество и характер утечек определяется контролерами Предприятия, о чем будет произведена запись в отчетном листе. В спорных случаях, сверхнормативный объем расхода воды, непосредственно будет измеряться и учитываться.

9. В нормы водопотребления для продовольственных магазинов, кондитерских фабрик, гастрономов, расход воды для мытья полов не включен.

10. Учитывая теплый и сухой климат, нормы водопотребления можно увеличить или уменьшить на 10-20 % .

При наличии централизованного горячего водоснабжения нормы водопотребления уменьшаются (за использованную горячую воду) на 105 л, а за прием и отвод сточных вод в канализацию, не изменяются.

Нормы водопотребления из коммунальной системы водоснабжения на 1 человека в месяц в частных домах, при наличии:

- летнего душа – 1,8 м³/ человек, легковой автомашины – 1,8 м³, полив деревьев и зеленых насаждений – 360 л / м².

Нормы водопотребления для общественных мест.

- полив деревьев, садов, цветочных клумб, бахчевых, зеленых насаждений - 360 л/месяц за 1 м², полив теплиц – 60 л/сутки за 1 м².

Для орошения и полив зеленых насаждений, по согласованию с местным исполнительным органом государственной власти, Предприятия разрешает полив с 24-00 часов до 06-00 часов, оплата за использованную воду производится согласно тарифам.

Приложение № 2
к Правилам пользования
системами коммунального водоснабжения и
канализации в Республике Таджикистан

Таблица
пропускной способности труб при скорости воды
в 1,5 м\сек в соответствии поперечного сечения.

№ п/п	Диаметр труб мм.	Расход м ³ /час	Расход м ³ /сутк и	Расход м ³ /за 9 час	Расход м ³ /за 22 рабочих дней
1.	d- 15мм	0,94	22,5	8,46	186,12
2.	d- 20мм	1,73	41,5	15,57	342,54
3.	d- 25мм	2,88	69,0	25,92	570,24
4.	d- 32мм	5,18	124,3	46,62	1025,64
5.	d- 40мм	6,84	164,2	61,56	1354,32
6.	d- 50мм	11,52	276,5	103,68	2280,96
7.	d- 70мм	19,10	458,4	171,9	3781,8
8.	d- 80мм	27,0	648,0	243,0	5346,0
9.	d- 100мм	46,8	1123,2	421,2	9266,4
10.	d- 125мм	72,0	1728,0	648,0	14256,0
11.	d- 150мм	106,2	2549,0	955,8	21027,6
12.	d- 200мм	165,5	3972,0	1489,5	32769,0

Приложение № 3
к Правилам пользования
системами коммунального водоснабжения и
канализации в Республике Таджикистан

Таблица
пропускной способности труб при скорости воды в 2 м/сек
в соответствии поперечного сечения.

№ п/п	Диаметр труб мм.	Расход м ³ /час	Расход м ³ /сутки	Расход м ³ /за 9 час	Расход м ³ /за 22 рабочих дней
1.	d- 15мм	1,3	31,0	11,7	257,4
2.	d- 20мм	2,3	55,0	20,7	456,4
3.	d- 25мм	4,0	96,0	36	792
4.	d- 32мм	6,8	163,0	61,2	1346,4
5.	d- 40мм	9,0	216,0	81	1782
6.	d- 50мм	15,5	372,0	139,5	3069
7.	d- 70мм	25,0	600,0	225	4950
8.	d- 80мм	36,0	864,0	324	7128
9.	d- 100мм	61,0	1464,0	549	12078
10.	d- 150мм	136,8	3283,2	1231,2	27086,4
11.	d- 175мм	162,0	3888,0	1458	32076
12.	d- 200мм	248,0	5952,0	2232	49104
13.	d- 250мм	381,6	9158,4	3434,4	75556,8

14.	d- 300MM	547,2	13132,8	4924,8	108346,6
15.	d- 350MM	748,8	17971,2	6739,2	148262,4
16.	d- 400MM	964,8	23155,2	8663,2	191030,4
17.	d- 450MM	1224,0	29376,0	14016	242352
18.	d- 500MM	1512,0	36288,0	13608	299376
19.	d- 600MM	2160,0	51840,0	19440	427680
20.	d- 700MM	2808,0	67392,0	25272	555984
21.	d- 800MM	3672,0	881123,0	33048	727056
22.	d- 900MM	4608,0	110592,0	41472	912374
23.	d- 1000MM	5688,0	136612,0	51492	1126224



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ВОДА ПИТЬЕВАЯ
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ
ЗА КАЧЕСТВОМ
ГОСТ2874-82**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА
ССР**

ВОДА ПИТЬЕВАЯ	ГОСТ
Гигиенические требования и контроль за качеством	2874-82
Drinking water. Hygienic requirements and quality control	

Настоящий стандарт распространяется на питьевую воду, подаваемую централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также централизованными системами водоснабжения, подающими воду одновременно для хозяйственно-питьевых и технических целей, и устанавливает гигиенические требования и контроль за качеством питьевой воды.

Стандарт не распространяется на воду при нецентрализованном использовании местных источников без разводящей сети труб.

1. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

1.2. Качество воды определяют ее составом и свойствами при поступлении в водопроводную сеть; в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

1.3. Микробиологические показатели воды

1.3.1. Безопасность воды в эпидемическом отношении определяют общим числом микроорганизмов и числом бактерий группы кишечных палочек.

1.3.2. По микробиологическим показателям питьевая вода должна соответствовать требованиям, указанным в [табл. 1](#).

Таблица 1

Наименование показателя	Норматив	Метод испытания
Число микроорганизмов в 1 см ³ воды, не более	100	По ГОСТ 18963-73
Число бактерий группы кишечных палочек в 1 дм ³ воды (коли-индекс), не более	3	По ГОСТ 18963-73

1.4. Токсикологические показатели воды

1.4.1. Токсикологические показатели качества воды характеризуют безвредность ее химического состава и включают нормативы для веществ:

встречающихся в природных водах;
добавляемых кв оде в процессе обработки в виде реагентов;
появляющихся в результате промышленного, сельскохозяйственного, бытового и иного загрязнения источников водоснабжения.

1.4.2. Концентрация химических веществ, встречающихся в природных водах или добавляемых к воде в процессе ее обработки, не должны превышать нормативов, указанных в [табл. 2](#).

Таблица 2

Наименование химического вещества	Норматив	Метод испытания
Алюминий остаточный (Al), мг/дм ³ , не более	0,5	По ГОСТ 18165-89
Бериллий (Be), мг/дм ³ , не более	0,0002	По ГОСТ 18294-89
Молибден (Mo), мг/дм ³ , не более	0,25	По ГОСТ 18308-72
Мышьяк (As), мг/дм ³ , не более	0,05	По ГОСТ 4152-89
Нитраты (NO ₃), мг/дм ³ , не более	45,0	По ГОСТ 18826-73
Полиакриламид остаточный, мг/дм ³ , не более	2,0	По ГОСТ 19355-85

Наименование химического вещества	Норматив	Метод испытания
Свинец (Pb), мг/дм ³ , не более	0,03	По ГОСТ 18293-72
Селен (Se), мг/дм ³ , не более	0,01	По ГОСТ 19413-89
Стронций (Sr), мг/дм ³ , не более	7,0	По ГОСТ 23950-88
Фтор (F), мг/дм ³ , не более для климатических районов:		По ГОСТ 4386-88
I и II	1,5	
III	1,2	
IV	0,7	

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.5. Органолептические показатели воды

1.5.1. Показатели, обеспечивающие благоприятные органолептические свойства воды, включают нормативы для веществ:

встречающихся в природных водах;

добавляемых к воде в процессе обработки в виде реагентов;

появляющихся в результате промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнений источников водоснабжения.

1.5.2. Концентрации химических веществ, влияющих на органолептические свойства воды, встречающихся в природных водах или добавляемых к воде в процессе ее обработки, не должны превышать нормативов, указанных в [табл. 3](#).

Таблица 3

Наименование показателя	Норматив	Метод испытания
Водородный показатель, pH	6,0-9,0	Измеряется при pH-метре любой модели со стеклянным электродом с погрешностью измерений, не превышающей 0,1 pH
Железо (Fe), мг/дм ³ , не более	0,3	По ГОСТ 4011-72
Жесткость общая, моль/м ³ , не более	7,0	По ГОСТ 4151-72

Наименование показателя	Норматив	Метод испытания
Марганец (Mn), мг/дм ³ , не более	0,1	По ГОСТ 4974-72
Медь (Cu ²⁺), мг/дм ³ , не более	1,0	По ГОСТ 4388-72
Полифосфаты остаточные (PO ³⁻ ₄), мг/дм ³ , не более	3,5	По ГОСТ 18309-72
Сульфаты (SO ²⁻ ₄), мг/дм ³ , не более	500	По ГОСТ 4389-72
Сухой остаток, мг/дм ³ , не более	1000	По ГОСТ 18164-72
Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³ , не более	350	По ГОСТ 4245-72
Цинк (Zn ²⁺), мг/дм ³ , не более	5,0	По ГОСТ 18293-72

Примечания:

1. Для водопроводов, подающих воду без специальной обработки по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы, допускается: сухой остаток до 1500 мг/дм³, общая жесткость до 10 моль/м³, железо до 1 мг/дм³; марганец до 0,5 мг/дм³.

2. Сумма концентраций хлоридов и сульфатов, выраженных в долях предельно допустимых концентраций каждого из этих веществ в отдельности, не должна быть более 1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.5.3. Органолептические свойства воды должны соответствовать требованиям, указанным в [табл. 4](#).

Таблица 4

Наименование показателя	Норматив	Метод испытания
Запах при 20 °С и при нагревании до 60°, баллы, не более	2	По ГОСТ 3351-74
Вкус и привкус при 20 °С, баллы, не более	2	По ГОСТ 3351-74
Цветность, градусы, не более	20	По ГОСТ 3351-74
Мутность по стандартной шкале, мг/дм ³ , не более	1,5	По ГОСТ 3351-74

Примечание. По согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается увеличение цветности воды до 35°; мутности (в паводковый период) до 2 мг/дм³.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.5.4. Вода не должна содержать различные невооруженным глазом водные организмы и не должна иметь на поверхности пленку.

1.6. Концентрации химических веществ, не указанных в [табл. 2](#) и [3](#), но присутствующих в воде в результате промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнений, не должны превышать ПДК, утвержденных Министерством здравоохранения СССР для воды водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по органолептическому и санитарно-токсикологическому признаку, а также норм радиационной безопасности НРБ-76/87. При обнаружении в воде таких химических веществ с одинаковым лимитирующим признаком вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций в воде и их ПДК не должна быть более 1. Расчет ведется по формуле

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1,$$

где C_1, C_2, C_n - обнаруженные концентрации, мг/дм³.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ ВОДЫ

2.1. Учреждения и организации, в ведении которых находятся централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водопроводы, используемые одновременно для хозяйственно-питьевых и технических целей, постоянно контролируют качество воды на водопроводе в местах водозабора, перед поступлением в сеть, а также в распределительной сети в соответствии с требованиями настоящего раздела.

2.2. Методы отбора проб - по ГОСТ 24481-80 и ГОСТ 18963-73.

2.3. Лабораторно-производственный контроль в местах водозабора проводят в пределах требований ГОСТ 2761-84; перечень показателей согласовывается с органами санитарно-эпидемиологической службы с учетом местных природных и санитарных условий.

На водопроводах с подземным источником водоснабжения анализ воды в течение первого года эксплуатации проводят не реже четырех раз (по сезонам года), в дальнейшем - не реже одного раза в год в наиболее неблагоприятный период по результатам наблюдений первого года.

На водопроводах с поверхностным источником водоснабжения анализ воды проводят не реже одного раза в месяц.

2.4. Лабораторно-производственный контроль качества воды перед поступлением в сеть проводят по микробиологическим, химическим и органолептическим показателям.

2.4.1. Микробиологический анализ проводят по показателям, установленным в [табл. 1](#).

На водопроводах с подземным источником водоснабжения должен проводиться анализ при отсутствии обеззараживания:

не менее одного раза в месяц - при численности населения до 20000 чел.;

не менее двух раз в месяц - » » » до 50 000 чел.;

не менее одного раза в неделю - » » » более 50000 чел.;

при обеззараживании:

один раз в неделю - при численности населения до 20000 чел.;

три раза в неделю - » » » до 50000 чел.;

ежедневно - » » » более 50000 чел.

На водопроводах с поверхностным источником водоснабжения должен проводиться анализ:

не реже одного раза в неделю и ежедневно в весенне-осенний периоды - при численности населения до 10000 чел.;

не реже одного раза в сутки - более 10000 чел.

2.4.2. При контроле обеззараживания воды хлором и озоном на водопроводах с подземными и поверхностными источниками водоснабжения концентрацию остаточного хлора и остаточного озона определяют не реже одного раза в час по ГОСТ 18190-72 и ГОСТ 18301-72.

2.4.3. Содержание остаточного хлора в воде после резервуаров чистой воды должно быть в пределах, указанных в [табл. 5](#).

Таблица 5

Хлор остаточный	Концентрация остаточного хлора, мг/дм ³	Необходимое время контакта хлора с водой, мин, не менее
1. Свободный	0,3-0,5	30
2. Связанный	0,8-1,2	60

Примечание. При совместном присутствии свободного и связанного хлора, при концентрации свободного хлора более 0,3

мг/дм³, контроль осуществляется по подпункту 1, при концентрации свободного хлора менее 0,3 мг/дм³ – по подпункту 2.

2.4.4. В отдельных случаях по указанию органов санитарно-эпидемиологической службы или по согласованию с ними допускается повышенная концентрация остаточного хлора вводе.

2.4.5. При озонировании воды с целью обеззараживания концентрация остаточного озона после камеры смещения должна быть 0,1-0,3 мг/дм³ при обеспечении времени контакта не менее 12 мин.

2.4.6. При необходимости борьбы с биологическими обрастаниями в водопроводной сети места введения и дозы хлора согласовываются с органами санитарно-эпидемиологической службы.

2.5. Химический анализ воды проводят по показателям, установленным в [табл. 2](#) и [3](#) (за исключением остаточных количеств реагентов), а также по [п. 1.6](#). Перечень показателей и частоту отбора проб согласовывают с органами санитарно-эпидемиологической службы с учетом местных природных и санитарных условий.

2.5.1. Лабораторно-производственный контроль за остаточными количествами реагентов и удаляемых веществ при обработке воды на водопроводах специальными методами проводится в зависимости от характера обработки в соответствии с графиком, согласованным с санитарно-эпидемиологической службой, но не реже одного раза к смену.

2.6. Органолептические показатели, указанные в [табл. 4](#), определяют при анализе всех проб (за исключением проб на остаточный хлор и озон), отбираемых на водопроводах из подземных и поверхностных источников.

2.7. Лабораторно-производственный контроль в распределительной сети проводят по следующим показателям: коли-индекс, общее число микроорганизмов в 1 см³, мутность, цветность, запах, вкус и привкус воды.

При обнаружении микробного загрязнения свыше допустимых нормативов для выявления причин загрязнения должен проводиться повторный отбор проб с дополнительными исследованиями на наличие бактерий-показателей свежего фекального загрязнения по ГОСТ18963-73, минеральных азотсодержащих веществ по ГОСТ4192-82 и [ГОСТ 18826-73](#); хлоридов по [ГОСТ 4245-72](#).

2.7.1. Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств, характеризующих качество воды в основных магистральных водопроводных линиях, из наиболее воз-

вышенных и тупиковых участков уличной распределительной сети. Отбор проб проводят также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

2.7.2. Общее количество проб для анализа в указанных местах распределительной сети должно согласовываться с органами санитарно-эпидемиологической службы и соответствовать требованиям [табл. 6](#).

Таблица 6

Количество обслуживаемого населения, человек	Минимальное количество проб, отбираемых по всей разводящей сети в месяц
До 10000	2
До 20000	10
До 50 000	30
До 100000	100
Более 100000	200

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и переустройства водопровода и распределительной сети.

2.8. Государственный санитарный надзор за качеством воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется по программе и в сроки, установленные местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством здравоохранения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ: К. И. Акулов, В. Т. Мзаев, А. А. Королев, Т. Г. Шлепнина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов от 18.10.82 №3989

3. ВЗАМЕН ГОСТ 2874-73

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2761-84	п. 2.3	ГОСТ 18190-72	п. 2.4.2

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3351-74	п. 1.5.3	ГОСТ 18293-72	п. 1.4.2, п. 1.5.2
ГОСТ 4011-72	п. 1.5.2	ГОСТ 18294-89	п. 1.4.2
ГОСТ 4151-72	п. 1.5.2	ГОСТ 18301-72	п. 2.4.2
ГОСТ 4151-89	п. 1.4.2	ГОСТ 18308-72	п. 1.4.2
ГОСТ 4192-82	п. 2.7	ГОСТ 18309-72	п. 1.5.2
ГОСТ 4245-72	п. 1.5.2, п. 2.7	ГОСТ 18826-73	п. 1.1.2, п. 2.7
ГОСТ 4386-89	п. 1.4.2	ГОСТ 18963-73	п. 1.3.2, п. 2.2, п. 2.7
ГОСТ 4388-72	п. 1.5.2	ГОСТ 19155-85	п. 1.4.2
ГОСТ 4389-72	п. 1.5.2	ГОСТ 19413-89	п. 1.4.2
ГОСТ 4974-72	п. 1.5.2	ГОСТ 23950-88	п. 1.4.2
ГОСТ 18164-72	п. 1.5.2	ГОСТ 24481-80	п. 2.2
ГОСТ 18165-89	п. 1.4.2		

5. Срок действия продлен до 01.01.95 Постановлением Госстандарта СССР от 27.06.89 № 2098

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1988 г., сентябре 1989 г. (ИУС 11-88, 1-90)

**Государственная санитарно-эпидемиологическая служба
Республики Таджикистан
Государственные санитарно-эпидемиологические правила
и нормы**

**Питьевая вода.
Гигиенические требования к качеству воды
централизованных систем питьевого водоснабжения.
Контроль качества.**

Санитарные правила и нормы

СанПиН 2.1.4.004-07

**Министерство здравоохранения
Республики Таджикистан
Душанбе 2007**

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный государственный
санитарный врач Республики
Таджикистан
_____ А. Мирзоев
« ____ » _____ 2007 г.

САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ

**Питьевая вода.
Гигиенические требования к качеству воды
централизованных систем питьевого водоснабжения.
Контроль качества.
СанПиН 2.1.4.004-07**

Питьевая вода.
Гигиенические требования к качеству воды
централизованных систем питьевого водоснабжения.
Контроль качества.

1. Общие положения

1.1. Настоящие Санитарные правила и нормы разработаны в соответствии Закона Республики Таджикистан «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» (статьями 5 и 38) и Положения о Министерстве здравоохранения Республики Таджикистан (пункт 7), утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 декабря 2006 года № 603.

1.2. Санитарные правила и нормы «Питьевая вода». Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (далее-Санитарные правила) устанавливаются гигиенические требования к качеству питьевой воды, а также правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест (далее -системы водоснабжения).

1.3. Санитарные правила предназначены для органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления. Предприятий, организаций, учреждений и иных юридических лиц (далее - организации), должностных лиц и граждан-предпринимателей без образования юридического лица, деятельность которых связана проектирование, строительством, эксплуатацией систем водоснабжения и обеспечением населения питьевой водой, а также организаций, осуществляющих государственный и ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор.

1.4. Санитарные правила применяются в отношении воды, подаваемой системами водоснабжения и предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества.

1.5. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при нецентрализованном водоснабжении установлены другими нормативными актами.

1.6. Гигиенические требования к качеству питьевой воды, производимой автономными системами водоснабжения, индивидуальными устройствами для приготовления воды, а также реализуемой населению в бутылках или контейнерах, устанавливаются специалистами санитарными нормами и правилами.

1.7. Требования настоящих Санитарных правил должны выполняться 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.

1.7.1. Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать требованиям настоящих Санитарных правил.

1.7.2. Показатели, характеризующие региональные особенности химического состава питьевой воды, устанавливаются индивидуально для каждой системы водоснабжения в соответствии с правилами, указанными в приложении 1.

1.7.3. На основании требований настоящих Санитарных правил организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества воды (далее – рабочая программа) в соответствии с правилами, указанными в приложении 1. Рабочая программа согласовывается с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в городе или районе (далее – центр госсанэпиднадзора) и утверждает соответствующим органом местного самоуправления.

1.7.4. 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 центр Госсанэпиднадзора.

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

1.7.5. В случаях, связанных с явлениями природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с ава-

рийными ситуациями, устранения 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.

1.8. Подача питьевой воды населению запрещается или её использование приостанавливается в следующих случаях:

- в установленный срок действия временных отклонений от гигиенических нормативов не устранены причины, обуславливающие ухудшение качества питьевой воды;

- системой водоснабжения не обеспечиваются производство и подача населению питьевой воды, качества которой соответствует требованиям настоящих Санитарных правил, в связи с чем имеется реальная опасность для здоровья населения.

1.8.1. Решение о запрещении или ограничении использования населением питьевой воды из конкретной системы водоснабжения принимается органом местного самоуправления по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории на основании оценки опасности и риска для здоровья населения, связанных как с дальнейшим потреблением воды, не соответствующей гигиеническим нормативам, так и с предотвращением или ограничением её использования в питьевых и бытовых целях.

1.8.2. В случае принятия решения о запрещении или приостановлении использования питьевой воды органами местного самоуправления, организациями, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатываются по согласованию с центром Госсанэпиднадзора и осуществляются мероприятия, направленные на выявление и устранение причин ухудшения её качества и обеспечение населения питьевой водой, отвечающей требованиям Санитарных правил.

1.8.3. Орган местного самоуправления, центр Госсанэпиднадзора в обязательном порядке информируют населения о принятом решении о запрещении или ограничении использования питьевой воды, о её качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям населения в данной ситуации.

2. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды.

2.1. Питьевая вода должны быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства.

2.2. Качества питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед её поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

2.3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется её соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл. ¹⁾	Отсутствует
Общие колиформные бактерии ²⁾	Число бактерий в 100 мл. ¹⁾	Отсутствует
Общее микробное число ²⁾	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги ³⁾	Число бляшко-образующих единиц (БОЕ)	Отсутствует
Споры сульфитредуцирующих клостридий ⁴⁾	Число спор в 20 мл	Отсутствует
Цисты лямблий ³⁾	Число цист в 50 л	Отсутствует

Примечания:

1) При определении проводится трехкратное исследование по 100 мл. отобранной пробы воды.

2) Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

3) Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

4) *Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.*

2.3.1. При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

2.3.2. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

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

2.3.4. Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показаниям по решению центра Госсанэпиднадзора.

2.3.5. Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводиться только в лабораториях, имеющих разрешение для работы с возбудителями соответствующей группы патогенности и лицензию на выполнении этих работ.

2.4. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется её соответствия нормативам по:

– обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Республики Таджикистан, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица 2).

– содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе её обработки в системе водоснабжения (таблица 3).

– содержанию вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека (Приложение 2).

Таблица 2

Показатели	Единица измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более)	Показатель вредности ₁₎	Класс опасности
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	Единицы рН	В пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000 (1500) ₂		
Жесткость общая	Моль/л	7,0 (10) ₂		
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	Мг/л	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	Мг/л	0,5		
Фенольный индекс	Мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	Мг/л	0,5	С.- т.	2
Барий (Ba ²⁺)	- // -	0,1	- // -	2
Бериллий (Be ²⁺)	- // -	0,0002	- // -	1
Бор (В, суммарно)	- // -	0,5	- // -	2
Железо (Fe, суммарно)	- // -	0,3 (1,0) ₂	орг	3
Кадмий (Cd, суммарно)	- // -	0,001	С. т.	2
Марганец (Mn), суммарно	- // -	0,1 (0,5) ₂	Орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	- // -	1,0	- // -	3
Молибден (Mo, суммарно)	- // -	0,25	С. Т.	2
Мышьяк (As, суммарно)	-// -	0,05	С.Т.	2
Никель (Ni, суммарно)	-// -	0,1	С.Т.	3
Нитраты (по NO ₃)	-// -	45	Орг.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	-// -	0,0005	С.Т.	1

Свинец (Pb, суммарно)	-//-	0,03	-//-	2
Селен (Se, суммарно)	-//-	0,01	-//-	2
Стронций (Sr ²⁺)	-//-	7,0	-//-	2
Сульфаты (So ₄ ²⁻)	-//-	500	Орг.	4
Фториды (F)				
Для климатических районов				
В условиях высокогорья	-//-	1,5	С.Т.	2
В условиях среднегорья	-//-	1,2	-//-	2
В условиях долины	-//-	0,7	-//-	2
Хлориды (Cl ⁻)	-//-	350	Орг.	4
Хром (Cr ⁶⁺)	-//-	0,05	С.Т.	3
Цианиды (CN)	-//-	0,035	-//-	2
Цинк (Zn ²⁺)	-//-	5,0	Орг.	3
Органические вещества				
у- ГХЦГ (линдан)	-//-	0,002 ₃₎	С.Т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	-//-	0,002 ₃₎	-//-	2
2,4 - Д	-//-	0,03 ₃₎	-//-	2

Примечания:

1) *Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «С.-Т.»- санитарно-токсикологический, «орг.»- органолептический.*

2) *Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.*

3) *Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.*

Таблица 3

Показатели	Единица измерения	Нормативы (предельно - допустимые концентрации (ПДК), не более)	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности
Хлор ¹⁾				
Остаточный свободный	Мг / л	В пределах 0,3-0,5	Орг.	3
Остаточный связанный	- // -	В пределах 0,8-1,2	Орг	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	- // -	0,2 ²⁾	С. -т.	2
Озон остаточный ³⁾	- // -	0,3	Орг.	-
Формальдегид (при озонирование воды)	- // -	0,05	С. – т.	2
Полиакриламид	- // -	2,0	- // -	2
Активирования кремне-кислоты (по Si)	- // -	10	- // -	2
Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	- // -	3,5	Орг.	3
Остаточные количества алюминий – и железосодержащих коагулянтов	- // -	См. показатели «Алюминий», «Железо» таб.2	-	-

Примечания:

1) При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составить не менее 30 минут, связанным хлором – не менее 60 минут.

Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/л.

В отдельных случаях по согласованию с центром Госсанэпиднадзора может быть допущена повышенная концентрация хлора в питьевой воде.

2) Норматив принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

3) Контроль за содержанием остаточного озона производится после камеры смещения при обеспечении времени контактов не менее 12 минут.

2.5. При обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК не должна быть больше 1. Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C^1 \text{ факт}}{C^1 \text{ доп.}} + \frac{C^2 \text{ факт}}{C^2 \text{ доп.}} + \dots + \frac{C^n \text{ факт}}{C^n \text{ доп.}} < 1$$

где C^1, C^2, C^n - концентрации индивидуальных химических веществ 1 и 2 класса опасности: факт. (фактически) и доп. (допустимая).

2.6. Благоприятные органолептические свойства воды определяются её содержанием нормативам, указанным в таблице 4, а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенным в таблицах 2 и 3 и в Приложении 2.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	Баллы	2
Привкус	- // -	2
Цветность	Градусы	20 (35) ₁
Мутность	ЕФМ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6 (3,5) ₁ 1,5 (2) ₁

Примечание:

Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

2.6.1. Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

2.7. Радиационная безопасность питьевой воды определяется его соответствием нормативам по показателям общей α – и β активности, представленным в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Единица измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая α – радиоактивность	Бк / л	0,1	Радиац.
Общая β – радиоактивность	-Бк/л	1,0	Радиац.

2.7.1. Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с гигиеническими нормативами.

3. Контроль качества питьевой воды.

3.1. В соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль

3.2. Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе. Организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3.3. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 6.

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	Не проводятся	- // -
Органолептические	4 (по сезонам года)	- // -
Обобщенные показатели	- // -	- // -
Неорганические и органические показатели	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

3.4. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед её поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 7.

Таблица 7

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее				
	Для подземных источников			Для поверхностных источников	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.				
	До 20	20-100	Свыше 100	До 100	Свыше 100
Микробиологические	50 ₁₎	150 ₂₎	365 ₃₎	365 ₃₎	365 ₃₎
Паразитологические	Не проводится			12 ₄₎	12 ₄₎
Органолептические	50 ₁₎	150 ₂₎	365 ₃₎	365 ₃₎	365 ₃₎
Обобщенные показатели	4 ₄₎	6 ₅₎	12 ₆₎	12 ₆₎	24 ₇₎
Неорганические и органические показатели	1	1	1	4 ₄₎	12 ₆₎
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон – не реже одного раза в час, остальные реагенты не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1

Примечания:

1) Принимается следующая периодичность отбора проб воды:– еженедельно, 2) – три раза в неделю, 3) – ежедневно, 4) – один раз в сезон года, 5) – один раз в два месяца, 6) – ежемесячно, 7) – два раза в месяц.

1. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводах из подземных источников, обеспечивающим водой населению до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц.

2. На период паводков и чрезвычайных ситуациях должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с центром Госсанэпиднадзора.

3.5. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 8.

Таблица 8

Количество обслуживаемого населения, тыс. человек	Количество проб в месяц
До 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
Более 100	100+1 проб на каждый 5 тыс. человек, свыше 100 тысяч населения

Примечание:

В числе проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

3.6. Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водозаборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

2.7. Производственный контроль качества питьевой воды в соответствии с рабочей программой осуществляется лабораториями организаций, эксплуатирующих системы водоснабжения, или по договорам с ними лабораториями других организаций, аккредитован-

ными в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

2.8. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды осуществляют органы и учреждения Государственной санитарно-эпидемиологической службы в соответствии с нормативами Госсанэпидслужбы Республики Таджикистан в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям.

2.9. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологически аттестованные методики, утвержденные Госстандартом Республики Таджикистан или Министерством здравоохранения Республики Таджикистан. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Приложение 1 (обязательное)

Правила установления контролируемых показателей качества питьевой воды и составления рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды.

1. Порядок организации работ по выбору показателей химического состава питьевой воды.

2. В соответствии с п.3.4. настоящих Санитарных правил выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источников водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения.

2.1. Выбор показателей, характеризующих химический состав питьевой воды, для проведения расширенных исследований проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с органами Госсанэпиднадзора в городе, районе в два этапа.

2.1.1. На первом этапе организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с органами

Госсанэпиднадзора анализируются следующие материалы за период не менее 3-х последних лет:

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

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

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

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

2.1.2. На втором этапе организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, проводятся расширенные лабораторные исследования воды по составленному перечню химических веществ, а также по показателям, приведенным в таблице 2 настоящих Санитарных правил.

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

1.2.2.2. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения воды различ-

ных водозаборов – также перед подачей воды в распределительную сеть.

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

– для подземных источников – 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон;

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

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

1.2.2.5. При проведении расширенных исследований рекомендуется применение современных универсальных физико-химических методов исследования водных сред (хромато-масс-спектрометрических и других), позволяющих получить максимально полную информацию о химическом составе воды.

2.2. Органами санэпиднадзора анализируются результаты расширенных исследований химического состава воды по каждой системе водоснабжения и с учетом питьевого водоиспользования населения и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории города, населенного пункта, района определяется потенциальная опасность влияния присутствующих в воде химических веществ на здоровье населения.

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

3. Порядок составления рабочей программы производственного контроля за качеством питьевой воды.

3.1. Организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, на основании настоящих Санитарных правил разрабатывает рабочую программу.

3.2. Для системы водоснабжения, имеющей несколько водозаборов, рабочая программа составляется для каждого водозабора с учетом его особенностей. Для подземных водозаборов, объединенных общей зоной санитарной охраны и эксплуатирующих один водоносный горизонт может составляться одна рабочая программа при наличии гидрогеологического обоснования.

3.3. Рабочая программа должна содержать:

3.3.1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные настоящими Санитарными правилами:

- микробиологические и паразитологические (4.3., таблица 1);
- органолептические (п.4.5., таблица 4);
- радиологические (п. 4.6., таблица 5);
- обобщенные (п.4.4.1., таблица 2);
- остаточные количества реагентов (п.4.4.2., таблица 3);
- химические вещества, выбранные для постоянного контроля в соответствии с правилами, указанными в разделе 1 настоящего приложения (п.4.4.1., таблица 2 и п.4.4.3., приложения 2 Санитарных правил).

3.3.2. Методики определения контролируемых показателей.

3.3.3. План пунктов отбора проб воды в местах водозабора (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водозабора наружной и внутренней сети водопровода.

3.3.4. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды.

3.3.5. Календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования (испытания).

3.4. Количество исследуемых проб воды и периодичность их отбора определяются для каждой системы водоснабжения индивидуально с учетом предложений органов Госсанэпиднадзора, но не должны быть ниже установленных п.5.3., таблица 6, п.5.4., таблица 7 и п.5.5., таблица 8 настоящих Санитарных правил.

3.5. В рабочей программе должно быть предусмотрено проведение ежемесячного анализа результатов контроля качества воды и определен порядок передачи информации по результатам контроля администрации системы водоснабжения, органу Госсанэпиднадзора и органу местного самоуправления.

3.6. Рабочая программа представляется для согласования органам Госсанэпиднадзора в городе, районе и последующего утверждения администрацией соответствующего органа местного самоуправления.

3.7. Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с центром Госсанэпиднадзора.

Приложение 2 (обязательное)

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

1. В настоящий список включены гигиенические нормативы вредных веществ в питьевой воде. В него входят индивидуальные химические вещества, которые могут быть идентифицированы современными аналитическими методами.

2. Химические вещества расположены в списке в соответствии со строением органических и неорганических соединений. Каждый подраздел является расширением соответствующего раздела. Внутри подразделов вещества расположены в порядке возрастания численных значений их нормативов.

Если строение молекулы органического вещества позволяет отнести его одновременно к нескольким химическим классам, то в перечне его помещают по функциональной группе, с наибольшим индексом расширения (по горизонтальной рубрикации).

Органические кислоты, в том числе, пестициды, нормируются по аниону, независимо от того в какой форме представлена данная кислота в перечне (в виде кислоты, ее аниона или ее соли).

Элементы и катионы (п.1. раздела «неорганические вещества») нормируются суммарно для всех степеней окисления, если это не указано иначе.

3. Перечень имеет следующую вертикальную рубрикацию.

3.1. В первой колонке перечня приведены наиболее часто употребляемые названия химических веществ.

3.2. Во второй колонке приведены синонимы названий химических веществ и некоторые тривиальные и общепринятые наименования.

3.3. В третьей колонке приведены величины ПДК или ОДУ в мг/л, где:

ПДК – максимальные концентрации, при которых вещества не оказывают прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья человека (при воздействии на организм в течение всей жизни) и не ухудшают гигиенические условия водопотребления;

ОДУ (отмечены звездочкой) – ориентировочные допустимые уровни веществ в водопроводной воде, разработанные на основе расчетных и экспресс экспериментальных методов прогноза токсичности.

Если в колонке величины нормативов указано «отсутствие», это означает, что концентрация данного соединения в питьевой воде должна быть ниже предела обнаружения применяемого метода анализа.

3.4. В четвертой колонке указан лимитирующий признак вредности веществ, по которому установлен норматив:

- с.-т. – санитарно-токсикологический;
- орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды; окр. – придает воде окраску; пен. – вызывает образование пены; пл. – образует пленку на поверхности воды; привк. – придает воде привкус ; оп. – вызывает опалесценцию).

3.5. В пятой колонке указан класс опасности вещества:

1 класс – чрезвычайно опасные;

2 класс – высоко опасные;

3 класс – опасные;

4 класс – умеренно опасные.

В основу классификации положены показатели, характеризующие различные степень опасности для человека химических соединений, загрязняющих питьевую воду, в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты, лимитирующего показателя вредности.

Классы опасности веществ учитывают:

- при выборе соединений, подлежащих первоочередному контролю в питьевой воде;

- при установлении последовательности водоохранных мероприятий, требующих дополнительных капиталовложений;
- при обосновании рекомендаций о замене в технологических процессах высоко опасных веществ на менее опасные;
- при определении приоритетности разработки селективных методов аналитического контроля веществ в воде.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Неорганические вещества				
1. Элементы, катионы				
Таллий		0,0001	с. -т.	2
Фосфор элементарный		0,0001	с. -т.	1
Ниобий		0,01	с. -т.	2
Теллур		0,01	с. -т.	2
Самарий		0,024*	с. -т.	2
Литий		0,03	с. -т.	2
Сурьма		0,05	с. -т.	2
Вольфрам		0,05	с. -т.	2
Серебро		0,05	с. -т.	2
Ванадий		0,1	с. -т.	3
Висмут		0,1	с. -т.	2
Кобальт		0,1	с. -т.	2
Рубидий		0,1	с. -т.	2
Европий		0,3*	орг. привк.	4
Аммиак(по азоту)		2,0	с. -т.	3
Хром (Cr ³⁺)		0,510,0	с. -т.	3
Кремний		200,0	с. -т.	2
Натрий			с. -т.	2

2.Анионы

Роданид- ион		0,1	с. -т.	2
Хлорит- ион		0,2	с. -т.	3
Хромид-ион		0,2	с. -т.	2
Персульфат-ион		0,5	с. -т.	2

Гексанигрокобал йтиан-ион		1,0	с. -т.	2
Ферроцианид- ион		1,25	с. -т.	2
Гидросульфид- ион		3,0	с. -т.	2
Нитрит –ион		3,0	орг.	2
Перхлорат-ион		5,0	с. -т.	2
Хлорат-ион		20,0	орг. привк.	3
Сероводород	Водорода сульфид	0,003	орг.зап.	4
Перекись водорода	Водорода пероксид	0,1	с. -т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Органические вещества				
1. Углеводороды				
Изопрен	2- Метилбута- 1,3-диен	0,005	орг.зап.	4
Бутадиен-1,3	Дивинил	0,05	орг.зап.	4
Бутилен	Бут-1-ен	0,2	орг.зап.	3
Этилен	Этен	0,5	орг.зап.	3
Пропилен	Пропен	0,5	орг.зап.	3
Изобутилен	2-Метилпроп- 1-ен	0,5	орг.зап.	3
<i>1.2.1. алициклические</i>				
<i>1.2.1.1. одноядерные</i>				
Диклогексен	Тетрагидробен зол	0,02	с.-т.	2
Диклогексен	Гексагидробен зол гексаметилен	0,1	с.-т.	2
<i>1.2.1.2. многоядерные</i>				
Норборнен	2,3- Дицикло(2.2.1) гептен	0,004	орг.зап	4
Дициклогепта- диен	Бицикло(2,2,1) гепта-2,5-	0,004	орг.зап	4

	диен, норборнадиен			
Дициклопентадиен	Трициклодека-3,8-диен, За, 4,7,7а тетрагидро-4,7-метано-1Н-инден	0,015	орг.зап	3
Бензол		0,01	с.-т.	2
Этил бензол		0,01	орг. привк.	4
м-Диэтилбензол	1,3- Диэтил бензол	0,04	орг.зап	4
Ксилол	Диметилбензол	0,05	орг.зап	3
Диизопропилбензол	Ди-1-метилэтил бензол	0,05	с.-т.	2
Монобензилтолуол	3-Бензилтолуол	0,08	орг.зап	2
Бутилбензол	1-Фенилбутан	0,1	орг.зап	3
Изопропилбензол	Кумол, 1-метилэтилбензол	0,1	орг.зап	3
Стирол	Винил бензол	0,1	орг.зап	3
а- Метилстирол	(1-Метилвинил) бензол	0,1	орг. привк.	3
Пропинбензол	1-Фенилпропан	0,2	орг.зап	3
п- трет -бутилтолуол	1-(1,1 – Диэтилметил)-4 –метилбензол, 1- метил-4-трет-бутил бензол	0,5	орг.зап	3
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Толуол	Метилбензол	0,5	орг.зап	4
Дибензилтолуол	(3-Метил-4-бензил) фенилфенилметан	0,6	орг.зап	3

1.2.2.2.многоядерные				
Бенз(а) пирен		0,000-0,005	с.-т.	1
<i>1.2.2.2.1.бифенилы</i>				
Дифенил	Бифенил, фенилбензол	0,001	с.-т.	2
Алкилдифенил		0,4	орг.пле нка	2
1.2.2.2.2 конденсированные				
Нафталин		0,01	орг.зап	4
2.Галогенсодержащие соединения				
<i>2.1.алифатические</i>				
<i>2.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Иодофарм	Триодометан	0,0002	орг.зап	4
Тетрахлоргептан		0,0025	орг.зап	4
1,1,1,9- Тетрахлорнонан		0,003	орг.зап	4
Бутилхлорид	1-Хлорбутан	0,004	с.-т.	2
1,1,1,5Тетрахлорпентан		0,005	орг.зап	4
Четыреххлористый углерод	Тетрахлорметан	0,006	с.-т.	2
1,1,1,11- Тетрахлор-ундекан		0,007	орг.зап	4
Гексахлорбутан		0,01	орг.зап	3
Гексахлорэтан		0,01	орг.зап	4
1,1,1,3- Тетрахлорпропан		0,01	орг.зап	4
1-Хлор-2,3- дибром-пропан	1,2-Дибром-3- хлорпропан,немагон	0,01	орг.зап	3
1,2,3,4- Тетрахлорбутан		0,02	с.-т.	2
Пентахлорбутан		0,02	орг.зап	3
Перхлорбутан		0,02	орг.зап	3
Пентахлорпропан		0,03	орг.зап	3
Дихлорбромметан		0,03	с.-т.	2
хлордибромметан		0,03	с.-т.	2
1,2-Дибром-1,1,5- трихлорпентан	Бромтан	0,04	орг.зап	3
1,2,3- Трихлорпропан		0,07	орг.зап	3
Трифторхлорпроп	Фреон 253	0,1	с.-т.	2

ан				
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1,2-Дибромпропан		0,1	с.-т.	3
Бромформ	Трибромметан	0,1	с.-т.	2
Тетрахлорэтан		0,2	орг.зап	4
Хлорэтил	Хлорэтан, этилхлорид, этил хлористый	0,2	с.-т.	4
1,2-Дихлорпропан		0,4	с.-т.	2
1,2-Дихлоризобутан	2-метил-1,2-цихлорпропан	0,4	с.-т.	2
Дихлорметан	Хлористый метилен	7,5	орг.зап	3
Дифторхлорметан	Фреон-22	10,0	с.-т.	2
Дифтордихлорметан	Фреон-12	10,0	с.-т.	2
Метил хлороформ	1,1,1-трихлорэтан	10,0*	с.-т.	2
<i>2.1.2. содержащие двойные связи</i>				
Тетрахлорпропан		0,002	с.-т.	2
2-Метил-3-лорпроп-1-ен	Металлил хлорид	0,01	с.-т.	2
β-Хлоропрен	2-Хлорбута-1,3-диен	0,01	с.-т.	2
Гексахлорбутадиен	Перхлорбута-1,3-диен	0,01	орг.зап	3
2,3,4-Трихлорбутан-1	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	0,02	с.-т.	2
2,3-Дихлорбутадиен-1,3	2,3- Дихлорбута-1,3- диен	0,03	с.-т.	2
1,1,5-Трихлорпентен		0,04	орг.зап	3
Винил хлорид	Хлорэтен, хлорэтилен	0,05	с.-т.	2
1,3-Дихлорбутен-2	1,3- Дихлорбут -2-ен	0,05	орг.зап	4
3,4-Дихлорбутен-1		0,2	с.-т.	2
Аллил хлористый	3-Хлорпроп-1-ен	0,3	с.-т.	3
1,1-Дихлор-4-	Диен-1,4	0,37	орг.прив	3

метилпентадиен-1,3			к.	
Дихлорпропен		0,4	с.-т.	2
1,3-Дихлоризобутилен	3,3-Дихлор-2-метил-1-пропен	0,4	с.-т.	2
1,3-Дихлоризобутилен	2-Метил-1,3-дихлорпроп-1-ен	0,4	с.-т.	2
1,1-Дихлор-4-Метилпентадиен-1,3	Диен-1,3	0,41	орг.зап	3
<i>2.2. циклические</i>				
<i>2.2.1.алициклические</i>				
<i>2.2.1.1.однойдерные</i>				
Гексахлорциклопентадиен	1,2,3,4,5,5-Гексахлорд-1,3-диклопентадиен	0,001	орг.зап	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1,1-Дихлорциклогексан		0,02	орг.зап	3
1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан		0,02	орг.зап	4
Перхлорметиленициклопентен		0,5	орг.зап	4
Хлорциклогексан		0,5	орг.зап	3
<i>2.2.1.2.многоядерные</i>				
1,2, 3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-эндоекзо-5,8-циметанонафталин	1,4,4а,5,8,8а-Гексагидро-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4,5,8-диметанонафталин, альдрин	0,002	орг.прив к.	3
1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-	За 4,7,7а-Тетрагидро-1,4,5,6,7,8,8-	0,05	с.-т.	2

эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроинден	птахлор-4,7-метано-1Н-инден, гептахлор			
β-Дигидрогептахлор	2,3,3а,4,7,7а-псагидро-2,4,5,6,7,8,8-птахлор-4,7-метано-инден, лор	0,1	орг.зап	4
Полихлорпинен		0,2	с.-т.	3
<i>2.2.2.ароматические</i>				
<i>2.2.2.1.однойдерные</i>				
<i>2.2.2.1.1.с атомом галогена в ядре</i>				
2,5-Дихлор-п-трет-бутилтолуол	1,4-Дихлор-2-(1,1-диметил)-5-метилбензол	0,003	орг.зап	3
о- Дихлорбензол	1,2-Дихлорбензол	0,002	орг.зап	3
Хлор-п-трет-бутилтолуол	1,Метил-4-(1,1-диметил-этил) -2-хлорбензол	0,002	орг.зап	4
1,2,3,4-Тетрахлорбензол		0,01	с.-т.	2
Хлорбензол		0,02	с.-т.	3
2,4- Дихлортолуол	2,4-Дихлор-1-метилбензол	0,03	орг.зап	3
1,3,5-Трихлорбензол		0,03	орг.зап	3
2,3,5-Трихлортолуол		0,03	орг.зап	3
о- и п-Хлортолуол	о- и п-Хлорметилбензол	0,2	с.-т.	3
2,3,6-Трихлор-п-трет-бутилтолуол		0,1	орг.зап	4
<i>2.2.2.1.2. с атомом галогена в баковой цепи</i>				
Бензил хлористый	Хлорметил бензол	0,001	с.-т.	2
Гексахлорметаксилол	1,3-Бис(трихлорметил)-бензол	0,008	орг.зап	4

Наименование	Синонимы	Вели-	Показатель	Класс
--------------	----------	-------	------------	-------

вещества		чина норма- тива в мг/л	вредности	опас- ности
Гексахлорпаракисол	1,4-Бисс(трихлорметил)бензол	0,03	орг.зап	4
Бензотрифторид	Трифторметилбензол	0,1	с.-т.	2
<i>2.2.2.2. многоядерные</i>				
<i>2.2.2.2.1. бифенилы</i>				
Монохлордифенил	Монохлорбифенил	0,001	с.-т.	2
Дихлордифенил	Дихлорбифенил	0,001	с.-т.	2
Трихлордифенил	Трихлорбифенил	0,001	с.-т.	1
Пентахлордифенил	Пентахлорбифенил	0,001	с.-т.	1
<i>2.2.2.2.2. конденсированные</i>				
2-Хлорнафталин		0,01	орг.зап	4
3.Кислородсодержащие соединения				
<i>3.1. спирты и простые эфиры</i>				
<i>3.1.1. одноатомные спирты</i>				
<i>3.1.1.1. алифатические спирты</i>				
3-Метил-3-бутен-ол	Изобутенилкарбинол	0,004	с.-т.	2
Спирт гексиловый нормальный	Гептан-1-ол, гексилкарбинол	0,005	с.-т.	2
3-Метил-1-бутен-3-ол	2-Метилпроп-2-ен-1-ол, циметилвинилкарбинол, изопреновый спирт	0,005	с.-т.	2
Спирт гексиловый нормальный	Гексан-1-ол, амилкарбинол, пентилкарбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт гексиловый вторичный	1-Метилпентан-1-ол, гексан-2-ол, метилбутилкарбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт гексиловый третичный	2- Метилпентан-2-ол, Диэтилметилкорбинол, Флотореагент ТТС	0,01	с.-т.	2
Спирт нониловый нормальный	Нонан-1-ол, октилкарбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт октиловый	Октан-1-ол,	0,05	орг.прив	3

нормальный	гептилкарбинол		к.	
Спирт бутиловый нормальный	Бутан -1-ол, пропилкарбинол	0,1	с.-т.	2
Спирт аллиловый	Проп-2-ен-1-ол винилкарбинол	0,1	орг.прив к.	3
Спирт изобутиловый	2-Метилпропан-1-ол, изопропилкарбинол	0,15	с.-т.	2
Спирт бутиловый вторичный	Бутил-2-ол, метилизобу- тилкарбинол	0,2	с.-т.	2
Наименование вещества	Синонимы	Вели- чина норма- тива в мг/л	Показа- тель вред- ности	Клас с опас- ности
Спирт пропиловый	Пропан-1- ол,этилкарбинол	0,25	орг.зап	4
Спирт изопропиловый	Пропан-2-ол, диметил- карбинол	0,25	орг.зап	4
Спирт бутиловый Третичный	Трет-бутиловый спирт,1,1- диметилэтан- ол, триметил-кабинол, 2-метилпропан-2-ол	1,0	с.-т	2
Спирт амиловый	Пентан-1-ол, бутилкарбинол	1,5	орг.зап	3
Спирт метиловый	Метанол, карбинол	3,0	с.-т	2
<i>3.1.1.1.1. галогензамещенные одноатомные спирты</i>				
Этиленхлоргидри н	1-хлор-2- гидроксиэтан,2- хлорэтанол,2-хлорэтил- овый спирт, хлорметил- карбинол,1-хлорэтан-2- ол	0,1	с.-т	2
Спирт 1,1,7- тригидро- додекафторгептило вый	П-3	0,1	орг.зап	4
Спирт 1,1,3- тригидро- гетрафторпропило вый	П-1	0,25	орг.зап	3
Спирт 1,1,5 тригидро	П-2	0,25	орг.зап	4

октафтор-пентиловый				
Спирт 1,1,9 тригидро-Гексадекафторнон ило-вый	П-4	0,25	орг.зап	4
Спирт 1,1,13 тригидро-гетраэйкозафторт ри-дециловый	П-6	0,25	орг.зап	3
Спирт 1,1,11-тригидро-эйкозафтор-ундециловый	П-5	0,5	орг.зап	3
Спирт β,β-дихлоризо-пропиловый	1,3-Дихлорпропан-2-ол, дихлор-гидрин,дихлорметил-карбинол	1,0	орг.зап	3
Спирт 1,1-дигидро-перфторгептиловый	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафторгептан-1-ол	4,0	с.-т	2
<i>3.1.1.2. циклические</i>				
<i>3.1.1.2.1. алициклические</i>				
Диклогексанол	Гексагидрофенол	0,5	с.-т	2
<i>3.1.1.2.2. ароматические</i>				
<i>3.1.1.2.2.1. одноподерные</i>				
<i>3.1.1.2.2.1.1. фенолы</i>				
Фенол		0,001	орг.зап	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
м- и п-Крезол	м- и п-Метилфенол, 1-гидрокси-2(и 4)-метилфенол	0,004	с.-т	2
О- и п-Пропилфенол	1-Гидрокси-2(и 4)-пропилбензол	0,01	орг.зап	4
Алкилфенол		0,1	орг.	3

Диметилфенол	Ксиленол	0,25	орг.зап	4
<i>3.1.1.2.2.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Хлорфенол		0,001	орг.зап	4
Дихлорфенол		0,002	орг.прив к.	4
Трихлорфенол		0,004	орг.прив к.	4
<i>3.1.1.2.2.1.2. содержащие гидроксигруппу в боковой цепи</i>				
<i>3.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>3.1.1.2.2.2. конденсированные</i>				
а-Нафтол	Нафт-1-ол, 1- нафтол	0.1	орг.зап	3
3-Нафтол	Нафт-2-ол, 2-нафтол	0,4	с.-т	3
<i>3.1.2. простые эфиры</i>				
<i>3.1.2.1 алифатические</i>				
Этинил в инилбутиловый эфир	1-Бутоксибут-1-ен-3- ин, бутоксибутенин	0,002	орг.зап	4
Диэтилацеталь	1,1-Диэтоксиэтан	0,1	орг.зап	4
Этоксилат первич- ных Спиртов C12-C15		0,1	орг.пена	4
Диэтиловый эфир	Этоксиэтан	0,3	орг.прив к.	4
Диметиловый эфир	Метоксимент	5,0	с.-т	4
<i>3.1.2.1.1. галогензамещенные</i>				
β,β-Дихлор- диэтиловый эфир	1,1-Оксибис(2-хлор- этан), хлорэкс	0,03*	с.-т	2
<i>3.1.2.2. ароматические</i>				
Дифенилолпропан	4,4-Изопропилиденди- фенол	0,01	орг.прив к.	4
м-Фенокситолуол	3-Фенокситолуол	0,04	орг.	4
Анизол	Метоксибензол	0,05	с.-т	3
<i>3.1.3. многоатомные спирты и смешанные соединения</i>				
<i>3.1.3.1 алифатические многоатомные спирты</i>				
2-Метил-2,3- бутандиол	Метилбутандиол	0,04	с.-т	2
Глицерин	Гриоксипропан, пропанфиол	0,06*	орг.пена	4

Наименование вещества	Синонимы	Вели- чина	Показате ль	Класс опас-
--------------------------	----------	---------------	----------------	----------------

		норма- тива в мг/л	вредност и	ности
Пентаэритрит	2,2-Диметил-пропандиол-1,3	0,1	с.-т	2
Этиленгликоль	Этан-1,2-диол	1,0	с.-т	3
1,4-Бутиндиол	Бут-2-ин-1,4-диол	1,0	с.-т	2
1,4-Бутандиол	Бутан-1,4-диол	5,0	с.-т	2
<i>3.1.3.1.1. . галогензамещенные</i>				
Монохлоргидрин	3-Хлорпропан-1,2-диол, а-хлоргидрин	0,7	орг.прив к.	3
<i>3.1.3.2.многоатомные фенолы</i>				
Пирокатехин	1,2-Бензолдиол, 1,2-диоксибензол	0,1	орг.окр.	4
Пирогаллол	1,2,3,-Триоксибензол	0,1	орг.окр.	3
Гидрохинон	1,4 Диоксибензол	0,2	орг.окр.	4
5-Метилрезорцин	5-Метил-1,3-бензолдиол	1,0	орг.окр.	4
<i>3.1.3.2.1. галогензамещенные</i>				
2,2-Бис-(4-гидрокси-3,5-цихлорфенил)пропан	Тетрахлордиан	0,1	орг.прив к.	4
<i>3.1.3.3. содержащие гидроксид- и оксигруппы</i>				
<i>3.1.3.3.1. алифатические</i>				
Спирт 2-аллилоксиэтиловый		0,4	с.-т	3
Диэтиленгликоль	2,2-Оксидиэтанол	1,0	с.-т	3
Тетраэтиленгликоль	2,2-Оксидиэтилендиоксидиэтанол	1,0	с.-т	3
Пентаэтиленгликоль	3,6,9,12-Тетраоксатетрадекан-1,14-диол, Этиленгликольтетраоксидиэтиловый эфир	1,0	с.-т	3
<i>3.1.3.3.2. ароматические</i>				
3-Феноксипениловый спирт	3-Феноксифенилметанол 3-Феноксифенилкарбинол	1,0*	с.-т	3
<i>3.2. альдегиды и кетоны</i>				

<i>3.2.1.содержащие только одну оксогруппу</i>				
<i>3.2.1.1. алифатические</i>				
<i>3.2.1.1.1. алифатические соединения, содержащие только предельные связи</i>				
Диэтилкетон	Пентан-3-он,3-оксопентан	0,1	орг.зап	4
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Метилэтилкетон	Бутан-2-он,2-оксобутан	1,0	орг.зап	3
<i>3.2.1.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Хлораль	Трихлорацетальдегид	0, 2	с.-т	3
Перфторгептаналь гидрит		0,5	с.-т	2
<i>3.2.1.1.1.2. содержащие гидроксиды оксогруппы</i>				
Спирт диацетоновый	4-Гидрокси-4-метилпентен-2-он	0,5*	с.-т.	2
<i>3.2.1.1.2. содержащие двойную связь</i>				
Акролеин	Пропеналь, акриловый альдегид	0,02	с.-т	1
Оксид мезитила	2-Метилпент-2-ен-4-он	0,06*	с.-т	2
α -Этил- β -акролеин	2-Этилгексеналь	0,2	орг.зап	4
β -Метилакролеин	Бут-2-еналь, кротонный альдегид, 2-бутеналь	0,3	с.-т	3
<i>3.2.1.2. циклические</i>				
<i>3.2.1.2.1. алициклические</i>				
Диклогексанон		0,2	с.-т	2
Бромкамфора		1, 5*	орг.зап	3
<i>3.2.1.2.2. ароматические</i>				
<i>3.2.1.2.2.1. содержащие одноядерные ароматические заместители</i>				
муассисаи тиббид-Феноксидбензальдегид	3-Феноксидбензальдегид	0,2	с.-т	2
Ацетофенон		0,1	с.-т	3

2,2-Диметокси-1,2-диметилэтанон	2,2-Диметокси-2-фенилацетофенон	0, 5*	орг.зап	3
муассисаи тиббӣ-Бромбензальдегид	3-Бромбензальдегид	0,02	с.-т	2
Пентахлорацетофенон	1-(Пентахлорфенил)этанон	0,02	Орг.Привк	3
3,3-Диметил-1-хлор-1(хлорфеноксид)бутан-2-он		0,04	с.-т	4
Тетрагидрохинон	Диклогексан-1,4-дион, 1,4-диоксоциклогексан	0,05	орг.зап	3
Глутаровый альдегид	Глутаровый диальдегид	0,07	с.-т	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Ацетилацетонаты		2,0	с.-т	2
Антрахинон	9,10-Дигидро-9,10-диоксоантрацен, 9,10-антрацендион	10,0	с.-т	3
<i>3.2.2.1. галогензамещенные</i>				
2,3,5,6-Тетрахлор-п-бензохинон	Хлоранил, тетрахлорхинон	0,01	орг.окр.	3
2,3-Дихлор-5-дихлорметилден-2-цикло-пентен-1,4-дион	4,5-Дихлор-5-(дихлор-метилден)-4-циклопен-тен-1,3-дион, дикетон	0,1	орг.зап	3
2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон		0,25	с.-т	2
1-Хлорантрахинон		3,0	с.-т	2
2-Хлорантрахинон	β-Хлорантрахинон	4,0	с.-т	2
<i>3.2.2.2.содержащие гидроксогруппу</i>				
1,5-Дигидрокси-антрахинон	1,5-Дигидрокси-9,10-антрацендион	0,1	орг.окр.	3
1,8-Дигидрокси-антрахинон	Дантрон	0,25	орг.окр.	3
1,2-Дигидрокси-	1,2-Дигидрокси-	3,0	с.-т	2

нтрахинон	9,10-антрацендион, ализарин			
1,4,5,8,Тетрагирокси-антрахинон	1,4,5,8,Тетрагирокс и-9,10-антрацендион	3,0	с.-т	2
1,4-Дигидрокси-антрахинон	Хинизарин	3,0	с.-т	2
<i>3.3. карбоновые кислоты и их производные</i>				
<i>3.3.1. карбоновые кислоты и их ионы</i>				
<i>3.3.1.1. содержащие одну карбоксигруппу</i>				
<i>3.3.1.1.1. алифатические</i>				
<i>3.3.1.1.1.1. содержащи етолько предельные связи</i>				
Кислота стеариновая, соль	Кислота октадекан-овая, соль	0,25*	орг.мутн	4
<i>3.3.1.1.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Кислота α,α,β -трихлорпропионовая	Кислота 2,2,3-трихлорпропионовая	0,01	орг.прив к.	4
Кислота хлорэнантовая	Кислота 7-хлоргептановая	0,05	орг.зап.	4
Кислота монохлоруксусная, соль	Кислота хлоруксусная, соль	0,05	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота хлорундекановая	Кислота-11-хлорундекановая	0,1	орг.зап.	4
Кислота хлорпелларгоновая	Кислота 9-хлорноновая	0,3	орг.зап.	4
Кислота перфторвалериановая	Кислота нонафторпентановая, кислота перфторпентановая	0,7	с.-т.	2
Кислота α -монохлорпропионовая	Кислота 2-хлорпропионовая	0,8	орг.прив к.	3
Кислота гидроперфторэнантовая	Кислота 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,-7,7-додекафторгептановая	1,0	с.-т.	2
Кислота	Кислота	1,0	с.-т.	2

перфторэнантовая	перфторэнантовая			
Кислота 2,2-дихлорпропионовая, натриевая соль	Далапон	2,0	орг.зап.	3
Кислота трихлоруксусная, соль		5,0	орг.зап.	4
<i>3.3.1.1.1.2. содержащие ароматические заместители</i>				
<i>3.3.1.1.1.3. содержащие гидрокси-, окси-, и оксогруппы</i>				
Кислота 5-(2,5-диметилфенокси)-2,2-диметилпентовая	Гемфиброзил	0,001	с.-т.	1
Кислота феноксисукусная	Кислота гликолевая, фенолиловый эфир;кислота гидрокси-уксусная, фенолиловый эфир	1,0	с.-т.	2
Кислота 2-(α -нафтокси) пропионовая	Кислота 2-(1-нафталин-илокси)пропионовая	2,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.1.3.1. галогензамещенные</i>				
Кислота 2,4-дихлорфенокси- α -масляная	Кислота 4-(2,4-дихлорфен-окси)масляная, 2,4-ДМ	0,01	с.-т.	2
Кислота 2-метил-4-хлорфеноксималяная	Кислота 4-(2-метилфен-окси)-4-хлорбутановая гропотокс	0,03	орг.зап.	3
Кислота 2,4-дихлорфенокси- α -пропионовая	Кислота 2-(2,4-дихлорфен-окси) пропионовая, 2,4-ДП	0,5	орг.прив к	3
<i>3.3.1.1.2. содержащие неопределенные связи</i>				
Кислота акриловая	Кислота пропан-2-ен-карбоновая	0,5	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота метакриловая	Кислота 2-метилпропан-2-ен-карбоновая	1,0	с.-т.	3

<i>3.3.1.1.2.1. оксо- и галогенсодержащие</i>				
Кислота α,β -дихлор-(3-формил акриловая)	Кислота 4-оксо-2,3-дихлоризокроотоновая, кислота мукохлорная	1,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.2. циклические</i>				
Кислота хризантемовая, соль	Кислота 2,2-Диметил-3-пропенил-1-циклопропан-карбоновая, соль; Кислота 3-изобутирил-2,2-диметил-1-циклопропанкарбоновая, соль	0,8	с.-т.	3
Кислоты нафтеновые		1,0	орг.зап.	4
Кислота бензойная, соль		0,6	орг.прив к	4
<i>3.1.1.2.2.1. галогензамещенные</i>				
Кислота 2-хлорбензойная	Кислота о-хлорбензойная	0,1	орг.прив к	4
Кислота 4-хлорбензойная	Кислота п-хлорбензойная	0,2	орг.прив к.	4
Кислота 2,3,6-трихлорбензойная		1,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.2.2.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксогруппы</i>				
Кислота 2-гидроксиз-3,6-дихлорбензойная		0,5	орг.окр.	3
Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная, дианат	15,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.21. алифатические</i>				
Кислота малиновая	Кислота цис-бугендионовая	1,0	орг.зап.	4
Кислота адипионовая, соль	Кислота гександионовая, соль, кислота 1,4-бутандикарбоновая, соль	1,0	с.-т.	3

Наименование	Синонимы	Величи-	Показа-	Кла
--------------	----------	---------	---------	-----

вещества		на норматива в мг/л	тель вредности	сс опасносности
Кислота себаценовая	Кислота 1,8 октандикарбоновая	1,5	с.-т.	3
<i>3.3.1.22. ароматические</i>				
<i>3.3.1.2.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>3.3.2. сложные эфиры</i>				
<i>3.3.2.1. сложные эфиры одноосновных кислот</i>				
<i>3.3.2.1.1. алифатические</i>				
<i>3.3.2.1.1.1 предельных</i>				
<i>3.3.2.1.1.1.1. незамещенных</i>				
<i>3.3.2.1.1.1.1.1. спиртов, содержащих только предельные связи</i>				
Метилацетат	Кислота уксусная, метиловый эфир; метиловый эфир уксусной кислоты	0,1	с.-т.	3
Этилацетат	Кислота уксусная, этиловый эфир; этиловый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.1.2. содержащих двойные связи</i>				
Цис-8-Додецинил ацетат	Кислота уксусная, Z-додец-8-ениловый эфир; 7-додец-8-ениловый эфир уксусной кислоты; денацил	0,00001	орг.зап.	4
Винилацетат	Кислота уксусная, виниловый эфир; вириловый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.1.1.3. многоатомных спиртов</i>				
<i>3.3.2.1.1.1.1.4. спиртов, содержащих гидрокси-, окси-, оксогруппы</i>				
Этилидендиацетат	Кислота уксусная, 1-ацетоксиэтиловый эфир; ацетоксиэтиловый эфир уксусной кислоты	0,6	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.1.2. галогензамещенных</i>				
2,4,5- Трихлорфеноксиэтил-α, α-	Кислота 2,2-дихлопропионовая ,2-(2,4,5-			

дихлорпропионат	трих-лорфенокси) этиловый эфир; 2-(2,4,5-трихлор-фенокси) этиловый эфир 2,2-дихлорпропионовой кислоты; пентанат	2,5	с.-т.	3
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2,4,5,-Трихлорфеноксисетилтрихлорацетат	Кислота уксусная, трихлор-2-(2,4,5-трихлор-фенокси) этиловый эфир; трихлор-2(2,4,5-трихлор-фенокси) этиловый эфир уксусной кислоты; гексанат	5,0	с.-т.	3
<i>3.3.2.1.1.3. содержащие гидроксид-, окси- и оксогруппы</i>				
Этиловый эфир молочной кислоты	Кислота 2-гидроксипропановая, этиловый эфир	0,4	с.-т.	3
Кислота ацетоуксусная, метиловый эфир	Метилацетоацетат, метиловый эфир, ацетоуксусной кислоты	0,5*	с.-т.	2
Изопропиловый эфир молочной кислоты	Кислота 1-гидроксипропановая, 1-метилэтиловый эфир	1,0	с.-т.	3
Ацетопропилацетат	Кислота уксусная, 4-оксопентиловый эфир, 4-оксопентиловый эфир уксусной кислоты	2,8*	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.3.1. галогензамещенных</i>				
γ-Хлоркротиловый эфир дихлорфеноксидуксусной кислоты	4-Хлорбут-2-ениловый эфир 2,4-дихлорфеноксидуксусной кислоты; кротилин	0,02	орг. зап.	4
α-Метилбензиловый эфир 2-хлорацетоуксусной кислоты	Кислота 2-хлор-3-оксомаляновая, 1-фенилэтиловый эфир	0,15	с.-т.	2

Октиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, октиловый эфир	0,2	огр. зап.	3
Бутиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, бутиловый эфир; бутиловый эфир 2,4-Д; 2,4-ДБ	0,5	орг. зап.	3
<i>3.3.2.1.1.2. содержащих двойные или тройные связи</i>				
<i>3.3.2.1.1.3.1. одноатомных спиртов</i>				
Этилакрилат	Кислота акриловая, этиловый эфир; этиловый эфир акриловой кислоты	0,005	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Этиловый эфир 3,3-диметил-4,6,6-три-хлор-5-гексоновой кислоты	Кислота 3,3 –диметил-4,6,6-трихлор-5-гесеновая, этиловый эфир	0,008	орг. зап.	3
Бутилакрилат	Кислота акриловая, бутиловый эфир; бутиловый эфир акриловой кислоты	0,01	орг. прив к.	4
Метилметакрилат	Кислота 2-метил-2-пропеновая, метиловый эфир; метиловый эфир метакриловый кислоты	0,01	с.-т.	2
Бутиловый эфир метакриловой кислоты	Кислота метакриловая, бутиловый эфир	0,2	орг. зап.	4
Метилакрилат	Кислота акриловая, метиловый эфир; метиловый эфир акриловой кислоты	0,02	орг. зап.	4
Этиловый эфир β, β-диметилакриловой кислоты	Этиловый эфир 3-метилбут-2-еновой кислоты	0,4	ог. зап.	3

<i>3.3.2.1.1.2.2. многоатомных спиртов</i>				
Монометакриловый эфир этиленгликоля	Кислота метакриловая, 2-гидроксиэтиловый эфир	0,03	с.-г	4
<i>3.3.2.1.2 циклических</i>				
<i>3.3.2.1.2.1. алициклических</i>				
Метилловый эфир 2,2- диметил-3-пропенил-1-циклопропанкарбоневой кислоты	Кислота 2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая, метиловый эфир; метиловый эфир хризантемовой кислоты; метилхризантемат	0,61	орг, зап.	4
<i>3.3.2.1.2.1.1 содержащих оксогруппы</i>				
<i>3.3.2.1.2.2. ароматических</i>				
Метилбензоат	Кислота бензойная метиловый эфир; метиловый эфир бензойной кислоты; необоновое масло	0,05	орг.п ривк	4
Кислота <i>n</i> -толуиловая, метиловый эфир	Кислота 4-метилбензойная, метиловый эфир; метиловый эфир <i>n</i> -толуиловый кислоты	0,05	орг. прив к	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>3.3.2.1.2.2.1. с ароматическим заместителем в спирте</i>				
<i>3.3.2.2. сложные эфиры двухосновных кислот</i>				
<i>3.3.2.2.1 алифатических</i>				
<i>3.3.2.2.1.1. предельных</i>				
<i>3.3.2.2.1.1.1. алифатических предельных спиртов</i>				
<i>3.3.2.2.1.1.2. непредельных спиртов</i>				
<i>3.3.2.2.1.2. содержащих двойные или тройные связи</i>				
Диэтиловый эфир малеиновый кислоты	Кислота малеиновая, диэтиловый эфир	1,0	с.-г	2
<i>3.3.2.2.2. ароматических</i>				

Диметилфталат	Кислота фталевая, диметил- эфир; диметило- вый эфир фталевой кисло- ты	0,3	с.-т.	3
Диметиловый эфир тетрахлортерефта- левой кислоты	Кислота тетрахлортере- фталевая, диметиловый эфир; дактал W-75; хлор- талдиметил	1,0	с.-т.	3
Диметилтерефтал- ат	Кислота терефталевая, диметиловый эфир; диме- тиловый эфир терефталев- ой кислоты	1,5	орг. зап.	4
<i>3.3.3. ангидриды и галогенангидриды</i>				
Дихлорангидрид терефталевой кислоты	Кислота терефталевая, дихлорангидрид; терефталойлхлорид; 1,4- бензолдикарбонилдихлорид	0,02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид 2,3,5,6-тетрахлор- терефталевой кислоты	Кислота 2,3,4,5,6- тетрахлортерефталевая, дихлорангидрид; 2,3,5,6- тетрахлортерефталойл дихлорид; 2,3,5,6- тетрахлор-1,4- бензолдикар-б- онилдихлорид	0,02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид изофталевой кислоты	Кислота изофталевая, дихлорангидрид; изо- фталоилхлорид; 1,3-бен- золдикарбонилдихлорид	0,08	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величи- на нор- матива в мг/л	Пока- за- тель вредн ости	Клас с опас- ности
4. Азотсодержащие соединения				
4.1. амины и их соли				
4.1.1. первичные				
4.1.1.1. содержащие одну аминогруппу				
4.1.1.1.1. алифатические				
4.1.1.1.1.1. содержащие только предельные связи				

Амины C16-C20		0,03	орг. зап.	4
Амины C10-C15		0,04	орг. зап.	4
Моноизобутиламин	2-Метил-1-пропарамин	0,04	орг. прив к.	3
Амины C7-C9		0,1	орг. зап.	3
Монопропиламин	Пропиламин	0,5	орг. зап.	3
Моноэтиламин	Этиламин	0,5	орг. зап.	3
<i>трет</i> -Бутиламин		1,0	с.-т.	3
Монометиламин	Метиламин	1,0	с.-т.	3
Изопропиламин		2,0	с.-т.	3
Монобутиламин	Бутиламин	4,0	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.1.1. содержащие окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Изопропаноламин	1-Амино-2-гидроксипропан	0,3	с.-т.	2
Моноэтанолламин	2-Аминоэтанол	0,5	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.1.2. содержащие непредельные связи</i>				
Ионоаллиламин	Аллиламин	0,005	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.1.2.1. содержащие окси-, оксо-, гидроксид- и карбоксигруппы</i>				
Виниловый эфир моно-этанолламина	2-(Эгинилокси) этан-амин, 1-винилокси-2-аминоэтан	0,006	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.1.2.2. амиды кислот</i>				
Акриламид	Пропенамид, кислота акриловая, амид	0,01	с.-т.	2
Метакриламид	Кислота метакриловая, амид	0,1	с.-т.	2
Метилметакрилат амид	Кислота метакриловая, амид	0,1	с.-т.	2
N, N-Диметиламино-метилакриламид	КФ-6	0,2	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.2. циклические</i>				
<i>4.1.1.1.2.1. алициклические</i>				
<i>4.1.1.1.2.2. ароматические</i>				
<i>4.1.1.1.2.2.1. одноядерные</i>				
Алкиланилин		0,003	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2,4,6-Триметиланилин	2,4,6- Триметиланилин, мезидин	0,01	с.-т.	2
Анилин	Фениламин, аминобензол	0,1	с.-т.	2
<i>n</i> -Бутиланилин	<i>n</i> -Аминобутил бензол	0,4	орг. зап.	3
<i>m</i> -Толуидин	3-Метиланилин	0,6	с.-т.	2
<i>n</i> -Толуидин	4-Метиланилин, аминометил бензол	0,6	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.2.2.1.1. галогензамещенные</i>				
Дихлоранилин	Дихлорбензоламин	0,05	орг.	3
Бромтолуин	Бромтолуидин (смесь <i>o,m,n</i> - изомеров)	0,05*	орг. зап.	4
<i>m</i> -Трифтометиланилин	3-(Трифтометил) бензоламин, 3-аминобензотрифторид	0,02	с.-т.	2
<i>m</i> -Хлоранилин	3-Хлорбензоламин	0,2	с.-т.	2
<i>n</i> -Хлоранилин	4-Хлорбензоламин	0,2	с.-т.	2
2,4,6-Трихлоранилин	2,4,6-Трихлорбензоламин	0,8	орг. привк.	3
2,4,5-Трихлоранилин	2,4,5-Трихлорбензоламин	1,0	орг. пленка	4
<i>4.1.1.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
<i>o</i> -Аминофенол	1-Амино-2-гидроксибензол, <i>o</i> -гидрокси-анилин	0,01	орг. окр.	4
<i>n</i> -Анизидин	4-Метоксианидин	0,02	с.-т.	2
<i>o</i> -Анизидин	2-Метоксианидин	0,02	с.-т.	2
<i>n</i> -Фенетидин	4-Этоксианилин, аминофенетол	0,02	с.-т.	2
<i>n</i> -Аминофенол		0,05	орг. окр.	4
Фенилгидроксиламин	N-Фенилгидроксиламин	0,1	с.-т.	3
<i>m</i> -Аминофенол	1-Амино-3-гидроксибензол, гидросианилин	0,1*	орг. окр.	4
Кислота 4-аминобензойная		0,1	с.-т.	3

Кислота 5-амино-салициловая	Кислота 5-амино-2-гидроксibenзойная	0,5	орг. окр.	4
Кислота 3-амино-бензойная		10,0	орг. окр.	4
<i>4.1.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
4-Амино-3-хлорфенол		0,1	орг. окр.	4
<i>4.1.1.1.2.2.1.3. амиды кислот</i>				
Бензамид		0,2*	с.-г.	3

Наименование Вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>4.1.1.1.2.2.2. ароматические конденсированные</i>				
1-Аминоантрахинон		10,0	с.-г.	2
<i>4.1.1.2. содержащие две или более аминогрупп</i>				
<i>4.1.1.2.1. алифатические</i>				
<i>4.1.1.2.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Гексаметилендиамин	1,6-Диаминогексан	0,01	с.-г.	2
Гидразин		0,01		
1,12-Додекаметилендиамин	1,12-Додекандиамин 1,12-диаминододекан	0,05	с.-г.	3
Этилендиамин	1,2- диаминоэтан	0,2	орг.зап.	3
<i>4.1.1.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, оксо- и карбоксигруппу</i>				
Тетраоксипропилендиамин	Лапромол 294	2,0	с.-г.	2
<i>4.1.1.2.1.1.2. амиды кислот</i>				
<i>4.1.1.2.1..2. содержащие непредельные связи</i>				
Диалиламин				
Алкилпропилендиамин		0,16	орг.зап.	4
<i>4.1.1.2.2.ароматические</i>				
<i>4.1.1.2.2.1. одноядерные</i>				
о-Фенилендиамин	1,2- диаминобензол, фенилен-1,2-диамин	0,01	орг.окр.	3

Фенилгидразин		0,01	с.-т.	3
4,4-Диаминодифениловый эфир	4,4- Оксибисбензоламин	0,03	с.-т.	2
<i>м,п-</i> Фенилендиамин	Диамнобензол,фенилендиамид			
<i>4.1.1.2.2.2. конденсированный многоядерные</i>				
1,4-Диаминантрахинон	1,4- Диаминантрацендион	9,10-		3
1,5-Диаминантрахинон	1,5- Диаминантрацендион	9,10-	0,02	орг.о кр.
<i>4.1.2. вторичные</i>				
<i>4.1.2.1. Содержащие только алифатические</i>				
Диизобутиламин	Бис(2-метилпропил)-амин, 2-метил-N-(2-метилпропил)-1-пропанамин		0,07	орг.п ривк
Диметиламин			0,01	с.-т.

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Изопропилоктадециламин	N- Изопропилоктадециламин	0,1	орг.пленка	4
Диэтилэнтриамин	N-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина, 2,2-аминадиэтиламин	0,2	орг.зап.	4
Дипропиламин	N-пропил -1-пропанамин	0,5	орг.пив	3
Диизопропиламин	N-изопропил-1-изопропанамин	0,5	с.-т.	3
Этилбутиламин	N-этил - бутанамин	0,5	орг.привк.	3
Дибутиламин	N-бутил -1 - бутанамин	1,0	орг.зап.	3
Диэтиламин		2,0	с. – т.	3
<i>4.1.2.1.1. содержащие гидроксид-, оксид-, оксо-, карбоксигрупп</i>				
Диэтаноламин		0,8	орг.привк.	4
<i>4.1.2.1.2. оксимы</i>				

Ацетоксим		8,0	с.-т.	2
<i>4.1.2.1.3. гидроксамовые кислоты</i>				
<i>4.1.2.2. содеожащие циклические заместители</i>				
<i>4.1.2.2.1. содеожащие алициклические заместители</i>				
N-этилциклогексил-амин		0,1	с.-т.	4
<i>4.1.2.2.1.1. производные мочевины с одним алициклическим заместителем</i>				
<i>4.1.2.2.2. содеержащие одноядерные ароматические заместители</i>				
4 Аминодифинил-амин	N- Фенил-1,4 – бензолдиамин, N- фенил-п - фенилендиамин	0,005	с.-т.	2
Дифениламин	N- фенилбензоламин	0,05	орг.за п.	3
N- Метил анилин		0,3	орг.за п.	2
N-Этил-о-толуидин	N-Этил-2-метиланилин	0,3	орг.за п.	3
N-Этилметато-луидин	N-Метил-N-этиланилин	0,6	с.-т.	2
N-Этиланилин	N-Этилбензоламин	1,5	орг.за п.	3
<i>4.1.2.2.2.1 содеержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
4-Амино-2-(2-гидроксиэтил)- N-этиланилин сульфит		0,2	орг.за п.	3
п-ацетаминофенол	Кислота уксусная, (4- гидроксифенил)амид; Парацетамол; 4 - ацетамидо-фенол	1,0	орг.пр ивк.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
N-Ацетил-2-аминофенол		2,5	орг. окр.	4
<i>4.1.2.2.2.2. оксимы</i>				
Цианбензальдеги		0,03	орг.	4

да оксим, натриевая соль			зап.	
n- Хинондиоксим	2,5 – Циклогксандиен – 1,4- дион диоксим	0,1	с.-т.	3
Циклогексанонок сим		1,0	с.-т.	2
<i>4.1.2.2.3. амиды кислот</i>				
3-хлор-2,4 – диметил- валеранилид	Кислота 2-метилпен-тановая, 4-метил-3-хлоранилид; солан	0,1	орг. зап.	4
Анилид салициловой кислоты		2,5	орг. зап.	3
<i>4.1.2.2.4. производные мочевины с одним ароматическим заместителем</i>				
М- Трифторметил- фенил мочевина	1-(3-Трифторметил- фенил) мочевина	0,03	орг. прив к.	4
4-Хлор-2- бутинил-N- (3- хлорфенил) кар- бамаат	Кислота 4- хлорфенил- карбаминовая, 4 – хлорбут -2 иниловый эфир, карбин	0,03	орг.з ап.	4
3-Метилфенил – N – метилкарбамаат	Кислота метилкарбами-новая, метилфенилдовый эфир; дик- резил	0,1	орг. зап.	3
Изопропилфенил кар-бамаат	Кислота фенилкарбамина-овая, изопропиловый эфир	0,2	орг. зап.	4
Изопропилхлорф енил-карбамаат	Кислота 3 – хлорфенил- карбаминовая, изопропиловый эфир	1,0	орг. зап.	4
	1-Гидрокси-3-метил-1- фенилмочевина; метурин	1,0	с. т.	3
	Кислота 3-толилкарбами- новая, 3 – (N-метоксикар- бониамино)фениловый эфир; фен медирам	2,0	с. т.	3
<i>4.1.2.2.3. содержащие полядерные ароматические заместители</i>				
1- Хлор-4- бензоил- аминоантрахино н		2,5	с. т.	3

Наимен	Синонимы	Величин	Показ	Класс
--------	----------	---------	-------	-------

наименование вещества		нормативная величина в мг/л	класс опасности	степень опасности
<i>4.1.2.3.1. производные мочевины с конденсированным ароматическим заместителем</i>				
1 – Нафтил – N – метил – карбамат	Кислота метилкарбаминавая, нафт – 1 – иловый эфир; севин	0,1	орг. зап.	4
<i>4.1.3. третичные</i>				
<i>4.1.3.1. содержащие только алифатические заместители</i>				
Триаллиламин		0,01	с. т.	2
1 – Бутилбигуанидина гидрохлорид	Глибутид	0,01*	с. т.	2
Триикзооктиламины	N, N – Диизооктил изооктанамин	0,025	с. т.	2
Триметиламин		0,05	орг. зап.	4
Триалкиламин C7 – C9		0,1	с. т.	3
Алкилдиметиламины		0,2	с. т.	3
N, N*- Диэтилгуанидин соляно-кислый	1,2 –Диэтилгуанилин моно – гидрохлорид	0,8	с. т.	3
Трибутиламин		0,9	орг. зап.	3
Триэтиламин		2,0	с. т.	2
<i>4.1.3.1.1. нитрилы</i>				
Малононитрил	Пропандинитрил, дицианометан	0,02	с. т.	2
Ацетонциангидрин	Кислота 2-гидрокси -2– метилпропановая, нитрил; 2-гидроксиметил пропанонитрил, нитрил Гидроксиизомаляной кислоты	0,035	с. т.	2
Алкиламинопропио-нитрил C17 – C20		0,05	орг. пена	4
Динитрил		0,1	с. т.	2

адипиновой кислоты				
Аллил цианистый	Кислота бут – 3-еновая, нитрил	0,1	с. т.	2
Изокротоннитрил	2 – метил-2-пропеннитрил	0,1	с. т.	2
Кротонитрил	Кислота бут -2 –еновая, нитрил	0,1	с. т.	2
Сукцинонитрил	Бутандинитрил	0,2	с. т.	2
Ацетонитрил	Кислота уксусная, нитрил	0,7	орг. зап.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Цианамид кальция	Кислота карбаминовая, нитрил, Соединение с кальцием	1,0	с. т.	3
Нитрил акриловой кислоты		2,0	с. т.	2
Дициандиамид	Цианогуанидин	10,0	орг. привк.	4
<i>4.1.3.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо -, карбоксигруппы</i>				
Три изопропаноламин	Трипропиламин	0,5	с. т.	2
Триэтанолламин		1,0	орг. привк.	4
Этиловый эфир N-бензоил -N-(3,4-дихлорфенил) - 2 – аминопропионовой кислоты	Этил-N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)аланинат, сульфокс	1,0	с. т.	2
Метилдиэтанолламин	Бис (2-гидроксиэтил) метиламин, 2,2 -(N-метиламино) диэтанол	1,0	с. т.	2
<i>4.1.3.1.3. амиды</i>				
Диметилацетамид		0,4	с. т.	2
Диэтиламин 2-(а-	N,N – Диэтил-2-(1-	1,0	с. т.	2

нафтокси)пропин овой кислоты	нафталенилокси)-пропанамид			
<i>4.1.3.1.4. производные мочевины с несколькими алифатическими заместителями</i>				
N,N- Диметилмочевина	1,3 - Диметилмочевина	1,0	с. т.	2
N,N – Диэтилкарбамил - хлорид		6,0	с. т.	2
<i>4.1.3.2. содержащие циклические заместители</i>				
<i>4.1.3.2.1. производные мочевины с алициклическими заместителями</i>				
3-(Гексагидро-4,7- метаниндан-5-ил)- 1,1- диметилмочевина	Гербан	2,0	с. т.	2
<i>4.1.3.2.2. содержащие ароматические заместители</i>				
N,N – Диэтил-п- фенил- ендиаминсульфат	ЦПВ, 1,4- аминокетил- анилинсульфат	0,1	с. т.	2
N,N- Диэтиланилин	N,N – Диэтилбензоламин	0,15	орг. окр.	3
Алкилбензидди- метил-аммоний хлорид C10- C16		0,3	орг. пена.	3
Наименование вещества	Синонимы	Величи- на нор- матива в мг/л	Пока за- тель вредн ости	Клас с опас- ности
Алкилбензиддим етиламмоний хлорид C17-C20		0,5	орг. пена	3
N-(С7-9)Алкил-N- фе-нил- п- фенилендиамин	Продукт С-789	0,9*	орг. окр.	3
Этилбензиланил ин	N-Фенил-N-этил- бензолметанмин	4,0	с.-т.	2
<i>4.1.3.2.2.1. нитрилы, изонитрилы</i>				
Бензил цианистый	Изоцианометил-бензол	0,03	орг. зап.	4
Динитрил	1,3-Бензолдикарбонит-рил,	5,0	с.-т.	3

изофталевой кислоты	изофтало-нитрал, 1,3-дицианобензол			
<i>4.1.3.2.2.2. амиды</i>				
<i>4.1.3.2.2.3. производные мочквины с одним или несколькими ароматическими заместителями</i>				
Дифенилмочевина	N,N-Дифенил-мочевина карбанилид	0,2	орг. зап.	4
N-Трифтолметилфенил-N, N-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3-трифторметилфенил)мочевина, которан	0,3	орг. пленка	4
Диэтилфенилмочевина	Централит	0,5	орг. привк	4
N´-(3,4-Дихлорфенил)-N,N-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3,4дихлорфенил) мочевина, циурон	1,0	орг. зап.	4
<i>4.1.4. соли четвертичных, аммониевых оснований</i>				
Метилтриалкилам-мония нитрат		0,01	с.-т.	2
Алкилтриметилам-моний хлорид		0,2	с.-т.	2
Хлорхолинхлорид	N,N,N-Триметил-N-(2-хлорэтил) аммоний хлорид	0,2	с.-т.	2
<i>4.2. кислород- и азотсодержащие</i>				
<i>4.2.1. нитро- и нитрозосоединения</i>				
<i>4.2.1.1. алифатические</i>				
Нитрометан		0,005	орг. зап.	4
Тринитрометан	Нитроформ	0,01	орг. окр.	3
Тетранитрометан		0,5	орг. зап.	4
Нитропропан		1,0	с.-т.	3
Нитроэтан		1,0	с.-т.	2
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредн	Класс опасности

			ости	
<i>4.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Динитродиэтилен-гликоль	Дигидроксиэтиловый эфир динитрат, диэтиленглицоль динитрат	1,0	с.-т.	3
Динитротриэтилен-гликоль		1,0	с.-т.	3
<i>4.2.2. циклические</i>				
<i>4.2.2.1. алициклические</i>				
Хлорнитроцикло-гексан	1-Нитрозо-1-хлорциклогексан	0,005	орг.з ап	4
Нитроциклогексан		0,1	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.ароматические</i>				
<i>4.2.1.2.2.1.однойдерные</i>				
Нитробензол		0,2	с.-т.	3
Тринитробензол		0,4	с.-т.	2
Динитробензол		0,5	,орг.з ап	4
2,4-Динитротолуол		0,5	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.1.1.галогензамещенные</i>				
м-Трифторметилнитробензол	1-Нитрозо-3-трифторметилбензол	0,01	орг.з ап	3
Нитрохлорбензол	Нитрохлорбензол(смесь2,3,4, изомеров)	0,05	с.-т.	3
Нитрозофенол		0,1	орг.о кр	3
2,5-Дихлорнитробензол	1,4-Дихлор-2-нитробензол	0,1	с.-т.	2
3,4-Дихлорнитробензол	4-Нитро-1,2-дихлорбензол	0,1	с.-т.	3
Динитрохлорбензол	2,4-Динитро-1-хлорбензол	0,5	орг. зап	3

4.2.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-,окси-,оксо-,карбоксигруппы				
<i>n</i> -Нитрофенетол	4-Нитроэтоксibenзол	0,002	с.-т.	2
<i>n</i> -Нитрофенол	4-Нитрофенол	0,02	с.-т.	2
2-втор-Бутил-4,6-динитрофенил-3,3-диметилакрилат	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенил-3-метил-2-бутеноат, мороцид, акрицид, эндозан, 2-втор-бутил-4,6-динитрофен-ил-3-метилкротоноат	0,03	с.-т.	2
2,4-Динитрофенол		0,03	с.-т.	3
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2-Метил-4,6-динитрофенол		0,05	с.-т.	2
<i>m</i> -Нитрофенол	3-Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
<i>o</i> -Нитрофенол	2- Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
<i>n</i> -Нитроанизол	4-Нитрометоксибензол	0,1	орг. прив. к.	3
2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол	Диносеб	0,1	орг.о кр.	4
Кислота <i>m</i> -нитробензойная	Кислота 3-нитро-бензойная	0,1	орг.о кр.	4
Кислота <i>n</i> -нитробензойная	Кислота 4-нитро-бензойная	0,1	с.-т.	3
Метилетил-[2-(1-этил-метилпропил)-4,6-ди-нитрофенил] карбонат	Кислота 2-втор-бутил- 4,6-динитрофенил-овая, изо-пропиловый эфир; динобутон; ситазол; акрекс	0,2	орг. пленка	4
<i>o</i> -Нитроанизол	2-Нитроанизол	0,3	орг. прив. к.	3
2,4,6-Тринитрофенол	Кислота пикриновая	0,5	орг.о кр.	3
2-[(<i>p</i> -Нитрофенил)	Оксиацетиламин	1,0	орг. зап.	4

ацетиламино] этан-1-ол				
<i>4.2.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>n</i> - Нитрофенилхлор метилкарбинол	4-Нитро- α -хлорметил- бензолметанол, [1-(4- нитрофенил)]-2-хлорэтан-1- ол	0,2	орг. зап.	4
Кислота 3- нитро-4- хлорбензойная		0,25	орг. прив к.	3
Кислота 5- нитро-2- хлорбензойная		0,3	орг. прив к.	4
Кислота 2,5- дихлор-3- нитробензойная		2,0	с.-г.	2
2,4- Дихлорфенил-4- нитрофениловый эфир	2,4-Дихлор-1-(4- нитрофенокси)бензол, нит- рохлор, токкорн	4,0	с.-г.	2
<i>4.2.1.2.2.1.3. содержащие amino-, imino-, diazogrupпы</i>				
4-Нитро-N,N- диэтил-анилин		0,002	орг.о кр.	3
2-Нитроанилин	<i>o</i> -Нитроанилин	0,01	орг.о кр.	3
N- Нитрозодифенил -амин	Дифенилнитрозамин	0,01	с.-г.	2
Наименование вещества	Синонимы	Величи- на нор- матива в мг/л	Показа- тель вредно- сти	Класс опас- ности
2,4-Динитро-2,4- дiazопентан	N,N'-Диметил-N,N- динитрометандиамин	0,02	с.-г.	2
4-Нитроанилин	<i>n</i> -Нитроанилин, 4- нитробензоламин	0,05	с.-г.	3
Динитроанилин	Динитробензоламин	0,05	орг. окр	4
3-Нитроанилин	3-Нитробензоламин, <i>m</i> - нитроанилин	0,15	орг. окр	3
Индотоулидин	N-(4-Амино-3-метил- фенил)- <i>n</i> -бензохинонимин	1,0	с.-г.	2

4.2.1.2.2.1.3.1. галогензамещенные				
4-Хлор-2-нитроанилин	4-Хлор-2-нитробензоламин	0,025	орг. окр	3
2,6-Дихлор-4-нитроанилин	2,6-Дихлор-4-нитробензоламин, дихлора, ботран	0,1	орг.	3
3,5-Динитро-4-диэтил-аминобензотрифторид	Нитрофор	1,0	орг. зап	4
3,5-Динитро-4-дипропил-аминобензотрифторид	2,6-Динитро-N,N-дипропил-4-трифтометил-анилин, трефлан	1,0	орг. зап	4
4.2.1.2.2.1.3.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
2,4,4-Тринитробензанидид	Кислота 2,4,6-тринитробензойная, аналид	0,02	с.-т.	2
<i>n</i> -Нитрофениламино-эталон	2-[(4-нитрофенил)амино]этанол, оксиамин	0,5	орг. зап	4
4.2.1.2.2.2. конденсированные ароматические				
Динитронафталин		1,0	орг. окр.	4
Кислота 1-нитроантрахинон-2-карбоновая	Кислота 0,10-дигидро-1-нитро-9,10-диоксо-2-антраценовая	2,5	с.-т.	3
4.2.2. эфиры и соли азотной и азотистой кислот				
Бутилнитрит	Кислота азотистая, бутиловый эфир	0,05	орг. зап.	4
1-Нитрогуанидин		0,1	с.-т.	2
5. Серосодержащие соединения				
5.1. тиосоединения				
5.1.1. содержащие группу C-S-H				
Метилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	4
Аллилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в	Показатель вредно	Класс опасности
-----------------------	----------	----------------------	-------------------	-----------------

		мг/л	сти	ности
В-Меркаптодиэтил-амин	2-(N,N)-Диэтиламиноэтантриол	0,1	орг.зап.	4
5.1.2. содежащие группу C-S-C				
Диметилсульфид		0,01	орг. зап.	4
3-Метил-4-метилтиофенол	Метилтиометилфенол, 3-метил-4-тиоанизол	0.01	орг. привк.	4
2-Метилтио-О-метилкарбомоил бутаноноксим-3	3-Метилтио-2-бутанон-о-(метиламинокарбонил) оксим, дравин 755	0,1	орг. зап.	3
4-Хлорфенил-2,4,5-трихлорфенил сульфид	1,2,4-Трихлор-5-[4-(хлорфенил)тио]бензолгтразул, анимерг	0,2	орг. пленка	4
Дивинилсульфид	Винилсульфид, 1,1-тиобтэтен	0,5	орг. зап.	3
5.1.3. содежащие группу C-S-S-C				
Диметилдисульфид		0,04	орг. зап.	3
5.1.4. содежащие группу C=S				
Сероуглерод		1,0	орг. зап.	4
5.1.4.1. производные тиомочевины				
5-Пропил-N-этил-N-бутилтиокарбамаат	Кислота бутил(этил) тиокарбоминовая, S-про-пиловый эфир; тиллам	0.01	с.- т.	3
Тиомочевина	Тиокарбомид, диамид тиокарбоминовой кислоты	0,03	орг. зап.	3
S-(2,3-Дихлоролалил)-N,N-изопропилтиокарбамаат	Кислота дизопропилтиокарбаминавая, S-(2,3-дихлорпроп-2-ениловый) эфир; авадекс	0,03	орг. зап.	4
S-Этил-N,N'-дипропилтиокарбамаат	Кислота диизопропилтиокарбаминавая, S-этитловый эфир; эптам	0,1	орг. зап.	3

Кислота аминотиуксузная	Карбоксиметилизотиомочевина	0,4	с.-т.	2
1,2-Бис-метокси-карбонилтиоуреидобензол	Кислота 1,2-фенилен бис(иминокарбонотиоил) бискарбаминовая, диэтиловый эфир; топсин; немафакс; тиофанат	0,5	орг. привк.	3
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>5.1.4.2.производные дитиокарбаминовой кислоты</i>				
Тетраэтилтиурамдисульфид	N,N,N',N'-Тетраэтилтиурамдисульфид, тиурам Е	Отсутст.	орг. зап.	3
Кислота N-метилдитиокарбаминовая, N-метиламинная соль		0,02	орг. зап.	3
Метилдитиокарбамат аммония	Кислота метилдитиокарбаминовая, натриевая соль; карбатион	0,02	орг. зап.	3
Этиленбиститокарбамат аммонная	Кислота 1,2-этилен-биститокарбаминовая, диаммониевая соль	0.04	орг. зап.	3
S-Этил-N-этил-N-циклогексилтиокарбонат	Ронит, циклоат	0,2	с.-т.	3
Этиленбисдитиокарбамат цинка	Кислота N,N'-этиленбисдитиокарбаминовая, цинковая соль; цинеб	0,3	орг. мутн.	3
Диметилдитиокарбамат аммония	Кислота диметилдитиокарбаминовая, аммониевая соль	0,5	с.-т.	3
Тетраметилтиурамдисульфид	Тетраметилтиурамид-сульфид,	1,0	с.-т.	2

	тиурам Д			
<i>5.1.4.3. ксантогенаты</i>				
Бутилксантогенат	Кислота тиолтио-угольная, бутиловый эфир	0,001	орг. зап.	4
Изоамилксантогенат	Кислота тиолтио-угольная, изоамиловый эфир; изопентилксантоген	0,005	орг. зап.	4
Изопропилксантогенат, соль	Кислота тиолтио-угольная, изопропиловый эфир, соль	0,05	орг. зап.	4
Этилксантогенат, соль	Кислота тиолтио-угольная, этиловый эфир, соль	0,1	орг. зап.	4
<i>5.1.5. содержащие группу C-N=S</i>				
<i>5.1.6. сульфониновые соли</i>				
4-Гидрокси-2-метил-фенилдиметил-сульфоний хлорид		0,007	орг. зап.	4
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>5.2. соединения, содержащие серу, непосредственно связанную с кислородом</i>				
<i>5.2.1. сульфоксиды</i>				
<i>5.2.2. сульфоны</i>				
N-n-Бутил-N-(n-метилбензолсульфонил) мочевины	1-Бутил-1-(n-толгтлсульфонил)мочевина, бугамид	0,001*	с.-т.	1
N-Пропил-N'-(п-хлорбензолсульфонил) мочевины	3-Пропил-1-[(n-хлорфенил)сульфонил] мочевины, хлорпропамид	0,001*	с.-т.	1
4,4'-Дихлордифенилсульфон	1,1'-Сульфонилбис(4-хлорбензол), ди4-хлорфенилсульфон, бис(n-	0,4	с.-т.	2

	хлорфенил)сульфон			
4,4'-Диаминодифенилсульфон	4,4'-Сульфонилаанилин	1,0	с.-т.	2
<i>5.2.3. сульфиновые кислоты и их производные</i>				
Кислота п-толуолсульфиновая, соль	Кислота 4-метилбензолсульфиновая, соль	1.0	с.-т.	2
<i>5.2.4. сульфокислоты и их производные</i>				
<i>5.2.4.1. алафатические сульфокислоты и их соли</i>				
Метилтриалкиламмоний метил сульфат		0,01	с.-т.	3
Олефинсульфонат C15-C18		0,2	с.-т.	2
Элефинсульфонат C12-C14		0,4	орг. пена	4
Кислота N-метилсульфаминовая		0,4	с.-т.	2
Алкилсульфонаты		0,5	орг. окр	4
<i>5.2.4.2. арматические</i>				
<i>5.2.4.2.1. одноядерные</i>				
<i>5.2.4.2.1.1. сульфокислоты и соли сульфокислот, не содержащие иных заместителей, кроме алкиа</i>				
Алкилбензолсульфонаты	Хлорный сульфонол	0,5	орг. пена	4
<i>5.2.4.2.1.1.1. содержащие заместители в радикале</i>				
1,4-Бис(4-метил-2-сульфофениламино)-5,8-дигидроксиатра-хинон, динатриевая соль	Краситель хромовой зельый антрахиноновый 2Ж	0,01	орг. зап.	4
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота 4-нитроанилин-2-сульфоная, соль	4-Нитроанилин-2-сульфо-кислоты соль	0,08	орг. окр.	4
Кислота амнобензол-3-сульфоная	Кислота метаниловая, кислота аналлин-м-	0,7	орг. окр.	4

	сульфовая			
Кислота 3-нитро-анилин-4-сульфовая	Кислота 4-амино-2-нитробензолсульфовая, кислота 3-нитро-сульфаниловая	0,9	орг. окр.	4
<i>n</i> -Хлорбензол-сульфонат натрия	4-Хлорбензолсульфо-кислота, натриевая соль; лудигол	2.0	с.-т.	2
<i>5.2.4.2.1.2. эфиры ароматических сульфокислот</i>				
<i>5.2.4.2.1.3.галогенангидриды ароматических сульфокислот</i>				
Бензолсульфохлорид	Бензолсульфонилхлорид	0,5	орг. зап.	4
<i>5.2.4.2.1.4. амиды</i>				
<i>n</i> -Бутиламид бензолсульфокислоты	Кислота бензол-сульфо-новая, <i>n</i> -бутиламид;N-бутил бензолсульфамид	0.03	с.-т.	2
Бензолсульфамид	Кислота бензолсульфовая , амил	6,0	с.-т.	3
<i>5.2.4.2.2 конденсированные полядерные</i>				
Кислота бис(<i>n</i> -бутиланилин)антрахинон-3,3-цисульфовая , динатриевая соль	Краситель кислотный антрахиноновый зеленый H2C	0.04	орг. окр	4
Кислота 1,8-диаминонафталин-4-сульфовая	С-Кислота	1.0	орг. зап.	4
2-Нафтол-6-сульфокислота	6-Гидроокси-2-нафталин-сульфокислота, шеффер соль	4,0	с.-т.	3
<i>5.3 эфиры и соли серной и сернистой кислот</i>				
4-Хлорфенил-4-хлорбензолсульфонат	Эфирсульфонат	0,2	орг. привк.	4
2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	Кислота 2-аминоэтилсерная	0,2	С.-т.	3
<i>n</i> -Метилламинафенол сульфат	Метол	0,3	орг. окр.	3

Алкил сульфаты		0,5	орг. пена	4
----------------	--	-----	--------------	---

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Алкилбензолсульфонат триэтаноламина		1,0	орг. Пена	3

6.Фосфорсодержащие соединения

6.1. содержащие связь С-Р

6.1.1. фосфины и соли фосфония

Трис(диэтиламино)-2-хлорэтилфосфин	Цефос	2,0	орг. Зап.	3
------------------------------------	-------	-----	--------------	---

6.1.2. оксиды третичных фосфинов

Триизопентилфосфин оксид	Кислота трис(3-метил-бутил) фосфорная	0,3	с.-т.	2
Оксид диоктилизопентилфосфина	(3-Метилбутил) диоктилфосфин оксид	1,0	с.-т.	3

6.1.3. фосфонаты

Кислота 2-хлорэтилфосфовая, бис(2-хлорэтиловый) эфир	Диэфир 2-хлорэтилфосфоновой кислоты	0,2	с.-т.	2
Кислота винилфосфовая, бис(β,β-хлорэтиловый) эфир	О,О-Бис(2-хлорэтил)винилфосфонат, винифос	0,2*	с.-т.	2
О,О-Дифенил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат		0,3	орг. Пена	3
О-(2-Хлор-4-метилфенил)	(4-Метил-2-хлорфенил)	0,4	орг. Зап.	4
Н'-изопропиламидохлорметилтиофосфонат	Н-вторбутиламидохлорметилтиофосфонат, изофос-3	0,4	орг. Зап.	4
Оксигексилидендифосфонат		0,5	с.-т.	3
Оксигептилидендифосфонат		0,5	с.-т.	3
Оксинонилидендифосфонат		0,5	с.-т.	3

Оксиоктилидендифос-фонат		0,5	с.-т.	3
Кислота оксиэтил-идендифосфоновая	Кислота гидроксиэтан-1,1-дифосфоновая	0,6	орг. Привк.	4
Кислота 2-хлорэтил-фосфоновая, 2-хлор-этиловый эфир	Моноэфир 2-хлорэтил-фосфоновой кислоты	1,5	с.-т.	3
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота 2-хлорэтил-фосфоновая	Этрел, этефон, флорел	4,0	с.-т.	2
Кислота 2-гидрокси-1,3-пропилендиамин-N,N,N',N'-тетраметилен-фосфоновая, натриевая соль	ДПФ-1Н	4,0	орг. Привк.	4
<i>6.2. производные фосфорной и фосфористой кислоты</i>				
<i>6.2.1. фосфиты</i>				
Триметилфосфат		0.005	орг. Зап.	4
Трифенилфосфат	О,О,О-Трифенил-фосфат	0,01	с.-т.	2
Диметилфосфит		0,02	орг. Зап.	3
<i>6.2. 3. амиды фосфорной кислоты</i>				
<i>6.2.2. фосфиты</i>				
О,О,О-Трирезилфосфат	Трирезилфосфат	0,005	с.-т.	2
О,О,О-Трибутилфосфат	Трибутилфосфат	0,01	орг.пр ивк.	4
О,О,О-Триксиленил-фосфат	Триксиленилфосфат	0,05	орг. Зап.	3
О,О-Диметил-О-3-(карб-1-фенилэтокси)-пропен-2-ил-2-фосфат	Кислота 3-диметокси-фосфорилоксикротоновая, 1-фенилэтиловый эфир; циодрин	0,05	с.-т.	2
О,О-Диметил-О-(1,2-3,4,5-тетрахлорфенил)-2-хлорвинилфосфат	Винилфосфат	0,2	орг. Привк.	3

О,О,О-Триметил-фосфат	Триметилфосфат	0,3	орг. Зап.	4
<i>6.2.2.1. галогензамещенные</i>				
О,О-Диметил-(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)фосфонат	Хлорофос	0,05	орг. Зап.	4
О,О- Диметил-О-(2,2-дихлорвинил)фосфат	О-(2,2-Дихлорвинил)-О,О-диметилфосфат, ДДВФ, дихлофос	1.0	орг. Зап.	3
Дихлорпропил(2-этилгексил)фосфат		6,0	орг.	4
<i>6.2.2.2. тиофосфаты</i>				
S,S,S-Трибутилтриофосфат	Бутифос	0,0003	орг. Привк.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
О-Кризидитиофосфат	Дитиофосфат крезилолвый	0,001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-этил-меркаптоэтилдитиофосфат	О,О-Диметил-S-(2-этил-тиоэтил) дитиофосфат, М-81	0,001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(3-метил-4-метилтио-фенил)-тиофосфат	Кислотв тиофосфон-овая, О,О-диметил-О-(3-метил-4-метилтио) фениловый эфир; сульфидофос; байтекс	0,001	орг. зап.	4
О-(4-Метилтиофенил)-О-этил-S-пропилтио-фосфат	Болстар,гелотион, сульпрофос	0,003	орг. зап.	4

Кислота бис(2-этилгексил)дитиофосфорная	Кислота дитиофосфорная О,О-бис(2-этилгексильный)эфир	0,02	с.-т.	2
О,О-Диэтил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Ацетофос	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Кислота 2-(диметокси-тиофосфорил-тио)уксусная, этиловый эфир; метилацетофос	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(1,2-диеарбэтоксиэтил) Дитиофосфат8888	Кислота 2-(диметокси-тиофосфорил-тио)бутандиовая, диэтиловый эфир; карбофос	0,0-5	орг. зап.	4
О,О-Диэтил-S-бензилтиофосфат	S-Бензил_О,О-диэтил-тиофосфат, рицид-П	0,05	с.-т.	2
Кислота О-фенил-О-этилтиофосфорная, соль		0,1	орг. зап.	4
Дибутилдитиофосфаты	Кислота дитиофосфорная О,О-дибутиловый эфир, соль	0,1	с.-т.	2
Дибутилмоноотиофосфат		0,1	орг. зап.	3
Кислота диметилдитиофосфорная	Кислота О,О-диметилдитиофосфорная	0,1	орг. зап.	4
S-(2-Ацетамидоэтил)-О,О-диметил-дитиофосфат	Амифос	0,1	орг. зап.	4
Кислота диэтилдитиофосфорная	Кислота О,О-диэтилдитиофосфорная	0,2	орг. зап.	4
Диэтилдитиофосфат	Кислота диэтилдитио-	0.5	орг. зап.	3

	фосфорная, соль			
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
О-Метил-О-этил-хлоргиофосфат	Диэфир	0,002	орг. зап.	4
О-Фенил-О-этил-хлоргиофосфат		0,005	орг. зап.	3
О-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-О,О-диметилтиофосфат	Бромофос	0.01	орг. ап.	4
Монометилдихлортиофосфат	О-Метилдихлортиофосфат	0,01	с.-т.	2
Моноэтилдихлортиофосфат	О-Этилдихлортиофосфат	0,02	орг. зап.	4
О-(2,4-Дихлорфенил)-S-пропил-О-этил-тиофосфат	Этафос, протиофос, токуитон, бидерон	0,05	орг. зап.	3
Диэтилхлортио-фосфат	О,О-Диэтилхлорфосфат	0,05	орг. зап.	4
Диметилхлортио-фосфат	О,О-Диметилхлортиофосфат	0.07	орг. зап.	3
О-Метил-О-(2,4,5-трихлорфенил)-О-этилтиофосфат	Трихлорметофосфат-3	0.4	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(2.5-дихлор-4-иодофенил) - тиофосфат	Иодофенфос	1,0	орг. зап.	3
<i>6.2.2.2.2. азотсодержащие</i>				
О,О-Диэтил-О-(4-нитрофенил) тиофосфат	О-(4-Нитрофенил)-О,О-диэтилтиофосфат, тиофос	0.003	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(N-метил-N-формилкарб-амоилметил)дитиофос-фат	О,О-Диметил-S-(N-метил-N-формиламинометил) диофосфат, антио	0,004	орг. зап.	4

О,О-Диметил-О-(4-нитрофенил)фосфат	Метафос	0,02	орг. зап.	4
Бутиламид О-этил-S-фенилдитиофосфор-ной кислоты	О-Этил-S-фенил-N-бу-тиламидодитиофос-фат, фосбутил	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(N-метилкарбамидометил)-дитиофосфат	О,О-Диметил-S-фенил-(2-(N-метиламино)-2-оксо-этил)дитиофосфат, фосфамид, рогор	0.03	орг. зап.	4
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показа-тель вредно сти	Клас с оп-асно сти
О,О-Диметил-О-(4-цианфенил)тиофосфат	Цианокс	0,05	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(3-метил-4-нитрофенил) тиофосфат	Метилнитрофос	0.25	орг. зап.	3
О,О-Диметил-S-2-(1-N-метилкарбамоилэтил-мерката)этилтиофосфат	Ильваль, вамидатион	0,3	орг. зап.	4
N-(β,β-О-Диизопропилдитиофосфорил-этил) бензолсульфон-амид	О,О-Диизопропил-S-2-фенилсуль-фониламино-этилдитиофосфат, пре-фар, бензулид, бетасан	1,0	с.-т.	2
<i>6.2.4. соли фосфорной кислоты и органических оснований</i>				
1,2,4-Триаминобензол-фосфат		0,01	орг. привк.	3
Кислота п-амино-бензойной фосфат		0,1	орг. зап.	3
7. Гетероциклические соединения				
<i>7.1. кислородсодержащие</i>				
<i>7.1.1. содержащие трехчленный цикл</i>				
Оксид пропилена	1,2-Эпоксипропан, метоксиран	0.01	с.-т.	2
Эпихлоргидрин	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0.01	с.-т.	2
<i>7.1.2. содержащие пятичленный цикл</i>				

Дихлормалеиновый ангидрид	Дихлорбутандионный ангидрид	0,1	с.-т.	2
Фуран		0,2	с.-т.	2
2-Мителфуран	Сильван	0,5	орг. зап.	4
Спирт фуриловый	Фур-2-илметанол, 2-гидроксиметилфуран, 2-фуранметанол	0,6*	с.-т.	2
Фурфурол	2-Фуралдегид	1.0	орг. зап.	4
5-Нитрофурурол-диацетат	(5-Нитро-2-фуранил) метандиол диацетат	2,0*	С.-т.	2
<i>7.1.3. содержащие шестичленный цикл</i>				
5,6-Дигидро-4-метил-2Н-пиран	Метилдигидропиран	0.0001	с.-т.	1
4-Метил-4-гидрокси-тетрагидропиран	4-Метилтетрагидро-4-ол-2Н-пиран, спирт пирановый	0,001	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Диметилдиоксан	5,5-Диметил-1,3-диоксан	0.005	с.-т.	2
4-Метил-4-гидроксиэтил-1,3-диоксан	4-Метил-4-этанол-1,3-диоксан, спирт диоксановый	0.04	с.-т.	2
<i>7.1.4. многоядерные</i>				
Хлорэндиковый ангидрид	Кислота перхлорноборн-5-ен-2,3дикарбоновая. ангидрид	1,0	орг. зап.	3
<i>7.2. азотсодержащие</i>				
<i>7.2.1. пятичленный цикл с одним атомом азота</i>				
Циклогексиламид дихлормалеиновой кислоты	Цимид	0,04	орг. зап.	4

<i>7.2.2. шестичленный алафатический цикл с одним атомом азота</i>				
Пиперидин		0,06	с.-т.	3
4-Амино-2,2,6,6-тетрамилпиперидин	Аминтриацетонамина	4,0	с.-т.	2
Триацетонамин	2,2,6,6-Тетрамилпиперидин-4-он	4,0	с.-т.	2
<i>7.2.3. шестичленный араматический цикл с одним атомом азота</i>				
Н-Метилпиридиний хлорид	1-Мметилпиридиний хлорид	0.01	орг. зап.	4
Гептахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,5,6-гетрахлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Гексахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,5-трихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Гексахлорамино-пиколин	4-Амино-2-трихлор-метил-3,5,6-трихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Пентахлорамино-пиколин	4-Амино-2-трихлор-метил-3,5-дихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Пентахлорпиколин	2-Трихлорметил-дихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Тетрахлорпиколин	1-Хлор-6-(трихлорметил) пиридин	0.02	с.-т.	3
2,5-Лутидин	2,5-Диметилпиридин	0.05	с.-т.	2
α-Пиколин	2-Метилпиридин	0.05	с.-т.	2
Пиридин		0,2	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-пиколиновая	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-	10.0	с.-т.	3

	пиридинкарбоновая, пиклорам, тордон			
4-Амино-3,5,6-три- хлорпиколинат калия	Кислота 4-амино- 3,5,6-трихлор-2- пиридин- карбоновая, калие- вая соль; хлорамп	10,0	с.-т.	2
<i>7.2.4. многоядерные с одним атомом азота</i>				
5-Ацетокси-1,2-диметил- 3-карб-этоксиндол	Ацетоксиирдол	0,004*	с.-т.	2
6-Бром-5-гидрокси-3- карбэтокси-1-метил-2- фенилтиометилиндол	Тиоирдол	0,004*	с.-т.	2
2-Хлорциклогексил-тио- N-фталимид	Кислота фталевая, N-(2-хлорцикло- гексил-имид)	0,02	орг. зап.	4
N-Трихлорметил- тиофталимид	Фталан	0,04	орг. зап.	4
6-Бром-5-гидрокси-4- диметиламино-3- карбэтокси-1-метил-2- фенилгиометил-индол гидрохлорид	Арбидол	0,04*	с.-т.	3
O,O-Диметил-S- фталимидометил- дитиофосфат	Фталофос	0,2	орг.пр ивк.	3
Трихлорметилтиотетраги дрофталимид	Каптан	2,0	орг. зап.	4
<i>7.2.5. пятичленный цикл с несколькими атомами азота</i>				
1,3- Дихлор-5,5- диметилгидантоин	5,5-Диметил-1,3- дихлоримидазолиди н-2,4-дион, дихлорантин	отсут.	с.-т.	3
1-(2-Гидрокси-пропил)-1- метил-2-пентадецил-2- имидазо -2-имидазолиний метилсульфат	Карбозолии, СПД-3	0,2	с.-т.	2
1-Фенил-3-пиразолидон	Фенидон	0,5	орг. окр.	3
5,5-Диметил-гидантоин		1,0	Орг.пр ивк.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>7.2.6. шестичленный цикл с двумя атомами азота</i>				
Сульфапирдазин	6-(<i>n</i> -Аминобензол-сульф-амидо)-3-метоксипирид-азин; кислота сульфаниловая, N-(6-метоксипиридазин-3-ил)амид	0,2*	с.-т.	2
О,О-Диэтил-О-(2-изопропил)-4-метилпиримидил-6-тиофосфат	О-(2Изопропил-6-метил-пиримидин-4-ил)-О,О-диэтилтиофосфат, базудин	0,3	орг. зап.	4
N—(2-Аминоэтил) пиперазин	1-(Аминоэтил) пиперазин	0,6	с.-т.	2
1-Фенил-4,5-дихлорпирдазон-6		2,0	с.-т.	3
1-Фенил-4-амино-5-хлорпирдазон-6	5-Амино-2-фенил-4-хлор-пирдазин-3(2H)-он, феназон	2,0	с.-т.	2
4-Амино-6-хлорпиримидин	6-Хлор-4-пиримидинамин	3,0*	орг. окр.	3
4-Амино-6-метокси-пиримидин		5,0*	орг. окр.	3
Оксиэтилпиперазин		6,0	с.-т.	2
Диэтилендиамин	Гексагидропирозин, пиперазин	9,0	орг. зап.	3
<i>7.2.7. шестичленный цикл с тремя атомами азота</i>				
2-Хлор-4,6-бис (этиламино) -симм-триазин	2,4-Бис(М-этиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин, симазин	отсутст.	орг. флот.	4
2-Хлор-4,6-бис (этиламино)-симм-триазина-2-оксипроизводное	2-Оксипроизводное симазина	отсутст.	орг. флот.	1
О,О- Диметил-5-(4,6-диамино-1,3,5-триазин-2-ил-метил) дитиофосфат	Сайфос, меназое, сафикол, фзфдитион	0,1	с.-т.	3

Циклотриметилен-тринитроамид	1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидрогтриазин, гексоген	0,1	с.-т.	2
4,6-бис(Изопропил-амино) -2-(N-метил-N-цианамино)-1.3.5-триазин	Метазин	0,3	орг. привк	4
2-Амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин	2-Амино-4-метил-6-метокси-симм-триазин	0,4*	орг. привк.	3
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2-Хлор-4,6-бис(изопропилаино)-симм-триазин	2,4-Бис(N-изпропил-амино)-6-хлор-1,3,5-три-азин, пропазин, симазин нерастворимый	1,0	орг. зап.	4
2-Метилтио-4,6-ди-изопропиламино-симм-триазин	2-Амино-4-(N,N-диизо-пропиламино)-6-метил-тио-1,3,5-триазин, прометрин	3,0	орг. зап.	3
Кислота циануровая	1,3,5-Триазин-2,4,6(1Н,-3Н,5Н)-трион	6,0	орг. привк.	3
<i>7.2.3. многоядерные с несколькими атомами азота</i>				
1,2-Бис(1,4,6,9-тетра-азотрицикло[4,4,1,1,4,-9]-додекано)этилиден дигидрохлорид	ДХТИ 150А	0,015	с.-т.	2
Дипиридил	Бипиридил	0,03	орг. зап.	3
<u>1,2,3-Бензоттриазол</u>		0,1	с.-т.	3
Метил-N-(2-бензимид-азолил) карбамат	Кислота 1Н-бензимид-азол-2-ил-карбамино-вая, метиловый эфир	0,1	орг. пленка	4
3-Циклогексил-5,6-три-	3-Циклогексил-6,7-			

метиленурацил	ди-гидро-1Н-циклопентапиримидин-2,4(3Н,5Н)-дион, гексилур	0,2	с.-т.	2
1,1-Диметил-4,4'-ди-пиридилдиметилфосфат		0,3	орг. зап.	3
Дипиридилфосфат		0,3	орг. зап.	4
Метил-1-бутила-карбомиол-2-бензимидпзол-карбамат	Арилат	0,5	орг. пленк а	4
Гексаметилентетрамин	1,3,5,7-Тетраазатрициклодекан, уротропин, аминофром, формин	0,5	с.-т.	2
5-Амино-2(п-аминофенил)-1Н-бензимидазол		1,0	с.-т.	2
Триэтилидамин	1,4-Диазобиккло-[2,2,2]октан, ДАВСО	6,0	с.-т.	2
<i>7.2.9. содержащие более шести атомов в цикле</i>				
S-Этил-N-гексаметилен-тиокарбамат	Кислота гексагидро-1Н-азепин-1-тиокарбоновая S-этиловый эфир; ялан	0.07	орг. зап.	4
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Гексаметиленмина гидрохлорид		5,0	с.-т.	2
Циклотетраметилентетранитроамин	Октагидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцин, октаген	0,2	с.-т.	2
<i>7.3. содержащие</i>				
2-Хлортиофен		0,001	орг. зап.	4
Тетрагидротиофен-1.1-диоксид	Сульфолан, тетраметилен сульфон	0,5	орг. зап.	3
Тиофен	Тиофуран	2,0	орг. зап.	3

<i>7.4. смешанные</i>				
<i>7.4.1. содержащие азот и кислород в качестве гетероатомов</i>				
Кодеин		отсутст.		
Морфин		отсутст.		
О,О-Диэтил-S-(6-хлорбензоксазолинилметил)дитиофосфат	S-(2,3Дигидро-3-оксо-6-хлорбензо-сазол-3-илметил)-О,О-диэтилфосфат, фозалон	0,001	орг. зап.	4
Тетрагидро-1,4-оксазин	Морфолин	0,04	орг.п ривк.	3
Бензосазолон-2	Бензолсазол-2(3Н)-он	0,1	с.-г.	2
3-Хлорметил-6-хлорбензоксазолон	6-Хлор-3-хлорметил-2-(3Н)бензосазолон	0,4	с.-г.	2
<i>7.4.2. содержащие азот и серу в качестве гетероатомов</i>				
Дибензтиазолдисульфид	2,2'Дитиодибензотиазол, альтакс	отсутст	орг. зап.	3
2-Бутилтиобензотиазол	Бктилкаптакс	0,005	орг. зап.	4
3,5-Диметилтетрагидро-1,3,5-тиадиазинтион-2	3,5-Диметилпергидро-1,3,5-тиадиазин-2-тион, милон, тиазин	0,01	орг. зап.	4
Бенэтиазол		0,25*	орг. зап.	4
2-Гидроксибензолтиазол	2-(3Н)-Гидроксибензотиазолон	1,0	с.-г.	2
2-Меркаптобензтиазол	Бензотиазол-2-тиол, каптак	5,0	огр зап.	4
8. Элементоорганические соединения				
<i>8.1. соединения ртути</i>				
Этилмеркурхлорид	Гранозан	0,0001	с.-г.	1
Диэтилртуть		0,0001	с.-г.	1
<i>8.2. соединения олова</i>				
Тетраэтилолово	Тетраэтилстаннан	0,0002	с.-г.	1
Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Бис(трибутилолово) оксид		0,0002	с.-г.	1
Трибутилметакрилат	Трибутил(2-метил-1-			

олово	оксо-2-пропенил)оксистаннан	0,0002	с-т.	1
Дициклогексилолово оксил	Дициклогексилоско-станнан	0.001	с-т.	2
Трициклогексилолово хлорид		0,001	с-т.	2
Дихлордибутилолово	Дибутилдихлорстаннан	0-.002	с-т.	2
Диэтилолово дихлорид	Дихлордиэтилстаннан	0,002	с-т.	2
Тетрабутилолово	Тетрабутилстаннан	0,002	с-т.	2
Этиленбис(тиоглигколят)диоктилолово		0,002	с-т.	2
Дибутилоловооксид	Дибутилоксостаннан	0.004	с-т.	2
Дибутилдиларатолово	Бис(додеканоилокси)-бутилстаннан	0,01	с-т.	2
Дибутилдиизооктилтиогликолятолово	Бис(изооктилоксикарбонилтио)дибутилстаннан	0,01	с-т.	2
Диэтилдиооктаноатолово	Диэтилбис(олтаноилокси)таннан, дэтилдикаприлатоово	0,01	с-т.	2
Диизобутилмалеатдиоктидолово		0,02	с-т.	2
Сульфиддибутилолово	Дибутилолово сульфид	0,02	с-т.	2
Трибутилолова хлорид	Хлортрибутилстаннан, трибутилхлорстаннан	0,02	с-т.	2
<i>8.3. соединения свинца</i>				
Тетраэтил свинец		осутет.	с-т.	1
<i>8.4. соединения мышьяка</i>				
<i>8.5. соединения кремния</i>				
Трифторпрописилан		1,5	ог. при вк.	4