

**ГЛАВА ГОРОДА ДУБНЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 15 августа 2002 г. N П-1031**  
**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ И ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ ПРАВИЛ ПРИЕМА**  
**СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТНЫЕ**  
**СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ Г. ДУБНЫ**

В целях совершенствования экономического механизма природопользования и предотвращения вредного воздействия сброса сточных вод и загрязняющих веществ через системы городской канализации, в соответствии с Законом Российской Федерации от 19.12.91 "Об охране окружающей природной среды" и постановлением Губернатора Московской области от 24.04.97 N 84-ПГ постановляю:

1. Утвердить Правила приема сточных вод в систему канализации и очистные *сооружения* биологической очистки г. Дубны.
2. Ввести в действие Правила приема сточных вод в систему канализации и очистные **сооружения** биологической очистки г. Дубны с 15 августа 2002 года.
3. Признать утратившими силу Правила приема производственных сточных вод в систему канализации г. Дубны, утвержденные мэром г. Дубны 22 июня 1995 года.
4. Контроль выполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Бруня А.А.

Глава города Дубны

В.Э. Прох

**ПРАВИЛА ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТНЫЕ**  
**СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ Г. ДУБНЫ МУП "ПТО ГХ"**

**Принятые сокращения**

МУП "ПТО ГХ" - муниципальное унитарное предприятие г. Дубны Московской области "Производственно-техническое объединение городского хозяйства".

ДК - допустимые концентрации.

ВУК - временно установленные концентрации.

ДС - допустимые сбросы загрязняющих веществ.

ВУС - временно установленные сбросы загрязняющих веществ.

ПДС - предельно допустимый сброс.

ПДК - предельно допустимые концентрации.

ОБУВ - ориентировочно безопасный уровень воздействия.

ОДУ - ориентировочно допустимый уровень.

ХПК - химическое потребление кислорода.

БПК - биохимическое потребление кислорода.

ВСС - временно согласованный сброс.

КХА - количественный химический анализ.

ПНД Ф - природоохранный нормативный документ федерального значения.

ФХП - физико-химический показатель.

## 1. Общие положения

1.1. Настоящие Правила приема сточных вод в систему канализации и очистные сооружения г. Дубны (МУП "ПТО ГХ") (в дальнейшем - Правила) регулируют отношения между абонентами (субабонентами) и МУП "ПТО ГХ", в состав которых входят очистные сооружения г. Дубны, в сфере оказания услуг по канализации и разработаны на основе Гражданского кодекса РФ, Закона РФ "О защите прав потребителей", Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, Правил приема производственных сточных вод в систему канализации населенных пунктов и других нормативных актов и документов (приложение 1).

1.2. Правила предусматривают права абонентов (субабонентов) на предоставление им услуг надлежащего качества и в установленные сроки, обеспечение при этом безопасности их жизни и здоровья, на получение информации об услугах очистных сооружений г. Дубны, определяют порядок присоединения объектов к канализации, установки и эксплуатации приборов учета воды и ее учет, расчеты за прием сточных вод, обязанности сторон, гарантии и имущественную ответственность, а также механизм указанных прав и соответствующих требований.

1.3. Правила действуют на всей территории г. Дубны и прилегающей территории и обязательны для всех абонентов (субабонентов) независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотретьших на сайте [каркасные дома](#).

1.4. Абонентами являются юридические лица, а также предприниматели без образования юридического лица, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении объекты канализации, которые имеют право пользования услугами, предоставляемыми МУП "ПТО ГХ" в соответствии с заключенным с ним договором, и имеющие устройства и сооружения, непосредственно присоединенные в соответствии с настоящими Правилами к наружным канализационным сетям.

1.5. Субабонентами являются юридические лица, а также предприниматели без образования юридического лица, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении объекты канализации, сбрасывающие сточные воды в канализационные сети абонента.

1.6. Между абонентом (субабонентом) и МУП "ПТО ГХ" заключается двусторонний договор на прием сточных вод в систему канализации (приложение 2 <\*>) после выдачи разрешения на сброс сточных вод в систему канализации (приложение 3).

К договору, заключенному между абонентом (субабонентом) и МУП "ПТО ГХ", должны быть приложены:

- адреса канализационных выпусков и их диаметры;
- структурные схемы канализации с указанием контрольного колодца для отбора проб сточных вод, лица, ответственного за отбор проб, и форма акта отбора проб (приложение 4);
- водохозяйственный балансовый расчет;
- установленный лимит сброса сточных вод;
- установленные допустимые (ДК) или временно установленные концентрации (ВУК);
- допустимые (ДС) или временно установленные сбросы (ВУС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в городскую канализацию.

1.7. Вся необходимая документация для заключения договора на прием сточных вод в систему канализации составляется за счет абонента (субабонента).

1.8. Система канализации МУП "ПТО ГХ" предназначена для приема и отведения хозяйственных и производственных сточных вод на очистные сооружения г. Дубны при обязательном выполнении абонентами (субабонентами) настоящих Правил и Технических условий приема сточных вод предприятий и организаций в системы канализации МУП "ПТО ГХ" (приложение 6).

1.9. Сброс сточных вод в систему канализации МУП "ПТО ГХ" может производиться абонентами (субабонентами) только при наличии договора и разрешения на сброс и прием сточных вод в городскую канализацию, заключенного между МУП "ПТО ГХ" и абонентом (субабонентом).

1.10. Ответственность за техническое состояние и обслуживание канализационных сетей, сооружений и устройств на них между МУП "ПТО ГХ" и абонентами (субабонентами) определяется балансовой принадлежностью (или условиями хозяйственного ведения) сетей, устанавливается по колодцу (или камере), к которому подключены устройства и сооружения для присоединения абонента (субабонента) к наружной канализационной сети, и фиксируется в прилагаемом к договору акте разграничения ответственности сторон.

Наружные сети и колодец (или камера) на точке подключения находятся на балансе (в хозяйственном ведении) и обслуживании МУП "ПТО ГХ".

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотравших на сайте [каркасные дома](#).

Устройства и сооружения для присоединения абонента (субабонента) к колодцу (или камере) на наружной сети, канализационные выпуски, насосные станции подкачки, локальные очистные сооружения и др. находятся на балансе (в хозяйственном ведении) и обслуживании абонентов (субабонентов).

МУП "ПТО ГХ" имеет право производить контрольные проверки правильности эксплуатации и технического состояния сетей канализации, находящихся в зоне ответственности абонента (субабонента).

Иное разграничение ответственности сторон предусматривается в отдельном договоре.

1.11. Абонент по требованию МУП "ПТО ГХ" при наличии установленной им технической возможности разрешает присоединение к находящимся на балансе (в хозяйственном ведении) и обслуживании абонента канализационным сетям, сооружениям и устройствам других субабонентов с условием разделения границ технического обслуживания между абонентом и субабонентом.

1.12. Абоненты обязаны представлять в МУП "ПТО ГХ" копии договоров с субабонентами в течение 10 дней с момента их заключения.

1.13. Субабоненты обязаны заключить договор на сброс сточных вод с абонентом МУП "ПТО ГХ" или при отказе абонента от заключения субабонентского договора с МУП "ПТО ГХ". К договору прилагаются все сведения о Субабонентах, приведенные в п. 1.6 настоящих Правил.

1.14. Увеличение или уменьшение абонентом (субабонентом) количества отводимых сточных вод, увеличение концентрации загрязнений в отводимых сточных водах сверх установленных в договоре, реконструкция или ввод в эксплуатацию новых канализационных сетей, сооружений и устройств, присоединение новых абонентов (субабонентов), изменение схем и устройств, изменение схем обвязки водомерного узла, замена водосчетчиков допускаются только с разрешения МУП "ПТО ГХ" после согласования предполагаемых изменений и внесения соответствующих дополнений в ранее заключенный договор или заключения нового договора.

1.15. Для действующих и вновь вводимых в эксплуатацию предприятий и организаций независимо от форм собственности МУП "ПТО ГХ" по договору, заключенному между ним и этим предприятием, организацией, определяет лимит на прием в системы канализации сточных вод, требования к количеству и концентрации содержащихся в них загрязняющих веществ в соответствии с настоящими Правилами и срок действия согласованных лимитов.

1.16. МУП "ПТО ГХ" в соответствии с действующим законодательством применяет повышенные тарифы:

- за сверхлимитное водоотведение;
- за превышение указанных в договоре допустимых концентраций (ДК) и временно установленных концентраций (ВУК) загрязняющих веществ;
- за сброс сточных вод, запрещенных к сбросу в систему канализации МУП "ПТО ГХ";
- за залповые сбросы сточных вод.

1.17. При выполнении настоящих Правил, а также по всем вопросам, не нашедшим отражения в Правилах, следует руководствоваться Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации", утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 февраля 1999 г. N 167 [2], Правилами эксплуатации систем водоснабжения и канализации населенных пунктов, утвержденными приказом по

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

Министерству жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 марта 1977 г. N 164, постановлением Губернатора Московской области от 24.04.97 N 84-ПГ [4] и другими нормативными документами.

1.18. Отношения, не урегулированные настоящими Правилами с учетом дополнительных требований, предусматривающих местную специфику и особенности пользования системой канализации, определяются договором между МУП "ПТО ГХ" и абонентом (субабонентом) в соответствии с общими положениями главы 30 Гражданского кодекса Российской Федерации.

1.19. Споры между МУП "ПТО ГХ" и абонентом (субабонентом) разрешаются в судах и арбитражных судах в установленном законом порядке.

1.20. Настоящие Правила не распространяются на отношения между водопроводно-канализационным хозяйством и гражданами, отношения между которыми регулируются Правилами предоставления услуг, утвержденными постановлением Правительства РФ от 26.09.94 N 1099 (Собрание законодательства РФ, 1994, N 26, ст. 2795; 1995, N 10, ст. 894; 1997, N 42, ст. 4788).

1.21. Централизованные системы коммунальной канализации, являющиеся важными объектами жизнеобеспечения городов и других населенных пунктов, предназначены для приема от населения сточных вод и их очистки. Сброс абонентами (субабонентами) в систему коммунальной канализации производственных сточных вод может быть разрешен при наличии технической возможности этой системы и установлении для абонентов (субабонентов) нормативов сброса сточных вод.

1.22. Прием дренажных вод и поверхностного стока с территории городов и промышленных площадок в систему коммунальной канализации запрещен.

В исключительных случаях он может быть разрешен при наличии технической возможности очистных сооружений.

1.23. С момента вступления в действие настоящих Правил утрачивают силу действующие ранее Правила приема сточных вод в систему канализации г. Дубны.

## **2. Порядок выдачи разрешения на сброс сточных вод в систему канализации и очистные сооружения г. Дубны МУП "ПТО ГХ"**

2.1. Разрешение на сброс абонентами (субабонентами) сточных вод в систему канализации и очистных сооружений г. Дубны выдает МУП "ПТО ГХ" на срок не более 3 лет. Форма разрешения приведена в приложении 3.

2.2. Основанием для выдачи разрешения является:

- для действующих предприятий - паспорт водного хозяйства (приложение 5 <\*>) или водохозяйственный баланс;

- для вновь построенных или реконструируемых - справка от МУП "ПТО ГХ" о пуске в эксплуатацию канализационных сетей, устройств и сооружений.

2.3. После получения от абонента (субабонента) необходимой документации на отведение сточных вод МУП "ПТО ГХ" в месячный срок рассматривает представленные материалы и выдает разрешение на сброс сточных вод в систему канализации и очистные сооружения г. Дубны или мотивированный отказ.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотретьших на сайте [каркасные дома](#).

2.4. Разрешение на сброс абонентами (субабонентами) сточных вод в систему канализации МУП "ПТО ГХ" может быть аннулировано в случаях изменения условий канализования города и / или при несоблюдении абонентом (субабонентом) условий сброса сточных вод.

2.5. На основании разрешения на сброс сточных вод в систему канализации и очистных сооружений г. Дубны МУП "ПТО ГХ" между абонентом (субабонентом) и МУП "ПТО ГХ" заключается двухсторонний договор на прием сточных вод в систему канализации (приложение 2 <\*>).

К договору, заключенному между абонентами (субабонентами) и МУП "ПТО ГХ", должны быть приложены:

- акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям и сооружениям на них. Разграничение может быть установлено по колодцу (п. 1.10);

- адреса канализационных выпусков;

- водохозяйственный балансовый расчет;

- структурные схемы и канализации;

- установленный лимит сброса сточных вод;

- установленные допустимые (ДК) и временно установленные концентрации (ВУК), предельно допустимые сбросы (ПДС) и временно установленные сбросы (ВУС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в городскую канализацию;

- форма акта отбора проб.

2.6. Вся необходимая для получения разрешения на сброс сточных вод и заключения договора документация (паспорт водного хозяйства, водохозяйственный баланс, структурные схемы и канализации и другие документы) составляется за счет абонента (субабонента).

МУП "ПТО ГХ" предлагает свои услуги по оформлению вышеупомянутых документов по отдельному договору.

### **3. Порядок присоединения объектов к системам канализации и очистным сооружениям г. Дубны МУП "ПТО ГХ"**

3.1. На присоединение к системам канализации города новых объектов или при увеличении отведения сточных вод по существующим сооружениям заказчик или абонент (субабонент) обязан получить от МУП "ПТО ГХ" разрешение и Технические условия на присоединение независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности канализационных сетей, к которым производится присоединение.

3.2. Для получения разрешения и Технических условий на присоединение в МУП "ПТО ГХ" заказчиком или абонентом (субабонентом) представляются:

- заявка с приложением паспорта водного хозяйства;

- план участка на геодезической подоснове с нанесением всех инженерных коммуникаций и

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).



характеристикой присоединяемого объекта.

3.3. МУП "ПТО ГХ" после получения заявки в срок до 15 дней выдает Технические условия на присоединение к системам канализации с указанием срока их действия.

3.4. Технические условия на присоединение к системам канализации определяют:

- место присоединения к системам 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;
- границы раздела сетей МУП "ПТО ГХ" и заказчика, абонента (субабонента);
- специальные технические требования к устройствам и сооружениям для присоединения.

Дополнительно в Технических условиях по устройствам и сооружениям для присоединения приводятся следующие данные:

- отметка лотков в месте присоединения к системе городской канализации;
- количество, состав и концентрация загрязняющих веществ;
- режим приема отводимых сточных вод;
- требования к устройству для отбора проб;
- требования к измерению расхода сточных вод;
- диаметр выпуска согласно требованиям СНиП.

3.5. МУП "ПТО ГХ" вправе отказать заказчику в выдаче разрешения и Технических условий на присоединение новых объектов или абоненту (субабоненту) на увеличение объемов приема сточных вод по существующим устройствам и сооружениям для присоединения ввиду недостаточной мощности систем канализации города, а также при отсутствии или недостатке выделяемых местной администрацией финансовых средств на развитие систем канализации, в том числе на их *проектирование, строительство* и материально-техническое обеспечение.

3.6. МУП "ПТО ГХ" вправе выдать разрешение и Технические условия на присоединение заказчиком или абонентам (субабонентам), изъявившим согласие на доленое участие в финансировании развития систем канализации города или на выполнение собственными силами и средствами работ по возмещению затрат для наращивания канализационных мощностей, необходимых для нормального приема, отведения и очистки сточных вод проектируемого заказчиком объекта или приема сточных вод в увеличенном объеме.

При этом МУП "ПТО ГХ" вправе предложить заказчику (абоненту, субабоненту) выполнение проектных и строительных работ по реконструкции действующих сооружений, увеличению производительности очистных сооружений и насосных станций, прокладке канализационных сетей и других сооружений в любом районе города.

3.7. Проект на устройства и сооружения для присоединения к системам канализации должен содержать:

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

- выкопировку из плана города в масштабе 1:2000 с горизонтами;

- генеральный план участка в масштабе не менее 1:500 со всеми проектируемыми и существующими подземными сооружениями с указанием глубины их заложения, согласованный 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 пересечения с подземными сооружениями с указанием их размеров. Профили представляются в масштабе 1:100 по вертикали и 1:500 по горизонтали, рабочие чертежи проектируемых канализационных сооружений (колодец присоединения и др.);

- расчетно-пояснительную записку с указанием количества и состава сточных вод, локальных очистных сооружений и эффективности их работы, расчетных диаметров и уклонов труб, месторасположения выпусков, а также наполнения и скорости течения сточных вод.

3.8. МУП "ПТО ГХ" рассматривает представленный на согласование проект на устройства и сооружения для присоединения и выдает по нему заключение в двухнедельный срок, а при необходимости проведения натурных исследований и измерений - в срок до 30 дней. При этом МУП "ПТО ГХ" должно проверить соответствие разработанного проекта ранее выданным Техническим условиям и настоящим Правилам.

Ответственность за соответствие разработанного проекта требованиям нормативных документов несет проектная организация.

3.9. Все изменения, вносимые в проектные решения в процессе **проектирования,** и отступления от выданных условий на устройства и сооружения для присоединения подлежат согласованию с МУП "ПТО ГХ".

3.10. Один экземпляр согласованного с МУП "ПТО ГХ" проекта на устройства и сооружения для присоединения возвращается заказчику или проектной организации, второй используется при осуществлении технического надзора за **строительством** и приемкой в эксплуатацию устройств и сооружений для присоединения.

3.11. Работы по подготовке и выдаче технических условий и согласованию проектов на устройства и сооружения для присоединения оплачиваются абонентом (субабонентом).

3.12. Все работы по возведению или реконструкции устройств и сооружений для присоединения производятся силами и средствами заказчика под техническим надзором МУП "ПТО ГХ", осуществляемым по двухстороннему договору.

Строительство (реконструкция) не может быть начато до заключения договора на технический надзор.

3.13. По завершении строительства, до пуска в эксплуатацию все канализационные сети и сооружения на них обязательно предъявляются заказчиком к техническому освидетельствованию МУП "ПТО ГХ" с выдачей справки о выполнении Технических условий, соответствующих проекту и нормативным документам. Одновременно должна быть представлена соответствующая документация.

3.14. Передача заказчиком или абонентом канализационных сетей, устройств и сооружений на баланс (в хозяйственное ведение) МУП "ПТО ГХ" осуществляется в установленном порядке в соответствии с двухсторонним договором о передаче на баланс (в хозяйственное ведение).

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [каркасные дома](#).



3.15. Присоединение построенных канализационных сетей, устройств и сооружений к системам канализации выполняет заказчик под техническим надзором МУП "ПТО ГХ".

3.16. Прием сточных вод разрешается МУП "ПТО ГХ" после устранения выявленных недостатков по акту технического освидетельствования предъявленной системы и получения справки от МУП "ПТО ГХ" о вводе в эксплуатацию и заключении договора. Заказчик подает в МУП "ПТО ГХ" заявление на подключение к системе канализации, оформление его в число абонентов и заключение договора в соответствии с настоящими Правилами.

3.17. МУП "ПТО ГХ" производит пуск в эксплуатацию построенных устройств и сооружений для присоединения в присутствии абонента (субабонента) и строительной организации после оформления заказчика в число абонентов и заключения договора.

3.18. Абонент (субабонент) несет ответственность за нормальную работу и техническое состояние канализационных сетей, устройств и сооружений в течение года со дня их сдачи в эксплуатацию и по предписанию МУП "ПТО ГХ" в течение этого срока ликвидирует своими силами или силами и средствами подрядчика, субподрядчика все выявленные технические неисправности.

3.19. Запрещаются самовольные присоединения к действующим системам канализации города, а также самовольное возведение устройств и сооружений для таких присоединений.

К самовольным присоединениям относятся:

- присоединения, выполненные без ведома МУП "ПТО ГХ";
- пользование устройствами и сооружениями до их сдачи;
- пользование устройствами и сооружениями по истечении срока действия выданного разрешения;
- отсутствие или несвоевременное заключение договора;
- окончание срока действия договора.

К самовольно возведенным относятся устройства и сооружения:

- выполненные без проекта или по проекту, не согласованному с МУП "ПТО ГХ", и без технического надзора с его стороны;
- переоборудование действующих устройств и сооружений для присоединения без ведома МУП "ПТО ГХ".

Категорически запрещаются любые присоединения канализационных сетей к системам водоснабжения города.

3.20. Ответственность за самовольное присоединение к канализационным сетям, устройствам и сооружениям, находящимся на балансе (в хозяйственном ведении) и обслуживании МУП "ПТО ГХ", несет владелец устройств и сооружений для присоединения, находящимся на балансе и обслуживании абонента - абонент, субабонента - субабонент, а до подписания акта технического освидетельствования МУП "ПТО ГХ" - строительная организация.

За самовольное присоединение к сетям и устройствам, балансовая принадлежность которых не установлена, ответственность несет физическое или юридическое лицо, которое непосредственно через них сбрасывает сточные воды.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [каркасные дома](#).

3.21. При обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения представителем МУП "ПТО ГХ" оформляется акт в двух экземплярах, один из которых вручается владельцу этих устройств или абоненту (субабоненту).

При несогласии владельца этих устройств или абонента (субабонента) с содержанием акта он обязан подписать его с указанием своих возражений по предъявленным претензиям. При отказе от подписания акта последний вступает в силу в одностороннем порядке с отметкой "От подписания отказался".

3.22. Самовольно возведенные устройства и сооружения для присоединения к системам канализации подлежат после обнаружения немедленному отключению абонентом (субабонентом) или персоналом МУП "ПТО ГХ" с предъявлением абоненту (субабоненту) счета по возмещению суммы за пропущенные сточные воды в соответствии с пп. 5.6 и 5.9 настоящих Правил и суммы затрат на работы по отключению устройств и сооружений для присоединения.

#### **4. Требования к сточным водам, принимаемым в системы канализации и очистные сооружения г. Дубны МУП "ПТО ГХ"**

4.1. В системы канализации города могут быть приняты сточные воды абонента (субабонента), которые:

- не вызывают нарушения в работе канализационных сетей и сооружений;
- обеспечивают безопасность эксплуатации очистных сооружений и канализационных сетей;
- могут быть очищены на очистных сооружениях МУП "ПТО ГХ" совместно со сточными водами других абонентов (субабонентов) и бытовыми сточными водами до требований, удовлетворяющих нормативу временно-согласованного сброса (ВСС) загрязняющих веществ, поступающих в водный объект с очищенными сточными водами.

4.2. Запрещается сбрасывать сточные воды, содержащие:

- вещества, оказывающие разрушающее действие на сооружения и сети канализации (приложение б);
- вредные вещества в концентрациях, препятствующих биологической очистке сточных вод (приложение б);
- опасные бактериальные загрязняющие вещества;
- нерастворимые масла, а также смолы и мазут;
- радиоактивные вещества;
- биологически трудноокисляемые органические вещества (приложение б);
- биологически "жесткие" поверхностно-активные вещества;
- вещества, для которых не установлены ПДК, ОБУВ и ОДУ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого, культурно-бытового и рыбохозяйственного водопользования;

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

- сточные воды, имеющие температуру выше 40 град. С, рН ниже 6,0 или выше 9,0, ХПК выше БПК5 более чем в 2,5 раза или ХПК выше БПКполн. более чем в 1,5 раза, сульфиды более 1,0 мг/л.

#### 4.3. Категорически запрещается сбрасывать в системы канализации:

- кислоты органические и минеральные;
- горючие смеси;
- токсичные и растворенные газообразные вещества (в частности, растворители: бензин, диэтиловый эфир, дихлорметан, бензол и др.), способные образовывать в сетях токсичные газы (сероводород, сероуглерод, окись углерода, цианисто-водородная кислота, пары ароматических углеводородов и др.) и другие взрывоопасные и токсичные смеси.

#### 4.4. Не подлежат сбросу в канализацию:

- поверхностный сток (ливневые и талые воды (см. п. 1.22 настоящих Правил);
- условно чистые воды;
- концентрированные маточные и кубовые растворы;
- дренажные воды при полной раздельной системе канализации;
- сточные воды, не загрязненные в производственных процессах (нормативно - чистые) (см. п. 1.22 настоящих Правил);
- поверхностный сток с территории промышленных площадок (см. п. 1.22 настоящих Правил);
- сточные воды, содержащие только минеральные вещества;
- осадки из локальных очистных сооружений;
- строительный и бытовой мусор, хозяйственные отходы, грунт и песок со строительных площадок.

Категорически запрещается производить залповые сбросы сточных вод с большой концентрацией загрязняющих веществ или без них.

4.5. В системах водоотведения абонентов (субабонентов) не допускается объединение сточных вод, взаимодействие которых может привести к образованию эмульсий, ядовитых или взрывоопасных газов, а также большого количества нерастворимых веществ (например, содержащих соли щелочно-земельных элементов и щелочные растворы, соду и кислые воды, сульфид натрия и щелочные воды, хлор и фенолы и т.п.).

4.6. Сточные воды абонента (субабонента) могут быть приняты в системы канализации при условии содержания в них загрязняющих веществ, не превышающих ДК или ВУК, установленных для данного абонента (субабонента).

При сбросе сточных вод, содержащих загрязняющие вещества в концентрациях, превышающих ДК, ВУК, а также при залповых сбросах плата за сброс сточных вод производится по повышенному тарифу.

4.7. Абонент обязан представить в МУП "ПТО ГХ" сведения, необходимые для расчета ДК, ВУК загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах абонента (субабонента).

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [каркасные дома](#).

Нормативы сброса (ДК, ВУК) по составу сточных вод устанавливаются абоненту (субабоненту) МУП "Водоканал" с учетом следующих условий:

- соблюдение норм временно-согласованного сброса (ВСС) загрязняющих веществ в водный объект рыбохозяйственного назначения, утвержденных для очистных сооружений г. Дубны МУП "ПТО ГХ" Департаментом природных ресурсов по Центральному региону и согласованных во всех контролирующих природоохранных органах;
- обеспечение проектных параметров очистки сточных вод на очистных сооружениях;
- техническая и технологическая возможность очистных сооружений очистки сточных вод от конкретных загрязняющих веществ;
- защита сетей и сооружений систем канализации;
- соблюдение положений настоящих Правил.

Если абонент (субабонент) не представит таких данных или при заполнении анкеты о составе и свойствах отводимых сточных вод не покажет наличие какого-либо вещества, то ДК всех допустимых к сбросу веществ устанавливаются равными соответствующим величинам для воды рыбохозяйственных водоемов.

4.8. При расчете ДК, ВУК загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах абонента (субабонента), МУП "ПТО ГХ" должно руководствоваться следующими требованиями:

- БПК сточных вод абонента (субабонента) не должно вести к превышению БПК, принятого при проектировании данных очистных сооружений;
- ДК, ВУК загрязняющих веществ, удаляемых на очистных сооружениях, должны определяться с учетом требований МУП "ПТО ГХ", ВСС веществ, разрешенных к сбросу в водный объект со сточными водами очистных сооружений г. Дубны МУП "ПТО ГХ", эффективности удаления загрязняющих веществ сточных вод на очистных сооружениях, соотношения объемов сточных вод абонента (субабонента), производственных сточных вод и хозяйственно-бытовых сточных вод, соотношения концентраций загрязняющих веществ в сточных водах абонента (субабонента), производственных сточных водах и хозяйственно-бытовых сточных водах;
- ДК, ВУК для загрязняющих веществ, не удаляемых на очистных сооружениях, или для загрязняющих веществ, не имеющих в настоящее время данных об эффективности их удаления, должны определяться с учетом ПДК, ОБУВ и ОДУ данных веществ, поступающих в водный объект со сточными водами очистных сооружений, соотношения объемов сточных вод абонента (субабонента), производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод и соотношения концентраций загрязняющих веществ в производственных и хозяйственно-бытовых сточных водах абонента (субабонента).

4.9. Величины ДК загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах абонентов (субабонентов), должны быть согласованы с МУП "ПТО ГХ", Центральным ДПР и утверждены мэром г. Дубны.

4.10. МУП "ПТО ГХ" вправе увеличить ДК загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах абонента (субабонента), с учетом:

- временно согласованных сбросов загрязняющих веществ (лимит ВСС), поступающих в водный объект со сточными водами очистных сооружений города;

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

- предварительной обработки (локальной очистки) сточных вод, отправляемых абонентом (субабонентом);

- характера деятельности каждого абонента (субабонента);

- плана водоохранных мероприятий абонента (субабонента);

- абонентам (субабонентам), изъявившим согласие на доленое участие в финансировании развития систем канализации г. Дубны или на выполнение собственными силами и средствами работ по возмещению затрат для наращивания канализационных мощностей, необходимых для нормального приема, отведения и очистки сточных вод или приема сточных вод в увеличенном объеме.

При этом МУП "ПТО ГХ" вправе предложить абоненту (субабоненту) выполнение проектных и строительных работ по реконструкции действующих сооружений, увеличению производительности очистных сооружений и насосных станций, прокладке канализационных сетей и других сооружений в любом районе города.

4.11. Абонент (субабонент) может получить от МУП "ПТО ГХ" индивидуальные нормативы сброса специфических загрязняющих веществ с учетом его характера деятельности, если эти загрязняющие вещества не ведут к снижению качества очистки сточных вод, не нарушают технологический режим и не приводят к разрушению канализационных систем и сооружений.

Получить индивидуальные нормативы сброса возможно при представлении обосновывающих документов (планов водоохранных мероприятий, согласованных МУП "ПТО ГХ" и Центральным ДПР, технических отчетов), подтверждающих стабилизацию сбросов и возможность локального освобождения стоков абонента (субабонента) от специфических загрязняющих веществ.

## **5. Порядок учета принятых сточных вод и контроля за сбросом загрязняющих веществ**

5.1. Абонент (субабонент) обеспечивает учет сбрасываемых сточных вод.

5.2. Для учета объемов принятых сточных вод используются средства измерений, внесенные в государственный реестр. С этой целью оборудуются узлы учета, которые должны размещаться на сетях абонента (субабонента), как правило, на границе эксплуатационной ответственности между МУП "ПТО ГХ" и абонентом (субабонентом).

Оборудование узла учета и его эксплуатация осуществляется за счет абонента (субабонента).

5.3. Абоненты (субабоненты) обязаны ежемесячно представлять в МУП "ПТО ГХ" отчетные сведения об объемах сточных вод, режиме их сброса в систему канализации и эти же сведения - по субабонентам.

5.4. МУП "ПТО ГХ" осуществляет контроль за соответствием сброса сточных вод настоящим Правилам и договору с абонентом (субабонентом).

5.5. Количество сточных вод, отводимых от абонентов (субабонентов) в системы канализации, определяется по показаниям водосчетчиков, установленных на водопроводных вводах или артезианских скважинах, либо с согласия МУП "ПТО ГХ" определяется натурными замерами, выполненными МУП "ПТО ГХ" за счет абонента (субабонента), в соответствии с Правилами

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотривших на сайте [каркасные дома](#).

пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации [2].

Периодичность натуральных замеров (при необходимости) определяется МУП "ПТО ГХ". Результаты замеров оформляются двухсторонним актом и являются основанием для взаиморасчетов за пользование канализацией.

5.6. Если количество отводимых сточных вод меньше, чем количество питьевой воды, израсходованной абонентом (субабонентом) из систем водоснабжения или из подземных источников, абонент (субабонент) представляет в 5-дневный срок в МУП "ПТО ГХ" необходимые расчеты с обоснованием количества отводимых сточных вод.

5.7. Абоненты (субабоненты), не присоединенные к системе водоснабжения, а также абоненты (субабоненты), использующие для своих нужд дополнительные источники воды, ежемесячно представляют МУП "ПТО ГХ" данные учета расхода воды по приборам, журналам первичного учета вод, а также данные, необходимые для расчета фактического количества сточных вод, сбрасываемых в системы канализации.

5.7.1. Для абонентов (субабонентов), канализирующихся в собственные выгребные ямы, МУП "ПТО ГХ" определяет контрольный колодец для сброса сточных вод, производимого ассенизационными машинами, а также режим, порядок и контроль их сброса. При отсутствии у абонента (субабонента) ассенизационных машин он может заключить договор с МУП "ПТО ГХ" на вывоз содержимого выгребных ям.

5.7.2. Абоненты (субабоненты), имеющие собственные выгребные ямы и локальные очистные сооружения и не имеющие договора на прием сточных вод и жидких отходов с МУП "ПТО ГХ", обязаны ежегодно представлять договоры на вывоз сточных вод, жидких отходов, осадков с указанием мест их размещения и утилизации, а также финансовые документы, подтверждающие их вывоз и утилизацию.

В случае непредставления договоров объемы сточных вод, жидких отходов, осадков будут считаться как сверхнормативные, залповые сбросы в систему канализации (5.7.1, 6.1.2, 6.2.2).

5.8. При непредставлении абонентом (субабонентом) данных, указанных в п. 5.7 Правил, количество принимаемых от абонента сточных вод определяется по пропускной способности устройств и сооружений для присоединения к системе канализации исходя из наполнения, равного 1, их действия в течение 24 часов в сутки при скорости движения сточных вод 1,2 м/сек.

5.9. При обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к канализационным сетям количество сточных вод исчисляется по п. 5.8 настоящих Правил. При этом срок пользования возведенным устройством и / или сооружением определяется со дня начала фактического пользования устройством и / или сооружением. Если дату начала фактического пользования установить невозможно, то срок пользования принимается равным сроку исковой давности.

5.10. При обнаружении несанкционированного сброса ливневых и талых вод в канализационную сеть, находящуюся на территории абонента (субабонента) или его балансе (в хозяйственном ведении), количество этих вод исчисляется в соответствии с п. 5.8 настоящих Правил.

5.11. Абоненты (субабоненты) обязаны 1 раз в квартал представлять сведения о качественном составе отводимых ими сточных вод. Анализ проб сточных вод может быть выполнен в любой лаборатории (центре), аккредитованной на техническую компетентность.

Абоненты (субабоненты) вправе воспользоваться платными услугами (договор с МУП "ПТО

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [каркасные дома](#).



ГХ") лаборатории очистных сооружений г. Дубны.

5.11.1. Лаборатория (центр), проводящая анализ сточных вод абонента (субабонента), должна быть аккредитована Госстандартом. В область аккредитации (аттестации) лаборатории (центра) должны входить сточные воды с соответствующими показателями их качества.

5.12. Анализ контрольных проб сточных вод, отводимых от абонентов (субабонентов) в систему канализации, производится лабораторией очистных сооружений г. Дубны МУП "ПТО ГХ".

5.12.1. Анализ контрольных проб сточных вод, отводимых абонентами (субабонентами), проводится ежемесячно согласно графику, утвержденному директором МУП "ПТО ГХ", ГЭСН и МКСИГЭКА г. Сергиев Посад.

Абоненты (субабоненты) извещаются о контрольном пробоотборе после утверждения годового графика.

5.12.2. МУП "ПТО ГХ" в 10-дневный срок извещает абонента (субабонента) о результатах анализа контрольной пробы с представлением протокола КХА.

5.13. Отбор проб сточных вод представителем МУП "ПТО ГХ" производится из контрольных колодцев (п. 1.6) в присутствии представителя абонента (субабонента) с составлением акта отбора проб воды для лабораторного анализа (приложение 4).

Абонент (субабонент) может одновременно и в присутствии представителя МУП "ПТО ГХ" отобрать параллельную пробу и провести ее анализ в аккредитованной (аттестованной) лаборатории (центре) за счет собственных средств.

При расхождении результатов КХА, проведенных двумя лабораториями (центрами), выше Норм погрешности измерений показателей состава и свойств, ГОСТ 27384 или метрологических характеристик погрешностей, установленных соответствующими ПНД Ф, за истинное значение принимаются результаты, полученные в лаборатории (центре), аккредитованной (аттестованной) на техническую компетентность и независимость.

Если обе лаборатории аккредитованы (аттестованы) на техническую компетентность и независимость, то абонент (субабонент) вправе обратиться в соответствующие органы аккредитации для окончательного рассмотрения вопроса.

5.14. При непредставлении абонентом (субабонентом) данных, указанных в п. 5.11 настоящих Правил, качество принимаемых от абонента (субабонента) сточных вод считается не удовлетворяющим требованиям настоящих Правил и договору между МУП "ПТО ГХ" и абонентом (субабонентом) и может считаться залповым.

5.15. Абонент (субабонент) обязан обеспечить беспрепятственный доступ работников МУП "ПТО ГХ" для осуществления ими контрольных функций в любое время суток, включая предоставление эксплуатационного персонала, необходимых инструментов, приборов, устройств и т.п.

5.16. При необеспечении абонентом (субабонентом) доступа представителя МУП "ПТО ГХ" к водоизмерительным приборам, журналам первичного учета вод для выполнения функций контроля, регулировки режима, отбора проб и т.п. количество отводимых сточных вод определяется в соответствии с п. 5.8, а качественный состав - с п. 5.14 настоящих Правил.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

## 6. Порядок расчетов за прием и очистку сточных вод

6.1. Плата с абонента (субабонента) за сброс сточных вод в систему канализации взимается за объем сбрасываемых сточных вод и за загрязняющие вещества, содержащиеся в сточных водах.

6.1.1. Порядок расчетов регулирует взимание платы за:

- сброс объема сточных вод (куб. м) и загрязняющих веществ (тонн) в пределах установленного норматива сброса;

- сброс объема сточных вод (куб. м) и загрязняющих веществ (тонн) в пределах временно установленных нормативов;

- превышение лимита по объему сточных вод (куб. м);

- превышение установленных допустимых и временно установленных нормативов сброса загрязняющих веществ (тонн).

6.1.2. Плата за объем сбрасываемых сточных вод в пределах установленного объема сброса взимается по установленным тарифам, ежегодно утверждаемым главой города.

6.1.3. Плата за превышение установленного объема сброса сточных вод взимается в размере трехкратного действующего тарифа на услуги по водоотведению за каждый кубометр сверхнормативного сброса (постановление Губернатора Московской области от 24.04.97 N 84-ПГ).

6.1.4. Объем сбрасываемых сточных вод определяется по фактически зарегистрированному объему водоотведения за установленный срок взаимных расчетов в соответствии с Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации или по расчету.

6.2. Плата за загрязняющие вещества, сбрасываемые в пределах ДК и ДС, взимается в размере норматива платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты в пределах допустимых нормативов сброса, определенных в соответствии с постановлением Главы Администрации Московской области от 12.07.93 N 119, умноженного на коэффициенты экологической ситуации в Московской области (водные объекты - 1,24), индексации (110,92) (установленные соответствующим постановлением Главы Администрации Московской области) и на повышающий коэффициент, равный 1,2, учитывающий эксплуатационные затраты в системе канализации.

6.2.1. Плата за загрязняющие вещества, сбрасываемые в пределах ВУК и ВУС, взимается в размере норматива платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты в пределах установленных лимитов в пределах установленных нормативов сброса, определенных постановлением N 119, умноженного на коэффициенты экологической ситуации в Московской области (1,24), индексации (110,92) и на повышающий коэффициент, равный 1,5, учитывающий эксплуатационные затраты в системе канализации.

6.2.2. За сброс загрязняющих веществ в количествах, превышающих ВУК и ВУС, плата взимается в пятикратном размере норматива платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты в пределах установленных лимитов, в пределах установленных нормативов сброса, определенных постановлением N 119, умноженного на коэффициенты экологической ситуации в Московской области (1,24), индексации (110,92) и на повышающий коэффициент, равный 2, учитывающий эксплуатационные затраты в системе канализации.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

6.2.3. По этому же тарифу взимается плата за вещества, запрещенные к сбросу в систему канализации (пп. 4.2, 4.3), а также за всю массу загрязняющих веществ в случае отсутствия у абонента (субабонента) оформленного в установленном порядке разрешения на сброс сточных вод и договора на прием сточных вод.

6.2.4. Количество сверхнормативного сброса загрязняющих веществ определяется за период со дня предыдущего контроля состава сточных вод до устранения загрязнения.

6.3. Размер платы абонента (субабонента) за сброс сточных вод определяется путем суммирования платы за объем сбрасываемых сточных вод и платы за сброс загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами в системы канализации.

6.3.1. Размер платы абонента (субабонента) за объем сбрасываемых сточных вод определяется путем суммирования платы за объем сбрасываемых сточных вод в пределах установленных объемов сброса и платы за объем сбрасываемых сточных вод, превышающий установленный объем сброса.

6.3.1.1. Размер платы абонента (субабонента) за объем сбрасываемых сточных вод в пределах установленных лимитов сброса определяется как произведение фактического объема сброса, но меньшего или равного установленному объему сброса, на соответствующий тариф (п. 6.1.2).

6.3.1.2. Размер платы абонента (субабонента) за объем сбрасываемых сточных вод, превышающий установленный объем сброса, определяется как произведение фактического соответствующего тарифа (п. 6.1.3) на разницу между фактическим и установленным объемами сброса.

6.3.2. Размер платы абонента (субабонента) за сброс загрязняющих веществ определяется путем суммирования плат за сброс каждого загрязняющего вещества. В свою очередь, плата за сброс каждого загрязняющего вещества определяется путем суммирования плат за сброс загрязняющего вещества в пределах ДС, ВУС и за сброс, превышающий ДС, ВУС.

6.3.2.1. Размер платы абонента (субабонента) за сброс загрязняющих веществ в пределах ДС определяется как произведение массы загрязняющих веществ, меньшей или равной ДС, на соответствующий тариф (п. 6.2).

6.3.2.2. Размер платы абонента (субабонента) за сброс загрязняющих веществ в пределах ВУС определяется как произведение соответствующего тарифа (п. 6.2.1) на разницу между фактической массой загрязняющего вещества и ДС этого вещества.

При невыполнении абонентом (субабонентом) плана природоохранных мероприятий или плана мероприятий, направленных на улучшение работы очистных сооружений г. Дубны МУП "ПТО ГХ", размер платы за сброс загрязняющих веществ в пределах ВУС определяется как за сброс загрязняющих веществ, превышающий ВУС за весь период действия ВУС.

6.3.2.3. Размер платы за сброс загрязняющих веществ, превышающий ВУС или запрещенный к сбросу, определяется как произведение соответствующего тарифа (пп. 6.2.2, 6.2.3) на разницу между фактической массой загрязняющего вещества и ВУС (ДС) этого вещества.

6.4. Внесение платы за превышение нормативов сброса сточных вод в системы канализации не освобождает абонента (субабонента) от возмещения в полном объеме прямого ущерба МУП "Водоканал" при наличии залповых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами.

6.5. Средства, взимаемые с абонента (субабонента) за сброс сточных вод и загрязняющих веществ, перечисляются абонентами (субабонентами) в бесспорном порядке в сроки, установленные в договоре на прием сточных вод.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

При несвоевременном внесении платы с абонента (субабонента) взимаются пени из расчета 0,5% от суммы платежа за каждый день просрочки платежа.

По истечении срока, указанного в договоре, суммы платежей за сброс сточных вод и загрязняющих веществ переводятся со счета абонента (субабонента) в безакцептном порядке.

## **7. Условия прекращения приема сточных вод**

7.1. Прием сточных вод производится непрерывно, если договором, заключенным между МУП "ПТО ГХ" и абонентом (субабонентом), не предусмотрен иной порядок приема сточных вод, кроме случаев, указанных в пп. 7.2 и 7.3 настоящих Правил.

7.2. МУП "ПТО ГХ" может прекратить или ограничить прием сточных вод, предварительно уведомив абонента, органы местного самоуправления, в следующих случаях:

- неудовлетворительное техническое состояние канализационных сетей, устройств и сооружений, находящихся на обслуживании и балансе (в хозяйственном ведении) абонента (субабонента), и невыполнение им требований МУП "ПТО ГХ";

- невыполнение абонентом (субабонентом) обязательств перед МУП "ПТО ГХ" по развитию, реконструкции, замене сетей и сооружений системы канализации;

- запрет допуска абонентом (субабонентом) должностных лиц МУП "ПТО ГХ" для выполнения ими работ по допускам (нарядам) и планово-предупредительного ремонта;

- неоднократное нарушение абонентом (субабонентом) сроков оплаты принятых сточных вод (гл. VII Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации и п. 5 ст. 486 Гражданского кодекса РФ);

- нарушение абонентом (субабонентом) условий договора по количеству и составу отводимых им сточных вод;

- самовольное пользование системами коммунального водоснабжения и (или) канализации;

- проведение планово-предупредительного ремонта;

- нарушение абонентом (субабонентом) действующего законодательства Российской Федерации.

7.3. МУП "ПТО ГХ" может прекратить полностью или частично прием сточных вод по указанию органов местного самоуправления, органов Госкомэкологии РФ, Госсанэпиднадзора и в других случаях, указанных в Правилах пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, и по согласованию с местными органами самоуправления на согласованный срок для присоединения новых абонентов (субабонентов).

7.4. МУП "ПТО ГХ" имеет право прекратить полностью или частично прием сточных вод без предварительного предупреждения абонента, субабонента в форсмажорных случаях:

- прекращение энергоснабжения очистных сооружений г. Дубны МУП "ПТО ГХ";

- стихийные бедствия;

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

- крупные аварии.

## **8. Обязанности и ответственность МУП "ПТО ГХ" и абонентов (субабонентов)**

8.1. МУП "ПТО ГХ" обеспечивает очистку сточных вод абонентов (субабонентов) в соответствии с заключенными договорами.

8.2. МУП "ПТО ГХ" обязано:

- осуществлять систематический надзор за состоянием и эксплуатацией присоединенных к системам канализации канализационных сетей, устройств и сооружений абонентов (субабонентов), оказывать им практическую помощь в организации надлежащей эксплуатации за счет абонента (субабонента);

- систематически контролировать сброс сточных вод и нормативы сброса загрязняющих веществ;

- добиваться от предприятий и организаций всемерного сокращения сброса сточных вод и загрязняющих веществ за счет внедрения рациональных технологических процессов, частичного или полного водооборота, использования доочищенных сточных вод и перехода на безводные технологические процессы;

- информировать абонента (субабонента), в том числе через средства массовой информации, о работе МУП "ПТО ГХ", о состоянии сооружений, мероприятиях по улучшению работы сооружений и др., а также об исполнителях этих мероприятий;

- направлять на выполнение работ на канализационных сетях, устройствах и сооружениях, находящихся на территории абонента (субабонента) или его балансе (в хозяйственном ведении), своих представителей, имеющих допуск и служебное удостоверение.

8.3. Абоненты (субабоненты) обязаны:

- обеспечить надежную охрану канализационных сетей, устройств и сооружений, находящихся на их территории, не допускать их повреждения, затопления и замораживания, очищать от льда и снега крышки колодцев, следить за сохранностью установленных МУП "ПТО ГХ" пломб;

- обеспечить отвод поверхностного стока от колодцев, не загромождать проезды, не допускать складирования различных предметов и материалов, а также возведения каких-либо строений над канализационными сетями, устройствами и сооружениями, находящимися на территории абонента (субабонента) или их балансе (в хозяйственном ведении);

- не допускать перерасхода сброса сточных вод сверх лимитов;

- не допускать сброса сточных вод, запрещенных к сбросу, и сточных вод, содержащих загрязняющие вещества в концентрациях, превышающих ДК, ВУК;

- обеспечивать надлежащую техническую эксплуатацию канализационных сетей, устройств и сооружений, находящихся на балансе (в хозяйственном ведении) и обслуживании абонента (субабонента);

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [каркасные дома](#).

- не допускать посторонних лиц к производству любых видов работ на канализационных сетях, находящихся на территории абонента (субабонента);

- не разрешать открывание крышек колодцев (камер) и спуск в них посторонних людей;

- обеспечивать представителям МУП "ПТО ГХ" при наличии у последних служебных удостоверений и допусков (нарядов) доступ к канализационным устройствам и сооружениям, находящимся на балансе (в хозяйственном ведении) и обслуживании абонента (субабонента), немедленно информировать МУП "ПТО ГХ" о всех обнаруженных нарушениях и неисправностях на канализационных сетях, устройствах и сооружениях, находящихся на территории абонента (субабонента);

- абонент (субабонент), имеющий здания с подвальными помещениями, оборудованными санитарными приборами (раковины, унитазы, трапы и др.) и дренажными устройствами, должен обеспечить установку на обводных трубах дворовой канализации автоматических затворов и задвижек.

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

## **9. Дополнительные условия к договору**

9.1. По отдельному договору при взаимном согласии сторон оплата платежей может быть произведена абонентом (субабонентом) любым способом, включая бартер, казначейские обязательства и векселя.

9.2. Все споры неимущественного характера, возникшие при исполнении заключенного договора, стороны решают путем переговоров.

9.3. Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до тех пор, пока одна из сторон не заявит о его расторжении.

9.4. Недостижение соглашения между сторонами по вопросу изменения условий договора ведет к расторжению договора. В этом случае абонент (субабонент) отсоединяется от системы канализации.

9.5. Все изменения и дополнения к заключенному договору осуществляются путем заключения дополнительного соглашения к договору, являющегося его неотъемлемой частью.

9.6. Стороны признают, что изменение тарифов не является изменением условий договора.

9.7. Договор подписан в 2 экз.:

- один - для МУП "ПТО ГХ";

- другой - для абонента (субабонента).

9.8. Настоящий договор носит конфиденциальный характер и разглашению организациям и лицам, не связанным с выполнением данного договора, не подлежит.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотреших на сайте [каркасные дома](#).



9.9. Споры между абонентами (субабонентами) разрешаются по соглашению сторон и в арбитражных судах в установленном законом порядке.

-----  
<\*> Не приводится.

## **РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ В СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ МУП Г. ДУБНЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА" (МУП "ПТО ГХ")**

Для предприятий и организаций, производящих сброс сточных вод в канализационную сеть, устанавливаются ограничения на величины качественных характеристик стоков.

Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в систему водоотведения (канализации) МУП "ПТО ГХ", выполнен в соответствии с требованиями Правил приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов, Правил охраны поверхностных вод, Гигиенических требований к охране поверхностных вод, постановления Губернатора Московской области от 24.04.97 N 84-ПГ.

Расчет производился на основе:

- общих требований к составу и свойствам воды водотоков и водоемов рыбохозяйственного водопользования;

- ПДС загрязняющих веществ в очищенных сточных водах, сбрасываемых с очистных сооружений МУП "ПТО ГХ", утвержденных Департаментом природных ресурсов по Центральному региону (Центральный ДПР);

- лимитов ВСС загрязняющих веществ в очищенных сточных водах, утвержденных Центральным ДПР;

- СНиП 02.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения";

- проектных данных работы очистных сооружений;

- эффективности работы очистных сооружений;

- справок МУП "ПТО ГХ" о расходах производственных сточных вод предприятий и организаций города;

- протоколов анализа сточных вод предприятий и организаций (абонентов) МУП "ПТО ГХ".

В соответствии с методикой расчет допустимых концентраций производился в два этапа:

Первый этап:

- определение концентраций загрязняющих веществ в смеси производственных и хозяйственных

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотретьших на сайте [каркасные дома](#).

сточных вод, поступающих на городские очистные сооружения МУП "ПТО ГХ".

Второй этап:

- определение допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах предприятий и организаций (абонентов, субабонентов).

### **I. Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в смеси производственных и хозяйственных сточных вод, поступающих на очистные сооружения МУП "Дубненское ПТО ГХ"**

Допустимая концентрация загрязняющих веществ в смеси производственных и хозяйственных сточных вод (Сг.к.), поступающих на очистные сооружения, рассчитывается по формуле:

$$\text{Сг.к.} = \frac{\text{Спдс} \times 100}{100 - \text{Э}} \text{ мг/л,} \quad (1)$$

где:

Спдс - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, утвержденных Центральным ДПР, мг/л;

Э - эффект удаления данного загрязняющего вещества на очистных сооружениях, % (принимается по данным работы действующих очистных сооружений, в случае отсутствия данных - по справочным величинам).

Полученная величина Сг.к. не должна превышать концентрацию, допустимую для биологической очистки сточных вод (Сб.о.с.), см. таблицу 1.

#### 1.1. Взвешенные вещества.

Согласно проектным данным работы очистных сооружений концентрация взвешенных веществ в сточных водах, поступающих на очистку, должна составлять 137,0 мг/л.

$$\text{Сг.к.} = 137,0 \text{ мг/л.}$$

На основании СНиП из расчета 68000 жителей фон взвешенных веществ составит 425,2 мг/л.

#### 1.2. БПКполн.

Согласно проектным данным работы очистных сооружений концентрация БПКполн. в сточных водах, поступающих на очистку, должна составлять 115,0 мг/л (БПК5 - 80,0 мг/л).

$$\text{Сг.к.} = 115,0 \text{ мг/л.}$$

На основании СНиП фон БПКполн. из расчета на 68000 жителей составит 490,4 мг/л.

### 1.3. ХПК.

Согласно СНиП и Правилам приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов ХПК сточных вод, поступающих на очистные сооружения, не должно превышать БПКполн. более чем в 1,5 раза, т.е.:

$$\text{Сг.к.} = \text{БПКполн.} \times 1,5 = 115,0 \times 1,5 = 172,5 \text{ мг/л.}$$

### 1.4-1.5. Биогенные элементы: азот и фосфор.

Для нормального протекания биологических процессов на очистных сооружениях должно выполняться следующее требование (СНиП, таблица 25):

- на каждые 100 мг/л БПКполн. в смеси сточных вод требуется содержание азота 5 мг/л, фосфора - 1 мг/л.

По расчету Сг.к. БПКполн. составило 115,0 мг/л.

Следовательно, в исходной воде, поступающей на очистные сооружения, должно быть не менее 5,75 мг/л азота аммонийных солей и не менее 1,15 мг/л фосфора (или 2,93 мг/л фосфатов).

Азот аммонийных солей:

$$\text{Сг.к.} = \text{Срасч.} = 5,75 \text{ мг/л.}$$

Фосфаты:

$$\text{Сг.к.} = \text{Срасч.} = 2,93 \text{ мг/л (или 1,15 мг/л фосфора фосфатов).}$$

### 1.6-1.7. Нитриты и нитраты.

Нитриты и нитраты - это образующиеся формы азотного содержания.

В поступающей сточной воде их содержание принимаем на уровне концентраций в хозяйственных сточных водах.

Азот нитритов.

За расчетную концентрацию азота нитритов в поступающем стоке принимаем концентрацию по фактическому содержанию их в хозяйственных сточных водах, которая составляет 0,072 мг/л.

$$\text{Сг.к. азота нитритов} = \text{Схоз.быт.} = 0,072 \text{ мг/л.}$$

Азот нитратов.

За расчетную концентрацию азота нитратов в поступающей воде принимаем концентрацию по среднему содержанию их в хозяйственных сточных водах, которая составляет 0,47 мг/л.

$$\text{Сг.к. азота нитратов} = \text{Схоз.быт.} = 0,47 \text{ мг/л.}$$

### 1.8. Хлориды.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

Хлориды принимаем по нормам ПДС (приняты по средним значениям очищенных сточных вод), так как в процессе биологической очистки солевой состав практически не меняется ( $\Theta = 0\%$ ).

$$\text{Спдс} = 44,0 \text{ мг/л}; \Theta = 0\%.$$

$$\text{Сг.к.} = \text{Спдс} = 44,0 \text{ мг/л.}$$

#### 1.9. Сульфаты.

Сульфаты рассчитываем по примеру хлоридов.

Сульфаты на очистных сооружениях удаляются по рекомендованным требованиям на 10%, т.е.  $\Theta = 10\%$ .

$$\text{Спдс} = 85,0 \text{ мг/л}; \text{Эреком.} = 10\%.$$

$$\begin{aligned} \text{Сг.к.} &= \frac{85,0 \times 100}{100 - 10} = 94,4 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

#### 1.10. Сухой остаток.

Сухой остаток принимаем по нормам ПДК для рыбохозяйственных водоемов - 1000 мг/л. В процессе биологической очистки солевой состав практически не меняется ( $\Theta = 0\%$ ).

$$\begin{aligned} \text{Сг.к.} &= \text{ПДК} - (\text{Сг.к. хлоридов} + \text{Сг.к. сульфатов}) = \\ &= 1000,0 - (44,0 + 94,4) = 861,6 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

$$\text{Сг.к.} = \text{Срасч.} = 862,0 \text{ мг/л (без хлоридов и сульфатов).}$$

#### 1.11. АПАВ.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. составила 70%.

Принимаем эффективность очистки по факту - 70% ( $\Theta = 70\%$ ).

Расчетная допустимая концентрация в поступающем стоке на очистные сооружения с учетом степени очистки сточных вод на очистных сооружениях составит:

$$\text{Спдс} = 0,09 \text{ мг/л}; \text{Эфакт.} = 70\%.$$

$$\begin{aligned} \text{Сг.к. пдс} &= \frac{0,09 \times 100}{70} = 0,30 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

## 1.12. Нефтепродукты.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. - 75%.

Расчетная допустимая концентрация в поступающем стоке на очистные сооружения с учетом фактической степени очистки сточных вод на очистных сооружениях (75%) составит:

- под ПДС:

Спдс = 0,05 мг/л; Эфакт. = 75%.

$$\text{Сг.к.пдс} = \frac{0,05 \times 100}{100 - 75} = 0,20 \text{ мг/л};$$

- под ВСС:

Свсс = 0,086 мг/л; Эфакт. = 75%

$$\text{Сг.к.пдс} = \frac{0,086 \times 100}{100 - 75} = 0,34 \text{ мг/л.}$$

## 1.13. Железо.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. составила от 60%.

Принимаем эффективность очистки по факту - 60% (Э = 60%).

Расчетная допустимая концентрация в поступающем стоке на очистные сооружения с учетом фактической степени очистки сточных вод на очистных сооружениях составит:

- под ПДС:

Спдс = 0,10 мг/л; Эфакт. = 60,0%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,10 \times 100}{100 - 60,0} = 0,25 \text{ мг/л};$$

- под ВСС:

Свсс = 0,13 мг/л; Эфакт. = 60%.

$$\text{Сг.к.пдс} = \frac{0,13 \times 100}{100 - 60} = 0,33 \text{ мг/л.}$$

#### 1.14. Медь.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. составила 65%.

Принимаем эффективность очистки по факту - 65% (Э = 65%).

Расчетная допустимая концентрация в поступающем стоке на очистные сооружения с учетом фактической степени очистки сточных вод на очистных сооружениях составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на медь отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,001 мг/л; Эфакт. = 65%.

$$\text{Сг.к.пдс} = \frac{0,001 \times 100}{100 - 65} = 0,003 \text{ мг/л.}$$

#### 1.15. Хром +3.

Фактическую степень очистки по данным за 2001 г. определить невозможно, так как хром +3 в сточных водах не обнаруживается.

Расчетную допустимую концентрацию в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения определяем с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (90%):

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на хром +3 отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,07 мг/л; Эрекоменд. = 90%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,07 \times 100}{100 - 90} = 0,70 \text{ мг/л.}$$



Так как расчетное значение выше максимально допустимой концентрации хрома +3 для биологической очистки, назначаем Сг.к. до максимально допустимого значения для биологической очистки:

$$\text{Сг.к.} = 0,50 \text{ мг/л.}$$

#### 1.16. Хром +6.

Фактическую степень очистки по данным за 2001 г. определить невозможно, так как хром +6 в сточных водах не обнаруживается.

Расчетную допустимую концентрацию в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения определяем с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (98%):

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на хром +6 отсутствует.

$$\text{Спдс} = \text{ПДК} = 0,02 \text{ мг/л; } \text{Эфакт.} = 98\%.$$

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,02 \times 100}{100 - 98} = 1,0 \text{ мг/л.}$$

Так как расчетное значение выше максимально допустимой концентрации хрома +6 для биологической очистки, назначаем Сг.к. до максимально допустимого значения для биологической очистки:

$$\text{Сг.к.} = 0,10 \text{ мг/л.}$$

#### 1.17. Цинк.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. составляет 60%.

Принимаем эффективность очистки по факту - 60% (Э = 60%).

Расчетная допустимая концентрация в поступающем стоке на очистные сооружения с учетом фактической степени очистки сточных вод на очистных сооружениях составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на цинк отсутствует.

$$\text{Спдс} = \text{ПДК} = 0,01 \text{ мг/л; } \text{Эфакт.} = 60,0\%.$$

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,01 \times 100}{100 - 60} = 0,025 \text{ мг/л.}$$

### 1.18. Никель.

Фактическую степень очистки по данным за 2001 г. определить невозможно, так как никель в сточных водах не обнаруживается.

Расчетную допустимую концентрацию в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения определяем с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (50%):

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на никель отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,01 мг/л; Эрекоменд. = 50%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,01 \times 100}{100 - 50} = 0,02 \text{ мг/л.}$$

### 1.19. Кадмий.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (60%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на кадмий отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,005 мг/л; Эрекоменд.= 60%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,005 \times 100}{100 - 60} = 0,013 \text{ мг/л.}$$

### 1.20. Алюминий.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (50%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на алюминий отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,04 мг/л; Эрекоменд. = 50%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,04 \times 100}{100 - 50} = 0,08 \text{ мг/л.}$$

### 1.21. Марганец.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (40%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на марганец отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,01 мг/л; Эрекоменд. = 40%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,01 \times 100}{100 - 40} = 0,02 \text{ мг/л.}$$

### 1.22. Свинец.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (40%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на свинец отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,006 мг/л; Эрекоменд. = 40%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,006 \times 100}{100 - 40} = 0,010 \text{ мг/л.}$$

### 1.23. Стронций.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотреших на сайте [каркасные дома](#).

сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (14%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на стронций отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,40 мг/л; Эрекоменд. = 14%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,40 \times 100}{100 - 14} = 0,47 \text{ мг/л.}$$

#### 1.24. Фенолы.

Фактическая концентрация фенолов в сточных водах отсутствует, так как анализы в 2001 г. не проводились. Принимаем эффективность очистки по рекомендованным данным, а именно 90%.

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на фенолы отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,001 мг/л; Эрекоменд. = 90%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,001 \times 100}{100 - 90} = 0,010 \text{ мг/л.}$$

#### 1.25. Формальдегид.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (65%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на формальдегид отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,05 мг/л; Эрекоменд. = 65%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,05 \times 100}{100 - 65} = 0,14 \text{ мг/л.}$$

#### 1.26. Фториды.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотреших на сайте [каркасные дома](#).

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (50%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на фториды отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,50 мг/л; Эрекоменд. = 50%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,50 \times 100}{100 - 50} = 1,0 \text{ мг/л.}$$

### 1.27. Цианиды.

Фактическая степень очистки по данным за 2001 г. отсутствует, анализы не проводились.

Расчетная допустимая концентрация в поступающих сточных водах на городские очистные сооружения с учетом рекомендованных требований очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки (60%) составит:

Принимаем Спр.доп. на уровне ПДК, так как норматив ПДС на цианиды отсутствует.

Спдс = ПДК = 0,05 мг/л; Эрекоменд. = 60%.

$$\text{Сг.к.} = \frac{0,05 \times 100}{100 - 60} = 0,13 \text{ мг/л.}$$

### 1.28. Жиры.

Расчетную допустимую концентрацию в поступающем на очистку стоке принимаем по средним значениям концентраций допустимых значений для биологической очистки, а именно:

Сг.к. = Сбиолог.оч.средн. = 20,0 мг/л.

Таблица 1

## КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

| №   | Вещество                       | Концентрация,<br>мг/л |
|-----|--------------------------------|-----------------------|
| 1.  | Ацетон                         | 40,0                  |
| 2.  | Бензол                         | 100,0                 |
| 3.  | Железо                         | 5,0                   |
| 4.  | Жиры (растительные и животные) | 50,0                  |
| 5.  | Ксилол                         | 1,0                   |
| 6.  | Крезол                         | 100,0                 |
| 7.  | Медь                           | 0,5                   |
| 8.  | Нефть и нефтепродукты          | 25,0                  |
| 9.  | Никель                         | 0,5                   |
| 10. | Сероводород                    | 1,0                   |
| 11. | Сульфиды <*>                   | 1,5                   |
| 12. | АПАВ <***>                     | 20,0                  |
| 13. | НПАВ <***>                     | 50,0                  |
| 14. | Толуол                         | 15,0                  |
| 15. | Фенол                          | 5,0                   |
| 16. | Формальдегид                   | 100,0                 |
| 17. | Хром +3                        | 0,5                   |
| 18. | Хром +6                        | 0,1                   |
| 19. | Цианиды                        | 1,5                   |
| 20. | Цинк                           | 1,0                   |

-----

<\*> Допустимая концентрация установлена из условия предотвращения коррозии трубопроводов, составляет 1,5 мг/л.

<\*\*\*> Не относится к биологически "жестким" при величине их биораспада более 80%.

## II. Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах предприятий и организаций

2.1. Согласно Правилам приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах промпредприятий и организаций определялись с учетом степени разбавления производственных сточных вод хозяйственными стоками, а также с учетом содержания некоторых загрязняющих веществ в хозяйственных сточных водах и артезианских водах.

Расчет производился по формуле:

$$C_{п.с.в.} = Q/q \times (C_{г.к.} - C_{быт.}) + C_{быт.}, \text{ мг/л}, \quad (2)$$

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).



где:

Q - общий расход сточных вод очистных сооружений - 23493,1 куб. м/сут.;

q - суммарный расход смешанных производственных сточных вод, содержащих данное загрязняющее вещество (7754,92 куб. м/сут.);

Сбыт. - концентрация загрязняющего вещества в хозяйственных сточных водах, мг/л.

При расчетах Сбыт. принимались фактические, расчетные и рекомендованные (литературные) данные с учетом содержания некоторых ингредиентов в формируемой хозяйственной сточной воде (см. таблицу 2).

2.2. Расход производственных сточных вод определялся по водохозяйственному балансу МУП "ПТО ГХ".

Состав производственных сточных вод определялся по протоколам анализа сточных вод предприятий и организаций города, выполненным аттестованной лабораторией МУП "ПТО ГХ".

2.3.1-2.3.2. БПКполн. и взвешенные вещества.

Городские очистные сооружения рассчитаны на очистку смеси хозяйственных и производственных сточных вод с расчетным содержанием:

- БПКполн. - 115,0 мг/л;

- взвешенных веществ - 137,0 мг/л.

Расчетный допустимый сброс для очистных сооружений составит:

- для БПКполн. - 115,0 (мг/л) x Qобщ. (куб. м/сут.);

- для взвешенных веществ - 137,0 (мг/л) x Qобщ. (куб. м/сут.).

По БПКполн.:

Расчетная концентрация содержания БПКполн. в промстоках составит:

$$\text{БПКполн.} = \frac{115,0 \times Q_{\text{общ.}} - 425,2 \times Q_{\text{быт.}}}{Q_{\text{промст.}}} = \frac{115,0 \times 23493,1 - 425,2 \times 15738,18}{7754,92} = (\text{отриц. величина}),$$

где:

425,2 мг/л - расчетное содержание взвешенных веществ в бытовых сточных водах;

Сп.с.в. = Спроект. = 115,0 мг/л.

По взвешенным веществам:

Расчетная концентрация содержания взвешенных веществ в промстоках составит:

$$\begin{aligned} & 137,0 \times Q_{\text{общ.}} - 490,4 \times Q_{\text{быт.}} \\ \text{Взв.в-ва} &= \frac{\text{-----}}{Q_{\text{промст.}}} = \\ & \frac{137,0 \times 23493,1 - 490,4 \times 15738,18}{7754,92} = (\text{отриц. величина}), \end{aligned}$$

где:

490,4 мг/л - расчетное содержание взвешенных веществ в бытовых сточных водах;

Сп.с.в. = Спроект. = 137,0 мг/л.

### 2.3.3. ХПК.

Согласно СНИП и Правилам приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов ХПК производственных сточных вод не должна превышать БПКполн. более чем в 1,5 раза, т.е.:

$$\text{Сп.с.в.} = \text{БПКполн.} \times 1,5 = 115,0 \times 1,5 = 173,0 \text{ мг/л.}$$

### 2.3.4. Азот аммонийный.

Практически все производственные сточные воды содержат азот аммонийный, так как на предприятиях и в организациях имеется полураздельная система канализации. По этой причине расход производственных сточных вод будем считать на весь объем смеси производственных и хозяйственных сточных вод.

Рассмотрим два варианта расчета:

1) Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 5,75 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по формуле (2), а именно:

Сг.к. = 5,75 мг/л;

Сбыт. = 9,87 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 23493,1/7754,92 \times (5,75 - 9,87) + 9,87 = 9,87 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 9,87 мг/л.

2.3.5. Азот нитритов.

Рассчитываем Сп.с.в. по формуле (2), а именно:

Сг.к. = 0,072 мг/л;

Сбыт. = 0,072 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,072 - 0,072) + 0,072 = 0,072 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 0,072 мг/л.

2.3.6. Азот нитратов.

Рассчитываем Сп.с.т. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,47 мг/л;

Сбыт. = 0,47 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,47 - 0,47) + 0,47 = 0,47 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 0,47 мг/л.

### 2.3.7. Фосфаты.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод с учетом п. 1.5 на уровне Сбыт., т.е.:

Сп.с.в. = Срасчет.быт. = 2,93 мг/л (фосфор фосфатов - 1,15 мг/л);

2) Сг.к. = 2,93 мг/л; Сбыт. = 3,49 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (2,93 - 3,49) + 3,49 = 3,49 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 3,49 мг/л (1,37 мг/л).

### 2.3.8. Хлориды.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. по нормам ПДС, так как хлориды на очистных сооружениях не очищаются:

Сп.с.в. = ПДС = 44,0 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 44,0 мг/л;

Сбыт. = 35,0 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (44,0 - 35,0) + 35,0 = 62,3 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчет. = 63,0 мг/л.

### 2.3.9. Сульфаты.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 94,4 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 94,4 мг/л;

Сбыт. = 46,0 мг/л.

$$\begin{aligned}\text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (94,4 - 46,0) + 46,0 = 192,7 \text{ мг/л.}\end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 193,0 мг/л.

2.3.10. Сухой остаток.

Принимаем Сп.с.в. по Сг.к., так как хлориды на очистных сооружениях не очищаются:

Сп.с.в. = Сг.к. = 862,0 мг/л (без хлоридов и сульфатов).

2.3.11. СПАВ.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,30 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,30 мг/л;

Сбыт.факт. = 1,0 мг/л.

$$\begin{aligned}\text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,30 - 1,0) + 1,0 = 1,0 \text{ мг/л.}\end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасч. = Сбыт. = 1,0 мг/л.

Отдельным предприятиям возможно назначить индивидуальные нормы ДК с учетом специфики производства и отрасли промышленности и плана водоохранных мероприятий.

2.3.12. Нефтепродукты.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,20 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

- под ПДС:

Сг.к. = 0,20 мг/л;

Сбыт. = 0,02 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,20 - 0,02) + 0,02 = 0,57 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 0,57 мг/л;

- под ВСС:

Сг.к. = 0,34 мг/л;

Сбыт. = 0,02 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,34 - 0,02) + 0,02 = 0,99 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 0,99 мг/л.

Данные концентрации можно назначать предприятиям и организациям в виде ВУК с учетом специфики производства, отрасли промышленности и плана водоохранных мероприятий.

### 2.3.13. Железо.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,25 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

- под ПДС:

Сг.к. = 0,25 мг/л;

Сбыт. = 0,66 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,02 \times (0,25 - 0,66) + 0,66 = 0,66 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 0,66 мг/л;

- под ВСС:

Сг.к. = 0,33 мг/л;

Сбыт. = 0,66 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,33 - 0,66) + 0,66 = 0,66 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 0,66 мг/л.

#### 2.3.14. Медь.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,003 мг/л.

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,003 мг/л;

Сбыт. = 0,0095 мг/л (с учетом фона артезианских вод и процентного соотношения хозяйственных сточных вод от населения в общем объеме сточных вод, проходящих очистку, - 1,55).

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,003 - 0,0095) + 0,0095 = 0,0095 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Сг.к.расчетн. = 0,0095 мг/л.

#### 2.3.15. Цинк.

Рассматриваем два варианта расчета:

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

$$\text{Сп.с.в.} = \text{Сг.к.} = 0,025 \text{ мг/л};$$

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

- под ПДС:

$$\text{Сг.к.} = 0,025 \text{ мг/л};$$

$$\text{Сбыт.} = 0,0195 \text{ мг/л.}$$

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,025 - 0,0195) + 0,0195 = 0,036 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

$$\text{Сп.с.в.} = \text{Срасчетн.} = 0,036 \text{ мг/л.}$$

### 2.3.16. Хром +3.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

$$\text{Сп.с.в.} = \text{Сг.к.} = 0,50 \text{ мг/л.}$$

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

$$\text{Сг.к.} = 0,50 \text{ мг/л};$$

$$\text{Сбыт.} = 0,00 \text{ мг/л.}$$

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,50 - 0,00) + 0,00 = 1,52 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Так как расчетное значение намного выше расчетного значения Сг.к., руководствуемся п. 1.14 Методики расчета ПДС и назначаем Сп.с.в. по концентрации хрома +3, максимально допустимого для биологической очистки (см. таблицу 1), а именно:

$$\text{Сп.с.т.} = \text{Смакс.доп. для БОС} = 0,50 \text{ мг/л.}$$

### 2.3.17. Хром +6.

Рассматриваем два варианта расчета:



1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

$$\text{Сп.с.в.} = \text{Сг.к.} = 0,10 \text{ мг/л};$$

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

$$\text{Сг.к.} = 0,10 \text{ мг/л};$$

$$\text{Сбыт.} = 0,00 \text{ мг/л.}$$

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,10 - 0,00) + 0,00 = 0,30 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Так как расчетное значение намного выше расчетного значения Сг.к., руководствуемся п. 1.14 Методики расчета ПДС и назначаем Сп.с.в. по концентрации хрома +6, максимально допустимого для биологической очистки (см. таблицу 1), а именно:

$$\text{Сп.с.т.} = \text{Смакс.доп. для БОС} = 0,10 \text{ мг/л.}$$

### 2.3.18. Никель.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

$$\text{Сп.с.в.} = \text{Сг.к.} = 0,02 \text{ мг/л};$$

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

$$\text{Сг.к.} = 0,02 \text{ мг/л};$$

$$\text{Сбыт.} = 0,00 \text{ мг/л.}$$

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,02 - 0,00) + 0,00 = 0,06 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

$$\text{Сп.с.т.} = \text{Срасчетн.} = 0,06 \text{ мг/л.}$$

### 2.3.19. Кадмий.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

$$\text{Сп.с.в.} = \text{Сг.к.} = 0,013 \text{ мг/л};$$

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,013 мг/л;

Сбыт. = 0,00 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,013 - 0,00) + 0,00 = 0,039 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

### 2.3.20. Алюминий.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,08 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,08 мг/л;

Сбыт. = 0,05 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,08 - 0,05) + 0,05 = 0,14 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в = Срасчетн. = 0,14 мг/л.

### 2.3.21. Марганец.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,02 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,02 мг/л;

Сбыт. = 0,00 мг/л.

$$\text{Сп.с.в.} = Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} =$$

$$= 3,03 \times (0,02 - 0,00) + 0,00 = 0,06 \text{ мг/л.}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 0,06 мг/л.

### 2.3.22. Свинец.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,010 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,010 мг/л;

Сбыт. = 0,00 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,010 - 0,00) + 0,00 = 0,030 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 0,030 мг/л.

### 2.3.23. Стронций.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,47 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,47 мг/л;

Сбыт. = 0,24 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,47 - 0,24) + 0,24 = 0,94 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 0,94 мг/л.

#### 2.3.24. Фенолы.

Рассчитываем по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,010 мг/л;

Сбыт. = 0,000 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,010 - 0,000) + 0,000 = 0,030 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.т. = Срасчетн. = 0,030 мг/л.

#### 2.3.25. Формальдегид.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,14 мг/л.;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,14 мг/л;

Сбыт. = 0,00 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,14 - 0,00) + 0,00 = 0,42 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 0,42 мг/л.

#### 2.3.26. Фториды.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 1,0 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 1,0 мг/л;

Сбыт. = 0,00 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (1,0 - 0,00) + 0,00 = 3,03 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 3,03 мг/л.

### 2.3.27. Цианиды.

Рассматриваем два варианта расчета:

1) принимаем Сп.с.в. для смеси производственных и хозяйственных сточных вод на уровне Сг.к.:

Сп.с.в. = Сг.к. = 0,13 мг/л;

2) рассчитываем Сп.с.в. по примеру азота нитритов, а именно:

Сг.к. = 0,13 мг/л;

Сбыт. = 0,00 мг/л.

$$\begin{aligned} \text{Сп.с.в.} &= Q/q \times (\text{Сг.к.} - \text{Сбыт.}) + \text{Сбыт.} = \\ &= 3,03 \times (0,13 - 0,00) + 0,00 = 0,39 \text{ мг/л.} \end{aligned}$$

Сп.с.в. = Срасчетн. = 0,39 мг/л.

### 2.13.28. Жиры.

Принимаем Сп.с.в. на уровне Сг.к., а именно:

Сп.с.в. = Сг.к. = 20,0 мг/л.

Отдельным предприятиям возможно назначить индивидуальные нормы ДК с учетом специфики производства и отрасли промышленности и плана водоохраных мероприятий.

## **ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ МП "ДУБНЕНСКОЕ ПТО ГХ"**

| № п/п | Наименование веществ, показателей        | Допустимая концентрация, мг/л |
|-------|--|-------------------------------|
| 1.    | БПКп / БПК5                              | 115,0 / 80,0                  |
| 2.    | ХПК                                      | 172,5                         |
| 3.    | Взвешенные вещества                      | 137,0                         |
| 4.    | Азот аммонийный                          | 9,87                          |
| 5.    | Азот нитритов                            | 0,072                         |
| 6.    | Азот нитратов                            | 0,47                          |
| 7.    | Фосфаты / по Р                           | 3,49 / 1,37                   |
| 8.    | Хлориды                                  | 63,0                          |
| 9.    | Сульфаты                                 | 193,0                         |
| 10.   | Сухой остаток (без хлоридов и сульфатов) | 862,0                         |
| 11.   | АПАВ                                     | 1,0                           |
| 12.   | СПАВ жесткие                             | Отсутствие                    |
| 13.   | Нефтепродукты                            | 0,57                          |
| 14.   | Железо                                   | 0,66                          |
| 15.   | Медь                                     | 0,0095                        |
| 16.   | Цинк                                     | 0,036                         |
| 17.   | Никель                                   | 0,06                          |
| 18.   | Хром +3                                  | 0,50                          |
| 19.   | Хром +6                                  | 0,10                          |
| 20.   | Кадмий                                   | 0,039                         |
| 21.   | Алюминий                                 | 0,14                          |
| 22.   | Марганец                                 | 0,06                          |
| 23.   | Свинец                                   | 0,030                         |
| 24.   | Стронций                                 | 0,94                          |
| 25.   | Фенолы                                   | 0,030                         |
| 26.   | Формальдегид                             | 0,42                          |
| 27.   | Фториды                                  | 3,03                          |
| 28.   | Цианиды                                  | 0,39                          |
| 29.   | Жиры                                     | 20,0                          |
| 30.   | Сульфиды                                 | 1,0                           |

Утвержденные свойства сточных вод:

- соотношение:

ХПК/БПКполн. - менее 1,5;

ХПК/БПК5 - менее 2,5;

- порог цветности - 1:16;

- температура - менее 40 град. С;

- реакция среды (рН) - не должна выходить за пределы 6,5-9,0;

- токсичность допустимая - 1-я степень.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

За ДК веществ, отсутствующих в таблице, при сбросе их в городскую канализацию следует принимать соответствующие ПДК, ОБУВ и ОДУ в воде водоемов культурно - бытового водопользования в соответствии с ГН 2.1.5.689-98, ГН 2.1.5.690-98, СП 2.1.5.761-99 (дополнение N 1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98), ГН 2.1.5.963а-00 (дополнение N 2 к ГН 2.1.5.689-98), ГН 2.1.5.963б-00 (дополнение N 2 к ГН 2.1.5.690-98).

Таблица 2

### СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ХОЗБЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ (Сбыт.)

| № п/п | Ингредиенты, мг/л   | По рекомендованным данным | По расчетным данным (СНиП) | По фону артезианских вод | По фактическому содержанию |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1.    | БПК5                | -                         | 425,2                      | 0,8                      | 64,0                       |
| 2.    | Взвешенные вещества | -                         | 490,4                      | 5,04                     | 63,0                       |
| 3.    | Азот аммонийный     | 18,0-20,0                 | -                          | 0,11                     | 9,87                       |
| 4.    | Азот нитритов       | -                         | -                          | 0,0018                   | 0,072                      |
| 5.    | Азот нитратов       | -                         | -                          | 0,389                    | 0,47                       |
| 6.    | Фосфаты (Р)         | 7,14 (2,33)               | 2,93 (1,15)                | 0,049                    | 3,49 (1,37)                |
| 7.    | Хлориды             | 40,0-60,0                 | -                          | 10,9                     | 35,0                       |
| 8.    | Сульфаты            | 80,0-100,0                | -                          | 61,4                     | 46,0                       |
| 9.    | Железо              | 1,0-2,0                   | -                          | 0,098                    | 0,66                       |
| 10.   | СПАВ                | 5,0-8,0                   | -                          | 0,04                     | 1,0                        |
| 11.   | Медь                | 0,010-0,030               | -                          | 0,014                    | 0,0095                     |
| 12.   | Цинк                | 0,02-0,03                 | -                          | -                        | 0,0195                     |
| 13.   | Хром +6             | -                         | -                          | -                        | 0,00                       |
| 14.   | Хром +3             | -                         | -                          | -                        | 0,00                       |
| 15.   | Алюминий            | -                         | -                          | 0,144                    | 0,05                       |
| 16.   | Никель              | -                         | -                          | -                        | 0,00                       |
| 17.   | Свинец              | -                         | -                          | -                        | 0,00                       |
| 18.   | Кадмий              | -                         | -                          | -                        | 0,00                       |
| 19.   | Стронций            | -                         | 0,94                       | 0,24                     | 0,24                       |
| 20.   | Марганец            | -                         | -                          | 0,032                    | -                          |
| 21.   | Жиры                | 30,0-50,0                 | -                          | -                        | -                          |
| 22.   | Нефтепродукты       | 0,30                      | -                          | -                        | 0,02                       |

## **ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ (ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2001)**

1. Закон Российской Федерации "Об охране окружающей природной среды".
2. Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 12.02.99 N 167.
3. "Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия", постановление Правительства РФ от 28.08.92 N 632.
4. Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест. М., 1979 г.
5. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды. Минприроды России от 26.01.93. Разработано на основании постановления Правительства РФ от 28.08.92 N 632.
6. Базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы. Минприроды России от 02.12.92 N 01-15/65-6117.
7. Постановление Губернатора Московской области от 24.04.97 N 84-ПГ "Об утверждении Порядка взимания платы с предприятий и организаций за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов и загрязнение окружающей природной среды на территории Московской области".
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. Москва, изд-во ВНИРО, 1999 г., утвержден приказом Роскомрыболовства от 28.06.99 N 96.
9. "О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов", постановление Правительства РФ от 31.12.95 N 1310.
10. Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов, утверждены приказом Минжилкомхоза РФ от 02.03.84 N 107.
11. "О неотложных мерах по улучшению расчетов в народном хозяйстве и повышении ответственности предприятий за их финансовое состояние", постановление Президиума Верховного Совета РФ и Правительства РФ от 25.05.1992 N 2837-1.
12. "О мерах по улучшению расчетов за продукцию и услуги коммунальных, энергетических, водопроводно-канализационных предприятий", постановление Верховного Совета РФ от 01.04.93 N

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).



4725-1.

13. "Об упорядочении тарифов на услуги, оказываемые коммунальными водопроводными и канализационными предприятиями городов РСФСР", постановление Совета Министров РСФСР от 04.06.70 N 351.

14. "О мерах по экономному расходованию материальных ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве РСФСР", постановление Совета Министров РСФСР от 25.05.83 N 273.

15. "О мерах по либерализации цен", постановление Правительства РСФСР от 19.12.91 N 55.

16. "О государственном регулировании цен на энергоресурсы, другие виды продукции и услуг", постановление Правительства РФ от 18.05.92 N 318.

17. "О государственном регулировании цен и тарифов на продукцию и услуги предприятий - монополистов в 1992-1993 гг.", постановление Правительства РФ от 11.08.93 N 575.

18. "О переходе на новую систему оплаты жилья и коммунальных услуг и порядке предоставления гражданам компенсаций (субсидий) при оплате жилья и коммунальных услуг", постановление Правительства РФ от 22.09.93 N 935.

19. "О государственной жилищной инспекции в Российской Федерации", постановление Правительства РФ от 26.09.94 N 1086.

20. Правила предоставления коммунальных услуг (тепло-, электро- и водоснабжение, канализация), постановление Правительства РФ от 26.09.94 N 1099.

21. "О пересмотре тарифов на коммунальные услуги, оказываемые предприятиям и организациям", письмо Государственного комитета РСФСР по ценам от 16.01.89 N 01-02-22.

22. "О взаимодействии государственных органов в области водоснабжения и водоотведения", письмо Комитета РФ по муниципальному хозяйству от 26.11.92 N 01-08-160.

23. "О возмещении расходов по техническому обслуживанию водопроводных и канализационных сетей и устройств, находящихся внутри **зданий**", письмо Комитета РФ по муниципальному хозяйству от 18.06.93 N 01-08-102.

24. "О порядке учета при налогообложении средств, получаемых предприятиями водопроводно-канализационного хозяйства при взимании платы за превышение нормативов сброса производственных сточных вод", письмо Государственной налоговой службы РФ от 25.01.94 N ВГ-1-01/11.

25. "О налогообложении средств, получаемых за прием сверхнормативных сточных вод", письмо Комитета РФ по муниципальному хозяйству от 15.02.94 N 01-08-24.

26. Правила охраны поверхностных вод. Госкомприрода, 1991 г.

27. "О включении в перечень показателей состава и свойств воды рыбохозяйственных водоемов показателя БПК5". Минприроды России от 08.12.93 N 05-26/65-548.

28. Гигиенические требования к охране поверхностных вод, СанПиН N 2.1.5.980-00. Минздрав России, Москва, 2000 г.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [каркасные дома](#).

28. "Об индексации платы за загрязнение окружающей природной среды на территории Московской области", постановление Правительства Московской области от 22.03.99 N 24/9.

29. "Об утверждении нормативов платы за загрязнение окружающей природной среды", постановление Главы Администрации Московской области от 12.07.93 N 119.

30. СНиП 1.01.01-82 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения".

31. СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

32. СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

33. СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

34. СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

35. ГОСТ 25150-82 "Канализация. Термины и определения".

36. Методика расчета предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты со сточными водами. Госкомприрода, ВНИИВО, 1990 г.

37. Распоряжение Мособлкомприроды от 19.10.93 N 6/815.

39. Разъяснение по применению законодательства, письмо Высшего Арбитражного Суда РФ от 24.04.92 N С-11/ОПИ-3/.

40. Временные рекомендации по предотвращению загрязнения вод поверхностным стоком с городской территории (дождевыми, тальми, поливомоечными водами), утв. Минводхозом СССР 30.12.75.

41. Временные рекомендации по проектированию сооружений для доочистки поверхностного стока с территории промышленных предприятий по расчету выпуска его в водные объекты. М., 1983 г.

42. Методические указания по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты. Госкомприрода РФ, 1998 г.

43. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды (в редакции приказа Госкомэкологии РФ от 15.02.2000 N 77).

44. Методические указания по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов, утв. приказом Госстроя России от 06.04.2001 N 75.

**МУП "ПТО ГХ"**

**РАЗРЕШЕНИЕ (УВЕДОМЛЕНИЕ) НА СБРОС СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ  
И ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ Г. ДУБНЫ МУП "ПТО ГХ"**

МУП "ПТО ГХ" выдано настоящее разрешение (уведомление) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование предприятия, организации)

на срок \_\_\_\_\_ с учетом следующих  
субабонентов: \_\_\_\_\_

Основание для выдачи разрешения:

Заявка абонента N \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Паспорт водного хозяйства \_\_\_\_\_

(наименование

\_\_\_\_\_

предприятия, организации)

Проект водоснабжения и канализации, согласованный с МУП "ПТО  
ГХ", N \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. \_\_\_\_\_

1. Разрешается сброс сточных вод в систему канализации г. Дубны МУП "ПТО ГХ" с общим  
расходом и допустимыми концентрациями загрязняющих веществ на выпусках согласно данным  
паспорта водного хозяйства предприятия по новым выпускам на ул.  
\_\_\_\_\_ и существующим выпускам  
на ул. \_\_\_\_\_.

Примечание. Номера существующих выпусков приведены в соответствии со схемой внутриплощадочной канализации, приложенной к паспорту.

2. Сброс сточных вод в систему канализации разрешается при соблюдении следующих условий. Сточные воды не должны:

- превышать расходы сточных вод в размере установленного лимита;
- содержать взвешенные, плавающие и растворенные вещества в количествах, превышающих указанные в таблице;
- оказывать разрушающее действие на материалы труб и элементы сооружений канализации;
- содержать вещества, которые способны засорять трубы канализационной сети или отлагаться на стенках труб, колодцев, содержать горючие примеси и растворенные газообразные вещества, способные образовывать взрывоопасные смеси в канализационных сетях и сооружениях;
- иметь температуру выше 40 град. С;
- иметь рН за пределами 6,5-9,0;
- содержать опасные бактериальные загрязняющие вещества;
- содержать вредные вещества в концентрациях, препятствующих биологической очистке сточных вод;
- ХПК произведенных сточных вод не должно быть выше БПК<sub>5</sub> более чем в 2,5 раза или БПК<sub>полн.</sub> более чем в 1,5 раза;
- содержать биологически "жесткие" ПАВ, только минеральные вещества, нерастворимые масла, а также смолы и мазут, вещества, на которые не установлены ПДК, ОБУВ, ОДУ в воде водного объекта, кислоты и другие вещества, которые могут привести к выделению опасных для человека газов (сероводорода, окиси углерода, цианисто-водородной кислоты, сероуглерода и др.).

3. Предприятие, организация в срок до \_\_\_\_\_ обязаны разработать план оргтехмероприятий по доведению общего сброса сточных вод в систему канализации МУП "ПТО ГХ" до \_\_\_\_\_ куб. м/сутки с допустимыми концентрациями загрязняющих веществ и представить его в МУП "ПТО ГХ".

4. Особые условия:

а) предприятие, организация имеют право пользования канализацией после заключения договора на прием сточных вод с МУП "ПТО ГХ";

б) по истечении указанного срока действия разрешение должно быть предъявлено МУП "ПТО ГХ" для продления срока его действия или замены его новым разрешением;

в) в случае изменений в принадлежности предприятия, организации и баланса их водного хозяйства в результате реконструкции или расширения, наступивших до истечения срока действия разрешения, последнее должно быть переоформлено в 10-дневный срок после подписания акта комиссии о приемке предприятия, организации в эксплуатацию;

г) переоформление разрешений в случае, указанном в подп. "в" п. 4, производится на основании

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

проекта канализации предприятия, организации, согласованного с МУП "ПТО ГХ";

д) если предприятие, организация осуществляют смешанное водопользование и получают технические условия на спецводопользование и лицензию на право пользования недрами в специально уполномоченных органах по охране окружающей среды, настоящее разрешение имеет силу только в том случае, если эти органы не изменяют требований по потреблению воды из сети горводопровода и сбросу сточных вод в сеть канализации МУП "ПТО ГХ", указанных в настоящем разрешении.

В противном случае данное разрешение подлежит переоформлению;

е) все изыскания и техническое обоснование необходимости сброса производственных сточных вод и их анализы производятся силами и средствами промышленных предприятий, организаций, для которых осуществляется проектирование или реконструкция, или по их поручению соответствующими исследовательскими и проектными организациями.

Генеральный директор МУП "ПТО ГХ"

Г.Н. Смирнов

Главный инженер МУП "ПТО ГХ"

В.Б. Мухин

## **ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ МУП "ПТО ГХ"**

| № п/п | Наименование веществ, показателей        | Допустимая концентрация, мг/л |
|-------|--|-------------------------------|
| 1.    | БПКп / БПК5                              | 115,0 / 80,0                  |
| 2.    | ХПК                                      | 172,5                         |
| 3.    | Взвешенные вещества                      | 137,0                         |
| 4.    | Азот аммонийный                          | 9,87                          |
| 5.    | Азот нитритов                            | 0,072                         |
| 6.    | Азот нитратов                            | 0,47                          |
| 7.    | Фосфаты / по Р                           | 3,49 / 1,37                   |
| 8.    | Хлориды                                  | 63,0                          |
| 9.    | Сульфаты                                 | 193,0                         |
| 10.   | Сухой остаток (без хлоридов и сульфатов) | 862,0                         |
| 11.   | АПАВ                                     | 1,0                           |
| 12.   | СПАВ жесткие                             | Отсутствие                    |
| 13.   | Нефтепродукты                            | 0,57                          |
| 14.   | Железо                                   | 0,66                          |
| 15.   | Медь                                     | 0,0095                        |
| 16.   | Цинк                                     | 0,036                         |
| 17.   | Никель                                   | 0,06                          |
| 18.   | Хром +3                                  | 0,50                          |
| 19.   | Хром +6                                  | 0,10                          |
| 20.   | Кадмий                                   | 0,039                         |
| 21.   | Алюминий                                 | 0,14                          |
| 22.   | Марганец                                 | 0,06                          |
| 23.   | Свинец                                   | 0,030                         |
| 24.   | Стронций                                 | 0,94                          |
| 25.   | Фенолы                                   | 0,030                         |
| 26.   | Формальдегид                             | 0,42                          |
| 27.   | Фториды                                  | 3,03                          |
| 28.   | Цианиды                                  | 0,39                          |
| 29.   | Жиры                                     | 20,0                          |
| 30.   | Сульфиды                                 | 1,0                           |

Утвержденные свойства сточных вод:

- соотношение:

ХПК/БПКполн. - менее 1,5;

ХПК/БПК5 - менее 2,5;

- порог цветности - 1:16;

- температура - менее 40 град. С;

- реакция среды (рН) - не должна выходить за пределы 6,5-9,0;

- токсичность допустимая - 1-я степень.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [каркасные дома](#).

За ДК веществ, отсутствующих в таблице, при сбросе их в городскую канализацию следует принимать соответствующие ПДК, ОБУВ и ОДУ в воде водоемов культурно-бытового водопользования в соответствии с ГН 2.1.5.689-98, ГН 2.1.5.690-98, СП 2.1.5.761-99 (дополнение N 1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98), ГН 2.1.5.963а-00 (дополнение N 2 к ГН 2.1.5.689-98), ГН 2.1.5.963б-00 (дополнение N 2 к ГН 2.1.5.690-98).

Приложение 4  
к Правилам

**Лаборатория очистных сооружений г. Дубны МУП "ПТО ГХ"**

**АКТ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА (СОСТАВЛЯЕТСЯ  
НЕМЕДЛЕННО НА МЕСТЕ ОТБОРА ПРОБ)**

1. Дата и время отбора пробы: \_\_\_\_\_

2. Место отбора пробы: \_\_\_\_\_

3. Вид отбираемой воды: \_\_\_\_\_

(природная, питьевая, сточная -

\_\_\_\_\_

хозбытовая, ливневая, промстоки)

4. Характер пробы воды: \_\_\_\_\_

(разовая, суточная, средняя за \_ часов)

5. Посуда, в которую отобрана проба:

| N<br>п/п | Объем пробы,<br>куб. дм | Вместимость и материал<br>склянки | Способ консервирования |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
|----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|



6. Проба отобрана для проведения анализа: \_\_\_\_\_

(полный,

---

общесанитарный, отдельн. ингредиенты)

7. Условия отбора пробы: температура: \_\_\_\_ град. С, давление: \_\_\_\_

(погодные условия)

мм рт. ст., влажность: \_\_\_\_%

8. Расход воды: \_\_\_\_\_ куб. м/сек, скорость течения: \_\_\_\_\_ м/сек,

глубина отбора: \_\_\_\_\_ м.

9. Отбор проб произведен \_\_\_\_\_

(должность и Ф.И.О. лица,

---

проводившего отбор)

в присутствии представителя МУП "ПТО ГХ" \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

и представителя предприятия (объекта) \_\_\_\_\_.

(должность, Ф.И.О.)

10. Отбор проб произведен в соответствии с требованиями ГОСТ 24481-80, НВН 33-5.3.01-85 и ГОСТ Р 51592-2000.

11. Пробы доставлены в химлабораторию \_\_\_\_\_.

(способ доставки)

12. Время доставки в химлабораторию: \_\_\_\_\_.

13. Срок выполнения анализа \_\_\_\_\_.

14. Результаты анализа представить предприятию (объекту) \_\_\_\_\_

не позднее " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

15. Настоящий акт и прилагаемый к нему протокол КХА являются официальными документами.

16. Акт составлен в двух экземплярах: один экз. - в химлабораторию о/с г. Дубны, второй экз. - предприятию (объекту).

Представитель химлаборатории о/с \_\_\_\_\_

(дата, фамилия, подпись)

Представитель предприятия (объекта) \_\_\_\_\_

(дата, фамилия, подпись)

Приложение 6

к Правилам

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ, НЕ УДАЛЯЕМЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ КОММУНАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ПОЛНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ**

Ацетамид, ацетонциангидрин, амины жирного ряда, анисульфанат, атразин, бутилен, бутиловый эфир, ВА-2 (флокулянт), гексан, гексахлорбензол, гидразинт, дифениламин, диметилфосфат, дибутилфталат, дихлорциклогексан, О-дихлорбензол, диэтиловый эфир, ДНС на основе вторичных спиртов, изопропилбензол, ксангенат бутиловый, керосин технический, лак битумный, латекс синтетический, метилстирол, метилфенилкарбинол, мочевины, масляный альдегид, масло соляровое, метилацетат, нафталин, нейтрализованный черный контакт, нитроциклогексан, О-нитрофенол, норсульфазол, полиэтиленимин, пикриновая кислота, полиакриламид, диосольван, смолы (из хвойной древесины), селен, сульфат аммония, трихлортолуол, тетраэтиленгликоль, тетрахлорпропан, трихлорфенол, тетрахлорбензол, тетраэтилсвинец, тетрабутилол, уксуснокислый кальций, фосфор хлористый, фтор, фталевая кислота, фурфурол, целлюлоза, циклогексанол, этилен, этиловый эфир, этилмеркурхлорид.