

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

V-образный насос	Объемный насос, у которого рабочие органы расположены на двух пересекающихся осях по одну сторону от его привода.
Абсорбция	Процесс поглощения молекул одного вещества другим (твердым или жидким) веществом (абсорбентом). Наиболее характерным видом абсорбции является процесс обессоливания воды различными видами ионитов.
Аварийное загрязнение водных объектов	Залповый сброс вредных веществ в поверхностные или подземные водные объекты, который причиняет вред или создает угрозу причинения вреда здоровью населения, нормальному осуществлению хозяйственной и иной деятельности, состоянию окружающей природной среды, а также биологическому разнообразию.
Аварийный запас воды в резервуаре	Запас воды в резервуаре, предусматриваемый при подаче по одному водоводу на время ликвидации на нем аварии
Авария	Повреждение или выход из строя систем водоснабжения, канализации или отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшие прекращение либо существенное снижение объемов подачи воды, качества воды или причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.
Авария экологическая	Разрушение сооружений или технических устройств. Применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и\или выброс опасных веществ.
Автоматизированная система контроля качества воды, АСК КВ	Автоматизированная система управления для сбора и распространения данных о качестве воды и предупреждения о нарушении норм ее качества.
Автоматизированная система управления водоохранным комплексом, АСУ ВК	Автоматизированная система управления, предназначенная для выработки и реализации управляющих воздействий на водоохранный комплекс в соответствии с принятым критерием управления.
Автоматический отбор проб воды	Отбор проб воды без участия человека по разработанной программе

Автономная система водоснабжения	Сооружения и устройства для забора воды, подготовки воды или без неё с подачей или без подачи воды водопотребителям и закрытые для общего пользования.
Автономная система питьевого водоснабжения	Устройства и сооружения, предназначенные для забора, подготовки или без подготовки питьевой воды, с подачей или без подачи ее к местам потребления, находящиеся в пользовании физических лиц и закрытые для общего пользования.
Автономоконтурный электронасос	Герметичный электронасос с автономным контуром смазки подшипниковых опор и охлаждения двигателя
Агрессивность воды	Способность воды и растворенных в ней веществ разрушать путем химического воздействия различные материалы
Адсорбент	Материал, обычно твердое вещество, способное к удержанию газов, жидкостей, взвешенного вещества на собственной поверхности и порах. В системах водоподготовки в качестве адсорбента широко применяется активированный уголь.
Адсорбция	Поглощение поверхностью фазово-инородного тела (адсорбент) какого-либо вещества (адсорбат) из смежной газовой или жидкой среды, протекающее на границе раздела фаз. Адсорбция играет важную роль в концентрировании одних и удалении др. Веществ в процессах очистки воды.
Акватория	Водное пространство в пределах естественных, искусственных или условных границ.
Акведук	Мост для перехода водовода над понижением рельефа на его трассе.
Аккумулятор тепла	Устройство для накопления тепла с целью его дальнейшего использования.
Аксиально-кулачковый насос	Кулачковый насос, у которого ось вращения ведущего звена параллельна оси рабочих органов или составляет с ними угол менее или равный 45.
Аксиально-поршневой насос	Роторно-поршневой насос, у которого ось вращения ротора параллельна осям рабочих органов или составляет с ними угол менее или равный 45°.

Активированный уголь	Гранулированный материал, обычно производимый путем обжига целлюлозообразующих веществ, таких как дерево или скорлупа кокосовых орехов, в отсутствие воздуха. Имеет очень пористую структуру и используется при кондиционировании воды как адсорбент для органического вещества и некоторых растворенных газов. Иногда называется "активированный древесный уголь."
Активный ил	Ил, содержащий микроорганизмы, которые сорбируют и разлагают загрязняющие вещества в сточных водах.
Аминокислоты	Класс органических соединений, затрудняющих процесс очистки сточных вод.
Аммонизация воды	Процесс добавления аммиака при водоподготовке.
Анаэробный процесс очистки сточных вод	Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами при отсутствии кислорода воздуха
Анаэробы	Микроорганизмы, развивающиеся в условиях отсутствия доступа кислорода. А. Играют важную роль в процессе разрушения загрязняющих веществ сточных вод.
Анион	Отрицательно заряженный ион.
Антропогенное загрязнение	Загрязнение, возникающее в результате деятельности людей, в том числе их прямого и косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения.
Арматура	От латинского <i>armatura</i> - вооружение, снаряжение, комплект вспомогательных, обычно стандартных, устройств и деталей, не входящих в состав основных частей машины, конструкции, сооружения и обеспечивающих правильную их работу. Различают виды арматуры: трубопроводная, арматура в электромашиностроении, арматура в электрических сетях, арматура в линиях электропередачи, арматура в светотехнике, арматура печная, арматура железобетонных конструкций. Арматура трубопроводная (для воды, пара, газа, топлива, различных продуктов переработки химической, пищевой и т.п. промышленности), в зависимости от назначения делится на запорную (краны, задвижки), предохранительную (клапаны), регулируемую (вентили, регуляторы

	давления), отводную (воздухоотводчики, конденсатоотводчики), аварийную (сигнальные гудки) и др.
Артезианская вода	Напорная подземная вода, заключенная в глубоких водоносных пластах между водонепроницаемыми слоями.
Ассимилирующая способность водного объекта	Способность водного объекта принимать определенную массу веществ в единицу времени без нарушения норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования.
Атомная станция теплоснабжения, АСТ	Станция теплоснабжения, использующая для производства тепла энергию деления, ядер атомов.
Атомная теплоэлектроцентраль, АТЭЦ	Атомная электростанция, предназначенная для производства электрической энергии и тепла.
Атомная электростанция, АЭС	Электростанция, преобразующая энергию деления ядер атомов в электрическую энергию или в электрическую энергию и тепло.
Ацетат целлюлозы	Синтетический полимер, получаемый из природной целлюлозы и широко применяемый в производстве мембран. При производстве мембран для очистки воды могут использоваться следующие полимеры: диацетат целлюлозы, триацетат целлюлозы или смесь этих веществ.
Аэрация воды	Естественный или искусственный процесс обогащения воды кислородом воздуха. Аэрация применяется для: повышения концентрации растворенного кислорода; удаления из воды газов и веществ, обуславливающих запах; обезжелезивания воды; биологической очистки сточных вод.
Аэробная стабилизация ила	Минерализация активного ила окислением.
Аэробный процесс очистки сточных вод	Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами в присутствии кислорода воздуха.
Аэробы	Микроорганизмы, развивающиеся в условиях доступа кислорода. Питательной массой служат присутствующая в стоках органика.
Аэротенк, аэротанк	От аэро... и англ. tank – резервуар, бак - сооружение для биологической очистки сточных вод. Представляет собой бетонный или железобетонный прочный резервуар, разделенный перегородками на ряд коридоров (ширина коридоров 8- 10 м, высота 4-5 м, длинна до 150

	<p>м). Коридоры оснащены аэраторами, через которые подается воздух для снабжения кислородом искусственно вносимого активного ила и его перемешивания со сточными водами. Жидкая смесь, протекая по аэротенку, очищается в результате окисления содержащихся в ней органических загрязнений микроорганизмами активного ила.</p>
Аэрофильтр	<p>Сооружение для биологической очистки сточных вод. Отличается от биофильтра большей высотой фильтрующего слоя (до 4 м) и наличием устройства для принудительной вентиляции, что обеспечивает высокую окислительную мощность Аэрофильтра. Подача воздуха осуществляется под избыточным давлением 200 мм водного столба при помощи вентиляторов. Нагрузка сточных вод принимается до 5 куб. м в сутки на 1 куб. м объема аэратора.</p>
Байпас (обход)	<p>Ниппельная или клапанная система, которая позволяет неочищенной воде проходить в водопроводную систему, минуя систему очистки воды в процессе ее регенерации, промывки или технического обслуживания; также позволяет подавать неочищенную воду по специальному трубопроводу на внешний кран, типа крана для полива на приусадебном участке.</p>
Бактериальные фильтры	<p>Аппараты различной конструкции для очистки жидкостей от бактерий и других микроорганизмов путем фильтрации. Жидкость проходит через пористую поверхность в результате разрежения, создаваемого по другую сторону поверхности, или вследствие давления, оказываемого на фильтруемую жидкость. В качестве биологических фильтров применяют: стеклянные фильтры – круглые пластинки, состоящие из пористого стекла и впаянные в воронки; керамические фильтры, изготовленные из каолина или инфузорной земли; к ним относятся свечи Шамберлана и Беркерфельда, первые имеют форму полых цилиндров с закрытым дном и снабжены сверху глазурованной шейкой, на которую укрепляют резиновую трубку для просасывания жидкости через стенку свечи; мембранные фильтры, изготавливаемые из ацетилцеллюлозы, нитроцеллюлозы и эфиров целлюлозы. Размеры пор</p>

	<p>у разных биологических фильтров варьируют, но у стерилизующего фильтра они должны быть не больше 750 нм. Помимо размеров пор и создаваемого вакуума (или давления), на скорость фильтрации влияют: электрический заряд, вязкость и реакция фильтруемой жидкости, явления адсорбции и др. Биологические фильтры применяют для стерилизации жидкостей, которые нельзя нагревать (растворы некоторых лекарств, сыворотки, питательные среды для микроорганизмов и др.). С помощью мембранных биологических фильтров определяют количество микроорганизмов, содержащихся в воде рек и водоемов. Задержанные фильтром клетки окрашивают и подсчитывают под микроскопом.</p>
<p>Бактерии</p>	<p>Одноклеточные микроорганизмы, способные к самовоспроизводству. Они подразделяются на две большие подгруппы: аэробные (потребляющие в процессе жизнедеятельности кислород) и анаэробные (непотребляющие кислород). Бактерии могут существовать в широком диапазоне условий окружающей среды. Некоторые, например, <i>pseudomonada</i>, могут процветать в среде с очень низким уровнем питательных веществ. Эти бактерии являются производителями слизи: главной проблемы для систем подготовки воды. Другие жестко прикрепляются к поверхности, выделяют студенистое вещество. Оно служит защитой бактерий от химических дезинфицирующих средств. Этот агрегат бактерий и защищающего их студенистого вещества иногда называют биопленкой. Концентрация бактерий в воде обычно выражается в терминах колониеобразующих единиц (cfu) на миллилитр (ml). Колониеобразующая единица - это жизнеспособная бактерия, которая, воспроизводясь, может сформировать целую колонию, если она инкубируется в питательной среде.</p>
<p>Бактерицидный</p>	<p>(от бактерии и латинского <i>caedo</i> – убиваю) – убивающий бактерий.</p>
<p>Баланс водопотребления и водоотведения</p>	<p>Соотношение между фактически используемыми объемами из всех источников водоснабжения и отводимыми объемами сточных вод за год.</p>

Баланс водохозяйственный	Расчетные материалы, сопоставляющие потребность в воде с имеющимися на данной территории водными ресурсами.
Баня	<p>Помещение, оборудованной для мытья тела с одновременным действием воды и горячего пара (в турецких и римских банях) или пара (в русской бане). На Руси, как и во многих других странах, бани были распространены с древних времен; упоминание о них встречается у летописца Нестора (11 в.). По устройству различают бани туалетные, пропускного типа и смешанные; строятся также помещения, оборудованные только душами – душевые, которые устанавливаются иногда в летних павильонах. Современная баня может включать плавательные бассейны, помещения для физиотерапевтических процедур, дезинфекционные камеры и др. Распространены также так называемые парильни, в которых температура достигает 40-50 град. и относительная влажность 80-90 %. В некоторых банях имеются отделения сухого тепла. Планировка бани зависит от ее назначения. Мытье в бане оказывает влияние на весь организм. В парильне почти полностью прекращается теплоотдача тела, его температура повышается до 38-39 град. С, в результате чего в организме усиливаются окислительные процессы, повышается обмен веществ. Интенсивное выделение пота (в парильне и отделении сухого тепла) способствует выведению из организма конечных продуктов обмена веществ, облегчат работу почек. Под влиянием высокой температуры воздуха расширенные кожные капилляры переполняются кровью, которая отвлекается от внутренних органов, что способствует устранению застойных явлений и улучшению кровообращения. У здоровых молодых людей переменное действие тепла и холода, сопровождающееся расширением и сужением кожных капилляров, положительно сказывается на кровяном давлении и деятельности сердца. При органических заболеваниях сердца, атеросклерозе, аневризмах, гипертонической болезни и др., а также детям пользование парильней вредно.</p>

Бассейн	Естественный или искусственный водоем, используемый в архитектурных или спортивных (оздоровительных) целях. В архитектуре бассейны являются частью архитектурного комплекса парка или сада; в спорте применяются для занятий плаванием, водным поло, прыжками в воду и др. Естественные плавательные бассейны устраивают на водоемах с ровным дном, умеренной скоростью течения и при отсутствии водоворотов и холодных ключей; качество воды должно отвечать санитарным требованиям. Искусственные плавательные бассейны состоят из одной или нескольких ванн, зала (площадки) подготовительных занятий, обслуживающих и технических помещений. Плавательные бассейны бывают крытые (в помещении), открытые или комбинированные. Для круглогодичного пользования открытыми бассейнами оборудуют систему подогрева воды и теплые «выплывы» из раздевален. Качество воды в плавательных бассейнах должно удовлетворять санитарным требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Водообмен осуществляется рециркуляцией воды или непрерывным протоком свежей воды. Дезинфицируют воду жидким хлором (1-3 мг/л в сутки). Температура воды в ваннах 22-23 °С, в детских и для прыжков 26-27 °С; относительная влажность воздуха в бассейне составляет около 70 %.
Бассейн водного объекта	Территория, включающая водосборные площади гидравлически связанных водоемов и водотоков, главный из которых впадает в море или озеро.
Бассейн ГАЭС верхний	Водоем, предназначенный для создания напора на агрегаты ГАЭС и накопления воды, закачиваемой при работе ГАЭС в насосном режиме.
Бассейн ГАЭС нижний:	Водоем, предназначенный для приема и накопления воды, проходящей через агрегаты ГАЭС при ее работе в турбинном режиме, для последующего ее использования при работе в насосном режиме.
Бассейн поверхностного водного объекта	Территория, включающая водосборные площади гидравлически связанных водоемов и водотоков, главный из которых впадает в море или озеро.

Бассейн подземных вод	Совокупность водоносных горизонтов, расположенных в недрах.
Бассейн ПЭС	Речной эстуарий или часть морской акватории, отсеченная напорными сооружениями приливной гидроэлектростанции с целью использования энергии морских приливов.
Бассейн суточного (недельного) регулирования (в гидротехнике)	Водоем для аккумуляции объема воды, необходимого при осуществлении суточного (недельного) регулирования мощности деривационной ГЭС.
Безвозвратное водопотребление	Водопотребление без возврата воды в водный объект
Безвозвратные отходы (потери):	Отходы производства, которые невозможно, нецелесообразно (неэффективно) или недопустимо использовать повторно.
Безнапорная фильтрация (в гидротехнике)	Фильтрационный поток жидкости, имеющий свободную поверхность.
Безопасность гидротехнического сооружения	Свойство гидротехнического сооружения, определяющее его защищенность от внутренних и внешних угроз или опасностей и препятствующее возникновению на объекте источника техногенной опасности для жизни, здоровья и законных интересов людей, состояния окружающей среды, хозяйственных объектов и собственности.
Безопасность при ликвидации отходов	Отсутствие условий, которые могут причинить вред или вызвать смерть персонала, повреждение или потерю оборудования или другой собственности в процессе ликвидации отходов.
Безопасность утилизации отхода	Совокупность документированных характеристик операций утилизации отхода с обеспечением отсутствия или сведения к минимуму риска нанесения ущерба персоналу, населению, производственным сооружениям, имуществу и окружающей среде.
Безопасные отходы	Отходы, существование которых и (или) обращение с которыми в определенных условиях и в определенное время признаны безопасными для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.
Безопасные условия для человека	Состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека;
Безотходное производство	Форма ресурсосберегающей организации производства продукции, характеризуемая отсутствием отходов в основном производственном

	цикле или их полной утилизацией в дополнительных технологических процессах, не связанных с получением основной продукции на этом же производстве. Чаще всего производство считают безотходным, когда отходы одного производства становятся сырьем для другого.
Белки	Высокомолекулярные органические соединения, присутствие которых в сточных водах предприятий значительно затрудняет процесс очистки.
Берма (в гидротехнике)	Горизонтальная площадка на откосах грунтовых плотин, каналов, насыпей и выемок грунта.
Бечевник	полоса суши вдоль берегов водных объектов общего пользования. Ширина бечевника не может превышать 20 метров.
Биологическая индикация воды	Оценка качества воды по наличию водных организмов, являющихся индикаторами ее загрязненности.
Биологическая мелиорация водного объекта	Улучшение состояния водного объекта при помощи биологических мероприятий.
Биологическая очистка сточных вод	Технологические процессы очистки сточных вод, основанные на способности биологических организмов разлагать загрязняющие вещества.
Биологическая пленка	Пленка из бактерий и других организмов на поверхности загрузки биологического фильтра, окисляющих и минерализующих загрязняющие вещества.
Биологические отходы	Биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.
Биологический пруд	Водоем для биологической очистки сточных вод в естественных условиях.
Биологический фильтр	Сооружение для очистки сточных вод, работающее по принципу пропуска их через загрузку с биологической пленкой.
Биологическое загрязнение	Случайное или происходящее как следствие деятельности человека

	проникновение в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/ или растений, обычно там отсутствующих.
Биологическое тестирование воды	Оценка качества воды по ответным реакциям водных организмов, являющихся тест-объектами.
Биообрастание водоочистного устройства	Размножение микроорганизмов на элементах конструкции водоочистного устройства, контактирующих с водой, в процессе его эксплуатации.
Биосферазагрязнитель	Любой природный и/или техногенный загрязнитель (включая отходы производства и потребления), оказывающий негативное воздействие на биосферу. Данное воздействие может иметь антропогенный, психофизиологический, биологический, токсикологический, химический, физический, механический или информационный характер. При этом виды загрязнителей биосферы включают вещества, материалы, отбракованные или отслужившие установленные сроки изделия в твердом, пастообразном, жидком, газопылевом состояниях или в их сочетаниях.
Биофильтр	Сооружение для биологической очистки сточных вод. Представляет собой круглый или прямоугольный в плане резервуар с двойным дном, наполненный фильтрующим материалом (котельный шлак, гранитный щебень, гравий, керамзит и др.). Расстояние между днищами не менее 0,4 м. Высота фильтрующего слоя 1,5 – 2 м; крупность зерен фильтрующего слоя 30 – 50 мм, нижнего подстилающего слоя – 60 – 100 мм. При прохождении сточной воды через фильтрующий материал на его поверхности образуется биологическая пленка из скоплений бактерий, грибков, окисляющих и минерализующих органические вещества сточной воды. Окислительная мощность биофильтра определяется опытным путем.
Биохимическое потребление кислорода БПК	Количество растворенного кислорода, потребляемого за установленное время и в определенных условиях при биохимическом окислении содержащихся в воде органических веществ.
Бихроматная окисляемость	Химическое потребление кислорода при обработке пробы воды

	бихроматным ионом при определенных условиях.
Брызгальный бассейн	Гидротехническое сооружение для испарительного охлаждения воды, включающее водораспределительные трубопроводы с разбрызгивающими устройствами (соплами), расположенными над поверхностью воды в водосборном бассейне.
Быки (в гидротехнике)	Обтекаемые потоком опорные конструкции затворов, мостов или подкрановых путей, устанавливаемые на водопропускных сооружениях.
Быстроток	Водосбросное сооружение в виде канала или лотка с уклоном дна, превышающим критический.
Быстроток на канализационном коллекторе	Прямой участок канализационного коллектора, уложенный с уклоном, создающим повышенные скорости движения сточных вод.
Бытовой сток	Сумма жидких бытовых отходов, поступающих в окружающую среду.
Бытовые водоочистные устройства	Водоочистные устройства, предназначенные для очистки (доочистки, обеззараживания) воды для питьевых целей, эксплуатируемые и обслуживаемые потребителем.
Бытовые отходы	Отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.
Бьеф (в гидротехнике)	Часть водотока, примыкающая к водоподпорному сооружению.
Вакуум (в гидротехнике)	Состояние жидкости, характеризующееся отрицательным избыточным давлением.
Вальный насос	Возвратно-поступательный насос с вращательным движением ведущего звена.
Ванны	Лечебные или гигиенические процедуры, при которых тело целиком или частично погружается в воду или какую-либо другую среду. В зависимости от того, в какую среду погружается тело, различают ванны водяные, грязевые, песочные, воздушные и т. д. Водяные ванны применяют с гигиеническими и лечебно-профилактическими целями; эти ванны могут быть: с постоянной температурой воды - холодные (ниже 20 град. С), прохладные (20-33 град. С), т. н. индифферентной температуры (34-36 град. С), теплые (37-39 град. С), горячие (40 град. С и выше); с постепенно повышаемой температурой - местные и общие;

	<p>контрастные - попеременное воздействие холодной (10-24 град. С) и горячей (38-42 град. С) водой. Кроме того, в лечебной практике пользуются комбинированными ваннами, при которых действие общей ванны сочетают с действием других физических факторов (электричество, вибрация, направленный воздушный поток, массаж и др.). По составу ванн различают: пресные, минеральные (сероводородные, хлоридно-натриевые, иодо-бромные, шлаковые), газовые (углекислые, кислородные, азотные, жемчужные), радоновые, ароматические (хвойные, шалфейные, скипидарные, горчичные), лекарственные (с марганцовокислым калием, содой, крахмалом и пр.); по продолжительности - короткие (1-5 мин), обычной длительности (10-15 мин), длительности, несколько большей, чем обычная (20- 30 мин), и длительные (несколько часов). Для гигиенических целей пользуются ванны из пресной воды с температурой 36-38 град. С. Для лечебных и профилактических целей, кроме пресных, применяют ванны из природной минеральной и газовой воды и искусственно приготавливаемые.</p>
Величина рН	<p>Показатель кислотных и щелочных свойств воды. Величина рН численно равна отрицательному десятичному логарифму активности ионов водорода.</p>
Вентиль трубопроводный	<p>Устройство в трубопроводах для перекрытия и регулирования потоков жидкости, пара или газа. Большие вентили имеют монолитные литые корпуса с фланцами; на малых вентилях для присоединения к трубам, насосам и другим машинам нарезана резьба. В простейших вентилях вращение шпинделя-винта осуществляется вручную маховиком; при автоматическом управлении - электрическим или гидравлическим двигателем, включающимся при изменении давления в трубопроводе. Вентили широко применяются в промышленных трубопроводах и санитарно-технических устройствах.</p>
Вертикальная температурная стратификация (в гидротехнике)	<p>Изменение плотности воды по глубине водоема или водотока вследствие температурной неоднородности. Примечание. Вертикальная</p>

	температурная стратификация может быть двухслойной, многослойной и непрерывно меняющейся.
Вертикальный насос	Насос, у которого ось расположения, перемещения или вращения рабочих органов расположена вертикально вне зависимости от расположения оси привода или передачи.
Верхний бьеф (в гидротехнике)	Бьеф с верхней стороны водоподпорного сооружения.
Верхний резервуар	Комплектующий элемент водоочистителя для заливки в него грязной воды.
Верховая грань плотины	Поверхность плотины (бетонной, из каменной кладки, деревянной) со стороны верхнего бьефа.
Верховой откос плотины	Поверхность плотины из грунтовых, каменных или других материалов со стороны верхнего бьефа.
Взвеси - в воде	Взвешенные в воде частицы органического и неорганического происхождения: мельчайшие организмы, органические остатки, песчаные, илистые частицы и т.п.
Взвешенные вещества в воде	Вещества, выделенные из воды путем фильтрования и (или) центрифугирования.
Взрывозащищенный насос	Насос, конструкция которого обеспечивает взрывобезопасную эксплуатацию в заданных условиях.
Взрывоопасные отходы	Отходы, смеси отходов, содержащие химические вещества, способные к химической реакции с выделением газа такой температуры и давления и с такой скоростью, что это вызывает взрыв.
Вибрационный насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается в процессе возвратно-поступательного движения.
Вибрионы	Грамотрицательные оксидазоположительные водные бактерии, имеющие форму изогнутых палочек, способные передвигаться с помощью жгутиков. Примечание — Некоторые виды вибрионов патогенны для человека (например, <i>Vibrio cholera</i> и <i>Vibrio parahaemolyticus</i>).
Вид отходов	Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

Вид экобезопасности	Характеристика уровня охраны окружающей среды, определяемая либо как "абсолютная безопасность", либо как "приемлемый риск".
Винтовой насос	Роторно-вращательный насос с перемещением жидкой среды вдоль оси вращения рабочих органов.
Вирав (в гидротехнике)	Устройство для поворота безнапорного бурного потока на заданный угол в плане и перевода его на последующий участок с заданными параметрами течения.
Витаопасные отходы	Токсичные, инфекционные, канцерогенные, радиоактивные отходы, опасные для здоровья и жизни людей, живых организмов, в том числе влияющие и на их репродуктивную способность.
Вихревой насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается по периферии рабочего колеса в тангенциальном направлении.
ВКХ	Водопроводно-канализационное хозяйство России
Владелец отходов	Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которые по соглашению с собственником отходов производят их заготовку, утилизацию, перевозку на места хранения, захоронение и/или уничтожение.
Внутренние воды	Все водные объекты на территории Российской Федерации, за исключением территориального моря Российской Федерации.
Внутренние морские воды	Морские воды, расположенные в сторону берега от исходных линий, принятых для отсчета ширины территориального моря Российской Федерации.
Вода	Химическое соединение водорода и кислорода, существующее в жидком, твердом и газообразном состояниях.
Вода минеральная	Вода, компонентный состав которой отвечает требованиям лечебных целей.
Вода питьевая	Вода, в которой бактериологические, органолептические показатели и показатели токсических химических веществ находятся в пределах норм питьевого водоснабжения.
Вода промышленная	Вода, компонентный состав и ресурсы которой достаточны для

	извлечения этих компонентов в промышленных масштабах.
Вода теплоэнергетическая	Термальная вода, теплоэнергетические ресурсы которой могут быть использованы в любой отрасли народного хозяйства.
Вода техническая	Вода, кроме питьевой, минеральной и промышленной, пригодная для использования в народном хозяйстве.
Водное законодательство	Законодательство, регулирующее отношения в области использования и охраны водных объектов в целях обеспечения прав граждан на чистую воду и благоприятную водную среду; поддержания оптимальных условий водопользования; качества поверхностных и подземных вод в состоянии, отвечающем санитарным и экологическим требованиям защиты водных объектов от загрязнения, засорения и истощения; предотвращения или ликвидации вредного воздействия вод, а также сохранения биологического разнообразия водных экосистем.
водное хозяйство	Отрасль науки и техники, охватывающая учет, изучение, использование, охрану водных ресурсов, а также борьбу с вредным воздействием вод.
Водные объекты общего пользования	Водные объекты, находящиеся в общедоступном, открытом пользовании.
Водные объекты особо охраняемые	Природные водные экосистемы, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.
Водные объекты особого пользования	Водные объекты, которыми пользуется ограниченный круг лиц.
Водные объекты поверхностные	Постоянное или временное сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющие границы, объем и черты водного режима.
Водные объекты трансграничные (пограничные)	Поверхностные и подземные водные объекты, которые обозначают, пересекают границу между двумя или более иностранными государствами или по которым пролегает Государственная граница Российской Федерации.
Водные отношения	Отношения в области использования и охраны водных объектов. Участниками водных отношений являются Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования и

	водопользователи.
водные ресурсы	Поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы.
Водные сапрофитные микроорганизмы	Гетеротрофные микроорганизмы, использующие для питания органические вещества, в том числе продукты жизнедеятельности и останки организмов.
водный объект	Природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.
Водный объект обособленный (замкнутый водоем)	Небольшой по площади и непроточный искусственный водоем, не имеющий гидравлической связи с другими поверхностными водными объектами.
Водный объект общего пользования	Водный объект, находящийся в общедоступном, открытом пользовании.
Водный путь	Участки водоемов, рек и каналов, пригодные для судоходства, лесосплава и других видов перемещения груза по воде.
Водный режим	Изменение во времени уровней, расхода и объема воды в водном объекте.
Водный сервитут	Право ограниченного пользования водным объектом. Для осуществления водных сервитутов не требуется получение лицензии на водопользование.
Водный фонд	Совокупность водных объектов в пределах территории Российской Федерации.
Водобой	Устройство гидротехнического сооружения в нижнем бьефе, предназначенное для восприятия динамического воздействия потока.
Водобойный колодец	Глубинная часть водобоя, предназначенная для затопления гидравлического прыжка.
Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении.
Водовод турбинный	Напорный водовод, подающий воду из подводящей деривации или водохранилища к турбинам гидроэлектростанции.
Водовыпуск	Водопрпускное сооружение для целевых попусков воды из

	водохранилища или канала или организованного выпуска в водоток или водоем воды в системе водопользования.
Водовыпуск донный	Водовыпуск, водоприемная часть которого расположена в нижней части водохранилища.
Водоем-охладитель	Естественный или искусственный водный объект (водохранилище, озеро и др.), предназначенный для охлаждения воды в системах технического водоснабжения ТЭС, АЭС, предприятий.
Водозабор	1.забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника. 2.комплекс сооружений и устройств для забора воды из водных объектов.
Водозабор бесплотинный	Водозабор, осуществляемый из водотока или водоема без сооружения плотины при бытовом режиме течения воды.
Водозабор глубинный	Водозабор, осуществляемый из глубинных слоев водоема или водотока.
Водозабор плотинный	Водозабор, осуществляемый из водохранилища, созданного плотиной.
Водозабор поверхностный	Водозабор, осуществляемый из верхних слоев водоема или водотока.
Водозабор селективный	Выборочный отбор воды из определенных слоев стратифицированного водоема.
Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром
водозаборное сооружение	гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника
Водозаборное сооружение глубинное	Водозаборное сооружение, при помощи которого забирают воду под уровнем свободной поверхности.
Водозаборное сооружение донное	Водозаборное сооружение, при помощи которого забирают воду с самой низкой части русла водотока.
Водозаборное сооружение поверхностное	Водозаборное сооружение, при помощи которого забирают воду на уровне свободной поверхности.
Водозаборное сооружение ярусное	Водозаборное сооружение, при помощи которого забирают воду с нескольких уровней воды в зависимости от уровня воды в водоеме или водотоке и от качества воды на разных глубинах.
Водозаборный шахтный колодец	Колодец с закрепленными стенками для забора подземных вод через

	дно и стенки
Водозаборный ковш	Короткий канал, образованный дамбами и/или расчистками дна и берегов водотока или водоема и соединяющий водозаборное сооружение с источником водоснабжения.
Водозаборный оголовок	Элемент водозаборного сооружения, расположенный в русле реки или водоеме ниже минимального уровня воды и предназначенный для забора воды на некотором удалении от берега.
Водолечение	Наружное применение воды с лечебной и профилактической целью. Первые сведения о водолечении содержатся в индусских Ведах (1500 лет до н. э.). Пресной и минеральной водой пользовались для гигиенических и лечебных целей древние египтяне, вавилоняне, ассирийцы, евреи. В Древней Греции технику водолечения усовершенствовал Гиппократ, позднее водолечение было перенесено в Рим и постепенно распространилось в других странах. Научное становление водолечения относится к 19 в. Русские врачи А. Никитин (1825), Б. Гржимайло (1859) и др. изучили физиологическое действие водолечения на организм.
Водонагреватель	Теплообменный аппарат для нагревания воды паром, горячей водой, горячими газами, электрическим током. Водонагреватели применяют в системах горячего водоснабжения, водяного отопления, нагрева, питательной воды для котельных агрегатов, для бытовых и других нужд. Наиболее распространены водонагреватели поверхностного типа, в которых тепло к нагреваемой воде передается через поверхность металлических трубок, обогреваемых паром или водой. Реже применяют контактные водонагреватели, в которых нагреваемая вода непосредственно соприкасается с паром или горячими газами. Водонагреватели, устанавливаемые в котельных агрегатах для нагрева воды за счет тепла отходящих газов, называют водяными экономайзерами. К местным водонагревателям, работающим на газе или твердом топливе, относятся ванные колонки, змеевики или водогрейные коробки, размещенные в плитах, кипятильники и др. Из

	<p>местных водонагревателей широко применяют ваннные колонки. Они могут быть емкостными или проточными, работать на газообразном, твердом, жидком топливе и электричестве. Тепловая мощность ваннных колонок – до 35 кВт (30 тыс. ккал/час).</p>
Водонапорная башня	<p>Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции.</p>
Водонапорные башни и резервуары	<p>Водонапорные башни и резервуары – сооружения в системе водоснабжения для регулирования напора и расхода воды в водопроводной сети, создания ее запаса и выравнивания графика работы насосных станций. Водонапорная башня состоит из бака (резервуара) для воды, обычно цилиндрической формы, и опорной конструкции (ствола). Регулирующая роль водонапорной башни заключается в том, что в часы уменьшения водопотребления избыток воды, подаваемой насосной станцией, накапливается в водонапорной башне и расходуется из нее в часы увеличенного водопотребления. Высота водонапорной башни (расстояние от поверхности земли до низа бака) обычно не превышает 25 м, в редких случаях – 30 м; емкость бака – от нескольких десятков куб. м. (для малых водопроводов) до нескольких тысяч куб. м. (в больших городских и промышленных водопроводах). Опорные конструкции выполняются в основном из стали, железобетона, иногда из кирпича, баки – преимущественно из железобетона и стали. Водонапорные башни оборудуются трубами для подачи и отвода воды, переливными устройствами для предотвращения переполнения бака, а также системой замера уровня воды с телепередачей сигналов в диспетчерский пункт. Водонапорный резервуар, в отличие от водонапорной башни, не имеет опорной конструкции (ствола), но устанавливается на возвышенных отметках местности. Иногда водонапорные резервуары служат для хранения пожарного и аварийного запасов воды. В современных системах водоснабжения наибольшее распространение получили резервуары из железобетона (в т. ч. предварительно напряженного).</p>

Водоносный горизонт	Воды, сосредоточенные в трещинах и пустотах горных пород и находящиеся в гидравлической связи.
водоотведение	Любой сброс вод, в том числе сточных вод и (или) дренажных вод, в водные объекты.
Водоотведение (в гидротехнике)	Мероприятия по приему, очистке и отводу ливневых, промышленных и бытовых сточных вод.
Водоохранная зона	Территория, примыкающая к акватории водного объекта, на которой устанавливается специальный режим использования и охраны природных ресурсов и осуществления иной хозяйственной деятельности.
Водоохранный комплекс	Система сооружений и устройств для поддержания требуемого количества и качества воды в заданных створах или пунктах водных объектов.
Водоочиститель	Устройство, обеззараживающее и очищающее воду.
Водоочистка	Комплекс технологических процессов, имеющих целью довести качество воды, поступающей в водопровод из источника водоснабжения до установленных показателей.
Водоочистные устройства	Технические изделия, предназначенные для очистки, доочистки, обеззараживания воды с целью улучшить ее качество для питьевых и бытовых нужд человека.
Водоподготовка	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей
Водоподпорное сооружение (в гидротехнике)	Гидротехническое сооружение для создания подпора.
Водопользование	Использование водных объектов для удовлетворения любых нужд населения и народного хозяйства
Водопользователь	Физическое или юридическое лицо, получившее в установленном порядке право пользования водным объектом для целей централизованного, нецентрализованного или автономного водоснабжения.
Водопонижение	Искусственное понижение уровня подземных вод.

Водопотребитель	Физическое или юридическое лицо, получающие в установленном порядке от водопользователя воду для обеспечения своих нужд.
Водопотребление	Потребление воды из водного объекта или из систем водоснабжения
Водоприемник	Часть водозаборного сооружения, служащая для непосредственного приема воды из водного объекта.
Водоприемный колодец	Колодец, служащий для забора охлажденной воды из водосборного бассейна охладителя циркуляционной воды или забора осветленной воды из отстойного пруда хранилища-накопителя жидких промышленных отходов.
Водопровод	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станции очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения потребителей водой установленного качества.
Водопроводная кольцевая сеть	Водопроводная сеть, подающая воду потребителю с нескольких сторон.
Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть.
Водопроводная сеть	Система трубопроводов и сооружений на них, предназначенных для водоснабжения.
Водопроводная тупиковая сеть	Водопроводная сеть, подающая воду потребителю только с одной стороны.
Водопроводный ввод	Трубопровод, соединяющий водопроводную сеть с внутренним водопроводом здания или сооружения.
Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети.
Водопроектное сооружение	Сооружение, предназначенное для пропуска воды в заданном направлении.
Водораспределительная система	Система трубопроводов с соплами для распределения воды по площади оросителя градирни.
Водородный показатель pH	Вода (H ₂ O) диссоциирует на два иона: водород (H ⁺) и гидроксил (OH ⁻). Эти ионы также могут быть добавлены в воду вместе с другими

	<p>противоионами. Так раствор соляной кислоты, добавленный в воду, обеспечивает присутствие в ней как катионов H^+, так и анионов Cl^-. Концентрация H^+ - мера кислотности воды, а концентрация OH^- - мера ее щелочности. Для упрощения расчётов концентрации H^+ в растворе, чтобы не оперировать малыми числами, отличающимися на порядки, была создана логарифмическая шкала, названная рН. Величина рН представляет собой отрицательный десятичный логарифм концентрации ионов водорода. Значения рН изменяются от 1 до 14. Величина рН, равная 7, считается нейтральной. Меньшие значения рН указывают на кислотность раствора, а более высокие значения рН - на щелочность. Поскольку шкала рН логарифмическая, увеличение рН на единицу соответствует десятикратному изменению концентрации H^+.</p>
Водоросли	Группа одно- или многоклеточных низших водных растений, включая цианобактерии.
Водосборная площадь	территория, сток с которой формирует водный объект
Водосборный бассейн охладителя	Емкость, служащая для сбора охлажденной воды в градирне и брызгальном охладителе.
Водосборный колодец	Колодец для сбора воды из других водозаборных сооружений.
Водосброс (водовыпуск, водоспуск) туннельный	Водосброс с замкнутым поперечным сечением, расположенный в коренных породах и выполненный без их вскрытия.
Водосброс башенный	Водосброс, в котором вода сбрасывается через водосливные (и глубинные, если имеются) отверстия в башню.
Водосброс вихревой шахтный	Водосброс, подвод к шахте которого осуществлен в виде спиральной камеры, создающей закрутку потока.
Водосброс глубинный	Водосброс, движение воды во входном сечении которого осуществляется ниже уровня свободной поверхности под давлением.
Водосброс донный	Глубинный водосброс, расположенный у дна водоема.
Водосброс закрытый	Водосброс с замкнутым поперечным сечением - трубчатый или туннельный.
Водосброс контрвихревой	Водосброс с закручивающим устройством, расположенным обычно в средней (транзитной) части его и обеспечивающим гашение энергии

	потока в результате взаимодействия закрученных струй.
Водосброс нерегулируемый	Водосброс без затворов (автоматический).
Водосброс поверхностный	Водосброс с незамкнутым поперечным сечением, расположенный на поверхности плотины или берегового склона. Примечание. В зависимости от места его размещения может быть русловым, береговым, пойменным.
Водосброс регулируемый	Водосброс с затворами.
Водосброс сифонный	Водосброс, в котором движение воды осуществляется по принципу сифона.
Водосброс траншейный	Водосброс с водосливом и расположенной вдоль него траншеей, в которую вода переливается с одной или двух-трех сторон.
Водосброс шахтный	Водосброс, состоящий из вертикальной шахты с водосливной воронкой на входе и отводящего туннеля.
Водосбросное сооружение	Водосброс: Водопрпускное сооружение, предназначенное для сброса воды из верхнего бьефа для предотвращения его переполнения.
Водослив	Гидротехническое сооружение в виде препятствия или горизонтального стеснения, через которое происходит перелив воды.
Водослив практического профиля	Водослив, условия перелива воды через который определяется очертаниями его верховой грани и водосливной поверхности. Примечание. К этому типу относятся водосливы, размеры стенок которых отличны от водослива с тонкой стенкой и от водослива с широким порогом.
Водослив с затвором (без затвора)	Водослив, пропускная способность которого регулируется (не регулируется и зависит только от уровня воды в водохранилище).
Водослив с тонкой стенкой	Водослив, условия перелива воды через который определяется только верховой гранью стенки. Примечание. При вертикальных напорной и низовой гранях к этому типу относятся водосливы, толщина стенки которых меньше половины напора над гребнем.
Водослив с широким порогом	Водослив, условия перелива воды через который определяется течением по его горизонтальной поверхности. Примечание. К этому типу относятся водосливы, размер горизонтальной поверхности

	которых в направлении течения, как правило, больше двух и меньше восьми напоров над гребнем.
Водослив. Гребень водослива	Верхняя часть водослива.
Водосливная поверхность	Поверхность конструкции водослива, по которой непосредственно происходит слив воды.
Водосливной носок	Выступ в конце водосливной поверхности, при сходе с которого струя воды свободно сбрасывается в нижний бьеф или сопрягается с ним с помощью гидравлического прыжка.
Водоснабжение	Подача поверхностных или подземных вод водопотребителям в требуемом количестве и в соответствии с целевыми показателями качества воды в водных объектах.
Водоспуск	Водопрпускное сооружение для опорожнения водохранилища или канала, временного понижения уровня воды в них.
Водоуловительное устройство, водоуловитель	Устройство для снижения потерь воды, выносимой проходящим через градирию воздушным потоком, за счет улавливания и возвращения в градирию мелких капель.
Водохозяйственная деятельность	Деятельность граждан и юридических лиц, связанная с использованием, восстановлением и охраной водных объектов.
Водохозяйственная система	Комплекс водных объектов и предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны водных ресурсов гидротехнических сооружений.
Водохозяйственный баланс	Результаты сопоставления имеющихся в бассейне или на данной территории водных ресурсов с их использованием на различных уровнях развития народного хозяйства.
Водохозяйственный комплекс	Совокупность различных отраслей народного хозяйства, совместно использующих водные ресурсы одного водного бассейна.
Водохозяйственный объект	Сооружение, связанное с использованием, восстановлением и охраной водных объектов и их водных ресурсов.
Водохозяйственный участок	часть речного бассейна, имеющая характеристики, позволяющие установить лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и другие параметры использования водного объекта

	(водопользования).
Водохранилище	Искусственный водоем, образованный водоподпорным сооружением, заполнением водой впадины или обвалованной территории с целью хранения воды и/или регулирования стока специальными сооружениями, создания напора.
Водохранилище годового (сезонного, месячного, недельного, суточного) регулирования стока воды	Водохранилище с годичным (сезонным, месячным, недельным, суточным) циклом пополнения и сработки полезного объема.
Водохранилище комплексного назначения	Водохранилище, предусмотренное для удовлетворения потребностей нескольких отраслей хозяйства.
Водохранилище контррегулирующее (Контррегулятор)	Водохранилище в нижнем бьефе гидроузла, служащее для перераспределения и выравнивания во времени поступающих в него расходов воды.
Водохранилище многолетнего регулирования стока воды	Водохранилище с циклом пополнения и сработки полезного объема больше одного года.
Водохранилище наливное	Искусственный водоем, заполнение которого осуществляется из ближайших водных источников.
Водохранилище резервное	Водохранилище, являющееся резервным источником водоснабжения в случае перебоя подачи воды из источника регулярного водоснабжения
Воды	Вся вода, находящаяся в водных объектах.
Водяная система теплоснабжения	Система теплоснабжения, в которой теплоносителем является вода.
Возвратно-поступательный насос	Объемный насос с прямолинейным возвратно-поступательным движением рабочих органов независимо от характера движения ведущего звена насоса.
Воздуховходные окна	Отверстия в нижней части башни градирни, через которые воздух поступает в воздухораспределительное пространство.
Воздушно-аккумулирующая газотурбинная электростанция, ВАГТЭС	Тепловая электростанция с воздушно-аккумулирующими газотурбинными агрегатами.
Возраст активного ила	Интервал времени, за который происходит полное обновление активного ила в сооружениях для очистки сточных вод.
Волновая нагрузка (в гидротехнике)	Сила, обусловленная волновым давлением в точках заданной

	поверхности.
Волновое давление (в гидротехнике)	Отклонение гидродинамического давления при наличии волн от условного гидростатического давления в той же точке пространства.
Восстанавливаемость отходов	Свойство отходов восстанавливаться в пределах требуемых значений показателей свойств отходов.
Вращательный насос	Объемный насос с вращательным движением ведущего звена насоса.
Вредное воздействие на подземные водные объекты	воздействие хозяйственной деятельности, приводящее к ухудшению количественных и качественных показателей подземных водных объектов.
Временно допустимая концентрация (ВДК)	Максимальное количество загрязняющих веществ в единице объема сточных вод абонента, временно разрешенное организацией ВКХ к сбросу в системы канализации населенного пункта в составе временных условий приема (ВУП) загрязняющих веществ.
Временно допустимый показатель (ВДП)	Показатель общих свойств сточных вод, временно разрешенный организацией ВКХ абоненту в составе временных условий приема (ВУП) загрязняющих веществ.
Временно согласованная концентрация (ВСК)	Максимальное количество загрязняющих веществ в единице объема сточных вод, временно разрешенное организации ВКХ специально уполномоченным государственным органом управления использованием и охраной водного фонда к сбросу в водный объект.
Временные условия приема (ВУП) загрязняющих веществ	Содержат перечень, временно допустимые концентрации (ВДК) загрязняющих веществ и временно допустимые показатели (ВДП) общих свойств сточных вод абонентов.
Вспухание активного ила	Всплывание активного ила на поверхность сточных вод в результате его брожения.
Встроенный насос	Насос, являющийся узлом другой машины или аппарата.
Вторичная продукция	Вещества, материалы, комплектующие изделия, детали, функциональные узлы, блоки, агрегаты от различных объектов, утратившие свои потребительские свойства и непригодные для дальнейшей эксплуатации в соответствии с директивными требованиями и/или нормативной документацией, но представляющие

	собой товарную продукцию.
Вторичное загрязнение вод	Загрязнение вод в результате превращения внесенных ранее загрязняющих веществ, массового развития организмов или разложения мертвой биологической массы.
Вторичное сырье	Вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.
Вторичные материальные ресурсы (ВМР)	Отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки.
Вторичные ресурсы	Материальные накопления сырья, веществ, материалов и продукции, образованные во всех видах производства и потребления, которые не могут быть использованы по прямому назначению, но потенциально пригодные для повторного использования в народном хозяйстве для получения сырья, изделий и/или энергии.
Вторичные энергетические ресурсы (ВЭР):	Отходы производства и потребления, используемые повторно, с выделением тепловой и/или электрической энергии.
Вторичный комплектующий элемент	Автономный элемент, получаемый в результате демонтажа недееспособного узла, блока, прибора, агрегата, пригодный для дальнейшего использования.
Вторичный функциональный блок	Функционально завершенная и автономно дееспособная часть утилизируемого объекта, пригодная для дальнейшего использования.
Входной оголовок (в гидротехнике)	Обычно плавно очерченный входной участок водосброса, в частности водосброса с замкнутым сечением, на протяжении которого осуществляется плавный переход от расширенного входного сечения к начальному сечению транзитной части водосброса.
Выбросы	Газопылевые вещества, подлежащие выводу (выбросу в атмосферу) за пределы производства, включая входящие в них опасные и/или ценные компоненты, которые улавливают при очистке отходящих технологических газов и ликвидируют в соответствии с требованиями национального законодательства и/или нормативных документов.
Выправление рек	Комплекс мероприятий по упорядочению русла рек с целью создания

	благоприятных условий судоходства и лесосплава, уменьшения размывов русла рек и подмыва берегов.
Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект.
Высота максимальная плотины (дамбы):	Расстояние по вертикали от отметки гребня до наинизшей отметки подошвы плотины (дамбы).
Высота плотины (дамбы):	Расстояние по вертикали от отметки гребня до подошвы плотины в данном поперечном разрезе.
Высота самовсасывания (у насоса)	Высота самозаполнения подводящего трубопровода самовсасывающим насосом (агрегатом).
Вытяжная башня (в гидротехнике)	Башня для создания тяги в градирне.
Газотурбинная электростанция, ГТЭС	Тепловая электростанция с газотурбинными установками.
Галлон	Единица измерения объема жидкости; Американский галлон имеет объем 231 кубический дюйм или 3,78533 литра; Британский (Имперский) галлон имеет объем 277,418 кубических дюймов или 4,54596 литра.
Гасители избыточной энергии потока (в гидротехнике)	Устройства, сооружаемые в пределах водосбросного тракта или в его нижнем бьефе и способствующие интенсификации гашения основной части избыточной кинетической энергии сбросного потока.
Геолого-экологический мониторинг территории при обращении с отходами	Система наблюдений, оценки и прогноза состояния и определяющих факторов геологической среды с моделированием и прогнозированием экологических последствий техногенной деятельности, в том числе обращения с отходами на изучаемой территории.
Геотермальная электростанция, ГеоТЭС	Электростанция, предназначенная для преобразования глубинного тепла Земли в электрическую энергию.
Герметичный насос	Насос, у которого полностью исключен контакт подаваемой жидкой среды с окружающей атмосферой.
Гигиенические нормативы качества питьевой воды	Совокупность научно обоснованных и установленных санитарными правилами предельно допустимых значений показателей органолептических свойств, содержания химических веществ и микроорганизмов в питьевой воде, гарантирующих безопасность и безвредность питьевой воды для жизни и здоровья человека независимо

	от продолжительности ее использования.
Гигиенический критерий качества воды	Критерий качества воды, учитывающий токсикологическую, эпидемиологическую и радиоактивную безопасность воды и наличие благоприятных свойств для здоровья живущего и последующих поколений людей.
Гигиенический норматив	Установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека.
Гидравлика	Наука о законах движения и равновесия жидкостей и способах приложения этих законов к решениям задач инженерной практики.
Гидравлика сооружений	Техническая наука, в которой используются законы механики жидкости для решения прикладных инженерных задач проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.
Гидравлическая нагрузка сточных вод	Объем сточных вод, протекающий в интервал времени, отнесенный к единице поверхности или объема очистных сооружений.
Гидравлический к.п.д. насоса	Отношение полезной мощности насоса к сумме полезной мощности и мощности, затраченной на преодоление гидравлических сопротивлений в насосе.
Гидравлический прыжок (в гидротехнике)	Переход транзитного потока из бурного состояния в спокойное. Примечание. В пределах гидравлического прыжка (кроме прыжка-волны) поверх транзитного потока образуется водоворотная область (валец) с горизонтальной осью вращения.
Гидравлический прыжок волнистый	Прыжок-волна: Гидравлический прыжок, характеризующийся отсутствием поверхностного водоворота (вальца) и наличием ряда волн на свободной поверхности потока ниже прыжка.
Гидравлический прыжок затопленный	Гидравлический прыжок, характеризующийся тем, что поверхностная водоворотная область (валец) находится непосредственно над сжатым сечением донного транзитного потока.
Гидравлический прыжок отогнанный	Гидравлический прыжок, характеризующийся тем, что начало поверхностного водоворота (вальца) располагается ниже по течению

	сжатого сечения за сооружением.
Гидравлический удар	Повышение или понижение гидродинамического давления в напорном трубопроводе, вызванное резким изменением во времени скорости движения жидкости в каком-либо сечении трубопровода. Примечание. Гидравлический удар имеет место при открытии или закрытии затворов, направляющих аппаратов турбин и т.п.
Гидравлическое сопротивление	Сопротивление, появляющееся в движущейся жидкости за счет действия сил внешнего или внутреннего трения, и проявляющееся в потерях напора.
Гидроаккумулирующая станция	ГАЭС: Комплекс сооружений и оборудования, выполняющий функции аккумуляирования и выработки электрической энергии путем накачки воды из нижнего бассейна в верхний (насосный режим) и последующего преобразования потенциальной энергии воды в электрическую энергию (турбинный режим).
Гидроизогипса (в гидротехнике)	Геометрическое место точек на депрессионной поверхности с одинаковыми высотными отметками.
Гидролиз	Химический процесс разрушения веществ при их взаимодействии с водой. Часто упоминается в ссылках по поводу разрушения полимеров
Гидромеханизация	Способ выполнения земляных работ с использованием воды и гидравлических механизмов для разработки, транспортирования и укладки грунта.
Гидроприводной насос	Насосный агрегат с приводом от гидроцилиндра, распределительное устройство которого входит в конструкцию насоса.
Гидроприводный насосный агрегат	Насосный агрегат, в котором приводящим двигателем является гидродвигатель.
Гидротерапия	Наружное применение воды с лечебными и профилактическими целями; то же что и водолечение.
Гидротехника	Отрасль науки и техники, решающая задачи использования, охраны водных ресурсов и борьбы с вредным воздействием вод при помощи инженерных сооружений и мероприятий.
Гидротехническая мелиорация земель	Гидротехнические мероприятия, направленные на регулирование

	влажности используемых земель и почв.
Гидротехнические изыскания	Изыскания, выполняемые с целью получения исходных материалов для разработки проектов использования и охраны водных ресурсов, реконструкции действующих гидротехнических сооружений, борьбы с вредным действием вод.
Гидротехнические сооружения	Плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.
Гидротехнический туннель	Водовод замкнутого поперечного сечения, устроенный в горных породах без вскрытия вышележащего массива.
Гидроузел	Комплекс гидротехнических сооружений, объединенных по расположению и совместному назначению.
Гидрофильный	Вещества или материалы, которые легко поглощают воду или смачиваются ею.
Гидрофобный	Вещества или материалы, которые плохо поглощают воду или смачиваются ею.
Гидрохимический режим	Изменение химического состава воды водного объекта во времени.
Гидроэлектрическая станция	Гидроэлектростанция, ГЭС - Электростанция, преобразующая механическую энергию воды в электрическую энергию.
Гидроэнергетика	Отрасль науки и техники, охватывающая вопросы использования потенциальной энергии воды в водоемах и водотоках для производства электроэнергии.
Гидроэнергетические ресурсы	Энергетический потенциал речного стока (по отношению к уровню морей), морских приливов и отливов.
Гиперхлорирование воды	Хлорирование воды повышенными дозами хлора.

Глауконитовый песок (Greensand)	Естественный минерал, состоящий главным образом из комплексных силикатов, обладающих ионообменными свойствами.
Глобальное загрязнение	Биосферное загрязнение внешней для загрязняющего объекта среды физическими, химическими или биологическими агентами, обнаруживаемыми вдали от источников загрязнения и практически в любой точке планеты.
Глубина в сжатом сечении (в гидротехнике)	Минимальная глубина потока в сечении за водосливом, на гребне водослива с широким порогом или при истечении из отверстия, где движение жидкости можно считать плавно изменяющимся.
Глубина потока	Расстояние от дна потока до его верхней границы (как правило, свободной поверхности), измеряемое в вертикальной продольной плоскости по нормали к линии дна.
Глубокая очистка сточных вод	Дополнительная очистка очищенных сточных вод, обеспечивающая дальнейшее снижение содержащихся в них некоторых остаточных загрязняющих веществ.
Головной узел ГЭС	Комплекс водоподпорных, водозаборных, водосбросных и других сооружений в начальной части деривации.
Горизонтальный насос	Насос, у которого ось расположения, перемещения или вращения рабочих органов расположена горизонтально вне зависимости от расположения оси привода или передачи.
Городские сточные воды	Смесь бытовых и промышленных сточных вод, допущенная к приему в городскую канализацию.
Горячее водоснабжение	Снабжение горячей водой жилых домов, коммунальных и промышленных предприятий для бытовых и производственных нужд, а также комплекс оборудования и устройств, которые его обеспечивают. Системы горячего водоснабжения состоят из источников тепла, водоподготовительной аппаратуры, водонагревателей, трубопроводов, транспортирующих воду, и устройств для регулирования и контроля температуры воды.
Государственные санитарно-эпидемиологические правила и	Нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и

нормативы	(или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний.
Государственный водный кадастр	Систематизированный свод данных учета вод по количественным и качественным показателям, регистрации водопользователей, а также данных учета использования вод.
Государственный водный кадастр Российской Федерации	Свод данных о водных объектах, об их водных ресурсах, использовании водных объектов, о водопользователях, ведется в Российской Федерации по единой системе и основывается на данных государственного мониторинга поверхностных и подземных водных объектов, учета использования поверхностных и подземных вод.
Государственный мониторинг водных объектов	Система регулярных наблюдений за гидрологическими или гидрогеологическими и гидрогеохимическими показателями их состояния, обеспечивающая сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения степени эффективности осуществляемых водоохранных мероприятий.
Государственный надзор за безопасностью ГТС (гидротехнических сооружений)	Система организационных и технических мероприятий, осуществляемая деятельностью должностных лиц МПР России, которые по должности являются соответствующими государственными инспекторами по осуществлению надзора и контроля за соблюдением собственниками гидротехнических сооружений и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности ГТС, а также условий лицензий на осуществление деятельности по их эксплуатации, за исключением ГТС, полномочия на осуществление надзора за которыми переданы органам местного самоуправления.
Государственный учет поверхностных и подземных вод	Систематическое определение и фиксация в установленном порядке количества и качества водных ресурсов, имеющих на данной территории.

Государство импорта отходов	Любая страна, в которую планируется или осуществляется перевозка опасных или других отходов с целью их удаления или с целью погрузки до удаления в районе, на который не распространяется юрисдикция какого-либо государства.
Государство транзита отходов	Любая страна, не являющаяся государством экспорта или импорта, через которую планируется или осуществляется перевозка опасных или других отходов.
Государство экспорта отходов	Любая страна, из которой планируется или начата трансграничная перевозка опасных или других отходов.
Гравитационные ветровые волны	Волны на воде, возникающие от действия ветра на свободную поверхность воды, в формировании которых основную роль играет сила тяжести.
Градиент напора фильтрующейся воды (в гидротехнике)	Отношение разницы (перепада) пьезометрических напоров в двух точках фильтрационного потока к расстоянию между этими точками, измеряемому вдоль линии тока.
Градирня (из Энциклопедии)	От немецкого <i>gradieren</i> — сгущать соляной раствор; первоначально градирни служили для добычи соли выпариванием. Устройство для охлаждения воды атмосферным воздухом. Современные градирни применяются главным образом в системах оборотного (циркуляционного) водоснабжения промышленных предприятий для понижения температуры воды, отводящей тепло от теплообменных аппаратов, компрессоров и т.п. Охлаждение происходит в основном за счет испарения части воды, стекающей по оросителю в виде пленок или капель под действием силы тяжести (испарение 1 % воды понижает ее температуру примерно на 6°С). По типу оросителя градирни подразделяют на пленочные, капельные и брызгальные; по способу подачи воздуха - на вентиляторные, башенные (в которых создается тяга воздуха при помощи высокой вытяжной башни) и открытые (или атмосферные), использующие силу ветра и отчасти естественную конвекцию для протока воздуха через ороситель. Вентиляторные градирни, в свою очередь, делятся на секционные и отдельно стоящие.

	Вентиляторные градирни обеспечивают более глубокое и устойчивое охлаждение воды и допускают большие удельные тепловые нагрузки, чем башенные и атмосферные, но требуют дополнительного расхода электроэнергии. Производительность градирни характеризуется величиной плотности орошения - удельного расхода охлаждаемой воды, приходящегося на 1 кв. м площади орошения. При проектировании тип и размеры градирни и ее основных элементов определяются технико-экономическим расчетом в зависимости от количества и температуры охлаждаемой воды и параметров атмосферного воздуха.
Градирня	Гидротехническое сооружение для интенсивного охлаждения воды атмосферным воздухом в системе водоснабжения ТЭС, АЭС, предприятий.
Градирня башенная	Градирня, в которой движение воздуха создается при помощи естественной тяги в вытяжной башне.
Градирня вентиляторная	Градирня, в которой тяга воздуха осуществляется нагнетательным или отсасывающим вентилятором.
Градирня гибридная	Градирня, в которой охлаждение воды осуществляется за счет испарения, теплопроводности и конвекции.
Градирня испарительная	Градирня, в которой охлаждение воды осуществляется в основном за счет испарительного эффекта.
Градирня радиаторная	Градирня, в которой охлаждение воды осуществляется за счет передачи тепла к воздуху через стенки радиаторов путем теплопроводности и конвекции.
График тепловой нагрузки системы теплоснабжения	Изменение во времени тепловой нагрузки системы теплоснабжения.
Гребень водослива	Верхняя часть водослива.
Гребень плотины (дамбы):	Верхняя часть тела плотины (дамбы).
Грунтовая вода	Вода, частично или полностью заполняющая пустоты (поровое пространство) в грунте.
Групповой водопровод	Водопровод, подающий воду потребителям нескольких населенных пунктов.

Грэйи жесткости	Единица жёсткости, принятая в США. Теоретическая жесткость воды - это суммарная концентрация всех ионов щелочноземельных металлов, в США она обычно выражается, как эквивалентная концентрация карбоната кальция в грэйнах. Концентрации ионов могут быть выражены в эквивалентах на литр (моль-экв/л), числом моль на литр (моль/л) или их массой в любом объеме. В США в качестве единицы жёсткости продолжают использовать грэйи/галлон (GPG), как эквивалент карбоната кальция, несмотря на то, что в большинстве стран эта единица измерения считается устаревшей. Численное значение жёсткости в грэйи/галлон, относящееся к карбонату кальция, может быть преобразовано в метрические единицы (мг/л), посредством умножения на коэффициент 17,1. Выражение в грэйи/галлон, относящееся к карбонату кальция, может быть также преобразовано в мг/л одновалентных ионов, таких как натрий (Na ⁺), посредством умножения на коэффициент 0,342. При использовании вышеуказанных переводных коэффициентов (особенно при описании характеристик ионообменного оборудования) необходимо иметь в виду, что эффективность очистки воды будет зависеть как от типа присутствующих ионов, так и от их полной массы.
Грязеемкость фильтра	Масса загрязняющих веществ, которую способна задержать загрузка фильтра.
Гумус	Часть органического вещества почвы, представленная совокупностью специфических и неспецифических органических веществ почвы, за исключением соединений, входящих в состав живых организмов и их остатков.
Давление на входе в насос	Давление жидкой среды на входе в насос.
Давление на выходе из насоса	Давление жидкой среды на выходе из насоса.
Давление полного перепуска	Давление на выходе из насоса при перепуске всей подаваемой жидкой среды через предохранительный клапан.
Дамба	Гидротехническое сооружение для защиты территории от затопления, ограждения искусственных водоемов и водотоков, направленного

	отклонения потока воды.
Дампинг	Захоронение отходов в океанах и морях с учетом экологических требований.
Двухвинтовой насос	Винтовой насос, в котором замкнутая камера образована двумя винтами, находящимися в зацеплении, и неподвижной обоймой
Двухкорпусный насос	Насос с дополнительным внешним корпусом, рассчитанным на большое статическое давление.
Двухпоточный насос	Насос, у которого жидкая среда подается через два отвода
Двухрядный насос	Объемный насос, у которого оси рабочих органов расположены в двух параллельных плоскостях.
Двухступенчатый насос	Насос, в котором жидкая среда перемещается последовательно двумя комплектами рабочих органов.
Двухъярусный отстойник	Отстойник, в котором процессы отстаивания сточных вод и сбраживания выпавшего осадка совмещены и протекают в конструктивно отдельных объемах.
Деаэрация	Удаление воздуха, растворенного в воде.
Дегазация воды	Удаление из воды растворенных газов.
Дезактивация отходов	Любой способ удаления радиоактивных веществ и/или радиоактивных составляющих отходов.
Дезинфекция	Процесс уничтожения микроорганизмов. Для её проведения обычно используются химические вещества, например, формальдегид или гипохлорит натрия. Дезинфекция уменьшает количество микроорганизмов до приемлемого уровня, но полностью может их и не уничтожить.
Дезинфекция отходов	Обезвреживание отходов, заключающееся в уничтожении или ослаблении болезнетворных микроорганизмов, содержащихся в отходах, и осуществляемое соответствующей физической и/или химической обработкой отходов.
Дезодорация	От дез... и лат. odo-ratio - запах. Искусственное устранение или маскировка неприятно пахнущих газообразных веществ, образующихся в результате гнилостного разложения органических субстратов

	(выделения людей и животных, пищевые продукты, трупы и т. д.). Дезодорирующие средства (дезодораторы) разделяют на предупреждающие гниение и уничтожающие или маскирующие запах. Дезодораторами служат: железный купорос, хлорная известь, формалин, марганцовокислый калий, хлористый цинк, каменный уголь и древесная смолы, а также различные вещества, адсорбирующие зловонные газы, например древесный уголь, торф и проч. Часто для устранения дурных запахов к подаваемому воздуху добавляют озон (при наличии принудит, вентиляции). Для зарядки дезодораторов (озонаторов) применяют жидкости, содержащие хвойные и эфирные масла.
Деионизация (ионный обмен)	Удаление ионов из воды посредством обмена на другие ионы, находящиеся в специальной смоле в связанном состоянии
Деионизация воды	Уменьшение содержания ионов в воде.
Декларация безопасности гидротехнического сооружения	Документ, в котором обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса.
Деловые отходы	Отходы, пригодные для использования при изготовлении изделий различного назначения.
Демеркуризация отходов	Обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.
Деминерализация	Удаление ионизированных неорганических минералов и солей (не органические вещества) из раствора посредством двухфазного ионообменного процесса; подобен деионизации, и оба термина часто используются, заменяя друг друга.
Депрессионная поверхность (в гидротехнике)	Поверхность безнапорного фильтрационного потока, давление во всех точках которой равно атмосферному.
Деривационная гидроэлектростанция	Гидроэлектрическая станция, использующая перепад уровней воды, создаваемый в основном посредством деривации.
Деривация (в гидротехнике)	Совокупность сооружений, осуществляющих отвод воды из естественного русла или водохранилища с целью создания

	сосредоточенного перепада уровней воды.
Деривация отводящая	Участок деривации со стороны нижнего бьефа, отводящий воду от станционного узла сооружений.
Деривация подводящая	Участок деривации со стороны верхнего бьефа между головным и станционным узлами сооружений.
Дестратификация водного объекта	Перемешивание слоев воды в водоеме или резервуаре, приводящее к устранению стратификации.
Деформационный шов (в гидротехнике)	Элемент бетонных и железобетонных гидротехнических сооружений, обеспечивающий при сохранении водонепроницаемости свободу деформаций их отдельных секций при неравномерной осадке основания, изменений температуры, усадке бетона в период отвердения или при изменении внешних нагрузок.
Дехлорирование воды	Уменьшение содержания остаточного хлора в воде.
Деятельность водохозяйственная	Деятельность граждан и юридических лиц, связанная с использованием, восстановлением и охраной водных объектов.
Диализ	Разделение компонентов раствора посредством их диффузии через полупроницаемую мембрану, которая способна пропускать через себя некоторые ионы или молекулы при одновременном отклонении других.
Диафрагма плотины	Противофильтрационное устройство из негрунтовых материалов в центральной части поперечного сечения плотины.
Диафрагменный насос	Возвратно-поступательный насос, у которого рабочие органы выполнены в виде упругих диафрагм.
Дизель-насосный агрегат	Насосный агрегат, в котором приводящим двигателем является дизель.
Динамический насос	Насос, в котором жидкая среда перемещается под силовым воздействием на нее в камере, постоянно сообщаемой со входом и выходом насоса.
Дисковый насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается через рабочее колесо от центра к периферии.
Дистилляция воды	Процесс выпаривания и конденсации, используемый для получения воды высокой степени чистоты.
Дифференциальный насос	Возвратно-поступательный насос, у которого жидкая среда заполняет

	(вытесняется) замкнутую камеру при движении рабочего органа в обе стороны и вытесняется (заполняет) из нее при движении рабочего органа в одну сторону.
Добыча подземных вод	Изъятие из недр (из подземного водного объекта) воды как самостоятельного материального блага для ее дальнейшего использования в заданных целях.
Договор пользования водным объектом	Соглашение органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации с водопользователем о порядке использования и охраны водного объекта или его части.
Дождевая вода	Вода, образованная из атмосферных осадков, в которую еще не поступили растворимые вещества из поверхностного слоя земли.
Дождеприемник	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для приема и отвода дождевых вод.
Доза активного ила	Концентрация активного ила в аэротенке.
Дозировочный насос	Насос, обеспечивающий подачу с заданной точностью.
Дозировочный насосный агрегат	Насосный агрегат с несколькими дозировочными насосами.
Долговечность отходов	Свойство отходов сохранять во времени их основные характеристики при нахождении в определенных условиях.
Донные отложения	Донные наносы и твердые частицы, образовавшиеся и осевшие на дно водного объекта в результате внутриводоемных физико-химических и биохимических процессов, происходящих с веществами как естественного, так и техногенного происхождения.
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания (насосом)	Вакуумметрическая высота всасывания, при которой обеспечивается работа насоса без изменения основных технических показателей.
Допускаемый кавитационный запас	Кавитационный запас, обеспечивающий работу насоса без изменения основных технических показателей.
Допустимая концентрация (ДК)	Предельное количество загрязняющих веществ в единице объема сточных вод, разрешенное организацией ВКХ в составе РС загрязняющих веществ.
Допустимое вредное воздействие на подземные водные объекты	Такой вид вредного воздействия, при котором происходящие изменения количественных и качественных показателей подземных вод не влияют

	на возможность их использования по заданному назначению и обеспечивают сохранение других компонентов природной среды на заданном уровне.
Допустимое понижение уровня подземных вод	Максимально возможное с учетом гидрогеологических, технико-экономических и природоохранных ограничений понижение уровня подземных вод при их отборе из недр.
Древесные отходы	Отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.
Дренаж	Устройство для сбора и отвода профильтровавшихся и подземных вод.
Дренаж (в гидротехнике)	Устройство для частичного или полного перехвата фильтрационного потока в основании или внутри водоподпорного сооружения, сбора и отвода профильтровавшихся вод.
Дренаж фильтра для очистки воды	Устройство для равномерного распределения промывной воды и воздуха по площади фильтра, сбора и отвода фильтрованной воды
Дренажные воды	Воды, отвод которых осуществляется дренажными сооружениями для сброса в водные объекты.
Дренирование (в гидротехнике)	Мероприятие, осуществляемое с помощью дренажных устройств с целью уменьшения силового воздействия фильтрационного потока на сооружение (например, противодавления на подошву бетонной плотины), для предотвращения суффозии грунтов, обеспечения заданного уровня режима подземных вод.
Душ	Франц. douche, от итал. doccia - водосточная труба. Водные процедуры, при которых на тело воздействуют водой (или паром) в виде плотной струи или многих дождевых струй. Душ применяют с гигиенической, а также с лечебной и профилактической целями.
Дюкер (в гидротехнике)	Напорный участок водовода, проложенный под препятствием или по склону пересекаемой им долины.
Евтрофирование вод	Повышение биологической продуктивности водных объектов в результате накопления в воде биогенных элементов.
Ёмкость поглощения	Величина, характеризующая объём поглощения сорбентом вещества (элемента) из раствора. Выражается в процентах от веса сухого

	<p>коллоида или в мг-экв/100 г породы. У глин величина емкости поглощения. Изменяется в широких пределах и зависит от размера частиц, а также от их химического и минералогического состава. Приблизит. Значения ё. П. Глин (мг-экв/100 г породы): каолинит и галлуазит - 30-50, гидрослюда - 20-40, монтмориллонит - 80-150. Определяет очищающую способность пород.</p>
Естественная защищенность подземных вод	<p>Совокупность гидрогеологических условий, обеспечивающая предотвращение проникновения загрязняющих веществ в водоносные горизонты.</p>
Естественная температура воды	<p>Температура воды в водоеме или водотоке при отсутствии тепловых сбросов, определяемая метеорологическими факторами.</p>
Естественное загрязнение	<p>Загрязнение, возникающее в результате природных, как правило, катастрофических процессов (мощного извержения вулкана, землетрясения и т.п.).</p>
Естественный выход подземных вод	<p>Выход подземных вод на суше или под водой.</p>
Жестколопастной насос	<p>Осевой насос, в котором положение лопастей рабочего колеса относительно ступицы постоянно.</p>
Жесткость воды	<p>Жесткость воды первоначально определялась как мера способности воды осаждать пену, созданную жирными карбоновыми кислотами. Эта "пена" осаждалась в присутствии ионов кальция и/или магния. Сегодня термин "жесткость" используется для описания суммарной концентрации кальция, магния и стронция, выраженной в мг-экв/л.</p>
Жесткость воды	<p>Свойство воды, обусловленное присутствием в ней ионов кальция и магния.</p>
Жесткость воды	<p>Совокупность свойств, обусловленных содержанием в воде ионов Са и Mg. Суммарная концентрация ионов Са (кальциевая жесткость воды) и Mg (магниевая жесткость воды) называются общей жесткостью воды. Различают жесткость воды карбонатную и некарбонатную. Карбонатная жесткость воды соответствует той части ионов Са и Mg, которая эквивалентна содержащимся в воде гидрокарбонат- ионам. Величину жесткости природных вод выражают в миллиграмм-эквивалентах на 1 л</p>

	<p>(мг-экв/л), а жесткость вод умягченных, обессоленных и т. п. — в микрограмм- эквивалентах на 1 кг (мкг-экв/кг). Жесткость природных вод колеблется в очень широких пределах — от 0,1-0,2 мг-экв/л в водах рек и озер, расположенных в зонах тайги и тундры, до 80-100 мг-экв/л в некоторых подземных водах и водах морей и океанов. Повышенная жесткость воды природных источников обусловлена преимущественно контактом воды с горными породами, содержащими карбонаты и сульфаты Са и Mg. Использование жесткой воды недопустимо в теплоэнергетике, производстве искусственного волокна и ряде других отраслей. Жесткость воды ведет к усиленному образованию накипи в котлах и отопительных приборах, что ухудшает теплообмен. Жесткость воды увеличивает расход мыла при стирке, т. к. часть его образует с ионами Са нерастворимый осадок. В жесткой воде плохо развариваются овощи и мясо, т. к. ионы Са образуют с белками пищевых продуктов нерастворимые соединения; ухудшается вкус чая. Высокая жесткость воды способствует образованию мочевых камней у человека. Допустимый предел жесткость воды, используемой для централизованного водоснабжения - 7 мг-экв/л, в исключительных случаях по согласованию с органами санитарного надзора может быть допущена большая жесткость воды - до 14 мг-экв/л. При необходимости использования водоисточника с высокой жесткостью воды применяют специальные методы умягчения воды.</p>
<p>Жидкие огнеопасные отходы</p>	<p>Отходы в виде жидкости, смеси жидкостей и/или содержащие твердые вещества в растворе или суспензии, которые выделяют огнеопасные пары при температуре выше 60°С в закрытом сосуде или выше 65,6°С - в открытом сосуде.</p>
<p>Жироуловитель (жироловка, отстойник)</p>	<p>Единица технологического оборудования, в которой за счет сил гравитации разделяются загрязнения (тяжелее воды – на дно, легче воды – на поверхность). Современные жироуловители оснащаются системами сбора и удаления жирошлама и осадка, не требуют периодического опорожнения для их очистки. Ж. Устанавливают у</p>

	<p>выпусков сточных вод из отдельных производств (мясо- и масложировых комбинатов, консервных заводов, кондитерских фабрик, столовых, фабрик-кухонь и др. Предприятий). Ж. – резервуар для отделения из сточных вод жиров, минеральных масел и других загрязнений плотностью менее 1000 кгм³. Жировые вещества – трудно разлагаемые органические соединения (кислоты) содержащиеся в сточных водах, нарушают работу очистных сооружений (биофильтров, полей фильтрации и др.), губительно влияя на активный ил. Попадая в водоём, покрывают тонкой плёнкой большие площади водной поверхности, и тем самым тормозят процессы самоочищения водоёма.</p>
Забральная стенка (в гидротехнике)	<p>Стенка, перекрывающая верхнюю часть входа в водозаборное сооружение с целью глубинного отбора воды.</p>
Заглубленный резервуар для воды	<p>Резервуар для воды, дно которого расположено ниже естественной или планированной отметки поверхности земли.</p>
Заготовитель отходов	<p>Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, уполномоченные компетентным органом и/или получившие лицензию на производство работ и оказание услуг по сбору, сортировке, транспортированию и хранению отходов перед их ликвидацией.</p>
Загрузка биофильтра	<p>Материал, через который фильтруется вода. Может быть объемной (зернистой – щебень, керамзит, шлак) или плоскостной. В современных биофильтрах используется жесткая блочная загрузка из гофрированных пластиковых листов, имеющая высокую удельную поверхность (до 200 м²м³).</p>
Загрузка фильтра	<p>Поддерживающие слои и материалы в фильтре для очистки воды и водоподготовки.</p>
Загрязнение	<p>Привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических факторов, приводящих к превышению в рассматриваемое время естественного среднесуточного уровня концентраций перечисленных агентов в среде, и, как следствие, к негативным воздействиям на людей и окружающую среду.</p>

Загрязнение вод	Поступление в водный объект загрязняющих веществ, микроорганизмов или тепла.
Загрязнение водных объектов	Сброс или поступление иным способом в водные объекты, а также образование в них вредных веществ, которые ухудшают качество поверхностных и подземных вод, ограничивают использование либо негативно влияют на состояние дна и берегов водных объектов.
Загрязнение водных объектов аварийное	Залповый сброс вредных веществ в поверхностные или подземные водные объекты, который причиняет вред или создает угрозу причинения вреда здоровью населения, нормальному осуществлению хозяйственной и иной деятельности, состоянию окружающей природной среды, а также биологическому разнообразию.
Загрязнение из наземных источников	Загрязнение моря сбросами с суши из всех видов точечных или рассредоточенных источников, сбрасываемых в море водным или воздушным путем, либо непосредственно с побережья. Оно включает также загрязнение в результате любого преднамеренного удаления с суши на морское дно посредством тоннеля, трубопровода или другим путем.
Загрязнение мембраны	Осаждение нерастворимых веществ, например, бактерий, коллоидов, оксидов, взвешенных и проч., на поверхности обратноосмотической или ультрафильтрационной мембраны. Загрязнение приводит к уменьшению потока пермеата и снижению селективности обратноосмотических мембран.
Загрязнение морской среды	Привнесение человеком прямо или косвенно веществ или энергии в морскую среду, которое приводит или может привести к таким пагубным последствиям, как нанесение вреда живым ресурсам и жизни в море, создание опасности для здоровья человека, создание помех для деятельности на море, в том числе для рыболовства и других правомерных видов использования моря, снижение качества используемой морской воды и ухудшение условий отдыха.
Загрязнение подземных вод	Обусловленное антропогенной деятельностью ухудшение качества подземных вод по физическим, химическим или биологическим

	показателям по сравнению с их естественным состоянием, что приводит или может привести к невозможности их использования в заданных целях.
Загрязнение с суши	Загрязнение моря выбросами с суши, уносимыми в море водным или воздушным путем, либо непосредственно с побережья, включая выброс из трубопроводов.
Загрязнения водных объектов источник	Объект, с которого осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов.
Загрязненность вод	Содержание загрязняющих воду веществ, микроорганизмов и тепла, вызывающее нарушение требований к качеству воды.
Загрязненность отходов	Наличие в отходах посторонних частиц.
Загрязнитель	Любой агент, имеющий природное или техногенное происхождение (прежде всего физический агент, химическое вещество и биологический вид - главным образом микроорганизмы), попадающий в окружающую среду или возникающий в ней в количествах, выходящих за рамки обычных предельных естественных колебаний или среднего долгосрочного природного фона, и негативно влияющий на качество окружающей природной среды и здоровье человека.
Загрязняющее вещество	Вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.
Загрязняющее воду вещество	Вещество в воде, вызывающее нарушение норм качества воды.
Загрязняющий компонент	Любое растворимое или нерастворимое в воде химическое вещество или микроорганизм, нормируемые или ненормируемые в нормативных документах на воду, которые могут оказать отрицательное влияние на качество воды и, следовательно, на здоровье человека.
Закачка вод в водоносные	Элемент технологического процесса разработки месторождений нефти,

(нефтеводоносные) горизонты	промышленных, теплоэнергетических, технических и минеральных лечебных вод, включающий подачу воды в эти горизонты через систему специальных нагнетательных скважин.
Заключение санитарно-эпидемиологическое	Документ, удостоверяющий соответствие (несоответствие) санитарным правилам факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг, а также проектов нормативных актов, проектов строительства объектов, эксплуатационной документации.
Закрытая водяная система теплоснабжения	Водяная система теплоснабжения, в которой вода, циркулирующая в тепловой сети, используется только как теплоноситель и из сети не отбирается.
Закрыто-вихревой насос	Вихревой насос, в котором жидкая среда подводится непосредственно в неподвижный кольцевой канал.
Залив	хорошо очерченное углубление берега, вдающееся в сушу в такой, в соотношении к ширине входа в него, мере, что содержит замкнутые сушей воды и образует нечто большее, чем простую извилину берега. Углубление не признается, однако, заливом, если площадь его не равна и не больше площади полукруга, диаметром которого служит линия, пересекающая вход в это углубление.
Залповый сброс	Сброс сточных вод с превышением более чем в 100 раз ДК по любому виду загрязнений, а также сброс агрессивного стока с pH менее 2 или более 12.
Залповый сброс сточных вод	Кратковременное поступление в канализацию сточных вод с резко увеличенным расходом и/или концентрацией загрязняющих веществ.
Замкнутое (полузамкнутое) море	Залив, бассейн или море, окруженное двумя или более государствами и сообщающееся с другим морем или океаном через узкий проход, или состоящее полностью или главным образом из территориальных морей и исключительных экономических зон двух или более прибрежных государств.
Замкнутый водоем (обособленный водный объект)	Небольшой по площади и непроточный искусственный водоем, не имеющий гидравлической связи с другими поверхностными водными

	объектами.
Засорение вод	Накопление в водных объектах посторонних предметов
Засорение водных объектов	Сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или взвешенных частиц, ухудшающих состояние и затрудняющих использование водных объектов.
Засоренность отходов	Наличие в отходах посторонних составляющих в виде отдельных частей.
Затвор аварийный	Затвор, предназначенный для прекращения течения воды в водопропускных сооружениях или снятия напора при угрозе аварии.
Затвор глубинный	Поверхностный затвор, предназначенный для перекрытия водного сечения, находящегося под уровнем свободной поверхности.
Затвор непереливной	Поверхностный затвор, конструкция которого не допускает перелива воды через нее.
Затвор нерегулирующий	Затвор, имеющий только крайние рабочие положения "открыто" и "закрыто".
Затвор основной	Затвор, используемый для управления расходом в нормальных условиях эксплуатации.
Затвор откидной	Затвор, открывающийся в результате поворота вокруг оси, проходящей через перекрывающую конструкцию.
Затвор переливной	Поверхностный затвор, предназначенный для регулирования расхода путем перелива воды через перекрывающую конструкцию затвора.
Затвор подъемный (отпускной)	Затвор, открывающийся в результате передвижения вверх (вниз) перекрывающей конструкции.
Затвор регулирующий	Затвор, при помощи которого управляют расходами воды в полном диапазоне пропускной способности перекрываемого отверстия.
Затвор ремонтный	Затвор, используемый при ликвидации повреждений и осмотрах и, как правило, перекрывающий отверстие при выравненном давлении.
Затвор строительный	Временный затвор, предназначенный для использования только в период строительства сооружения и капитального ремонта.
Затвор. Перекрывающая конструкция затвора	Подвижная часть затвора гидросооружения, перекрывающая его водопропускное отверстие.

Затворная камера	Участок водосброса с замкнутым сечением, в пределах которого размещаются основной эксплуатационный, аварийный и в некоторых случаях также ремонтные затворы и относящиеся к ним устройства.
Затопление	Повышение уровня воды водотока, водоема или подземных вод, приводящее к образованию свободной поверхности воды на участке территории.
Захоронение опасных отходов	Изоляция опасных отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, размещение в назначенном месте для специального хранения в течение неограниченного срока с исключением (предотвращением) опасного воздействия захороненных отходов на окружающую, природную среды и незащищенных людей, находящихся на допускаяемом нормативами расстоянии от места захоронения.
Захоронение отходов	Размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду.
Звездообразный насос	Объемный насос, у которого рабочие органы расположены на нескольких пересекающихся осях.
Здание гидроэлектростанции (гидроаккумулирующей электростанции).	Здание ГЭС (ГАЭС): Отдельное сооружение, подземная выработка или помещение в плотине, в которых устанавливается гидросиловое, электротехническое и вспомогательное оборудование ГЭС (ГАЭС).
Здание ГЭС встроенное	Здание ГЭС, расположенное в теле бетонной плотины.
Здание ГЭС подземное	Здание ГЭС, расположенное в подземной выработке.
Здание ГЭС приплотинное	Здание ГЭС, не входящее в состав напорного фронта, с подводом воды к агрегатам через водоводы, расположенные в теле плотины или на низовой ее грани.
Здание ГЭС русловое	Здание ГЭС, входящее в состав напорного фронта.
Здание ГЭС совмещенное	Здание ГЭС, входящее в состав напорного фронта и совмещенное с водосбросным сооружением той или иной конструкции.
Затвор поверхностный	Затвор гидросооружения, предназначенный для перекрытия водного сечения со свободной поверхностью.

Зола	Несгоревший остаток, образовавшийся в результате сгорания органического вещества.
Зона водоохранная	Территория, примыкающая к акватории водного объекта, на которой устанавливается специальный режим использования и охраны природных ресурсов и осуществления иной хозяйственной деятельности.
Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений.
Зона формирования берегов	Прибрежная полоса водохранилища, подверженная изменениям в результате воздействия волн, колебаний уровня воды и гидрогеологических факторов.
Зооглейная пленка	Клейкая биологическая пленка, содержащая бактерии рода Zoogloea, простейшие и грибы, покрывающая поверхности эксплуатируемых песчаных и биологических фильтров или внутренние поверхности канализационных труб.
Зоопланктон	Часть планктона, представленная животными.
Зуб плотины	Частичное заглубление водоупорного элемента в основание плотины в целях повышения ее устойчивости или увеличения фильтрационной прочности.
Зубчатый насос	Роторно-вращательный насос с перемещением жидкой среды в плоскости, перпендикулярной оси вращения рабочих органов.
Идеальная подача насоса	Сумма подачи и объемных потерь насоса.
Идентификация отхода	Деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа предъявленных экспертизе уполномоченным юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов. При

	необходимости идентификацию отходов проводят путем контрольных измерений, испытаний, тестов и т.п.
Избыточная пьезометрическая высота (в гидротехнике)	Высота, на которую под действием давления в данной точке может подняться жидкость, на свободную поверхность которой действует давление внешней газообразной среды (атмосферное давление).
Избыточное гидродинамическое давление	Отклонение абсолютного давления в точке пространства, занятого жидкостью, от давления внешней газообразной среды. Примечание. Чаще всего избыточное давление исчисляется по сравнению с атмосферным давлением.
Извлечение подземных вод	Изъятие воды из недр, осуществляемое попутно в процессе других видов недропользования (шахтный, карьерный водоотлив, все виды защитных барражей и др.), а также в иных случаях изъятие подземных вод из недр без последующего их использования (дренаж сельскохозяйственных земель, защита территорий от подтопления и др.).
Изделие вторичного изготовления	Изделие, получаемое в результате демонтажа и технологических переделов функционального блока, узла, агрегата, комплектующего элемента.
Ил	Отложения тонких минеральных и органических частиц, образующиеся на дне спокойных водоемов. Примечание - различают активированный ил, получаемый при обработке осадков осадочных бассейнов, используемых для ускорения очистки сточных вод.
Ил	Тонкодисперсный водонасыщенный осадок, образующийся на дне водоемов; начальная стадия формирования многих осадочных горных пород. В естественных условиях ил обладает текучестью, при высушивании приобретает свойства твердого тела.
Иловая вода	Загрязненная вода, одевающаяся при брожении, уплотнении и обезвоживании ила и осадка сточных вод.
Иловое хозяйство	Комплекс сооружений и устройств для сбора, обработки, обезвреживания, удаления и использования осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод.

Илоскреб	Устройство для удаления осадка и ила, осевших на дно отстойника.
Импортер отходов	Любое лицо, находящееся под юрисдикцией государства импорта, которое организует импорт опасных или других отходов.
Индекс активного ила	Объем активного ила, содержащий один грамм сухого вещества после тридцатиминутного отстаивания.
Индекс качества воды	Обобщенная числовая оценка качества воды по совокупности основных показателей для конкретных видов водопользования.
Индекс насыщения Ланжелье (LSI)	Осаждение карбонатов кальция и магния в системах очистки воды - серьезная причина возникновения неисправности системы. Растворимость этих соединений - сложная функция, зависящая от значения pH воды, содержания растворенного углекислого газа, концентрации карбонат-анионов, присутствия других солей и температуры. Индекс насыщения Ланжелье (Langelier) позволяет предсказывать, будут или нет осаждаться труднорастворимые карбонаты при данных условиях. Производители установок обратного осмоса могут использовать этот показатель для определения максимальной степени извлечения очищенной воды и значений селективности, которые могут быть достигнуты в данной системе водоподготовки, прежде чем осаждение карбонатов серьезно ухудшит качество воды и уменьшит степень ее извлечения. Этот индекс используется при выборе методов предварительной обработки воды и определении риска осаждения карбоната кальция на поверхности мембран со стороны концентрата. Индекс плотности осадка (SDI). Показатель способности воды загрязнять мембранный элемент или забивать осадком фильтр. SDI измеряется с помощью аппарата, состоящего из входного регулятора давления и манометра, за которыми установлен фильтродержатель с 0,45-микронным микропористым мембранным фильтром. Данное оборудование имеется в коммерческой продаже и дополнено инструкциями о том, как вычислять индекс.
Индикаторная диаграмма насоса	Графическая зависимость изменения давления от времени или перемещения рабочего органа в замкнутом объеме, попеременно

	сообщаемом со входом и выходом насоса.
Индикаторные микроорганизмы	Условные группы микроорганизмов, присутствие которых свидетельствует о наличии антропогенного загрязнения и (или) недостаточной очистке воды.
Инертные отходы	Отходы, существование которых не оказывает негативного воздействия на людей и окружающую среду.
Инжектор	От франц . injecteur, от лат. inīcio – вбрасываю. 1) струйный насос для нагнетания газа или жидкости в резервуары, напр., питательной воды в паровой котел. 2) Ускоритель (обычно линейный) для ввода заряженных частиц в основной ускоритель. Энергия, сообщаемая частицам в инжекторе, должна превышать минимальную, необходимую для начала работы основного ускорителя. Инжекторы, предназначенные для отсасывания газов, паров или жидкостей, называются эжекторами.
Инженерное оборудование	Инженерное оборудование зданий и населенных мест – комплекс технических устройств, обеспечивающих благоприятные (комфортные) условия быта и трудовой деятельности населения. Инженерное оборудование зданий включает: системы вентиляции, водоснабжения (холодного и горячего), канализации, отопления, кондиционирования воздуха, газоснабжения, искусственное освещение, электрооборудование, внутренний транспорт (пассажирские и грузовые лифты), средства мусороудаления, пылеуборки, пожаротушения, телефонизацию, радиофикацию и др. виды внутреннего благоустройства. В комплекс инженерного оборудования современного города входят: станции по обработке и подаче воды, очистные водопроводные и канализационные станции; электрические станции (в том числе ТЭЦ), электрические и трансформаторные подстанции, котельные для теплоснабжения, мусоросортировочные, перерабатывающие и сжигательные станции, газорегуляторные станции и газобаллонные установки; холодильные станции, обеспечивающие холодом установки кондиционирования воздуха в зданиях и др. нужды; радио- и телефонные станции, а также многочисленных коммуникации,

	проводящие тепло, газ, холодную и горячую воду, сточные воды, электроэнергию и т.п.
Интенсивность аэрации сточных вод	Расход воздуха на единицу площади или объема аэрируемого сооружения за определенный интервал времени.
Интенсивность аэрации сточных вод	Расход воздуха на единицу площади или объема аэрируемого сооружения за определенный интервал времени.
Интенсивность потока	Расход потока воды через единицу площади поверхности мембраны. Термин обычно используется для характеристики потока при прохождении сквозь обратноосмотическую или ультрафильтрационную полупроницаемую мембрану.
Инфильтрационное сооружение	Сооружение для забора подземных вод или их искусственного пополнения.
Инфильтрация (в гидротехнике)	Просачивание воды с поверхности внутрь грунтовой толщи под действием гравитации и капиллярного впитывания.
Ион	Атом или молекула, имеющие положительный или отрицательный электрический заряд. Положительно заряженные ионы называются катионами, а ионы, имеющие отрицательный заряд, - анионами.
Ионит, ионообменник	Твердый, нерастворимый материал, который содержит ионы способные к обратимой замене с другими ионами из окружающего раствора. При кондиционировании воды используются и анионные и катионные обменники.
Ионный обмен	В технологии водоподготовки процесс, при котором определенные анионы или катионы в воде замещаются другими ионами при прохождении через слой ионообменного материала.
Ионообменный материал	Материал, способный к осуществлению обратимого обмена ионов между собой и контактирующей водой.
Искусственное пополнение запасов подземных вод	Направление части поверхностных вод в подземные водоносные горизонты.
Исполнитель заказа по ликвидации отхода	Организация, участвующая в выполнении заказа по ликвидации отхода на основе контракта с государственным заказчиком или головным исполнителем.

Использование бытовых отходов	Извлечение из отходов ценных и негорючих компонентов с последующим сжиганием или сбраживанием органических остатков для получения энергии и/ или сырья для производства материалов, удобрений и других товарных продуктов.
Использование водных объектов (водопользование)	использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц.
Использование отходов	Деятельность, связанная с утилизацией отходов, в том числе и отходов, появляющихся на последней стадии жизненного цикла любого объекта, направленная на производство вторичной товарной продукции, выполнение работ (услуг) или получение энергии с учетом материало- и энергосбережения, требований экологии и безопасности. Примечание 1. Использование отходов охватывает все виды деятельности по вовлечению отходов в хозяйственный оборот путем сбора, сортировки, транспортирования, утилизации (если необходимо - после соответствующей обработки). Примечание 2. Использование отходов включает их применение для производства товаров (вторичной продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.
Использование специальных возвратных ресурсов	Деятельность, связанная с производством из специальных возвратных ресурсов или с их применением различных видов вторичной товарной продукции непосредственно или путем их переработки.
Используемость отходов	Свойство отходов, характеризующее степень и (или) эффективность их непосредственного использования в определенных целях и условиях или в качестве вторичного сырья.
Используемые отходы производства и потребления	Отходы, которые используют в народном хозяйстве в качестве сырья (полуфабриката) или добавки к ним для выработки вторичной продукции или топлива как на самом производстве, где образуются используемые отходы, так и за его пределами. Примечание - в состав используемых отходов входят обраты или возвратные отходы, которые

	используют повторно без дополнительной обработки как сырье при производстве той же продукции; возвратные отходы не относят к вторичным материальным ресурсам.
Испытание отходов	Деятельность, связанная с экспериментальной оценкой, определением или подтверждением признаков свойств и/или значений показателей свойств отходов. Примечание. Испытание не следует смешивать с измерением, выполнением анализов, диагностированием, калиброванием (общим термином для этих работ, включая испытание, является "тестирование").
Источник водоснабжения	Водный объект, который используется или предназначен для забора воды в систему водоснабжения с подготовкой воды или без неё.
Источник загрязнения вод	Источник, вносящий в водные объекты загрязняющие воду вещества, микроорганизмы или тепло.
Источник питьевого водоснабжения	Водный объект (или его часть), который содержит воду, отвечающую установленным гигиеническим нормативам для источников питьевого водоснабжения, и используется или может быть использован для забора воды в системы питьевого водоснабжения.
Источник технического водоснабжения	Водный объект, из которого осуществляется забор воды для технического водоснабжения предприятий, тепловых и атомных электростанций. Примечание. В качестве источников водоснабжения могут использоваться: естественные водоемы, водотоки, водохранилища, прибрежные акватории морей и океанов, подземные воды и др.
Источники загрязнения вод	Источники, вносящие в морские воды вредные вещества, микроорганизмы или энергию.
Истощение вод	Уменьшение минимально допустимого стока поверхностных вод или сокращение запасов подземных вод. Примечание. Минимально допустимым стоком является сток, при котором обеспечиваются экологическое благополучие водного объекта и условия водопользования.
Истощение ионообменного материала	Состояние ионообменного материала, при котором он теряет свою

	способность к эффективному функционированию из-за истощения запаса ионов, участвующих в обмене; момент истощения может быть определен путем измерения концентрации веществ на выходе системы, при процессах деминерализации, путем измерения удельной электропроводности.
Истощение подземных вод	Необратимое уменьшение емкостных запасов подземных вод, связанное с превышением расходования подземных вод над их питанием.
Истощение эксплуатационных запасов подземных вод	Уменьшение эксплуатационных запасов подземных вод вследствие отбора воды в количестве, превышающем установленную их величину, и (или) вследствие изменения условий их формирования (например, истощение эксплуатационных запасов подземных вод на участках водозаборов характеризуется более высокими по сравнению с допустимыми темпами понижения уровня воды).
К.п.д. насоса	Отношение полезной мощности к мощности насоса.
К.п.д. насосного агрегата	Отношение полезной мощности насоса к мощности насосного агрегата.
Кавитационная характеристика насоса	Графическая зависимость основных технических показателей насоса от кавитационного запаса или вакуумметрической высоты всасывания при постоянных значениях частоты вращения, вязкости и плотности жидкой среды на входе в насос, давления для объемных насосов и подачи для динамических насосов.
Кавитационный режим насоса	Режим работы насоса в условиях кавитации, вызывающей изменение основных технических показателей.
Кавитация	Физическое явление, наблюдающееся в зонах разрыва сплошности жидкости и характеризующееся образованием и последующим захлопыванием парогазовых пузырьков. Примечание. Кавитация сопровождается шумом, люминесценцией, вибрацией, при этом могут происходить изменения гидравлических характеристик системы, химические превращения и эрозия материалов.
Кадастр водный государственный	Свод данных о водных объектах, об их водных ресурсах, использовании водных объектов, о водопользователях, ведется в Российской Федерации по единой системе и основывается на данных

	государственного мониторинга поверхностных и подземных водных объектов, учета использования поверхностных и подземных вод.
Кадастр отходов	Систематизированный на федеральном (межгосударственном) уровне свод паспортизованных сведений о происхождении и физико-химических свойствах (с учетом опасности для людей, окружающей среды, ресурсных данных), нормативно-методическом обеспечении и направлениях ликвидации отходов различных видов, составляемый путем непрерывного отслеживания хода работ по паспортизации отходов.
Камера переключения трубопроводов	Сооружение, в котором установлена трубопроводная арматура, служащая для переключения и распределения воды в подводящие трубопроводы.
Канал	Водовод незамкнутого поперечного сечения в виде искусственного русла в грунтовой выемке и/или насыпи.
Канализации коммунальной централизованная система	Комплекс инженерных сооружений населенных пунктов для сбора, очистки и отведения сточных вод в водные объекты и обработки осадков сточных вод.
Канализации общесплавная система	Система коммунальной канализации, предназначенная для совместного сбора и отведения всех видов сточных вод, включая дренажные, поверхностные и поливомоечные сточные воды.
Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод.
Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию.
Канализационный коллектор	Трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточных вод.
Канализационный колодец контрольный канализация	Колодец, предназначенный для учета и отбора проб сточных вод абонента, или последний колодец на канализационной сети абонента перед врезкой ее в систему коммунальной канализации.
Каптаж	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод.
	Франц. captage, от лат. capto — ловлю, хватаю. Комплекс инженерно-

	технических мероприятий, обеспечивающий вскрытие подземных вод, нефти и газа, вывод их на поверхность Земли и возможность эксплуатации при устойчивых во времени оптимальных показателях (дебит, химический состав, температура и др.). Для перехвата пресных, термальных, промышленных подземных вод пользуются также равнозначным термином «сооружение водозабора».
Каптаж (в гидротехнике)	Дренажное устройство, при наличии которого разгрузка фильтрационного потока осуществляется сосредоточенно, в определенных, удобных для расходометрического контроля местах.
Карта намыва	Участок намывного гидротехнического сооружения (плотины, хранилища-накопителя промышленных отходов и т. п.) или намываемой территории, на который поступает пульпа.
Каскад гидроузлов (гидроэлектростанций)	Совокупность гидроузлов (гидроэлектростанций), последовательно расположенных на водотоке.
Каскадное строительство	Последовательное поточное выполнение строительных и монтажных работ на гидроузлах каскада.
Каталог отходов	Информационно-справочный документ, состоящий из набора закодированных описаний совокупности отходов на основе принятой формы каталожного листа установленного образца, в котором отходы сгруппированы по заданному (заказчиком-потребителем) принципу на основе стандартных технических паспортов и/или паспортов опасности отходов.
Катион	Положительно заряженный ион.
Качество воды	Состояние воды в источнике водоснабжения и в системе водоснабжения, соответствующее установленным нормативам и требованиям, предъявляемым потребителями.
Качество отходов	Совокупность свойств отходов, обуславливающих их пригодность к реализуемым способам обращения с ними.
Качество природной среды	Степень соответствия природных условий потребностям людей, других живых организмов и растительности.
Кек	Осадок или активный ил, обезвоженный до 60 - 85% влажности.

Кислотность	Содержание в воде ионов водорода. Высокая кислотность приводит к коррозии оборудования, ухудшает работу реагентов и жизнедеятельность микроорганизмов биологических очистных сооружений.
Клапан	От нем. Klarre - крышка, заслонка. Деталь или устройство, служащее для управления потоком газа или жидкости в машинах и трубопроводах путем изменения проходного сечения. В машинах — двигателях внутреннего сгорания, насосах, компрессорах, воздуходувках и др. - клапан является частью механизма распределения или механизма управления потоком газа или жидкости. Клапан как разновидность трубопроводной арматуры служит для управления потоком газа, пара или жидкости. Клапан состоит из корпуса, встроенного в трубопровод, и затвора, перемещающегося внутри корпуса и изменяющего проходное сечение, а следовательно, и пропускную способность клапана. Применяются клапаны для создания перепада давления (дроссельные клапаны), для предотвращения обратного потока жидкости (обратные клапаны), для частичного выпуска газа, пара или жидкости при повышении давления сверх установленного (предохранительные клапан), для управления давлением или расходом (регулирующие клапаны), для понижения давления и поддержания его постоянным (редукционные клапаны). Кроме того, клапаны широко применяется как запорная арматура для герметического отключения трубопроводов, технологических аппаратов, теплоэнергетических установок и др. По конструкции корпуса клапаны разделяются на проходные, угловые и трех- или многоходовые. По способу присоединения к трубопроводу клапаны могут быть фланцевые, муфтовые и др. Перемещение затвора в клапане может осуществляться вручную и от электрического, пневматического или гидравлического привода.
Клапан регулирующий	Устройство для регулирования температуры, давления, расхода и др. параметров. Входит в автоматические системы управления или регулирования и воздействует на течение технологических или

	<p>теплоэнергетических процессов в соответствии с получаемой командной информацией. Регулирующий клапан устанавливается на магистральных и технологических трубопроводах, технологических аппаратах, установках, резервуарах и т. п. Регулирующий клапан состоит из регулирующего органа (собственно клапана), который изменяет сечение потока, и исполнительного механизма - пневматического привода, который получает командную информацию от автоматического регулятора или прибора с дистанционным управлением и передает ее регулирующему органу. По условной пропускной способности различают регулирующие клапаны для средних, малых и микрорасходов, по условному давлению - низкого, среднего и высокого давлений. Регулирующие клапаны выпускают для работы при температуре среды от - 225 до 450 град. С. Регулирующий клапан по конструктивным признакам отличаются большим разнообразием: одно - и двухседельные, диафрагмовые, проходные, угловые, трехходовые и т. п. Наиболее распространены двухседельные регулирующие клапаны с мембранно-пружинным исполнительным механизмом. Регулирующий орган имеет фланцевую проходную конструкцию и состоит из верхней и нижней крышек, плунжера и корпуса, в который ввернуты 2 седла. Шток плунжера соединительной гайкой связан со штоком исполнительного механизма, закрепленным на верхней крышке регулирующего органа. Стандартный командный сигнал (под давлением воздуха 0,02—0,1 Мн/кв. см) воздействует на мембрану, которая передает усилие на возвратную пружину механизма, в результате чего перемещается шток с затвором и изменяется проходное сечение, а следовательно, и пропускная способность клапана.</p>
<p>Класс качества воды</p>	<p>Уровень качества воды, установленный в интервале числовых значений свойств и состава воды, характеризующих ее пригодность для конкретного вида водопользования.</p>
<p>Класс опасности (токсичности) отходов</p>	<p>Числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его</p>

	опасности (токсичности).
Классификатор отходов	Информационно-справочный документ прикладного характера, в котором для удобства восприятия и хранения данные распределены и закодированы по определенным признакам в виде таблиц, графиков, описаний в соответствии с результатами классификации отходов.
Коагулянт	Химическое вещество, которое способствует осаждению взвешенных в воде коллоидных частиц и применяется для их удаления в процессе очистки воды. В качестве коагулянтов обычно используются соли алюминия и железа.
Коагуляция	Одна из стадий водоподготовки или очистки стоков, на которой коагулянт добавляется в воду, чтобы дестабилизировать коллоидные частицы посредством нейтрализации их электрических зарядов. Коагуляция используется совместно с флокуляцией для удаления коллоидов.
Кодирование отходов	Технический прием, позволяющий наиболее полно, кратко и достоверно представить классифицируемые отходы в виде групп знаков (букв, цифр и т.п.) По правилам, установленным системой классифицирования.
Колифаги	Бактериальные вирусы, способные лизировать <i>E. coli</i> и формировать при температуре 37°C через 18–24 ч зоны лизиса на питательном агаре. Примечание — Благодаря сходству с кишечными вирусами человека и большой устойчивости по сравнению с индикаторными группами бактерий их рассматривают как показатели возможного вирусного загрязнения воды.
Коллектор канализационный	Участок канализационной сети, собирающий сточные воды из бассейнов канализования. Коллекторы канализационные подразделяют на: коллекторы бассейна канализования, принимающие сточные воды из канализационной сети одного бассейна; главные коллекторы, собирающие сточные воды из двух или нескольких коллекторов бассейнов канализования; загородные, или отводные, коллекторы, отводящие сточные воды транзитом (без присоединений) за пределы

	<p>объекта канализования к насосным станциям, очистным сооружениям или к месту выпуска в водоем. В крупных городах коллекторы больших размеров нередко называют каналами. Коллекторы канализационные сооружают преимущественно индустриальными методами из крупных сборных элементов (бетонных, железобетонных и керамических блоков и труб).</p>
Коллоиды	<p>Частицы субмикронного размера, не образующие истинный раствор. Они стабильно взвешены и с трудом выводятся из этого состояния.</p>
Коловратный насос	<p>Зубчатый насос с рабочими органами в виде роторов, обеспечивающих только геометрическое замыкание рабочей камеры.</p>
Колодец	<p>Гидротехническое сооружение в виде вертикальной шахты или скважины. Устраивают колодцы с целью сбора подземных вод для водоснабжения и орошения - водозаборные колодцы; пополнения запаса подземных вод поверхностными или сброса дренажных и осветленных канализационных вод - поглощающие колодцы; регулирования забора воды из рек, озер, водохранилищ - береговые колодцы. Водозаборные колодцы наиболее распространены, особенно для получения питьевой воды. По конструкции, способу строительства и креплению стен различают шахтные и трубчатые колодцы. Шахтные колодцы устраивают для забора воды из безнапорных малодобитных неглубокозалегающих водоносных пластов. Применяют их для водоснабжения небольших поселков, животноводческих ферм, полевых станов и пастбищ, располагая в местах, где грунтовые воды пригодны для питья без специальной очистки. В поперечном сечении шахтные колодцы чаще круглые или квадратные; диаметр их (или ширина) обычно от 0,8 до 1,5 м, глубина – до 30-40 м. На Северном Кавказе встречаются уникальные шахтные колодцы глубиной до 100 м, в Туркмении — до 300 м. Вода в шахтный колодец поступает через фильтры или стены из пористого бетона. Дебит большинства их от 5 до 100 куб. м/сут. Чтобы увеличить дебит, устраивают лучевые горизонтальные дрены (буровые скважины) из труб длиной до 100 м с</p>

фильтрами. В сыпучих грунтах (пески, супеси) проходку шахты ведут чаще всего вручную, укрепляют ее срубом, оштукатуривают цементным раствором по металлической сетке или устанавливают тонкие железобетонные плиты высотой 50 см и шириной 30-40 см, соединяя их арматуру и заливая щели между ними и стенкой цементным раствором - панцирное крепление. В грунтах, не обваливающихся при проходке (суглинки, глины), шахту глубиной до 30 м и диаметром 1 м роют копателем шахтных колодцев и крепят ее железобетонными кольцами, соединяя их скобами или болтами. В скальных грунтах (известняки, мергели) шахтные колодцы не крепят. Срок службы шахтных колодцев с деревянным срубом 10-15 лет, каменных и бетонных - более 25 лет. Воду из них поднимают различными водоподъемниками. Трубчатые колодцы - буровые скважины; их устраивают для добычи воды с разной глубины, преимущественно из водообильных (напорных и безнапорных) водоносных пластов. Вода в них может подниматься выше водоносного пласта и даже изливаться на поверхность под естественным напором (артезианские колодцы). Глубина трубчатых колодцев достигает 800 м, однако в нашей стране большинство их не глубже 100 м. Дебит - от 0,5 до 50 л/сек, иногда больше. В санитарном отношении трубчатые колодцы значительно лучше шахтных; воду их используют для централизованного водоснабжения. Стенки трубчатого колодца в неустойчивых рыхлых породах крепят колоннами обсадных труб, входящих одна в другую, которые в пределах водоносного слоя обычно заканчиваются фильтром (из пористого бетона, керамики, гравийные, сетчатые, дырчатые и стержневые). Для подъема воды из трубчатых колодцев используют погружные центробежные насосы, эрлифты, сифонные водосборы. Срок службы трубчатых колодцев обычно 10-15 лет, иногда до 30. Поглощающие колодцы применяют для осушения замкнутых понижений (один из видов вертикального дренажа). Соединив в колодце переувлажненный слой с водопоглощающим, можно в последний спустить избыточную воду.

	<p>Бывают шахтные и трубчатые поглощающие колодцы. Береговой колодец представляет собой камеру, разделенную решеткой, в приемную часть которой по трубе поступает вода из реки или другого источника.</p>
Колодец канализационный	<p>Сооружение на канализационной сети, служащее для наблюдения за ее работой, прочистки, промывки и пр. Канализационные колодцы обычно состоят из рабочей камеры и горловины над ней, на которой уложен люк с крышкой. Различают канализационные колодцы смотровые, перепадные и промывные. Смотровые колодцы бывают линейными, устраиваемыми на прямолинейных участках сети; поворотными — в местах изменения направления трассы; узловыми, когда соединяются несколько линий; контрольными, сооружаемыми в местах присоединения дворовой или внутриквартальной сети к уличной. Перепадные канализационные колодцы устраивают при существенной разнице в отметках подводящей и отводящей труб. Промывные канализационные колодцы служат для размыва осадков, образующихся в трубах при малых скоростях движения сточных вод. По форме сечения в плане канализационные колодцы бывают круглыми или прямоугольными и устраиваются преимущественно из сборных железобетонных элементов (колец и панелей). Иногда сооружают кирпичные канализационные колодцы.</p>
Комбинированная схема охлаждения	<p>Система технического водоснабжения, в которой используются охладители различного типа (водоемы-охладители, градирни, брызгальные бассейны и др.).</p>
Комбинированный метод очистки сточных вод	<p>Очистка и обезвреживание промышленных, сельскохозяйственных, коммунально-бытовых стоков механическими, физико-химическими и биологическими методами для достижения норм сброса.</p>
Коммунальное хозяйство	<p>Совокупность предприятий, служб и хозяйств по обслуживанию населения городов, поселков и сел; в городах входит в состав городского хозяйства. Коммунальное хозяйство включает: 1. Санитарно-технические предприятия - водопроводы, канализации,</p>

	<p>предприятия по уборке территорий населенных мест и санитарной очистки домовладений, прачечные, бани, купально-плавательные сооружения; 2. Транспортные предприятия - городской общественный пассажирский транспорт (метрополитен, трамвай, троллейбус, фуникулеры, канатные дороги, автобусы, такси), водный транспорт местного назначения; 3. Энергетические предприятия — электрические, газовые и теплофикационные распределительные сети, отопительные котельные, ТЭЦ и электростанции, газовые заводы, обслуживающие населенные пункты. К сооружениям внешнего благоустройства населенных мест, которые входят в состав коммунального хозяйства, часто относятся дороги и тротуары, мосты и путепроводы, подземные и наземные транспортные, пешеходные переходы и эстакады, сооружения и сети ливневой (водосточной) канализации, набережные, различные гидротехнические сооружения, предназначенные для предотвращения оползней и затопления территорий, их осушения, берегоукрепления, зеленые насаждения общего пользования, уличное освещение и др.</p>
<p>Компетентный орган при обращении с отходами</p>	<p>Специально уполномоченный федеральный или территориальный орган по охране окружающей среды в сфере обращения с отходами, который в соответствии с положением о нем наделяется полномочиями по охране окружающей среды, природных ресурсов и который осуществляет координацию деятельности других специально уполномоченных органов в сфере обращения с отходами.</p>
<p>Компетентный орган при трансграничной перевозке отходов</p>	<p>Государственный орган, назначенный нести ответственность в пределах таких географических районов, которые может найти уместными, за получение уведомления о трансграничной перевозке опасных или других отходов и любой информации, связанной с ней, и за обеспечение ответа на такое уведомление.</p>
<p>Комплексное использование водных ресурсов</p>	<p>Использование водных ресурсов для удовлетворения нужд населения и различных отраслей народного хозяйства, при котором находят экономически оправданное применение все полезные свойства того или иного водного объекта.</p>

композиционный материал	Материалы, образованные объемным сочетанием химически разнородных компонентов с четкой границей раздела между ними. Характеризуются свойствами, которыми не обладает ни один из компонентов, взятый в отдельности. Различают композиционные материалы волокнистые (упрочненные волокнами или нитевидными кристаллами), дисперсно-упрочненные (упрочнитель в виде дисперсных частиц) и слоистые (полученные прокаткой или прессованием разнородных материалов). По прочности, жесткости и др. свойствам превосходят обычные конструкционные материалы.
Конденсатоотводчик	Устройство для автоматического отвода конденсата из паропотребляющих аппаратов и паропроводов. Отвод конденсата без пропуска пара необходим для сокращения расхода пара и предотвращения гидравлических ударов в паропроводах.
Конденсационная атомная электростанция	Атомная электростанция, предназначенная для производства электрической энергии.
Конденсационная электростанция, КЭС	Паротурбинная электростанция, предназначена для производства электрической энергии.
Кондиционирование воды	Фактически любая форма очистки воды, улучшающая качество воды посредством нейтрализации, ингибирования (торможения химических реакций) или удаления нежелательных веществ.
Кондиционирование осадка	Обработка осадка перед обезвоживанием с целью улучшения его водоотдающих свойств.
Консервация пробы воды	Добавление химического вещества и (или) изменение физических условий для уменьшения возможных искажений определяемых показателей в период между моментом отбора пробы воды и ее исследованием.
Консольный насос	Насос, у которого рабочие органы расположены на консольной части его вала.
Консольный перепад (в гидротехнике)	Концевая часть канала или лотка, выполненная в виде консоли, представляющая собой обычно трамплин для отброса потока.
Контроль качества воды	Проверка соответствия показателей качества воды установленным

	нормам и требованиям
Контроль лабораторный	Проведение анализов питьевой воды и сточных вод в соответствии с действующими санитарными правилами и другими нормативными документами.
Контрольный канализационный колодец	Колодец, предназначенный для учета и отбора проб сточных вод абонента, или последний колодец на канализационной сети абонента перед врезкой ее в систему коммунальной канализации.
Контрольный створ	Поперечное сечение водного потока, в котором контролируется качество воды.
Концентрат	Часть исходного потока воды, которая в процессе баромембранного разделения не проникает через мембрану, а проходит вдоль её поверхности. Содержание солей, органических веществ и взвешенных частиц в концентрате выше, чем в исходной воде.
Котел водогрейный	Устройство для нагревания воды, используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий и сооружений.
Котел паровой	Паровой котел - устройство, имеющее топку, обогреваемое газообразными продуктами сжигаемого в топке органического топлива и предназначенное для получения пара с давлением выше атмосферного, используемого вне самого устройства. Рабочим телом подавляющего большинства паровых котлов является вода. Паровым котлом называют также редко применяемые парогенераторы (электрокотлы), обогреваемые электрической энергией.
Котел-аккумулятор	Паровой котел, обладающий повышенной способностью к аккумулярованию и отдаче тепла, что определяется в основном увеличенным водяным объемом котла-аккумулятора и имеет значение для промышленных котлов, работающих главным образом при переменном потреблении пара. С повышением давления или уровня воды в котле (или того и другого) образуется избыток тепла, который может реализоваться при уменьшении давления (когда вода в котле окажется перегретой) на добавочное испарение части воды из водяного объема.

<p>Котел-парообразователь</p>	<p>Теплообменный аппарат, применяемый на животноводческих фермах для получения горячей воды и пара, необходимых для мытья молочной посуды, пастеризации молока, запаривания кормов, отопления помещений и др. производственных целей. Различают котел-парообразователь с вертикальным и горизонтальным расположением котла. Основные узлы котлов-парообразователей - жаровая и водяная камеры, кипяtilьные трубы, водоподогреватель, паросборник, паропроводы, контрольные и предохранит, приборы, арматура. Котлы-парообразователи с горизонтальным расположением котла (типа КВ) работают на различных видах твердого топлива, но могут быть переоборудованы для работы на жидком топливе; котлы-парообразователи с вертикальным расположением котла (типа КМ) - на твердом и жидком топливе.</p>
<p>Котел-утилизатор</p>	<p>Паровой котел, не имеющий собственной топки и использующий тепло отходящих газов промышленной или энергетической установки. Температура газов, поступающих в котлах-утилизаторах, колеблется от 350—400 град. С (при установке котла-утилизатора за двигателями внутреннего сгорания) до 900—1500 град. С (за отражательными, рафинировочными и цементными печами). Крупные котлы-утилизаторы имеют все элементы котлоагрегата, за исключением топочных и др. устройств, связанных со сжиганием топлива. Для малых производительностей и низких давлений применяются котлы-утилизаторы газотрубные либо с многократной принудительной циркуляцией, реже — прямоточные сепараторные и барабанные котлы-утилизаторы с естественной циркуляцией. Водогрейные котлы-утилизаторы обычно называют утилизационными экономайзерами, или подогревателями. В некоторых случаях котлы-утилизаторы настолько сращиваются с элементами технологического оборудования, что не могут быть выделены как самостоятельные агрегаты (устройства для испарительного охлаждения мартеновских печей, химических установок и т. д.). котлы- утилизаторы широко применяются в</p>

	химической нефтяной, пищевой, текстильной и др. отраслях промышленности.
Котельная станция теплоснабжения	Станция теплоснабжения, использующая для производства тепла химическую энергию топлива
Котельная установка	<p>Комплекс устройств для получения водяного пара под давлением (или горячей воды). Котельная установка состоит из котлоагрегата и вспомогательного оборудования: газо- и воздухопроводов, трубопроводов пара и воды с арматурой, тягодутьевых устройств и др. Котельные установки малой мощности обычно не имеют перечисленных вспомогательных устройств, но в их состав входят питательный насос с арматурой и сооружения для водоподготовки. Такие котельные установки, а также водогрейные котлы и мощные установки теплоэлектростанций и промышленных предприятий обычно комплектуются по несколько штук в котельной (котельном цехе) с общей питательной магистралью и сборным паропроводом. В котельной обычно имеется возможность взаимного резервирования котельных установок и ремонта одной из них без уменьшения общего количества отдаваемого пара или горячей воды. Котельные установки большой мощности, работающие с промежуточным перегревом пара, являются составной частью установки, называемой котел-турбина блок. В этом случае ремонт котельной установки турбины и генератора такого блока производится одновременно. Мощные котельные установки занимают помещения объемом в сотни тыс. куб. м, сжигают до 600 т/ч топлива, вырабатывая до 4 тыс. т/ч пара.</p>
Котлоагрегат	Котельный агрегат, конструктивно объединенный в единое целое комплекс устройств для получения под давлением пара или горячей воды за счет сжигания топлива. Главной частью котлоагрегата являются топочная камера и газоходы, в которых размещены поверхности нагрева, воспринимающие тепло продуктов сгорания топлива (пароперегреватель, водяной экономайзер, воздухоподогреватель). Элементы котлоагрегата опираются на каркас и защищены от потерь

	тепла обмуровкой и изоляцией. Котлоагрегаты применяются на тепловых электростанциях для снабжения паром турбин; в промышленных и отопительных котельных для выработки пара и горячей воды на технологические и отопительные нужды; в судовых котельных установках. Конструкция котлоагрегата зависит от его назначения, вида применяемого топлива и способа сжигания, единичной паропроизводительности, а также от давления и температуры вырабатываемого пара
Коэффициент зарегулирования (в гидротехнике)	Отношение объема зарегулированной части стока к норме годового стока воды, поступающей в водохранилище.
Коэффициент наполнения канализационной сети	Отношение глубины слоя воды в самотечном трубопроводе или канале к его диаметру или высоте в расчетной точке канализационной сети
Коэффициент неравномерности водопотребления	Отношение максимального и минимального водопотребления к среднему за определенный интервал времени
Коэффициент неравномерности расходов сточных вод	Отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени
Коэффициент подачи насоса	Отношение подачи насоса к его идеальной подаче
Коэффициент прохождения соли	Характеризует проникновение соли через обратноосмотическую мембрану. Коэффициент прохождения соли связан с селективностью так: $\text{прохождение соли (\%)} = 100\% - \text{селективность (\%)}$
Коэффициент рециркуляции активного ила	Отношение объема возвратного активного ила к среднему расходу сточных вод в аэротенке
Коэффициент теплофикации	Отношение тепловой мощности отборов турбин к максимальной мощности источников тепла
Коэффициент фильтрации (в гидротехнике)	Характеристика водопроницаемости пористой или трещиноватой среды, равная коэффициенту пропорциональности между скоростью ламинарной фильтрации и градиентом напора.
Кран трубопроводный	От голл. kraan - запорное устройство, в котором подвижная деталь затвора в форме тела вращения имеет отверстие для пропускания потока газа или жидкости. Для перекрытия потока затвор поворачивается вокруг своей оси, расположенной перпендикулярно

	<p>направлений потока. Кран состоит из 2 основных деталей: неподвижной - корпуса и вращающейся - пробки. По направлению потока кран разделяются на проходные - с прямолинейным движением потока, угловые - с отклонением потока на 90 град. и трехходовые - с произвольным сообщением трех трубопроводов. В зависимости от формы уплотнительных поверхностей краны бывают 3 типов: конические, цилиндрические и шаровые. Конические краны делятся на натяжные, сальниковые, самоуплотняющиеся, с выдвижной пробкой, со смазкой. В натяжном кране пробка прижимается к поверхности корпуса гайкой, в сальниковом кране - сальниковой крышкой через набивку, в самоуплотняющемся кране - давлением среды, а иногда пружинами. В кране с выдвижной пробкой при открывании пробку приподнимают, поворачивают на нужный угол и снова опускают. В кране со смазкой герметичность закрытия обеспечена смазкой, заполняющей канавки на поверхностях пробки и корпуса. Цилиндрические краны в изготовлении проще конических, т. к. их поверхности не требуют притирки, легко доводятся на шлифовальных станках. Разделяются на 2 группы: с металлическим и эластичным уплотнением. Шаровые краны, обладая всем имуществом конических, имеют меньшие размеры и массу, а также лучшую герметичность. Их изготовление значительно проще, чем конических кранов.</p>
<p>Крепление дна нижнего бьефа</p>	<p>Элементы водопропускного сооружения, расположенные на дне с низовой стороны и предназначенные для защиты его от подмыва, гашения избыточной кинетической энергии сбросного потока и обеспечения сопряжения его с отводящим руслом (естественным или искусственным). Примечание. Крепление обычно включает в себя: водобой, рисберму и переходное крепление.</p>
<p>Крепление откоса плотины</p>	<p>Защитное покрытие откоса, выполняемое из каменной наброски или мощения, бетонных или железобетонных плит и прочих материалов, а также посадкой травы.</p>
<p>Кривая подпора (в гидротехнике)</p>	<p>Кривая свободной поверхности потока, глубина которого возрастает</p>

	вдоль направления течения.
Кривая свободной поверхности (в гидротехнике)	Линия пересечения свободной поверхности потока с вертикальной поверхностью, проведенной через ось потока.
Кривая спада (в гидротехнике)	Кривая свободной поверхности потока, глубина которого уменьшается вдоль направления течения.
Кривошипный насос	Вальный насос с кривошипно-шатунным механизмом передачи движения к рабочим органам
Критерии безопасности гидротехнического сооружения	Предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии гидротехнического сооружения и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии гидротехнического сооружения и утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственный надзор за безопасностью гидротехнических сооружений.
Критерий качества воды	Признак или комплекс признаков, по которым производится оценка качества воды.
Крыльчатый насос	Объемный насос с возвратно-поворотным движением рабочих органов независимо от характера движения ведущего звена насоса.
Кулачковый насос	Вальный насос с кулачковым механизмом передачи движения к рабочим органам.
Лабиринтный насос	Шнековый насос, в котором шнек и обойма имеют нарезки противоположного направления.
Лабораторный контроль	Проведение анализов питьевой воды и сточных вод в соответствии с действующими санитарными правилами и другими нормативными документами.
Легионеллы	Разновидность патогенных для человека грамотрицательных бактерий, оптимальной температурой для развития которых является 30-45°C и которые могут медленно развиваться при температуре 20°C и переносить температуру 55°C. Примечания 1 Выделяются из

	поверхностных вод, ила, термально загрязненных озер и источников, а также распределительных систем питьевого и горячего водоснабжения. 2 Служат возбудителями пневмонии «болезни легионеров» и лихорадки Понтиака. Путь передачи инфекции — через водные аэрозоли.
Ледник	Движущееся естественное скопление льда атмосферного происхождения на земной поверхности.
Ливневый сток	Поверхностные воды, образовавшихся в результате дождей или таяния снега.
Ливнеотвод	Трубопровод для отвода дождевых вод от ливнеспуска в приемник сточных вод.
Ливнеспуск	Сооружение на канализационной сети для сброса избытков дождевых вод в приемник сточных вод.
Ликвидация отходов	Деятельность, связанная с комплексом документированных организационно-технологических процедур по утилизации обезвреженных отходов и сбросов, для получения вторичного сырья, полезной продукции и/или уничтожения и захоронения неиспользуемых в настоящее время опасных и других отходов.
Лимит водоотведения	Предельный объем сточных вод, разрешенный абоненту к сбросу в системы канализации.
Лимит водопотребления (водоотведения)	Установленный абоненту органами местного самоуправления предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.
Лимит отведения сточных вод в водный объект	Расход отводимых в водный объект сточных вод, установленный для данного водопользователя, исходя из норм отведения сточных вод и состояния водного объекта.
Лимит размещения отходов	Предельное количество отходов конкретного вида, разрешенное уполномоченными органами для размещения определенным способом в определенном месте (территория, емкость и т.п.) На установленный срок физическому и/или юридическому лицу.
Лимитирующий признак вредности	Признак, характеризующийся наименьшей безвредной концентрацией

вещества в воде	вещества в воде.
Лимиты водопользования (водопотребления и водоотведения)	Предельно допустимые объемы изъятия водных ресурсов или сброса сточных вод нормативного качества, которые устанавливаются водопользователю на определенный срок.
Линейная (поверхностная) скорость	Скорость потока жидкости через емкость с загрузкой в виде слоя зернистого материала описывается с помощью линейной скорости. Это скорость, которая могла быть достигнута жидкостью, если бы она текла с тем же расходом через ту же емкость, но без слоя зернистого материала. Математически линейная скорость определяется так: $V_s = Q/A$ где Q - объемный расход; A - площадь поперечного сечения пустой емкости. Например, если площадь поперечного сечения емкости 640 см ² , и вода прокачивается через нее со скоростью 64 см ³ /с, линейная скорость составит 64/640=0,1 см/с. Фактическая скорость на поверхности любой частицы может быть больше или меньше, чем линейная скорость, потому что поток через слой не является однородным, а частицы занимают часть поперечного сечения. Однако для оценки массопереноса между текущей жидкостью и неподвижной поверхностью частицы удобно вычислять линейные скорости таким способом.
Лицензиар	Сторона, передающая в соответствии с лицензионным соглашением лицензиату право на использование объекта лицензии, в том числе на проведение работ по утилизации отходов.
Лицензиат	Сторона, получающая в соответствии с лицензионным соглашением права на использование объекта лицензии, в том числе на проведение работ по утилизации отходов.
Лицензирование работ по утилизации отходов	Установленный законодательно порядок выдачи органами государственного управления юридическим (предприятиям, объединениям и организациям) и физическим лицам лицензий на проведение под контролем государственных органов работ по комплексной утилизации отходов и отдельных видов деятельности, требующих специального разрешения в соответствии с действующим

	законодательством.
Лицензия на водопользование	Специальное разрешение на пользование водными объектами или их частями на определенных условиях.
Лицензия на водопользование	Специальное разрешение на пользование водными объектами или их частями на определенных условиях.
Локальные очистные сооружения	Сооружения и устройства, предназначенные для очистки сточных вод абонента (субабонента) перед их сбросом (приемом) в систему коммунальной канализации.
Лопастный насос	Динамический насос, в котором жидкая среда перемещается путем обтекания лопасти.
Лоток (в гидротехнике)	Искусственный открытый водовод незамкнутого поперечного сечения, выполненный из негрунтовых материалов.
Лучевое водозаборное сооружение	Водозаборное сооружение для подземных вод, состоящее из горизонтальных или наклонных водоприемных радиальных лучей-фильтров.
Магнитогидродинамическая электростанция, МГД-электростанция	Тепловая электростанция с энергетическими магнитогидродинамическими установками.
Магнитогидродинамический генератор, МГД-генератор	Устройство, в котором энергия электропроводящей среды, движущейся в магнитном поле, непосредственно преобразуется в электрическую энергию.
Макрофиты	Высшие водные растения.
Максимальная глубина водохранилища	Расстояние по вертикали от поверхности воды в водохранилище при нормальном подпорном уровне до наинизшей отметки дна.
Максимальный судоходный уровень	Наивысший уровень воды на водном пути, при котором возможен проход расчетного судна.
Макулатура	Бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографские изделия, деловые бумаги.
Маломагнитный насос	Насос, материалы деталей которого обладают магнитными свойствами в пределах заданных норм.
Малоотходная технология	Процесс производства, при реализации которого для получения единицы продукции образуется меньшее количество отходов по

	сравнению с существующими способами получения этой же продукции.
Малозумный насос	Насос, при работе которого шум находится в пределах заданных норм
Маневрирование затворами водосбросов	Последовательность открытия и закрытия пролетов водосброса с целью получения наиболее благоприятных гидравлических условий в нижнем бьефе.
Массовая подача насоса	Отношение массы подаваемой жидкой среды ко времени.
Мегом на сантиметр	Мера чистоты воды, основанная на ее электрическом сопротивлении. Хотя абсолютной чистоты воды и невозможно достичь, ее принимаемое удельное электрическое сопротивление было бы равно 27 мегомов при 25 °С.
Медленный фильтр для очистки воды	Фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования воды 0,1-0,2 м/ч
Мелиоративные системы	Комплексы взаимосвязанных гидротехнических и других сооружений и устройств (каналы, коллекторы, трубопроводы, водохранилища, плотины, дамбы, насосные станции, водозаборы, другие сооружения и устройства на мелиорированных землях), обеспечивающие создание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорированных землях.
Мембранное фильтрование воды:	Фильтрование воды через мембранный фильтр.
Мембранный насос	Форма поршневого насоса, в котором совершающий возвратно-поступательное движение поршень отделен от раствора гибкой диафрагмой, защищая таким образом поршень от коррозии и эрозии, и избегая проблем с уплотнением и утечками.
Мембраны	Мембраны - тонкие пленки со специальной структурой, созданные для обеспечения селективного пропускания растворенных веществ. Вообще, избирательность мембраны основана на ее способности пропускать или не пропускать частицы в соответствии с их размером и иными свойствами. Мембрана может быть гомогенной или асимметричной. Гомогенные мембраны в поперечном сечении имеют однородную структуру при увеличении по крайней мере в 100 раз. Наибольшей степенью гомогенности обладают мембраны,

	<p>разработанные для микрофльтрации и гемодиализа. Мембраны снижают величину потока не только нежелательных растворенных веществ, но и самого растворителя. Для уменьшения сопротивления потоку растворителя были разработаны образцы, имеющие асимметричное поперечное сечение. То есть они состоят из двух параллельных слоев. Сопротивление, оказываемое течению селективным слоем, который обеспечивает мембране возможность селективной фльтрации, минимизируется посредством уменьшения его толщины. Сопротивление течению более толстого и прочного поддерживающего слоя, который обеспечивает прочность конструкции, минимизируется за счет его открытой пористой структуры. Эти различные слои могут быть сделаны из одного и того же материала, как в асимметричных мембранах из ацетата целлюлозы, или из различных материалов, как в тонкопленочных составных (композитных) мембранах. Мембраны, используемые в оборудовании для очистки воды, бывают двух видов: в виде плоских листов и полых волокон.</p>
Месторождение подземных вод	<p>Пространственно ограниченная часть водоносной системы, в пределах которой под влиянием комплекса геолого-экономических факторов создаются благоприятные условия для отбора подземных вод, в количестве, достаточном для их целевого использования.</p>
Метантенк для осадка сточных вод	<p>Сооружение для анаэробного сбраживания осадка сточных вод, а также высококонцентрированных сточных вод при повышенных температурах</p>
Механическая очистка сточных вод	<p>Технологический процесс очистки сточных вод механическими и физическими методами.</p>
Механический к.п.д. насоса	<p>Величина, выражающая относительную долю механических потерь в насосе.</p>
Механический фильтр	<p>Фильтр, специально предназначенный для удаления взвешенных твердых частиц, в противоположность фильтрам с дополнительными возможностями.</p>
Механическое загрязнение	<p>Засорение среды агентами, оказывающими лишь механическое воздействие без физико-химических последствий (например, мусор).</p>

Механическое оборудование гидротехнических сооружений	Совокупность устройств, необходимых для эксплуатации водопропускных гидротехнических сооружений, включающая затворы с закладными деталями, сороудерживающие решетки, подъемные механизмы и захватные балки, приспособления для маневрирования затворами и очистки решеток.
Микробное загрязнение вод	Загрязнение вод в результате поступления патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов.
Микрофильтр для очистки воды	Сетчатый фильтр для задержания мелких взвешенных веществ и планктона.
Минерализация воды	Суммарная концентрация анионов, катионов и недиссоциированных растворенных в воде неорганических веществ, выражающаяся в $\text{g} \cdot \text{dm}^{-3}$
Минерализация загрязняющих веществ в сточных водах	Преобразование органических соединений, содержащихся в сточных водах, в неорганические вещества.
Минеральная вода	Природная подземная вода, характеризующаяся постоянным ионно-солевым составом, содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами. Примечание — Минеральные воды чаще всего обладают повышенным солесодержанием и могут обладать лечебным действием.
Минеральные лечебные подземные воды	Подземные воды, содержащие в повышенных концентрациях различные минеральные (реже органические) компоненты и газы или обладающие какими-либо особыми физическими свойствами, благодаря чему эти воды оказывают на организм человека лечебное воздействие при наружном и внутреннем употреблении.
Минимальный судоходный уровень	Наинизший уровень воды на водном пути, при котором возможен проход расчетного судна.
Минимизация отходов	Сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе. Примечание минимизация отходов может происходить за счет внедрения безотходных технологий.
Многовинтовой насос	Винтовой насос, в котором замкнутая камера образована более чем тремя винтами, находящимися в зацеплении, и неподвижной обоймой.
Многоплунжерный насос	Плунжерный насос, у которого число плунжеров более трех.

Многопоршневой насос	Поршневой насос, у которого число поршней более трех.
Многопоточный насос	Насос, у которого жидкая среда подается через несколько отводов.
Многорядный насос	Объемный насос, у которого оси рабочих органов расположены в нескольких параллельных плоскостях.
Многоступенчатый насос	Насос, в котором жидкая среда перемещается последовательно несколькими комплектами рабочих органов.
Могильник отходов	Сооружение для бессрочного захоронения отходов, предусматривающее систему защиты окружающей среды. Как правило, захоронению подлежат опасные отходы.
Модуль стока	Количество воды, стекающее с единицы площади водосбора в единицу времени.
Мокростаторный электронасос	Герметичный электронасос, у которого полость статора электродвигателя омывается жидкой средой.
Мониторинг водных объектов государственный	Система регулярных наблюдений за гидрологическими или гидрогеологическими и гидрогеохимическими показателями их состояния, обеспечивающая сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения степени эффективности осуществляемых водоохранных мероприятий.
Мониторинг окружающей среды	Комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.
Мониторинг подземных водных объектов	Система наблюдений, оценки и прогнозирования изменения состояния подземных водных объектов под влиянием антропогенных и естественных факторов.
Моноблочный насос	Насос, у которого рабочие органы расположены на валу двигателя.
Море	Крупный естественный водоем, являющийся частью океана, обособленный сушей или возвышениями подводного рельефа и отличающийся от океана физико-географическими особенностями.
Море замкнутое (полузамкнутое)	Залив, бассейн или море, окруженное двумя или более государствами и

	сообщающееся с другим морем или океаном через узкий проход, или состоящее полностью или главным образом из территориальных морей и исключительных экономических зон двух или более прибрежных государств.
Море открытое	Все части моря, которые не входят ни в исключительную экономическую зону, ни в территориальное море или внутренние воды какого-либо государства, ни в архипелажные воды государства-архипелага.
Морская вода	Вода, сосредоточенная в морях и океанах.
Морской среды загрязнение	Привнесение человеком прямо или косвенно веществ или энергии в морскую среду, которое приводит или может привести к таким пагубным последствиям, как нанесение вреда живым ресурсам и жизни в море, создание опасности для здоровья человека, создание помех для деятельности на море, в том числе для рыболовства и других правомерных видов использования моря, снижение качества используемой морской воды и ухудшение условий отдыха.
Мотонасосный агрегат	Насосный агрегат, в котором приводящим двигателем является карбюраторный двигатель.
Мощность насоса	Мощность, потребляемая насосом.
Мощность насосного агрегата	Мощность, потребляемая насосным агрегатом или насосом, в конструкцию которого входят узлы двигателя.
Мощность полигона захоронения отходов	Количество отходов, которое может быть принято на полигон в течение года в соответствии с проектными данными.
Мусор	Мелкие неоднородные сухие или влажные отходы.
Мутность	Мера присутствия в воде коллоидных веществ во взвешенном состоянии. Взвесь, содержащаяся в пробе воды, типа глины, ила или мелкодисперсных органических и/или неорганических веществ, будет рассеивать падающий свет. Мера рассеяния выражается в нефелометрических единицах мутности (НЕМ).
Мутность воды	Показатель, характеризующий уменьшение прозрачности воды в связи с наличием тонкодисперсных взвешенных частиц.

Мягкая вода (умягченная вода)	Любая вода, содержащая менее 1,0 gpg (17,1 мг/л) минералов жесткости, приведенных к карбонату кальция.
Нагрузка на активный ил	Масса загрязняющих веществ, приходящаяся на один килограмм сухого остатка активного ила в сутки.
Нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод	Масса загрязняющих веществ сточных вод в интервал времени, отнесенная к единице поверхности или объема сооружения.
Надежность гидротехнического сооружения	Интегральное свойство гидротехнического сооружения, характеризующее его способность выполнять требуемые функции при установленных режимах и условиях эксплуатации, технического обслуживания и ремонта в течение заданного периода времени, сохраняя при этом в установленных пределах значения всех параметров, определяющих эти функции.
Надёжность системы водоснабжения	Свойство системы водоснабжения обеспечивать гарантированное соответствие качества воды и заданный режим её подачи водопотребителю.
Надзор санитарно-эпидемиологический.	Деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания.
Наиболее вероятное число; НВЧ	Вероятностная оценка числа микроорганизмов в определенном объеме воды, полученная из сочетания положительных и отрицательных результатов в серии объемов пробы, исследованных стандартными методами с использованием жидких питательных сред.
Накипь	Отложения минеральных твердых веществ на внутренних поверхностях водопроводов и емкостей, зачастую формируемые при нагревании воды, содержащей карбонаты или бикарбонаты кальция и магния.
Наклоннодисковый насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается от центра к периферии вращающегося наклонного диска.
Наполнение водохранилища	Повышение уровня воды в водохранилище после окончания строительства или после его опорожнения.
Напор	Давление воды, выражаемое высотой водяного столба над

	рассматриваемым уровнем.
Напор в гидравлике	Линейная величина, выражающая удельную (отнесенную к единице веса) энергию потока жидкости в данной точке.
Напор на сооружение (в гидротехнике)	Разность между полной удельной энергией потока в верхнем бьефе и удельной потенциальной энергией в нижнем бьефе. Примечание. При статических расчетах допустимо принимать действующий напор на сооружении равным разности отметок верхнего и нижнего бьефов.
Напор полный	Сумма пьезометрического и скоростного напоров.
Напор пьезометрический	Сумма пьезометрической высоты в данной точке пространства, занятого покоящейся или движущейся жидкостью, и высоты расположения этой точки относительно условной горизонтальной плоскости (плоскости сравнения).
Напор скоростной	Высота, на которую может подняться жидкость над данной точкой пространства под действием скорости потока в этой точке.
Напорного фронта длина	Протяженность напорного фронта, измеряемая по гребню водоподпорных сооружений.
Напорный резервуар для воды	Резервуар для воды, служащий для создания напора в водопроводной сети.
Напорный бассейн (в гидротехнике)	Водоем для сопряжения безнапорной деривации (канала, туннеля, лотка) с турбинными трубопроводами деривационной ГЭС.
Напорный фронт	Совокупность водоподпорных сооружений, воспринимающих напор.
Насос	Машина для создания потока жидкой среды.
Насос	Устройство (гидравлическая машина, аппарат или прибор) для напорного перемещения (всасывания и нагнетания) главным образом капельной жидкости в результате сообщения ей внешней энергии (потенциальной и кинетической). Устройства для безнапорного перемещения жидкости насосами обычно не называют и относят к водоподъемным машинам.
Насос двукратного действия	Роторный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры два раза за один оборот ротора.
Насос двухстороннего входа	Насос, у которого жидкая среда подводится к рабочим органам с двух

	противоположных сторон.
Насос двухстороннего действия	Возвратно-поступательный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры при движении рабочего органа в обе стороны.
Насос многократного действия	Роторный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры несколько раз за один оборот ротора.
Насос однократного действия	Роторный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры один раз за один оборот ротора.
Насос одностороннего действия	Возвратно-поступательный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры при движении рабочего органа в одну сторону.
Насос с боковым входом	Насос, к которому жидкая среда подводится в направлении, перпендикулярном оси рабочих органов.
Насос с внутренними опорами	Насос, подшипниковые опоры которого соприкасаются с подаваемой жидкой средой.
Насос с выносными опорами	Насос, подшипниковые опоры которого изолированы от подаваемой жидкой среды.
Насос с защитным корпусом	Насос с внутренним съемным корпусом, стойким к воздействию подаваемой жидкой среды.
Насос с наклонным блоком	Аксиально-поршневой насос, у которого оси ведущего звена и ротора наклонного блока пересекаются.
Насос с наклонным диском	Аксиально-поршневой насос, у которого ведущее звено и ротор расположены на одной оси.
Насос с осевым входом	Насос, у которого жидкая среда подводится в направлении оси рабочих органов.
Насос с осевым разъемом	Насос с разъемом корпуса в плоскости оси рабочих органов.
Насос с предвключенной ступенью	Многоступенчатый насос, в котором первая ступень служит для улучшения условий подвода жидкой среды ко второй ступени.
Насос с предвключенным колесом	Насос с дополнительным рабочим колесом в подводе.
Насос с реверсивным потоком	Насос, у которого возможно изменение направления движения подаваемой жидкой среды на противоположное.
Насос с торцевым разъемом	Насос, с разъемом корпуса в плоскости, перпендикулярной оси рабочих органов.

Насос с трансмиссионным валом	Насос, у которого приводящий двигатель и насос соединены промежуточным валом.
Насос трения	Динамический насос, в котором жидкая среда перемещается под воздействием сил трения.
насосная станция	комплекс гидротехнических сооружений и оборудования для подъема воды насосами.
Насосная установка	Насосный агрегат с комплектующим оборудованием, смонтированным по определенной схеме, обеспечивающей работу насоса.
Насосный агрегат	Агрегат, состоящий из насоса или нескольких насосов и приводящего двигателя, соединенных между собой.
Насыщенность воды кислородом	Отношение фактически установленной концентрации кислорода в воде к его равновесной концентрации в данных условиях.
Негативное воздействие вод	Затопление, подтопление, разрушение берегов водных объектов, заболачивание и другое негативное воздействие на определенные территории и объекты.
Неиспользуемые отходы производства и потребления	Отходы, которые в настоящее время не могут быть использованы в народном хозяйстве либо их использование экономически, экологически и социально нецелесообразно.
Нейтрализация отходов	Физическая, химическая или биологическая обработка отходов с целью снижения или полного устранения их вредного воздействия на окружающую среду.
Необработанная вода	Вода, которая не подвергается очистке, или вода, поступающая для дальнейшей очистки на очистное сооружение.
Неравномерность водопотребления	Колебание расхода воды в интервал времени.
Несанкционированные свалки отходов	Территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.
Нефтеводяная смесь	Смесь с любым содержанием нефти.
Нефтесодержащие воды	Смесь воды с любым содержанием нефти и нефтепродуктов.
Нефтесодержащие отходы	Нефтяной шлам и нефтесодержащие воды.
Нецентрализованная система питьевого водоснабжения	Устройства и сооружения, предназначенные для забора питьевой воды без подачи ее к местам потребления и открытые для общего

	пользования.
Нижний бьеф (в гидротехнике)	Бьеф с низовой стороны водоподпорного сооружения.
Низовая грань плотины	Поверхность плотины (бетонной, из каменной кладки, деревянной) со стороны нижнего бьефа.
Низовой откос плотины	Поверхность плотины из грунтовых, каменных или других материалов со стороны нижнего бьефа.
Номинальный режим насоса	Режим работы насоса, обеспечивающий заданные технические показатели.
Норма водоотведения сточных вод	Объем сточных вод в интервал времени от одного потребителя или на единицу вырабатываемой продукции.
Норма водопотребления	Установленное количество воды на одного жителя или на условную единицу, характерную для данного производства.
Норма отведения сточных вод	Установленное количество сточных вод на одного жителя или на условную единицу, характерную для данного производства.
Норма расхода	Среднесуточное количество произведенной системой водоподготовки воды, приведенное к заданному интервалу времени, то есть, галлоны в минуту, галлоны в час, галлоны в день.
Норма состава сточных вод	Перечень веществ, содержащихся в сточных водах и их концентрации, установленные нормативно-технической документацией.
Нормальный подпорный уровень воды в бьефе	Наивысший подпорный уровень, который может поддерживаться в нормальных условиях эксплуатации подпорного сооружения.
Норматив гигиенический	Установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека.
Норматив образования отходов	Экономический или технический показатель, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, образующихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени.
Норматив предельно допустимого вредного воздействия на водный объект	Утвержденный в установленном порядке показатель предельно допустимого воздействия хозяйственной и иной деятельности на

(ПДВВ)	водный объект, несоблюдение которого может привести к нарушению естественного состояния экосистемы водного объекта или его части (участка).
Норматив размещения отходов	Количественные и качественные ограничения по размещению отходов с учетом их воздействия на окружающую среду.
Норматив сбора отходов	Экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу планируемое количество конкретных отходов, подлежащих сбору в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени.
Норматив сдачи отходов	Экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу требуемое количество конкретных отходов, подлежащих сдаче определенному приемщику (потребителю) в течение установленного интервала времени.
Нормативно-очищенные сточные воды	Сточные воды, отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования.
Нормативный показатель (НП) общих свойств сточных вод	Предельный показатель общих свойств сточных вод, разрешенный организацией ВКХ абоненту в составе РС загрязняющих веществ.
Нормативы водоотведения или нормативы сброса	Установленные органами местного самоуправления показатели объема и состава сточных вод, разрешенные к приему (сбросу) в системы канализации и обеспечивающие ее нормальное функционирование.
Нормативы качества воды	Физические, химические, биологические и иные показатели, применяемые при оценке пригодности воды, находящейся в источнике водоснабжения или в системе водоснабжения для использования ее в соответствующих целях.
Нормативы предельно допустимого вредного воздействия на подземные водные объекты	Совокупность количественных и качественных показателей (характеристик) процессов и сооружений, которые могут оказывать вредное воздействие на подземные водные объекты. При соблюдении этих нормативов вредное воздействие не превышает допустимых пределов.
Нормирование качества морской среды	Установление предельно допустимых норм воздействия на морскую

	среду и природные ресурсы, обеспечивающие их сохранение, а также рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов.
Нормы качества воды	Установленные значения показателей качества воды для конкретных видов водопользования.
Нормы охраны вод	Установленные значения показателей, соблюдение которых обеспечивает экологическое благополучие водных объектов и необходимые условия для охраны здоровья населения и водопользования.
Нормы состава сточных вод	Перечень веществ, содержащихся в сточных водах, и их концентрации, установленные нормативно-технической документацией.
Носок-трамплин (в гидротехнике)	Концевой участок водосброса, при сходе с которого струя свободно отбрасывается в нижний бьеф.
Обвалование	Ограждение местности земляными дамбами от затопления поверхности водами.
Обводнение	Совокупность гидротехнических мероприятий по обеспечению водой безводных и маловодных районов для культурно-бытовых и хозяйственных целей.
Обезвоживание осадка сточных вод	Технологический процесс снижения содержания воды в осадке сточных вод, резко уменьшающий его объем, одновременно увеличивающий его плотность и готовность к дальнейшей утилизации.
Обезвреженные сточные воды	Сточные воды, обработанные с целью удаления из них вредных веществ.
Обезвреживание отходов	Обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.
Обезвреживание отходов	Обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижение ее уровня до допустимого значения.
Обеззараженные сточные воды	Сточные воды, обработанные с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов.
Обеззараживание воды	Уменьшение количества болезнетворных организмов в воде до

	пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями.
Обеззараживание питьевой воды	Санитарно-технические мероприятия по уничтожению в воде бактерий и вирусов, вызывающих инфекционные заболевания. Различают химические, или реагентные, и физические, или безреагентные, способы обеззараживания питьевой воды. К химическим способам обеззараживания питьевой воды относят хлорирование воды, озонирование, обеззараживание ионами тяжелых металлов и другие, к физическим - обеззараживание ультрафиолетовыми лучами, ультразвуком и т. д. Перед обеззараживанием вода обычно подвергается водоочистке, при которой удаляются яйца гельминтов и значительная часть микроорганизмов.
Обеззараживание сточных вод	Обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов.
Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	Разработка и осуществление мер по предупреждению аварий гидротехнических сооружений.
Обессоливание воды	Процесс водоподготовки с целью снижения концентрации растворенных солей в воде до заданной величины.
Обогащение отходов	Обработка отходов с целью повышения относительного содержания в них необходимых составляющих путем исключения или преобразования тех составляющих, которые в рассматриваемой ситуации относят к ненужным или вредным.
Обогреваемый насос	Насос, проточная часть которого обогревается от постороннего источника энергии.
Обособленный водный объект (замкнутый водоем)	Небольшой по площади и непроточный искусственный водоем, не имеющий гидравлической связи с другими поверхностными водными объектами.
Обработка отходов	Деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами. Примечание - к обработке относят также разложение отходов - деятельность, связанную

	с выполнением биохимических, биологических, физико-химических операций над опасными отходами, приводящих к возможности их утилизации.
Обработка сточных вод	Воздействие на сточные воды с целью обеспечения их необходимых свойств и состава.
Обратимый насос	Насос, работающий также в режиме двигателя.
Обратная промывка	Процесс, при котором насыпные компоненты фильтров или ионообменные смолы подвергаются промывке потоком в направлении противоположном рабочему направлению потока для разрыхления насыпных компонентов и промывке в дренаж взвешенных веществ, накопленных в процессе работы.
Обратный осмос	Прохождение воды через мембрану из более концентрированного в менее концентрированный раствор в результате воздействия давления, превышающего разницу осмотических давлений обоих растворов.
Обратный термодинамический цикл теплосиловой установки	Термодинамический цикл теплосиловой установки, в котором за счет затраты работы осуществляется передача тепла от менее нагретого тела к более нагретому.
Обращение с отходами	Деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.
Обращение с отходами	Виды деятельности, связанные с документированными (в том числе паспортизованными) организационно-технологическими операциями регулирования работ с отходами, включая предупреждение, минимизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, а также их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, хранение, захоронение, уничтожение и трансграничные перемещения.
Общая жесткость	Сумма всех компонентов жесткости в воде, выраженная в виде эквивалентной концентрации карбоната кальция. Прежде всего, из-за присутствия в растворе кальция и магния, но могут включаться и небольшие количества металлов, типа железа, которое при некоторых

	реакциях, может действовать подобно кальцию и магнию.
Общее водопользование	Водопользование без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод.
Общее микробное число; ОМЧ	Общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов, способных образовывать колонии на питательном агаре при температуре 37°C в течение 24 ч, видимые с увеличением в два раза. Примечание — Наряду с инкубацией при температуре 37°C используют инкубацию посевов при температуре 20-22°C в течение 72 ч для учета сапрофитных водных микроорганизмов.
Общее содержание примесей в воде	Общее количество растворенных и взвешенных веществ в воде
Общесплавная система канализации	Система коммунальной канализации, предназначенная для совместного сбора и отведения всех видов сточных вод, включая дренажные, поверхностные и поливомоечные сточные воды.
Общие колиформные бактерии; общие колиформы	Грамотрицательные оксидазоотрицательные не образующие спор палочки, способные расти на дифференциальных лактозных средах, ферментирующие лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре 37°C в течение 24–48 ч. Примечание — Индикаторная группа бактерий, указывающая на возможность фекального загрязнения воды.
Общие свойства сточных вод	Совокупность физических, химических, органолептических, биохимических и других свойств сточных вод.
Общий органический углерод	Органические соединения, растворенные в воде, характеризуются долей содержащегося в них углерода. Общий органический углерод - масса углерода, присутствующего в пробе воды, исключая количество углерода, входящего в состав CO ₂ и/или карбонатов.
Объект водный	Сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа либо в недрах, имеющее границы, объем и черты водного режима.
Объект водный обособленный	Небольшой по площади и непроточный искусственный водоем, не имеющий гидравлической связи с другими поверхностными водными объектами.
Объект водный общего пользования	Водный объект, находящийся в общедоступном, открытом пользовании.

Объект водный особого пользования	Водные объекты, которыми пользуется ограниченный круг лиц.
Объект водохозяйственный	Сооружение, связанное с использованием, восстановлением и охраной водных объектов и их водных ресурсов.
Объекты размещения отходов	Полигоны, шламохранилища, хвостохранилища и другие сооружения, обустроенные и эксплуатируемые в соответствии с экологическими требованиями, а также специально оборудованные места для хранения отходов на предприятиях в определенных количествах и на установленные сроки.
Объем водохранилища мертвый	Часть полного объема водохранилища, которая в нормальных условиях работы не используется для регулирования стока.
Объем водохранилища полезный	Часть полного объема водохранилища, используемая для регулирования стока, заключенная между нормальным подпорным уровнем и уровнем мертвого объема.
Объем водохранилища полный	Объем, заключенный между нормальным подпорным уровнем воды и ложем водохранилища.
Объем захоронения отходов	Количество отходов конкретного вида, подлежащего или подвергнутого захоронению в определенном месте в течение указанного времени. 6.35 качество окружающей среды: степень соответствия природных и/или техногенных условий потребностям биосферы.
Объем призмы форсировки (в гидротехнике)	Дополнительный объем воды, вмещающийся в водохранилище между нормальным и форсированным уровнями.
Объемная подача насоса	Отношение объема подаваемой жидкой среды ко времени.
Объемный к.п.д. насоса	Отношение полезной мощности насоса к сумме полезной мощности и мощности, потерянной с утечками.
Объемный насос	Насос, в котором жидкая среда перемещается путем периодического изменения объема занимаемой ею камеры, попеременно сообщаемой со входом и выходом насоса.
Одновинтовой насос	Винтовой насос, в котором замкнутая камера образована винтом и неподвижной обоймой.
Однопоточный насос	Насос, у которого жидкая среда подается через один отвод.
Однорядный насос	Объемный насос, у которого оси рабочих органов расположены в одной

	плоскости.
Односторонний насос	Объемный насос, у которого оси рабочих органов параллельны и расположены по одну сторону от его привода.
Одноступенчатый насос	Насос, в котором жидкая среда перемещается одним комплектом рабочих органов.
Озон	Чрезвычайно активный окислитель, который состоит из трех атомов кислорода. Он может быть образован при воздействии сильного электрического поля на газообразный кислород или окружающий воздух, в котором содержится кислород.
Озонирование	Применение озона для проведения реакций окисления, но главным образом для обработки воздуха и воды с целью их обеззараживания и устранения дурного запаха. Озонирование воздуха проводят с помощью озонаторов в помещениях для переработки и хранения скоропортящихся продуктов (консервные, мясоперерабатывающие и другие заводы), иногда - в местах большого скопления людей. Для стерилизации воды ее насыщают озонированным воздухом в специальных резервуарах - стерилизаторах; большое достоинство метода - отсутствие каких-либо остаточных веществ в воде.
Озонирование воды	Использование озона в процессе водоподготовки для обеззараживания воды и улучшения ее органолептических свойств.
Окислительная мощность очистного сооружения	Производительность очистного сооружения при биологической очистке сточных вод, выраженная в снижении загрязняющих веществ по биологическому потреблению кислорода на 1 м ³ объема сооружения в сутки.
Окисляющие отходы	Отходы, содержащие химические вещества, не горючие сами по себе, но за счет выделения кислорода способные вызвать воспламенение других материалов.
Окраска воды	Показатель, характеризующий наличие веществ, вызывающих окрашивание воды.
Окружающая среда	Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Оксиданты (окислители)	Химические вещества, которые поставляют кислород и/или принимают электроны в окислительно-восстановительной реакции. Свободный хлор и хлорамин - окислители, которые широко используются для дезинфекции.
Окситенк для очистки сточных вод	Сооружение для биологической очистки сточных вод с применением аэрации чистым кислородом или воздухом, обогащенным кислородом
Опасное вещество	Любое вредное вещество, которое в силу присущих ему внутренних свойств, является стойким, токсичным или обладает способностью биоаккумулироваться.
Опасность отходов	Измеряемые и документируемые свойства отхода, обуславливающие возможность того, что в определенных условиях содержащиеся в составе отходов вещества, обладающие одним из опасных свойств, представляют непосредственную или потенциальную опасность для здоровья людей и окружающей и природной среды как самостоятельно, так и при вступлении в контакт с другими веществами и отходами.
Опасные отходы	Отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.
Опасные отходы	Отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.
Опорожнение водохранилища	Снижение уровня воды в водохранилище для создания условий выполнения ремонтных работ, приема паводковых расходов и других целей.
Оппозитный насос	Объемный насос, у которого рабочие органы расположены на одной оси по обе стороны его привода.
Опреснение воды	Обессоливание воды до концентрации, установленной для

	питьевых целей.
Оптимальный режим насоса	Режим работы насоса при наибольшем значении к.п.д.
Организация водопроводно-канализационного хозяйства	Предприятие (организация), осуществляющее отпуск воды из системы водоснабжения и (или) присточных вод в систему канализации и эксплуатирующее эти системы.
Организация, эксплуатирующая гидротехническое сооружение	Государственное или муниципальное унитарное предприятие либо организация любой другой организационно-правовой формы, на балансе которой находится гидротехническое сооружение.
Органические вещества	Химические соединения, в состав которых входит углерод. К органическим веществам относятся: белки, жиры, углеводы, ферменты, гормоны, витамины и продукты их превращений. Являются наиболее сложно удаляемыми загрязняющими веществами сточных вод.
Ороситель биологического фильтра	Устройство для равномерного распределения сточных вод по поверхности загрузки биологического фильтра.
Оросительная система	Система гидротехнических сооружений для орошения земель.
Оросительное устройство	Ороситель: Устройство в градирне, создающее развитую поверхность для испарительного охлаждения воды.
Орошение земель	Искусственное увлажнение почвы для повышения ее плодородия.
Осадок сточных вод	Совокупность твердых частиц с заполняющими их поры сточными водами, полученная в процессе разделения суспензии.
Осадок сточных вод	Совокупность твердых частиц с заполняющими их поры сточными водами, полученная в процессе очистки стоков.
Осветление воды	Удаление из воды взвешенных и коллоидных веществ.
Осветлитель	Сооружение для водоочистки в системе водоснабжения; служит для удаления из воды взвешенных примесей и коллоидных загрязнений путем пропускания осветляемой воды снизу вверх через слой хлопьевидного осадка, выпавшего ранее под действием коагулянта. Скорость восходящего потока в зоне осветления регулируют в зависимости от содержащихся в ней загрязнений в пределах от 0,6 мм/сек (цветные маломутные воды) до 1,4 мм/сек (высокомутные воды). Высота слоя осадка в осветлителе должна быть не менее 2 м, защитного

	<p>слоя осветленной воды над ним — не менее 1,5 м. Избыток осадка отводится через осадкоприемные окна или трубы в осадкоуплотнитель, объем которого составляет 20—40 % объема осветлителя.</p>
Осветлитель воды	<p>Сооружение для осветления воды пропуском ее через слой взвешенного осадка в восходящем потоке воды.</p>
Осевой насос	<p>Лопастный насос, в котором жидкая среда перемещается через рабочее колесо в направлении его оси.</p>
Осмотическое давление	<p>Если раствор, типа солёной воды, отделен от чистой воды мембраной, которая является непроницаемой для соли, вода будет проникать из объёма с чистым растворителем в соляной раствор. Движущая сила данного процесса называется "осмотическим давлением". Его величина зависит от концентрации солей, а также числа ионов в растворе. Обратите внимание, что осмотическое давление зависит от числа частиц в растворе, а не от их полной массы. Например, раствор, типа хлорида натрия, имеющий концентрацию 1 г/л, характеризуется большим значением осмотического давления, чем раствор протеина аналогичной концентрации. Для того чтобы вода потекла обратно из раствора соли в чистую воду, раствор должен быть подвергнут воздействию гидростатического давления, большего, чем его осмотическое давление. Это принцип обратного осмоса.</p>
Основание гидротехнического сооружения	<p>Естественная или искусственно сформированная грунтовая толща, находящаяся под подошвой сооружения или вмещающая его фундамент, водоупорные элементы и дренажные устройства.</p>
Особо охраняемые водные объекты	<p>Природные водные экосистемы, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.</p>
Особое пользование водными объектами	<p>Предоставление водных объектов в пользование по решению Правительства Российской Федерации для обеспечения нужд обороны, федеральных энергетических систем, федерального транспорта, а также для иных государственных и муниципальных нужд.</p>
Особые условия использования отходов	<p>Организационно-технические условия, способствующие извлечению из</p>

	утилизируемого объекта черных, цветных, драгоценных металлов и других материалов специального назначения, включая порох, топливо и др.
Остаточная загрязненность сточных вод	Масса загрязняющих веществ, оставшихся в сточных водах после их очистки.
Остаточный хлор	Хлор, остающийся в воде после хлорирования в виде свободного или связанного хлора или в обоих видах сразу.
Остекловывание отходов	Обработка отходов, в результате которой происходит их преобразование в стекловидные материалы.
Осушение земель	Устранение избытка воды из почвы.
Осушительная система	Система гидротехнических и вспомогательных сооружений для осушения земель.
Отбросы	Неиспользуемые промышленные, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые, продовольственные и другие остатки, для которых в настоящее время отсутствуют условия утилизации.
Отвал	Искусственная насыпь из отвальных грунтов или некондиционных полезных ископаемых, промышленных, бытовых отходов.
Отдельно расположенные гидротехнические сооружения	Инженерные сооружения и устройства, не входящие в мелиоративные системы, обеспечивающие регулирование, подъем, подачу, распределение воды потребителям, отвод вод с помощью мелиоративных систем, защиту почв от водной эрозии, противоселевую и противооползневую защиту.
Отклонение напора насоса	Разность фактического напора насоса и заданного для данной подачи
Отклонение подачи насоса	Разность фактической подачи насоса и подачи, заданной для данного давления.
Открытая водяная система теплоснабжения	Водяная система теплоснабжения, в которой вода частично или полностью отбирается из сети потребителями тепла.
Открыто-вихревой насос	Вихревой насос, в котором жидкая среда подводится в неподвижный кольцевой канал через рабочее колесо.
Открытое море	Все части моря, которые не входят ни в территориальное море, ни во внутренние воды какого-либо государства.

Отношения водные	Отношения в области использования и охраны водных объектов. Участниками водных отношений являются Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования и водопользователи.
Отстаивание	Медленное расслоение жидкой дисперсной системы (суспензии, эмульсии, пены) на составляющие ее фазы: дисперсионную среду и диспергированное вещество (дисперсную фазу), происходящее под действием силы тяжести. В процессе отстаивания частицы дисперсной фазы оседают или всплывают, скапливаясь соответственно у дна сосуда или у поверхности жидкости. (Если отстаивание сочетается с декантацией, то имеет место отмучивание) Концентрированный слой из отдельных капелек у поверхности, возникший при отстаивании, называется сливками. Частицы суспензии или капли эмульсии, скопившиеся у дна, образуют осадок. Накопление осадка или сливок определяется закономерностями седиментации (оседания). Отстаивание высокодисперсных систем часто сопровождается укрупнением частиц в результате коагуляции или флокуляции. Структура осадка зависит от физических характеристик дисперсной системы и условий отстаивания. Он бывает плотным при отстаивании грубодисперсных систем. Полидисперсные суспензии тонко измельченных лиофильных продуктов дают рыхлые гелеобразные осадки. Отстаивание - распространенный способ очистки жидкостей от грубодисперсных механических примесей. Его используют при подготовке воды для технологических и бытовых нужд, обработке канализационных стоков, обезвоживании и обессоливании сырой нефти, во многих процессах химической технологии. Оно является важным этапом в естественном самоочищении природных и искусственных водоемов. Отстаивание применяется также для выделения диспергированных в жидких средах различных продуктов промышленного производства или природного происхождения.
Отстойник	Гидротехническое сооружение для осаждения взвешенных в воде

	наносов.
Отстойник	Бассейн или резервуар, предназначенный для очистки жидкостей при постепенном отделении примесей, выпадающих в осадок.
Отстойник для очистки воды	Сооружение, предназначенное для удаления из воды веществ.
Отстойник гидротехнический	Сооружение, служащее для осаждения содержащихся в воде наносов и последующего их удаления.
Отстойник сточных вод	Сооружение для осаждения в сточных водах взвешенных веществ.
Отстойный пруд (в гидротехнике)	Водоем, в котором происходит осветление воды в процессе намыва пульпы.
Отходы	Непригодные для производства определенной продукции виды сырья, его неупотребимые остатки или возникающие в ходе технологических процессов вещества и энергия, не подвергающиеся утилизации.
Отходы	Остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью. Примечание - под определенной деятельностью понимается производственная, исследовательская и другая деятельности, в том числе потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и отходы потребления.
Отходы лечебно-профилактических учреждений	Материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.
Отходы потребления	Остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации. Примечания. 1 к отходам потребления относят полуфабрикаты, изделия (продукцию) или продукты, утратившие свои потребительские

	<p>свойства, установленные в сопроводительной эксплуатационной документации. 2 к отходам потребления относят в основном твердые, порошкообразные и пастообразные отходы (мусор, стеклобой, лом, макулатуру, пищевые отходы, тряпье и др.), образующиеся в населенных пунктах в результате жизнедеятельности людей. 3 в последние годы к отходам потребления относят не только отходы потребления от домовладений (их иногда называют твердыми бытовыми отходами - ТБО), но и отходы, образующиеся в офисах, торговых предприятиях, мелких промышленных объектах, школах, больницах, других муниципальных учреждениях. Для указанных отходов часто используется термин "муниципальные отходы".</p>
Отходы производства	<p>Остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. Примечание - к отходам производства относят образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения в данном производстве, вскрышные породы, образующиеся при добыче полезных ископаемых, отходы сельского хозяйства, твердые вещества, улавливаемые при очистке отходящих технологических газов и сточных вод, и т.п.</p>
Охладители циркуляционной воды	<p>Гидротехнические сооружения, используемые для охлаждения циркуляционной воды ТЭС, АЭС, предприятий.</p>
Охлаждаемый насос	<p>Насос, проточная часть которого охлаждается от постороннего источника энергии.</p>
Охрана вод	<p>Система мер, направленных на предотвращение, ограничение и устранение последствий загрязнения, засорения и истощения вод.</p>
охрана водных объектов	<p>система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водных объектов.</p>
охрана водных ресурсов	<p>мероприятия, направленные на сохранение количества и качества поверхностных и подземных вод.</p>
Охрана окружающей среды (при	<p>Система государственных, ведомственных и общественных мер,</p>

утилизации отходов)	обеспечивающих отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов.
Оценка безопасности гидротехнического сооружения	Определение соответствия состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам, утвержденным в порядке, определенным в Федеральном законе «О безопасности гидротехнических сооружений».
Оценка риска для здоровья	Процесс установления вероятности развития и характера неблагоприятных последствий для здоровья человека, обусловленных воздействием воды ненадлежащего качества.
Очистка воды	Технологические процессы, применяемые для осветления и обесцвечивания воды.
Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ.
Очистные сооружения	Комплекс инженерных сооружений в системе канализации населенного места или промышленного предприятия, предназначенный для очистки сточных вод от содержащихся в них загрязнений. Целью очистки является подготовка сточных вод к использованию на производстве или к спуску в водоемы.
Очистные сооружения локальные	Сооружения и устройства, предназначенные для очистки сточных вод абонента (субабонента) перед их сбросом (приемом) в систему коммунальной канализации.
Очищенные городские сточные воды	Городские сточные воды, прошедшие частичную или полную очистку с целью устранения и минерализации содержащихся в них органических или других веществ.
Паровая система теплоснабжения без возврата конденсата	Паровая система теплоснабжения, в которой возврат конденсата не осуществляется.
Паровая система теплоснабжения с возвратом конденсата	Паровая система теплоснабжения, в которой осуществляется частично или полностью возврат конденсата.
Паровой насос	Насосный агрегат с приводом от парового цилиндра, распределительное

	устройство которого входит в конструкцию насоса.
Парогазовая установка, ПГУ	Установка, предназначенная для одновременного преобразования энергии двух рабочих тел — пара и газа, в механическую энергию.
Парогазовая электростанция, ПГЭС	Тепловая электростанция с парогазовыми установками.
Паротурбинная установка	Установка, предназначенная для преобразования энергии пара в механическую, включающая паровую турбину и вспомогательное оборудование.
Паротурбинная электростанция	Тепловая электростанция с паротурбинными установками.
Паспорт опасности отходов	Информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, содержащий сведения о составе отходов, виде или видах (в том числе классе) их опасности, возможные технологии безопасного и ресурсосберегающего обращения с отходами.
Паспортизация отхода	Последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.
ПДК загрязняющего вещества в воде	Максимальная концентрация вещества в воде, которая при поступлении в организм в течение всей жизни не должна оказывать прямого или опосредованного влияния на здоровье населения в настоящем и последующих поколениях, в том числе в отдаленные сроки жизни, а также не ухудшать гигиенические условия водопользования.
Переброска стока воды	Изменение природного направления стока рек с выводом его в другой водосборный бассейн при помощи гидротехнических сооружений.
Перевозчик отходов	Любое юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, осуществляющие транспортирование опасных или других отходов.
Перегрев охлажденной воды в водоем-охладителе	Превышение температуры охлажденной циркуляционной воды над ее естественной температурой.
Передвижной насос	Насос, перемещаемый в процессе эксплуатации.
Переработка отходов	Деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в

	<p>народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов. Примечание - цель реализации технологических операций с отходами - превращение их во вторичное сырье, энергию, продукцию с потребительскими свойствами.</p>
Переходное крепление нижнего бьефа	<p>Деформируемое крепление из каменной наброски (иногда покрываемое плитами с гибкими связями), предназначенное для сопряжения рисбермы с неукрепленным руслом.</p>
Периодичность однократного превышения расчетной интенсивности дождя	<p>Число, выражающее вероятное количество появления в один год дождя интенсивностью, превышающей расчетную.</p>
Перманганат калия	<p>Окислитель, обычно использующийся для регенерации фильтров-обезжелезивателей с марганцевой загрузкой greensand. Может применяться в качестве дезинфицирующего средства. Это вещество может вызвать значительные повреждения мембранных элементов.</p>
Перманганатная окисляемость	<p>Химическое потребление кислорода при обработке пробы воды перманганатным ионом при определенных условиях.</p>
Песколовка	<p>Устройство для выделения из сточных вод механических примесей минерального происхождения (главным образом песка). Песколовки обычно устанавливают перед отстойниками очистных сооружений систем канализации. Применение песколовки обусловлено тем, что при совместном выделении в отстойниках минеральных и органических примесей затруднен процесс удаления осадка из отстойников и дальнейшая его обработка (сбраживание) в метантенках. В песколовках в основном задерживается песок крупностью 0,25 мм и более. Различают песколовки с горизонтальным (наиболее распространены), вертикальным и винтовым движением воды; последние бывают аэрируемыми (вода продувается сжатым воздухом). Горизонтальные песколовки представляют собой железобетонные резервуары прямоугольного или трапецеидального поперечного сечения, в которых вода движется со скоростью 0,5-0,3 м/сек; продолжительность пребывания воды в песколовке 30-60 сек; песок выпадает в осадок под</p>

	действием силы тяжести.
Питьевая вода	Вода, по своему качеству в естественном состоянии или после подготовки отвечающая гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074 и предназначенная для удовлетворения питьевых и бытовых потребностей человека либо для производства продукции для потребления человеком (пищевых продуктов, напитков или иной продукции).
Питьевая вода	Вода, по качеству в естественном состоянии или после подготовки отвечающая гигиеническим нормативам и предназначенная для удовлетворения питьевых и бытовых потребностей человека либо для производства продукции, потребляемой человеком.
Питьевое водоснабжение	Деятельность, направленная на обеспечение потребителей питьевой водой, включающая в себя выбор, охрану источников и сооружений водоснабжения, проектирование, строительство, эксплуатацию систем водоснабжения, забор, подготовку, хранение, подачу к местам потребления и реализацию питьевой воды.
Питьевой воды режим отпуска (получения)	гарантированный расход (часовой, секунднй) и свободный напор при заданном характерном водопотреблении на нужды абонента.
Питьевые подземные воды	подземные воды по своему качеству в естественном состоянии или после обработки отвечающие нормативным требованиям и предназначенные для питьевых и бытовых нужд человека, либо для производства пищевой продукции.
Пищевые отходы	Продукты питания, утратившие полностью или частично свои первоначальные потребительские свойства в процессе их производства, переработки, употребления или хранения.
Планктон	Сообщество организмов, состоящее из растений и животных, взвешенных в толще воды и дрейфующих с ее потоками.
Пластинчатый насос	Шиберный насос, в число рабочих органов которого входят шиберы, выполненные в виде пластин.
Плотина	Водоподпорное сооружение, перегораживающее водоток и (иногда) долину водотока для подъема уровня воды.

Плотина арочная	Криволинейная в плане бетонная плотина, устойчивость которой обеспечивается, в основном, путем опирания на скальные береговые массивы.
Плотина арочно-гравитационная	Криволинейная в плане бетонная плотина, устойчивость которой обеспечивается как путем опирания на скальные береговые массивы, так и силами сопротивления сдвигу, зависящими от веса сооружения.
Плотина бетонная	Плотина из бетона.
Плотина взрывонабросная	Плотина из грунтовых материалов, тело которой или его основная часть возведены методом направленного взрыва породы или обрушения породы взрывом.
Плотина водосбросная	Плотина или ее часть, выполняющая функции водосбросного сооружения.
Плотина водосливная	Водосбросная плотина, пропуск воды через гребень которой осуществляется со свободной поверхностью потока.
Плотина глухая	Плотина или ее часть, в которой отсутствуют устройства для пропуска воды.
Плотина гравитационная	Плотина, устойчивость которой обеспечивается силами сопротивления сдвигу, зависящими, в основном, от веса сооружения и водной пригрузки.
Плотина деревянная	Плотина из дерева.
Плотина земляная	Плотина из грунтовых материалов, тело которой возведено из глинистых, песчаных, гравелисто-галечных грунтов.
Плотина грунтовая	Плотина из грунтовых материалов.
Плотина каменно-земляная	Плотина из грунтовых материалов, тело которой состоит частично из песчаных или глинистых грунтов, а частично из крупнообломочных грунтов.
Плотина каменно-набросная	Плотина из грунтовых материалов, возведенная из крупнообломочных грунтов с негрунтовыми противофильтрационными устройствами.
Плотина контрфорсная	Плотина, устойчивость которой обеспечивается силами сопротивления сдвигу вертикальных стен-контрфорсов, воспринимающих через опертую на них напорную грань давление воды. Примечание.

	Контрфорсная плотина, напорная грань которой образована смыкающимися расширенными оголовками контрфорсов, называется массивно-контрфорсной плотиной.
Плотина многоарочная	Контрфорсная плотина с напорными перекрытиями в виде арок или сводов.
Плотина намывная	Плотина, возводимая намывом грунта средствами гидромеханизации.
Плотина разборчатая	Водосливная плотина с низким порогом и разборным пролетным строением.
Плотина ячеистая	Гравитационная плотина, тело которой состоит из бетонных или железобетонных стенок, образующих ячейки, заполненные грунтом или камнем.
Площадь водосборная	Территория, сток с которой формирует водный объект.
Площадь зеркала воды водохранилища	Площадь свободной поверхности воды в водохранилище при заданной отметке уровня в створе подпорного сооружения.
Плунжерный насос	Возвратно-поступательный насос, у которого рабочие органы выполнены в виде плунжеров.
Пневмонасос	Насосный агрегат с приводом от пневмоцилиндра, распределительное устройство которого входит в конструкцию насоса.
Пневноприводной насосный агрегат	Насосный агрегат, в котором приводящим двигателем является пневмодвигатель.
Побочный продукт	Дополнительная продукция, образующаяся при производстве основной продукции и не являющаяся целью данного производства, но пригодная как сырье в другом производстве или для потребления в качестве готовой продукции. Примечание - побочный продукт не является отходом.
Поверхностно-активные вещества	Химические соединения, изменяющие поверхностное натяжение воды. Поверхностно-активные вещества вызывают загрязнение водоемов и усложняют процессы очистки сточных вод.
Поверхностные водные объекты	Постоянное или временное сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющее границы, объем и черты водного режима.
Поверхностные водоемы	Поверхностные водные объекты, воды которых находятся в состоянии

	замедленного водообмена.
Поверхностные водотоки	Поверхностные водные объекты, воды которых находятся в состоянии непрерывного движения.
Поверхностные воды	Воды, постоянно или временно находящиеся в поверхностных водных объектах.
Поверхностные источники водоснабжения	Поверхностные водные объекты (водоемы и водотоки), пригодные для использования в целях водоснабжения.
Поверхностные сточные воды (дождевые, талые, поливо-моечные)	Вода, поступающая в водный объект с загрязненной застроечной территории по самостоятельной сети дождевой канализации в результате выпадения атмосферных осадков, полива и мойки территории.
Поверхностный водоем	Поверхностный водный объект, представляющий собой сосредоточение вод с замедленным водообменом в естественных или искусственных впадинах.
Поверхностный водоток	Поверхностный водный объект с непрерывным движением вод.
Поворотно-лопастной насос	Осевой насос, в котором положение лопастей рабочего колеса может регулироваться.
Поворотный насос	Объемный насос с возвратно-поворотным движением ведущего звена насоса.
Повторное использование воды	Использование отводимых объектом сточных вод для водоснабжения.
Погружной насос	Насос, устанавливаемый под уровнем подаваемой жидкой среды.
Погружной насосный агрегат	Насосный агрегат, погружаемый под уровень жидкой среды.
Подземная вода	Вода, в том числе минеральная, находящаяся в подземных водных объектах.
Подземные водные объекты	Сосредоточение находящихся в гидравлической связи вод в горных породах, имеющие границы, объем и общие черты водного режима. К подземным водным объектам относятся водоносные горизонты, бассейны подземных вод, естественные выходы подземных вод. Подземные водные объекты включают в себя подземные воды и вмещающие их горные породы.
Подземные воды	Воды, в том числе минеральные, находящиеся в подземных водных

	объектах.
Подземные источники водоснабжения	Подземные водные объекты, пригодные для использования в целях водоснабжения.
Подросительное пространство	Пространство, находящееся под оросительным устройством градирни для подвода к нему воздуха.
Подошва плотины (дамбы)	Нижняя граничная поверхность тела плотины (дамбы), примыкающая к основанию.
Подпор (в гидротехнике)	Подъем уровня воды, возникающий вследствие преграждения или стеснения русла водотока или изменения условий стока подземных вод.
Подпор (у насоса)	Разность высот уровня жидкой среды в опорожняемой емкости и центра тяжести сечения входа в насос
Подпорный уровень воды в бьефе	Уровень воды, устанавливающийся в верхнем бьефе в результате преграждения или стеснения русла сооружениями.
Подтопление	повышение уровня подземных вод, приводящее к нарушению хозяйственной деятельности на данной территории.
Поле насоса	Рекомендуемая область применения насоса по подаче и напору, получаемая изменением частоты вращения или обточкой рабочего колеса по внешнему диаметру
Полевое загрязнение	Энергетическое загрязнение в виде потока элементарных частиц (включая кванты электромагнитного излучения), негативно влияющих на состояние живых организмов.
Поливинилхлорид (PVC)	Термопластичный полимерный материал, образующийся при полимеризации хлористого винила. Широко используется в США для изготовления систем трубопроводов, упаковок пищевых продуктов и пластмассовых частей, отливаемых при высоком давлении. PVC - наиболее распространённый материал для систем трубопроводов, используемый при проведении диализа.
Полигон захоронения отходов	Ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду.

Полировка, доочистка	Процесс дальнейшей доочистки воды, получаемой после установок кондиционирования.
Полисульфон (PS)	Синтетический полимер, использующийся при изготовлении мембран для обратного осмоса и ультрафильтрации, который характеризуется высокой степенью термостойкости и химической стойкости.
Полупогружной насосный агрегат	Насосный агрегат с погружным насосом, двигатель которого расположен над поверхностью жидкой среды.
Полупроницаемость	Свойство материала мембран для обратного осмоса или ультрафильтрации, которое определяет возможность проникновения через мембрану одних молекул и ионов и предотвращает прохождение других.
Поля орошения	Участки земли, подготовленные для естественной биологической очистки сточных вод и выращивания сельскохозяйственных растений. Различают поля орошения коммунальные - выполняют в основном санитарные функции, устройством почти не отличаются от полей фильтрации, в нашей стране организуются на землях, находящихся в ведении коммунальных органов; поля орошения земледельческие (сезонные - действуют летом, и круглогодочные) - устраиваются для выращивания сельскохозяйственных культур, потребляющих питательные вещества, содержащиеся в сточных водах. Орошение сельскохозяйственных культур сточными водами распространено во многих странах. Поля орошения устраивают на почвах (грунтах) разного механического состава, желательнее на легких песчаных и супесчаных. Оросительная сеть состоит из трубопроводов, отстойников, насосной станции, регулирующих емкостей и каналов, поливной сети. Основной способ полива - самотечный по бороздам или полосам, зимой - затопление. На поля орошения используют также жидкий навоз, получаемый на животноводческих фермах, при применении гидросмыва.
Поля фильтрации	Участки земли, приспособленные для естественной биологической очистки сточных вод путем фильтрации их через почвенные горизонты.

	<p>Устраивают на песчаных, супесчаных и суглинистых почвах с хорошими фильтрационными свойствами. Состоят из участков (карт) с почти горизонтальной поверхностью площадью 0,5-2 га, огражденных валами выше 0,8-1 м. Сточные воды, очищенные от механических примесей, жира, яиц гельминтов и пр., подаются в карту слоем 20-30 см (зимой намораживают до 75 см) по открытым каналам через водовыпуски и просачиваются через почву. Вода по дренам поступает в коллектор и сбрасывается в реку. После выпитывания сточной жидкости поверхность карты перепахивают и снова заполняют. Для очистки небольших количеств сточных вод устраивают подземные поля фильтрации (сточная жидкость поступает в почву через дрены). На поля фильтрации, в отличие от полей орошения, сельскохозяйственные культуры не выращивают.</p>
Понур плотины	<p>Водонепроницаемое или малопроницаемое покрытие основания водоподпорного сооружения со стороны верхнего бьефа.</p>
Попуск (в гидротехнике)	<p>Периодическая или эпизодическая подача воды из водохранилища для регулирования расхода воды в нижнем бьефе или уровня воды в самом водохранилище.</p>
Порог восприятия запаха воды	<p>Минимальный уровень запаха воды, различимый обонятельными органами человека. Примечания. 1 Абсолютного значения порога восприятия запахов не существует из-за врожденной разницы ольфакторной чувствительности у разных людей. 2 Значение порога восприятия запаха воды определяют серийным разведением пробы воды чистой водой без запаха до тех пор, пока запах не станет неразличим.</p>
Поршневой насос	<p>Возвратно-поступательный насос, у которого рабочие органы выполнены в виде поршней.</p>
Постоянная жесткость	<p>Жесткость воды, вызванная присутствием хлоридов и сульфатов кальция и магния, которые не осаждаются при кипячении. Данный термин зачастую заменяется на "noncarbonate hardness" (некарбонатная жесткость).</p>

Поступательно-поворотный насос	Возвратно-поступательный насос с возвратно-поворотным движением ведущего звена.
Потенциальная опасность отходов	Установленная инструментально или гипотетически опасность, создаваемая некоторыми видами отходов, и в том числе количественно не измеренная в данный момент времени и не зафиксированная документально, но качественно определяемая, например, с помощью природных биоиндикаторов (растений, животных и др.).
Потеря воды в системе водоснабжения	Объем воды, теряющийся при ее транспортировании, хранении, распределении и охлаждении.
Потеря давления	Для организации потока жидкости по какому-либо каналу, системе трубопроводов, через слой частиц или мембрану требуется расход некоторого количества энергии. Давление потока в любой точке - мера энергосодержания жидкости в этой точке. Так как часть энергии тратится потоком на перемещение, давление в точке выхода меньше, чем на входе. Количество израсходованной энергии, а, следовательно, и уменьшение давления (потеря давления), зависит от величин потока и вязкости жидкости. В США и Англии давление измеряется в фунтах силы на квадратный дюйм (psi), в европейских странах - в Паскалях (Па) (в системе СИ), барах или в кг/см ² . Перепад давления иногда обозначается как delta-p.
Потеря напора на трение местная	Снижение полного напора, обусловленное работой сил внутреннего трения жидкости при местной деформации потока.
Потеря напора на трение по длине	Снижение полного напора на определенной длине водотока, обусловленное работой сил трения на внешней границе потока.
Потеря напора на трение полная	Полная потеря: Снижение полного напора на определенном участке водотока, обусловленное работой сил трения, равное сумме потерь напора по длине и всех местных потерь.
Поток аэрированный	Поток жидкости, несущий воздух в дисперсном состоянии. Примечание. Аэрированный поток является частным случаем взвесенесущего потока.
Поток безнапорный	Движение жидкости со свободной поверхностью на всей длине потока.

Поток взвесенесущий	Поток жидкости, транспортирующий неоднородные ей включения в дисперсном состоянии.
Поток напорный	Движение, при котором поток жидкости со всех сторон окружен твердыми поверхностями (не имеет свободной поверхности).
Потребность в воде	количество воды соответствующего качества, необходимое для использования по определенному назначению за единицу времени
Правила охраны вод	Установленные требования, регламентирующие деятельность человека в целях соблюдения норм охраны вод.
Преаэратор	Сооружение предварительной аэрации сточных вод для повышения эффекта их отстаивания.
Превышение гребня плотины (дамбы):	Расстояние по вертикали от отметки гребня плотины (дамбы) до форсированного подпорного уровня воды.
Предварительное хлорирование	Предварительная очистка неочищенной воды хлором, с целью прекращения роста бактерий, растений или животных организмов, окисления органического вещества, содействия флокуляции или уменьшения запаха.
Предварительное хлорирование воды	Введение хлора в воду в начале ее очистки или водоподготовки.
Предельно допустимая концентрация (ПДК) химического вещества в воде водных объектов хозяйственно - питьевого и культурно - бытового водопользования	Гигиенический норматив, утверждаемый постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации по рекомендации Комиссии по государственному санитарно - эпидемиологическому нормированию при Минздраве России.
Предельно допустимая концентрация веществ в воде	Концентрация вещества в воде, выше которой вода непригодна для одного или нескольких видов водопользования.
Предельно допустимая концентрация веществ в воде ПДК	Концентрация веществ в воде, выше которой вода непригодна для одного или нескольких видов водопользования.
Предельно допустимое вредное воздействие на водный объект (в тексте настоящего документа	Предельно допустимое воздействие хозяйственной и иной деятельности на водный объект) – предельный уровень воздействия хозяйственной и иной деятельности на водный объект, при котором сохраняется естественная структура и нормальное функционирование экосистемы и не причиняется вред здоровью населения.

Предельно допустимый сброс вещества в водный объект, ПДС	Масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте. Примечание. ПДС устанавливается с учетом ПДК веществ в местах водопользования, ассимилирующей способности водного объекта и оптимального распределения массы сбрасываемых веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды.
Предельно допустимый сброс (ПДС)	Максимальное количество загрязняющих веществ и общие свойства сточных вод, разрешенные организации специально уполномоченным государственным органом управления использованием и охраной водного фонда к сбросу в водный объект.
Предельное давление насоса	Наибольшее давление на выходе из насоса, на которое рассчитана конструкция насоса.
Предприятие по регенерации отходов	Любое юридическое лицо, которое проводит работы по приемке отходов и осуществлению над ними операций по регенерации в соответствии с действующим внутренним законодательством страны.
Пресные воды	Воды с минерализацией до $1 \text{ g} \cdot \text{dm}^{-3}$
Прибрежная водоохранная зона	Территория, прилегающая к акваториям водных объектов, на которой устанавливается специальный режим для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.
Приемник сточных вод	Водный объект, в который сбрасываются сточные воды.
Приливная электростанция	Гидроэлектрическая станция, использующая энергию морских приливов.
Примесь	Вещество, находящееся в воде в растворенном, коллоидном или взвешенном состоянии. При этом полагается, что в обычных условиях это вещество в воде отсутствует.
Природные лечебные ресурсы	Минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат, другие природные объекты и условия, используемые для лечения и профилактики заболеваний и организации отдыха. Лечебные свойства природных объектов и условий устанавливаются на основании научных исследований, многолетней практики и утверждаются

	федеральным органом исполнительной власти, ведающим вопросами здравоохранения;
Природные ресурсы	Компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.
Прирост активного ила	Увеличение массы активного ила, образующейся в результате жизнедеятельности микроорганизмов в аэротенке
Проба воды	Определенный объем воды, отобранный для исследования ее состава и свойств.
Пробоотборник	Устройство, используемое для отбора проб воды.
Проводимость электрическая	Способность водного раствора проводить электрический ток. Величина проводимости зависит от количества присутствующих в растворе ионов. Проводимость выражается в Сименсах/см (См/см также обозначаемых $mhos/cm$). Растворы неорганических солей - относительно хорошие проводники (дают высокую проводимость), в то время как растворы, содержащие органические молекулы, - довольно плохие проводники (дают низкую проводимость). Высокоочищенная вода также является плохим проводником. Измерение проводимости часто используется для контроля эксплуатационных показателей системы обратного осмоса. Электропроводность зависит от температуры и должна измеряться термокомпенсированным измерителем. Обычная справочная температура - 25°C. Измерение проводимости иногда используется для оценки общего количества растворенных в воде веществ.
Прогнозирование качества воды	Определение качества воды на перспективу с учетом действующих и планируемых факторов воздействия на водный объект.
Прозрачность воды	Показатель, характеризующий способность воды пропускать световые лучи.
Производитель отходов	Любое юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, которые

	производят отходы, или, если лица неизвестны, лицо, которое владеет данными отходами или на чьей территории они расположены.
Производительность водоочистного устройства	Максимальный объем воды, очищаемый в единицу времени.
Промежуточный бьеф (в гидротехнике)	Водоем или участок водотока, расположенный между верхним и нижним бьефами гидроузла и предназначенный для разделения перепада уровней при шлюзовании или сопряжении бьефов.
Промывка скорых фильтров	Производится обратным током профильтрованной воды путём её подачи под напором в поддонное пространство или в дренажную трубчатую систему. Промывная вода, проходя со скоростью в 7...10 раз большей, чем скорость фильтрования, через фильтрующую загрузку снизу вверх, поднимает и взвешивает её.
Промывная галерея (в гидротехнике)	Устройство в гидротехническом сооружении, предназначенное для смыва наносов в нижний бьеф.
Промышленные подземные воды	Подземные воды, содержащие полезные компоненты в количестве, при которых экономически эффективно их извлечение и последующее использование.
Пропускная способность (емкость)	Выражение количества нежелательного вещества, которое может быть удалено кондиционером воды в период между его обслуживанием, т.е. очистки, регенерации или замены, как определено при стандартных испытательных условиях. Для ионообменников умягчителей воды, пропускная способность выражается в гранах (0,0648 грамм) жесткости между последовательными регенерациями и связана с фунтами (453,59 грамм) соли, используемой при регенерации. Для фильтров, пропускная способность может быть выражена в отрезке времени или объеме воды, проходящей через фильтр между процедурами сервисного обслуживания.
Пропускная способность устройства или сооружения для присоединения	Возможность водопроводного ввода (канализационного выпуска) пропустить расчетное количество воды (сточных вод) при заданном режиме за определенное время.
Противофильтрационная завеса (в	Искусственная преграда в основании сооружения, ограничивающая

гидротехнике)	фильтрацию воды через грунт.
Противофильтрационное устройство (в гидротехнике)	Слабопроницаемый конструктивный элемент напорного гидротехнического сооружения.
Прямодействующий насос	Объемный насос с возвратно-поступательным движением ведущего звена насоса.
Прямой термодинамический цикл теплосиловой установки	Термодинамический цикл теплосиловой установки, в котором часть тепла, сообщаемого рабочему телу, преобразуется в полезную работу.
Пульпа (в гидротехнике)	Вода с диспергированными в ней твердыми включениями: частицами грунта, шлама, хвостов, золы и т. п.
Пульповоды (в гидротехнике)	Устройства (лотки, трубы), служащие для транспортировки пульпы самотеком или под напором до карты намыва и для распределения пульпы по ее площади.
Пьезоизогипса (в гидротехнике)	Геометрическое место точек на плановой проекции напорного фильтрационного потока с равными пьезометрическими высотами.
Работы по сертификации отхода	Экспертная деятельность по инструментально-документальному выявлению и ответственному (гарантирующему адекватность) документированию соответствия свойств конкретного отхода тем характеристикам (требованиям, информации), которые установлены в паспорте отходов или другом документе на его поставку.
Рабочая часть характеристики насоса	Зона характеристики насоса, в пределах которой рекомендуется его эксплуатация.
Рабочее тело теплосиловой установки	Вещество, с помощью которого тепло в теплосиловой установке преобразуется в механическую или в электрическую энергию.
Рабочий объем насоса	Разность наибольшего и наименьшего значений замкнутого объема за оборот или двойной ход рабочего органа насоса.
Радиально-кулачковый насос	Кулачковый насос, у которого ось вращения ведущего звена перпендикулярна оси рабочих органов или составляет с ними угол более 45°.
Радиально-поршневой насос	Роторно-поршневой насос, у которого ось вращения ротора перпендикулярна осям рабочих органов или составляет с ними угол более 45°.

Радиоактивность воды	Показатель, характеризующий содержание в воде радиоактивных веществ.
Разбрызгивающее устройство	Сопло, на выходе из которого сплошной водный поток преобразуется в капельный.
Размещение отходов	Деятельность, связанная с завершением комплекса операций по осуществлению хранения и/или захоронения отходов.
Разрешение на сброс (РС) загрязняющих веществ	Утвержденная организацией абоненту разрешительная документация по качеству сточных вод, принимаемых в системы канализации населенного пункта.
Рассолы	Воды с минерализацией свыше $50 \text{ g} \cdot \text{dm}^{-3}$
Раствор (истинные растворы)	Однородные (однофазные) системы, которые чрезвычайно трудно или невозможно разделить – например, растворы в воде спирта, сахаров, некоторых солей. И.р. Характеризуются высокой устойчивостью, что сильно осложняет и удорожает процесс очистки от них сточных вод.
Растворение	Переход молекул вещества из одной фазы в другую (раствор, растворенное состояние). Происходит в результате взаимодействия атомов (молекул) растворителя и растворённого вещества и сопровождается увеличением энтропии. При растворении межфазная граница исчезает, при этом многие физические свойства раствора (например, плотность, вязкость, иногда - цвет, и другие) меняются.
Расход воды	Объем воды, протекающей через поперечное сечение потока в единицу времени (обычно в куб. м/сек); одна из важнейших характеристик режима рек и водных ресурсов.
Расход жидкости	Объем жидкости, протекающей через живое сечение потока в единицу времени. Примечание. В соответствии с определением ГОСТ 19179-73.
Расход жидкости удельный	Расход жидкости, приходящийся на единицу ширины живого сечения.
Расход сточных вод	Объем сточных вод, протекающий в интервал времени для расчета сетей и сооружений канализации.
Расходомер в технике	Прибор для измерения расхода (объема или массы) среды, протекающей через прибор в единицу времени. Используется для контроля и учета жидкости, пара или газа при их производстве, отпуске,

	<p>потреблении и хранении, а также служит для регулирования технологических и теплоэнергетических процессов в автоматических системах контроля и регулирования. Расходомеры, работающие в течение произвольного промежутка времени, называют счетчиками жидкости и газа; они могут использоваться как самостоятельные приборы или входить в измерительный узел топливомаслораздаточной колонки и т. п. установок. Иногда расходомеры снабжают интеграторами - устройствами для суммирования измеряемых масс или объема.</p>
Расчетная продолжительность дождя	<p>Продолжительность дождя определенной интенсивности и частоты для расчета канализационной сети.</p>
Расчетный расход воды для целей водоснабжения	<p>Объем воды, протекающей в интервал времени для расчетов сетей и сооружений водоснабжения.</p>
Расширение загрузки фильтра	<p>Увеличение объема загрузки фильтра при его промывке.</p>
Регенерант	<p>Раствор химического соединения, использующийся для восстановления емкости ионообменной системы. Рассол хлористого натрия (каменной соли) используется в качестве регенеранта ионообменных умягчителей воды, для катионных и анионных смол, используемых при деминерализации, в качестве регенеранта используются кислоты и основания.</p>
Регенератор активного ила	<p>Часть аэротенка или самостоятельное сооружение, предназначенное для регенерации активного ила.</p>
Регенерация	<p>Процесс восстановления ионообменного материала в его рабочее состояние после употребления.</p>
Регенерация активного ила	<p>Восстановление сорбционной и окислительной способности возвратного активного ила посредством аэрации.</p>
Регенерация отходов	<p>Действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей документацией и существующими потребностями.</p>
Регенерация, восстановление	<p>Вообще, регенерация состоит из этапов обратной промывки, промывки</p>

	<p>рассолом, и промывки пресной водой, необходимых для восстановления характеристик ионообменного наполнителя после его истощения. Особенно, термин соответствует этапу промывки рассолом, при котором раствор хлористого натрия пропускается через ионообменный наполнитель. Термин может также использоваться для подобных операций применительно к деминерализаторам и некоторым фильтрам.</p>
Регистрация отходов	<p>Проведение уполномоченными органами экспертизы нормативно-методических документов с утверждением кода отходов по принятой системе классификации и кодирования.</p>
Регулирование качества воды	<p>Воздействие на факторы, влияющие на состояние водного объекта, с целью соблюдения норм качества воды.</p>
Регулирование работ по обращению с отходами	<p>Организационно-методическая деятельность по учету, контролю (на основе документирования в рамках паспортизации, стандартизации, сертификации, информатизации) отходов и надзору за операциями образования, накопления, сбора, сортировки, транспортирования, сваливания, хранения, обслуживания санкционированных мест размещения отходов, а также их утилизации, захоронения и/или уничтожения.</p>
Регулирование стока воды	<p>Перераспределение по времени стока рек в соответствии с требованиями различных отраслей хозяйства.</p>
Регулировочная характеристика насоса	<p>Графическая зависимость подачи от частоты вращения (циклов) или длины хода рабочего органа при постоянных значениях вязкости, плотности жидкой среды на входе в насос и давления на входе и выходе насоса.</p>
Регулируемый насос	<p>Насос, обеспечивающий в заданных пределах изменение подачи, а у динамических насосов и напора.</p>
Регулируемый насосный агрегат	<p>Насосный агрегат, обеспечивающий изменение подачи, а для динамических насосов и напора.</p>
Регулирующий резервуар для воды	<p>Резервуар для воды, служащий для регулирования неравномерности водопотребления в системе водоснабжения.</p>
Регулирующий объем воды в резервуаре	<p>Объем воды в резервуаре, выравнивающий разницу между притоком</p>

	и потреблением воды в сутки максимального водопотребления.
Реестр отходов	Систематизированный на федеральном, региональном и/или местном уровнях (например, в виде автоматизированной базы данных) перечень номеров паспортов отходов с их наименованиями и другими необходимыми данными по централизованной регистрации с целью дальнейшего использования на этапах их ликвидации.
Режим водный	Изменение во времени уровней, расходов и объемов воды в водных объектах.
Режим отпуска (получения) питьевой воды	Гарантированный расход (часовой, секунднй) и свободный напор при заданном характерном водопотреблении на нужды абонента.
Режим работы водохранилища	Способ и условия эксплуатации водохранилища в целях его бесперебойной работы и эффективного использования.
Резервуар	Франц. <i>reservoir</i> , от лат. <i>reserve</i> - сберегаю, сохраняю. Емкость для хранения жидкостей или газов. Резервуары устраивают наземные и подземные, изготавливают металлическими, железобетонными и деревянными (для временной эксплуатации), по форме - цилиндрическими, призматическими и сферическими. Наиболее распространены вертикальные цилиндрические резервуары. В зависимости от назначения и вида хранимого вещества резервуары подвергают тепло- и гидроизоляции, а их внутренние стенки облицовывают (например, кислотоупорными материалами). Резервуары оборудуют подогревателями, предохранительными и др. клапанами, арматурой, приемо-раздаточными устройствами, приспособлениями для очистки, уровнемерами и т. п.
Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды.
Резервуар уравнивательный	Резервуар со свободной поверхностью воды, устраиваемый на трассе турбинного водовода для снижения гидравлического удара и улучшения регулирования турбин.
Рекуперация отходов	Деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования.

Ресурс водоочистного устройства	Характеристика водоочистного устройства, выраженная объемом очищенной воды до замены, регенерации или очистки фильтрующего элемента без снижения заявленной эффективности при заданном уровне загрязняющих компонентов в очищаемой воде.
Ресурсы водные	Запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы.
Рециклинг отходов	Процесс возвращения отходов, сбросов и выбросов в процессы техногенеза. Примечание 1. Возможны два варианта рециклинга (рециклизации) отходов: повторное использование отходов по тому же назначению, например, стеклянных бутылок после их соответствующей безопасной обработки и маркировки (этикетирования); возврат отходов после соответствующей обработки в производственный цикл, например жестяных банок - в производство стали, макулатуры - в производство бумаги и картона. Примечание 2. Для совокупности отходов и сбросов операцию рециклинга называют рекуперацией, для сбросов и порошкообразных, пастообразных отходов - регенерацией, для сбросов и выбросов – рециркуляцией.
Рециркуляция активного ила	Возвращение активного ила из вторичного отстойника в аэротенк.
Рециркуляция сточных вод	Возвращение очищенной воды на сооружения станции очистки сточных вод для разбавления или для поддержания определенного расхода сточных вод в этих сооружениях.
Рециркуляция сточных вод	Возвращение очищенной воды на определенную стадию очистки сточных вод для разбавления или для поддержания определенного расхода сточных вод в этих сооружениях.
речной бассейн	Территория, поверхностный сток вод с которой через связанные водоемы и водотоки осуществляется в море или озеро.
Рисберма (в гидротехнике)	Расположенный за водобоем участок крепления нижнего бьефа, предназначенный для гашения остаточной энергии потока и защиты водобоя от подмыва.
Риск для здоровья	Вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека, либо угрозы будущим поколениям, обусловленная воздействием воды

	ненадлежащего качества.
Род Псевдомонады	Аэробные грамотрицательные оксидазоположительные каталазположительные бактерии, не образующие спор, повсеместно распространенные в водной среде. Примечания 1. Используют для своего роста простые органические и неорганические соединения, вследствие чего хорошо размножаются при попадании в питьевую воду, не содержащую хлора (или других обеззараживающих агентов), в частности в воде, расфасованной в емкости. 2. Широко распространенным видом псевдомонад, длительно выживающим в водной среде, является синегнойная палочка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) — условно-патогенный микроорганизм, способный вызывать раневые и кишечные инфекции.
Родник	Естественный сосредоточенный выход подземной воды на поверхность земли.
Роторно-вращательный насос	Роторный насос с вращательным движением рабочих органов.
Роторно-поворотный насос	Роторный насос с вращательным и возвратно-поворотным движением рабочих органов.
Роторно-поршневой насос	Роторно-поступательный насос с рабочими органами в виде поршней или плунжеров.
Роторно-поступательный насос	Роторный насос с вращательным и возвратно-поступательным движением рабочих органов.
Роторный насос	Объемный насос с вращательным или вращательным и возвратно-поступательным движением рабочих органов независимо от характера движения ведущего звена насоса.
Руководство по утилизации отходов	Нормативно-методический документ, регламентирующий цель, задачи, организацию, порядок и правила поведения, критерии ресурсосбережения, а также меры по обеспечению безопасности и охраны окружающей среды при утилизации отходов конкретного вида.
Ручей	Небольшой водоток, образованный снеговыми, дождевыми водами, а также выходящими на поверхность подземными водами.
Ручной насос	Насос, в котором жидкая среда перемещается за счет мускульной силы

	человека.
Рыбохозяйственный критерий качества воды	Критерий качества воды, учитывающий пригодность ее для обитания и развития промысловых рыб и промысловых водных организмов.
Самовозгорающиеся отходы	Отходы, содержащие вещества, способные самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях при соприкосновении с воздухом с последующим самовоспламенением или самовозгораться при взаимодействии с водой в результате выделения огнеопасных газов.
Самовсасывающий насос	Насос, обеспечивающий самозаполнение подводящего трубопровода жидкой средой.
Самовсасывающий насосный агрегат	Насосный агрегат, снабженный самовсасывающим насосом или устройством для самозаполнения подводящего трубопровода жидкой средой.
Самоочистка	естественные процессы очистки загрязненной водной массы.
Самоочищение вод	Совокупность природных процессов, направленных на восстановление экологического благополучия водного объекта.
Самопромывающийся ковш (в гидротехнике)	Водозаборный ковш, на входе в который благодаря устройству дамб обеспечивается поперечная циркуляция, способствующая очистке от наносов входного участка ковша.
Санитарная техника (сантехника)	Совокупность технических средств систем водоснабжения, канализации, очистки сточных вод, отопления, теплоснабжения, газоснабжения, очистки воздуха, вентиляции, кондиционирования воздуха, очистки населенных мест. Одна из важнейших задач санитарной техники – оздоровление и санитарная защита водоемов и воздушных бассейнов.
Санитарно-показательные микроорганизмы	Индикаторные микроорганизмы, свидетельствующие о возможном фекальном загрязнении и потенциальной опасности присутствия в воде возбудителей инфекционных заболеваний.
Санитарно-технические работы	работы, связанные с сооружением и монтажом систем отопления, вентиляции, тепло- и газоснабжения, горячего водоснабжения, водопровода и канализации зданий. Различают наружные и внутренние санитарно-технические работы.

Санитарно-эпидемиологическая служба	Система государственных учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, а также разработку и проведение санитарно-профилактических и противоэпидемических мероприятий.
Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы государственные	Нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний.
Санитарно-эпидемиологическое заключение	Документ, удостоверяющий соответствие (несоответствие) санитарным правилам факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг, а также проектов нормативных актов, проектов строительства объектов, эксплуатационной документации.
Санитарные правила	Нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности.
Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы	Нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности.
Сапробионт	Водный организм, живущий в водоеме, сильно загрязненном органическими веществами, с небольшим содержанием растворенного в воде кислорода.
Сапробность	Способность водных организмов обитать в воде, содержащей различное количество органических веществ.
Сапробность водоема	Характеристика степени загрязненности водоема органическими веществами. Сапробность водоема устанавливается по видовому составу обитающих в нем организмов-сапробионтов.
Сбойное течение	Течение, возникающее при взаимодействии транзитного потока и водоворотных областей, характеризуемое резкими, иногда неустойчивыми во времени, искривлениями оси транзитного потока.

Сбор отходов	Деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.
Сборные цистерны	Судовые цистерны для сбора и хранения необработанных хозяйственно-бытовых и сточных или нефтесодержащих вод, активного ила и шлама из установки для обработки сточных вод.
Сборный танк	Танк, используемый для сбора и хранения сточных вод.
Сбраживание осадка сточных вод	Технологический процесс распада органических веществ осадка сточных вод в анаэробных условиях.
Сброс воды	Удаление неиспользуемой части стока из водохранилища.
Сброс сточных вод в водоносные горизонты	Целенаправленное отведение сточных вод в водоносный горизонт с целью их утилизации (захоронения) и минимизации негативного влияния на окружающую природную среду и условия жизнедеятельности населения.
Сброс сточных вод сверхнормативный	Сброс сточных вод и загрязняющих веществ, превышающий установленные нормативы водоотведения по объему и составу.
Сброса нормативы	Установленные органами местного самоуправления показатели объема и состава сточных вод, разрешенные к приему (сбросу) в системы канализации и обеспечивающие ее нормальное функционирование.
Сбросы	Жидкие вещества, подлежащие выводу (сбросу в почву или водоем) за пределы производства, включая входящие в них опасные и/или ценные компоненты, которые улавливают при очистке этих жидких веществ и ликвидируют в соответствии с требованиями национального законодательства и/или нормативных документов.
Свалка	Местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается.
Сверхлимитное водопотребление	Объем воды, потребляемый абонентом на хозяйственно-питьевые и производственные нужды сверх установленного лимита.
Сверхнормативный сброс сточных вод	Сброс сточных вод и загрязняющих веществ, превышающий установленные нормативы водоотведения по объему и составу.
Сверхскоростной фильтр для очистки	Фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования 36-

воды	100 м/ч.
Световое загрязнение	Форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с периодическим или продолжительным превышением уровня естественной освещенности местности, в том числе и за счет использования источников искусственного освещения.
Свободная поверхность жидкости (в гидротехнике)	Поверхность раздела между жидкостью и внешней газообразной средой. Примечание. В случае аэрированного потока под свободной поверхностью понимается условная поверхность раздела между водовоздушным и газожидкостным потоками.
Свободная поверхность фильтрационного потока (в гидротехнике)	Поверхность раздела в пористом теле между фильтрационным потоком и заполняющей поры газообразной средой.
Свободновихревой насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается преимущественно вне рабочего колеса от центра к периферии
Свойства вод	Совокупность физических, химических, физико-химических, органолептических, биохимических и других свойств воды.
Свойства отходов	Качественная определенность отходов рассматриваемого вида, соответствующая данному промежутку времени и проявляющаяся как способность этих отходов к известной смене состояний или пребыванию в известном состоянии за этот промежуток времени.
Связанный хлор	Хлор, присутствующий в воде в виде хлораминов.
Седиментация	Процесс выделения из воды взвешенных веществ и их осаждения на дне контейнера или резервуара под действием силы тяжести.
Сезонное регулирование стока	Неполное годовое регулирование стока, при котором полезный объем используется в течение определенного периода (например: вегетационного, судоходного, зимнего и т. п.).
Секционный насос	Многоступенчатый или многопоточный насос с торцевым разъемом каждой ступени.
Селективность (процент задержания)	Мера способности обратноосмотической мембраны удалять соли из исходной воды. Выраженная в процентах, селективность определяется так: селективность = $(1 - \text{концентрация соли в пермеате} / \text{концентрация соли в исходной воде}) \times 100\%$.

Селективность сорбента	Способность сорбента избирательно удерживать молекулы определенных веществ, и не задерживать молекулы других веществ.
Сепарация отходов	Механизированная обработка неоднородных отходов, имеющая целью их разделение на однородные составляющие.
Септик для очистки сточных вод	Сооружение для механической очистки сточных вод отстаиванием с анаэробным сбраживанием их осадка.
Сервитут водный	право ограниченного пользования водным объектом. Для осуществления водных сервитутов не требуется получение лицензии на водопользование.
Сертификат отходов	Официальный документ, удостоверяющий соответствие количественных и качественных характеристик отходов установленным нормативным требованиям и положениям.
Сеть пунктов отбора проб воды	Совокупность заранее определенных точек отбора проб.
Сжигание отходов	Термический процесс окисления с целью уменьшения объема отходов, извлечения из них ценных материалов, золы или получения энергии.
Синхродозировочный насосный агрегат	Дозировочный агрегат, у которого одновременно и пропорционально изменяется подача всех его насосов.
Система водоснабжения	Комплекс сооружений и оборудования, обеспечивающих водоснабжение потребителей водой надлежащего качества.
Система водоснабжения комбинированная	Система водоснабжения, предусматривающая использование прямоточной и оборотной систем в зависимости от обеспеченности водой источника водоснабжения.
Система водоснабжения оборотная	Система водоснабжения, при которой циркуляционная вода используется многократно.
Система водоснабжения прямоточная	Система водоснабжения, при которой циркуляционная вода забирается из источников и используется однократно.
Система водохранилищ	Группа водохранилищ, функционально взаимосвязанных друг с другом и расположенных на одном или нескольких водотоках.
Система для измельчения и обеззараживания сточных вод	Установка, в которой сточные воды подвергаются обеззараживанию и содержащиеся в сточных водах твердые частицы подвергаются измельчению; число людей – экипаж, пассажиры и специальный

	персонал по числу мест для размещения на судне.
Скайлинг (Аналог образования отложений накипи)	Применительно к оборудованию для обратного осмоса, скайлинг - осаждение малорастворимых солей, типа карбоната кальция, на поверхности мембраны. Этот осадок приводит к снижению потока и уменьшению значений селективности мембраны по различным компонентам.
Скважинный насос	Погружной насос, устанавливаемый в скважине.
Складирование отходов	Деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.
Скорость фильтрования воды	Объем воды, пропускаемый через единицу площади загрузки фильтра в определенный интервал времени.
Скорость окисления загрязняющих веществ активным илом	Масса органических веществ, окисляющих 1 г беззольного вещества активного ила за 1 ч.
Скорость фильтрации (в гидротехнике)	Условная скорость течения воды в поровом пространстве грунта, равная отношению расхода в данном, поперечном потоку, сечении к полной площади этого сечения.
Скорый фильтр для очистки воды	Фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования воды 5 - 15 м/ч.
Смешанный наполнитель (Mixed bed)	Тип деионизатора, включающего и катионообменные, и анионообменные смолы, находящиеся совместно в ионообменной колонне.
Смешанный слой	При ионном обмене - однородная физическая смесь анионо- и катионо-обменного материала.
Смола	Синтетический органический ионообменный материал, типа высокопроизводительной катионообменной смолы, широко используемой в умягчителях воды.
Собственник отходов	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, производящий отходы, в собственности которого они находятся, которые намерены осуществлять заготовку, переработку отходов и другие работы по

	обращению с отходами, включая их отчуждение.
Соглашения бассейновые о восстановлении и охране водных объектов	Соглашения, предназначенные для координации и объединения деятельности, направленной на восстановление и охрану водных объектов.
Содержание нефтепродуктов в воде	Экстрагируемые из воды неполярные и малополярные углеводороды. Примечание — В международной практике используют термин «углеводородный индекс».
Соленые воды	Воды с минерализацией от 10 до 50 g·dm ⁻³
Соли	Класс химических соединений; кристаллические в обычных условиях вещества, для которых типична ионная структура. Согласно теории электролитической диссоциации, Соли являются химическими соединениями, которые в растворах диссоциируют на положительно заряженные ионы - катионы (в основном металлов) и отрицательно заряженные ионы - анионы. Существуют соли следующих типов: средние (или нейтральные), кислые, основные, двойные, смешанные и комплексные. Наиболее обычный лабораторный способ получения солей - взаимодействие кислот и оснований друг с другом, также кислот и во многих случаях (и соответствии с рядом напряжений) самих солей с металлами. Характерное свойство солей - растворимость их в полярных растворителях, особенно в воде. В природе скопления солей образуются в основном путем осаждения из водных растворов, которое происходит и замкнутых морских бассейнах (Аральское, Мертвое море и др.) или в почти отделенных от моря заливах (Кара-Богаз-Гол), а также и бессточных континентальных озерах (Эльтон, Баскунчак). Соли были известны в глубокой древности. Помимо традиционного использования для пищевых целей и в медицине, соли стали применяться по мере развития промышленности в химической, стекольной, кожевенной, текстильной, металлургической и др. ее отраслях; некоторые соли используются в качестве минеральных удобрений.
Солнечная электростанция, СЭС	Электростанция, предназначенная для производства электрической

	энергии преобразованием солнечной радиации в тепло.
Солнечно-топливная электростанция, СТЭС	Электростанция, преобразующая по единой технологической схеме энергию солнечного излучения и химическую энергию топлива в электрическую энергию и тепло.
Солоноватые воды	Воды с минерализацией от 1 до $10 \text{ g} \cdot \text{dm}^{-3}$
Сопрягающее сооружение (в гидротехнике)	Гидротехническое сооружение для сопряжения участков водного потока или водоподпорных сооружений разного типа.
Сопряженные глубины гидравлического прыжка (в гидротехнике)	Две глубины потока, из которых меньшая расположена непосредственно перед гидравлическим прыжком и большая - непосредственно за ним. Примечание. Меньшую глубину часто называют "первой", а большую - "второй" сопряженными глубинами.
Сор	Сухие или влажные отходы, состоящие из мелких частиц. Примечание - сор отличается от мусора меньшими размерами составляющих и меньшим диапазоном размеров.
Сорбент	Твердое или жидкое вещество (тело), способное поглощать растворенные в воде вещества.
Сорбционная емкость	Количество того или иного вещества, которое может поглотить сорбент на единицу своей массы.
Сорбция	Поглощение газов, паров и растворенных веществ твердыми телами и жидкостями. Поглощающее тело называется сорбентом.
Сорозадерживающая решетка	Устройство, предназначенное для защиты водоприемных отверстий гидротехнических сооружений от попадания в них несомых водой предметов.
Сортировка отходов	Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.
Состав воды	Совокупность примесей в воде минеральных и органических веществ в ионном, молекулярном, комплексном, коллоидном и взвешенном состоянии, а также изотопный состав содержащихся в ней радионуклидов.
Состав сточных вод	Характеристика сточных вод, включающая перечень загрязняющих веществ и их концентрацию.

Составная проба воды	Две или более проб воды или их частей, смешиваемых в заданных пропорциях
Состояние водного объекта	Характеристика водного объекта по совокупности его количественных и качественных показателей применительно к видам водопользования. Примечание. К количественным и качественным показателям относятся: расход воды, скорость течения, глубина водного объекта, температура воды, рН, БПК и др.
Специальное водопользование	Использование водных объектов с применением сооружений, технических средств и устройств.
Специальное водопользование	Водопользование с применением сооружений или технических устройств. Примечание: К специальному водопользованию в отдельных случаях может быть также отнесено водопользование без применения сооружений или технических устройств, но оказывающее влияние на состояние вод
Специальные возвратные ресурсы	Все виды агрегатно-сырьевых материалов, получаемые в результате комплексной утилизации или демонтажа объектов военной техники, возвращаемые для использования в народном хозяйстве непосредственно или после проведения ремонтных работ.
Споласкивание, промывка	Часть цикла регенерации ионита, при котором пресная вода пропускается через колонну, для удаления истощенного и неизрасходованного регенеранта, перед введением системы в рабочий режим.
Сработка водохранилища	Уменьшение запасов воды в водохранилище в течение интервала времени, когда расходы воды из водохранилища превышают приток.
Средняя глубина водохранилища	Частное от деления полного объема водохранилища на площадь его зеркала при заданной отметке уровня.
Средняя скорость течения жидкости	Условная скорость, равная отношению расхода к площади живого сечения.
Стабильность отходов (НДП - устойчивость отходов)	Свойство отходов в течение некоторого времени в определенных условиях сохранять в заданных пределах значения показателей свойств, параметров состояний, характеристик состава и (или) структуры.

Станционный узел сооружений ГЭС	Станционный узел: Комплекс сооружений в конце подводящей деривации, включающий здание ГЭС.
Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки.
Станция очистки воды	Комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки воды.
Станция очистки сточных вод	Комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки сточных вод и обработки осадка.
Станция теплоснабжения, СТ	Комплекс установок, предназначенных для производства тепла в целях теплоснабжения.
Стационарная дизельная электростанция ДЭС	Тепловая электростанция со стационарными дизельными установками.
Стационарный насос	Насос, предназначенный для работы на фундаменте.
Створ гидроузла (сооружения)	Горизонтальная проекция условной осевой линии комплекса сооружений гидроузла или отдельного сооружения, например, плотины.
Створ полного смешения	Ближайший к источнику, влияющему на качество воды, поперечный профиль русла водотока, в котором устанавливается практически равномерное распределение температур концентраций веществ в воде.
Стеклобой	Отходы, представляющие собой осколки стекла и (или) оплавленное стекло.
Степень извлечения воды (процент извлечения)	Показатель, применяемый при описании процессов обратного осмоса и ультрафильтрации, который характеризует отношение расхода потока произведенной воды к расходу потока питающей воды. Этот показатель необходим для оценки качества работы установки обратного осмоса или ультрафильтрации в целом, а не отдельных мембранных элементов. Степень извлечения воды (в процентах) определяется так: степень извлечения = (расход пермеата/расход исходной воды) x 100%.
Стерилизация	Физический или химический процесс, который уменьшает число микроорганизмов до необходимого уровня. Она может быть достигнута посредством рутинного проведения нагрева, гамма-облучения, обработки этиленоксидом и, в некоторых случаях, специальной фильтрации. Из вышеперечисленных методов только фильтрация подходит для объёмной дезинфекции воды, и ни один из них не

	<p>подходит для дезинфекции водоочистительного оборудования, используемого для гемодиализа. Однако один из химических дезинфектантов, включающий в качестве активного компонента надуксусную кислоту, недавно был рекомендован в качестве стерилизующего средства. Этот агент может быть использован для дезинфекции некоторых элементов системы водоснабжения.</p>
Сточные воды	<p>Воды, сброс которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с загрязненной территории.</p>
Сточные воды атмосферные	<p>Дождевые и талые (образующиеся в результате таяния льда и снега) воды. По качественным характеристикам загрязнений к этой категории относят также воды от поливки улиц и зеленых насаждений. Атмосферные сточные воды, содержащие преимущественно минеральные загрязнения, менее опасны в санитарном отношении, чем бытовые и производственные сточные воды.</p>
Сточные воды бытовые	<p>Хозяйственно-фекальные воды, удаляемые из туалетных комнат, ванн, душевых, кухонь, бань, прачечных, столовых, больниц. Они загрязнены в основном физиологическими отбросами и хозяйственно-бытовыми отходами.</p>
Сточные воды производственные (промышленные)	<p>Воды, использованные в различных технологических процессах (например, для промывки сырья и готовой продукции, охлаждения тепловых агрегатов и т.п.), а также воды, откачиваемые на поверхность земли при добыче полезных ископаемых. Производственные сточные воды ряда отраслей промышленности загрязнены главным образом отходами производства, в которых могут находиться ядовитые вещества (например, синильная кислота, фенол, соединения мышьяка, анилин, соли меди, свинца, ртути и др.), а также вещества, содержащие радиоактивные элементы; некоторые отходы представляют определенную ценность (как вторичное сырье). В зависимости от количества примесей производственные сточные воды подразделяют на загрязненные, подвергаемые перед выпуском в водоем (или перед</p>

	повторным использованием) предварительной очистке, и условие чистые (слабо загрязненные), выпускаемые в водоем (или вторично используемые в производстве) без обработки.
Сточные воды с минеральным загрязнением	Промышленные стоки, содержащие соли, кислоты, щелочи, а также глину, песок и другие минеральные вещества.
Сточные воды с органическим загрязнением	Промышленные и коммунально-бытовые стоки, содержащие органические примеси: жиры, растительные волокна, фекальную массу и т.д.
Сточных вод состав	Характеристика сточных вод, включающая перечень загрязняющих веществ и их концентрацию.
Стратификация водного объекта	Наличие внутри водной массы слоев, характеризующихся разной плотностью, температурой, солесодержанием, а также разным содержанием кислорода или биогенных элементов.
Стратифицированный поток (в гидротехнике)	Движущаяся жидкость различной плотности.
Струйный насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается внешним потоком жидкой среды
Ступенчатый перепад	Канал или лоток с дном ступенчатой формы.
Ступенчатый перепад (в гидротехнике)	Водосбросное сооружение для ступенчатого сопряжения безнапорных участков водотока или водовода, расположенных на разных уровнях.
Судовые водоохраные технические средства	Сборные цистерны; установка для обработки сточных вод; система для измельчения и обеззараживания сточных вод; установка очистки нефтесодержащих вод.
Сульфитредуцирующие клостридии	Спорообразующие анаэробные палочковидные бактерии, редуцирующие сульфиты до сульфидов. Примечания: 1. Широко распространены в почве, поверхностных и сточных водах, часто встречаются в фекалиях. 2. Споры сульфитредуцирующих клостридий, являясь более устойчивыми по сравнению с вегетативными формами бактерий к воздействию неблагоприятных физических и химических факторов, используются как индикатор качества обработки при водоподготовке питьевой воды.

Суточный объем очищаемой воды	Максимальный объем воды, очищаемый водоочистным устройством в течение одних суток при заявленной производительности без снижения эффективности водоочистного устройства.
Суффозионная устойчивость (в гидротехнике)	Сохранение первоначальной структуры грунта (грунтового материала) при заданной интенсивности фильтрационного потока.
Сушка отходов	Термическая обработка отходов, приводящая к удалению влаги и/или образованию твердого остатка.
Схема комплексного использования и охраны вод	Предпроектный документ, определяющий основные водохозяйственные и другие мероприятия, подлежащие осуществлению для удовлетворения перспективных потребностей в воде населения и народного хозяйства, а также для охраны вод или предотвращения их вредного воздействия.
Схема комплексного использования и охраны водных ресурсов	Систематизированные материалы исследований и проектных разработок о состоянии водных ресурсов и перспективном использовании и охране водных объектов.
Схема пропуска строительных расходов (в гидротехнике)	Последовательность мероприятий, обеспечивающих прохождение воды во время строительства сооружений гидроузла.
Схема технического водоснабжения	Совокупность характерных особенностей гидротехнических сооружений, входящих в систему технического водоснабжения, и их взаимосвязь.
Сырой осадок сточных вод	Осадок из первичных отстойников.
Танк сборный	Танк, используемый для сбора и хранения сточных вод.
Твердые огнеопасные отходы	Твердые отходы, кроме классифицированных как взрывоопасные, которые при транспортировании способны легко загораться либо могут вызвать или усилить пожар при тушении.
Температурный перепад водоема-охладителя	Разность между температурами воды на водовыпуске и на водозаборе.
Тепловая нагрузка водоема-охладителя	Количество тепла, поступающего в водоем-охладитель с подогретой водой в единицу времени и отнесенного к единице площади его свободной поверхности.
Тепловая нагрузка системы	Суммарное количество тепла, получаемое от источников тепла, равное

теплоснабжения	сумме теплотреблений приемников тепла и потерь в тепловых сетях в единицу времени.
Тепловая электростанция, ТЭС	Электростанция, преобразующая химическую энергию топлива в электрическую энергию или электрическую энергию и тепло.
Тепловое (термальное) загрязнение	Форма физического загрязнения среды, характеризующаяся периодическим или длительным повышением ее температуры против естественного уровня.
Тепловое загрязнение вод	Загрязнение вод в результате поступления тепла.
Тепловой баланс	Количественная характеристика производства, потребления и потерь тепла.
Тепловой клин	Теплый поверхностный слой, толщина которого уменьшается по мере удаления от источника поступления теплой воды в водохранилище или другой водоем.
Тепловой насос	Устройство для производства тепла с использованием обратного термодинамического цикла.
Тепловой пункт	Комплекс установок, предназначенных для преобразования и распределения тепла, поступающего из тепловой сети.
Теплоноситель теплосиловой установки	Движущаяся среда, используемая для передачи тепла в теплосиловой установке от более нагретого тела к менее нагретому.
Теплосиловая установка	Установка, предназначенная для преобразования тепла в механическую или электрическую энергию с использованием прямого термодинамического цикла.
Теплоутилизационная котельная установка	Установка со стационарным котлом-утилизатором.
Теплоэлектроцентраль, ТЭЦ	Паротурбинная электростанция, предназначенная для производства электрической энергии и тепла.
Теплоэнергетика	Раздел энергетики, связанный с получением, использованием и преобразованием тепла в различные виды энергии.
Теплоэнергетические (термальные) подземные воды	Подземные воды с температурой более 35°, которые используются или могут быть использованы для теплоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и гражданских объектов, а также для выработки

	электроэнергии.
Термическая обработка осадка сточных вод	Обработка осадка сточных вод при высоких температурах для его обеззараживания и обезвоживания.
Термодинамический цикл теплосиловой установки	Определенная последовательность термодинамических процессов, после которых рабочее тело теплосиловой установки возвращается в первоначальное состояние.
Термокомпенсация	Корректировка, необходимая для расчета электрического сопротивления при 25 0С. Эта процедура необходима, поскольку электрическое сопротивление меняется с температурой. Измеритель чистоты выполняет эту корректировку автоматически. Данная процедура также применяется при измерении рН.
Термотолерантные колиформные бактерии	Бактерии, обладающие признаками общих колиформных бактерий, а также способные ферментировать лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре 44°С в течение 24 ч. Примечание. Индикаторная группа бактерий, указывающая на фекальное загрязнение воды.
Термоэлектрический генератор, ТЭГ	Устройство для прямого преобразования тепла в электрическую энергию с использованием термоэлектрических явлений.
Термоядерная электростанция	Электростанция, преобразующая энергию синтеза ядер атомов в электрическую энергию или в электрическую энергию и тепло.
Территория гидротехнических сооружений	Территория в пределах границ землеотвода под гидротехнические сооружения в соответствии с земельным законодательством РФ.
Территория гидротехнического сооружения	Территория в пределах границ землеотвода, установленных в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации.
Технические подземные воды	Подземные воды, которые по своему качеству и физическим свойствам используются или могут быть использованы для производственного (технического) водоснабжения.
Технические условия (ТУ)	Документ, входящий в комплект технической документации на промышленную продукцию (изделие), в котором указываются комплекс технических требований к продукции, правила приемки и поставки, методы контроля, условия эксплуатации, транспортирования и хранения. Технические требования определяют основные параметры и

	<p>размеры, свойства или эксплуатационные характеристики изделия, показатели качества продукции, комплектность изделия и т. д. В правилах приемки и поставки указываются порядок и условия проведения контрольных испытаний при предъявлении продукции к сдаче заводом-изготовителем и приемке ее заказчиком. В разделе о методах контроля (испытаний, анализов, измерений) устанавливаются: способы определения всех параметров и характеристик продукции, соответствующих норм, требований; правила отбора образцов или проб, выбора оборудования, приборов, материалов и реактивов; методика подготовки и проведения испытаний, анализов, измерений и способы обработки результатов. В разделе об условиях эксплуатации, транспортирования и хранения содержатся: указания о монтаже, установке и применении продукции; правила ее упаковки и транспортирования; место, условия и сроки хранения. Существуют технические условия как на отд. виды продукции (изделий), так и на несколько видов (так и групповые технические условия). В нашей стране технические условия составляются в соответствии с ГОСТом, утверждаются и регистрируются органами Госстандарта.</p>
<p>Технический паспорт отходов</p>	<p>Информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, в котором представлены основные характеристики конкретных отходов, определяющие современную инфраструктуру работ, безопасность и ресурсосбережение при обращении с ним. Технический паспорт отходов содержит следующие сведения: происхождение и агрегатное состояние отходов; физико-химические, в том числе опасные свойства отходов для здоровья людей и окружающей среды, улучшение показателей ресурсосбережения при утилизации отхода как товарного продукта, другие аналитические данные, полученные из справочных, экспериментальных и других источников; нормативно-методическое обеспечение обращения с отходами; направления ликвидации отходов с учетом опасной и ресурсной составляющих.</p>
<p>Техническое водоснабжение</p>	<p>Подача воды, используемой в технических целях, потребителю.</p>

Технологический цикл отхода	Последовательность технологических процессов ликвидации конкретного отхода.
Токсичность воды	Способность воды вызывать нарушения жизнедеятельности водных организмов за счет присутствия в ней вредных веществ.
Токсичные отходы	Отходы, содержащие вещества, которые в случае попадания в окружающую среду представляют или могут представить угрозу для человека в результате биоаккумуляции и (или) токсичного воздействия на биотические системы.
Токсичность	Способность организмов обитать в воде, содержащей различное количество токсичных веществ.
Точечная проба воды	Проба воды, получаемая однократным отбором необходимого объема воды в точке отбора проб.
Точка отбора пробы воды	Зафиксированное местоположение отбора пробы воды
Точность дозирования насоса	Отношение разности подач фактической и установленной по шкале к подаче, установленной по шкале.
Трансграничное загрязнение	Загрязнение среды, охватывающее территорию нескольких государств или целые континенты и формирующееся за счет трансграничного переноса загрязнителей.
Трансграничное перемещение отходов	Деятельность, связанная с перемещением отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее двух государств.
Транспортирование отходов	Деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.
Трехвинтовой насос	Винтовой насос, в котором замкнутая камера образована тремя винтами, находящимися в зацеплении, и неподвижной обоймой
Трофность водного объекта	Характеристика продукционных свойств водного объекта. В порядке увеличения продукционных свойств выделяют три типа водных

	объектов: олиготрофные, мезотрофные и евтрофные.
Трубопровод	Водовод замкнутого поперечного сечения, свободно или на опорах расположенный на поверхности земли, внутри выемки или подземной выработки.
Трубопровод добавочной воды	Трубопровод, обеспечивающий подачу воды из источника водоснабжения для восполнения потерь в системе оборотного водоснабжения ТЭС, АЭС, промпредприятий.
Трубы	Полые (пустотелые) цилиндрические или профильные изделия, имеющие большую по сравнению с сечением длину. При относительно небольшой массе трубы обладают большим моментом сопротивления изгибу и скручиванию. Металлические трубы из стали и цветных металлов изготавливают преимущественно круглого сечения, а также квадратного, прямоугольного, овального и др.; чугунные и неметаллические трубы (стеклянные, асбоцементные, пластмассовые и др.) имеют обычно круглое сечение.
Турбонасос	Насосный агрегат с приводом от турбины, узлы которой входят в конструкцию насоса.
Турбонасосный агрегат	Насосный агрегат, в котором приводящим двигателем является гидро(пневно)турбина.
Угар	Отходы производства, представляющие собой убыль массы материала (металл, волокно, пряжа) при его обработке. Примечание - в ряде случаев угар относится к возвратным отходам (например, угарная пряжа).
Удаление опасных или других отходов	Сбор, сортировка, транспортирование и переработка опасных или других отходов с уничтожением и/или захоронением их способом специального хранения.
Ударостойкий насос	Насос, сохраняющий работоспособность в условиях воздействия заданных ускорений.
Удельная работа насоса	Работа, подводимая к насосу для перемещения единицы массы жидкой среды.
Удельная электропроводность воды	Электропроводность единицы объема воды.

Удельная энергия жидкости	Мера механической энергии жидкости, равная энергии, принадлежащей единице массы этой жидкости, отнесенной к ускорению свободного падения. Примечание. Различают удельную потенциальную и удельную кинетическую энергию, а также полную удельную энергию, являющуюся их суммой.
Удельное водопотребление	Объем воды, подаваемый потребителю в интервал времени или на единицу продукции.
Удельное электрическое сопротивление	Мера способности вещества не пропускать электрический ток (величина обратная проводимости). Стандартная единица измерения электрического сопротивления - Ом. Сопротивление зависит от состава воды и расстояния между измерительными электродами датчика. Единицей удельного электрического сопротивления является Ом/см. Измерение удельного сопротивления, подобно измерению проводимости, может осуществляться разными способами. Результаты этих измерений обычно используют для оценки качества воды, полученной деионизацией, для улучшения управления системами очистки воды. Поскольку удельное сопротивление зависит от температуры воды, часто используются устройства для температурной компенсации. Они настраивают Ом-метр таким образом, чтобы сопротивление воды приводилось к одной температуре, обычно 25 °С.
Удельный расход топлива на отпуск тепла	Количество топлива, израсходованного на единицу отпущенного тепла.
Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии	Количество топлива, израсходованного на единицу отпущенной электрической энергии.
Узел учета потребляемой питьевой воды и сбрасываемых сточных вод (узел учета)	Совокупность приборов и устройств, обеспечивающих учет количества потребляемой (получаемой) питьевой воды и сбрасываемых (принимаемых) сточных вод.
Уличный водоразбор	Устройство для разбора питьевой воды непосредственно из водопроводной сети.
Ультрафильтрация	Мембранный процесс разделения (обычно используется для концентрирования растворов полимеров). Размер пор ультрафильтрационных мембран находится в диапазоне от 0,001 до 0,1

	мкм.
Умягчение воды	Водоподготовка с целью снижения жесткости воды.
Уничтожение отходов	Обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.
Уплотнение деформационного шва плотины	Элемент в шве, обеспечивающий его водонепроницаемость.
Уплотнение осадка сточных вод	Технологический процесс снижения содержания воды в осадке сточных вод для увеличения его плотности.
Уровень мертвого объема воды в водохранилище	УМО: Наинизший уровень воды в водохранилище, допустимый по условиям нормальной эксплуатации гидротехнического сооружения.
Условия лицензирования при утилизации отходов	Ряд положений, в соответствии с которыми привлекаемые к работам по утилизации отходов промышленные предприятия, объединения и организации должны обладать необходимыми кадрами, производственно-техническим потенциалом, обеспечивающими эффективность, комплексность и безопасность производственных работ.
Усреднитель сточных вод	Сооружение для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ или температуры сточных вод. Снижает нагрузку на основные стадии очистки.
Усреднитель сточных вод	Сооружение для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ или температуры сточных вод.
Установка для обработки сточных вод	Установка, в которой сточные воды подвергаются очистке и обеззараживанию.
Утилизация отходов	Деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий. Примечание. В процессах утилизации перерабатывают отслужившие установленный срок и/или отбракованные изделия, материалы, упаковку, другие твердые отходы, а также жидкие сбросы и газообразные выбросы.
Утилизируемость продукции (изделия, материала):	Комплекс показателей продукции, которые устанавливаются при ее разработке, уточняют на стадии изготовления и используют в

	технологических регламентах при утилизации отходов, порождаемых данной продукцией при ее производстве и эксплуатации.
Участок водозабора подземных вод (водозаборный участок)	Часть водоносной системы, в пределах которой осуществляется отбор подземных вод водозаборными сооружениями.
Участок высачивания (в гидротехнике)	Участок выхода (разгрузки) фильтрационного потока на открытую поверхность сооружения или основания.
Учет поверхностных и подземных вод государственный	Систематическое определение и фиксация в установленном порядке количества и качества водных ресурсов, имеющих на данной территории.
Учет потребляемой питьевой воды и сбрасываемых сточных вод	Совокупность приборов и устройств, обеспечивающих учет количества потребляемой (получаемой) питьевой воды и сбрасываемых (принимаемых) сточных вод.
Фекальные стрептококки	Грамположительные каталазотрицательные полиморфные кокки, располагающиеся попарно или в цепочках, способные расти на питательных средах с азидом натрия. Примечания: 1. Индикаторная группа фекальных стрептококков включает в себя виды энтерококков, имеющих антиген группы Д. 2. Обнаружение фекальных стрептококков в воде, даже в отсутствие E. coli, указывает на фекальное загрязнение воды.
Фенольный индекс	Массовая концентрация фенолов в воде, вступающих в реакцию с 4-аминоантипирином и в определенных условиях образующих с ним окрашенные соединения.
Фигурно-шиберный насос	Шиберный насос, в число рабочих органов которого входят шиберы фигурного профиля.
Физико-химическая очистка	Сочетание физической и химической обработки сточных вод.
Физическая обработка сточных вод	Технологические процессы очистки сточных вод с применением физических процессов (флотация, центробежная сепарация), воздействие электрическим, магнитным полем, ультразвуком и т.п.
Физическое загрязнение	Загрязнение среды, характеризующееся отклонениями от нормы ее температурно-энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств.

<p>Фильтр</p>	<p>Французское <i>filtre</i>, от позднелатинского <i>filtrum</i>, буквально - войлок. Аппарат, в котором с помощью фильтровальной перегородки осуществляется разделение, сгущение или осветление неоднородных систем, содержащих твердую и жидкую (газообразную) фазы. Кроме того, фильтрами называют устройства и аппараты для очистки растворов от минеральных солей, разделения на фракции полимерных ионов и т. д. с помощью ионитов, а также устройства, пропускающие или задерживающие звуковые или электромагнитные волны определенных частот. В зависимости от вида неоднородной системы различают жидкостные фильтры (предназначены для фильтрования суспензий) и газовые фильтры (для разделения аэрозолей и газов очистки). Простейший фильтр - сосуд, разделенный на две части фильтровальной перегородкой. Между частями фильтра создается разность давлений, под действием которой жидкость (газ) проходит через перегородку, задерживающую твердые частицы.</p>
<p>Фильтр листовой</p>	<p>Фильтр периодического действия, используется для осветления растворов и разделения суспензий, содержащих не более 5 % (по объему) твердой фазы. Фильтрующие элементы круглой или прямоугольной формы, обтянутые фильтровальной перегородкой (обычно тканью), соединены с коллектором для отвода фильтрата. Суспензия подается в корпус фильтра. Слой осадка промывается (после удаления из корпуса остатка суспензии).</p>
<p>Фильтр Ленточный вакуум-фильтр</p>	<p>Фильтр непрерывного действия, предназначен для разделения суспензий, образующих неоднородный по размерам частиц тяжелый и требующий тщательной промывки осадок, фильтр представляет собой стол, в котором имеются вакуум-камеры для отвода фильтрата и промывной жидкости. Фильтровальная перегородка (обычно ткань) покрывает прорезиненную перфорированную ленту, натянутую на крайних барабанах стола. Осадок сбрасывается в сборник при перегибе фильтровальной перегородки. Регенерация фильтровальной перегородки производится при обратном движении ленты с помощью</p>

	механических щеток или паровых форсунок.
Фильтр Барабанный вакуум-фильтр	Фильтр непрерывного действия, находит наибольшее применение в промышленности.
Фильтр водозаборного шахтного колодца	Устройство, предотвращающее вынос в шахтный колодец частиц грунта вместе с водой из водоносного пласта.
Фильтр водопроводный	<p>Сооружение в составе водопроводной очистной станции для удаления из воды взвешенных веществ пропусканием ее через зернистые материалы (кварцевый песок, дробленые антрацит, мрамор и т. п.). Фильтр водопроводный представляет собой открытый (самотечный), обычно железобетонный, или закрытый (напорный) стальной резервуар, в котором на дренажной системе (дренаже) и поддерживающем гравийном слое уложен слой фильтрующего материала. Движение воды через фильтрующий слой происходит под действием разности давлений на входе в фильтр и на выходе из него. Для обеспечения требуемой степени осветления воды и восстановления пропускной способности водопроводного фильтра периодически осуществляется очистка фильтрующего материала промывкой или другими способами. Важнейшая характеристика работы водопроводного фильтра - скорость фильтрования (кол-во воды в куб. м, пропускаемой через 1 кв. м площади фильтра в течение 1 ч). В зависимости от количества и качества поступающей (исходной) воды, требований к степени очистки и др. факторов применяются водопроводные фильтры следующих основных типов: медленные, скорые, сверхскоростные (со скоростью фильтрования соответственно 0,1-0,2; 5,5-12 и 25-100 куб. м/ч); предварительные; крупнозернистые. Медленные фильтры применяют в основном для очистки маломутных вод, обычно без предварительной коагуляции загрязнений; скорые, как правило, - с предварительной коагуляцией и осветлением в отстойниках или осветлителях со взвешенным слоем. Разновидность скорого водопроводного фильтра - двухпоточный фильтр АКХ, в котором фильтруемая вода подается одновременно снизу и сверху, а осветленная - отводится через</p>

	дренажную систему, расположенную в толще фильтрующего слоя. Сверхскоростные, предварительные и крупнозернистые фильтры используют главным образом для частичного осветления воды.
Фильтр Дисковый вакуум-фильтр	Фильтр непрерывного действия, предназначен для разделения суспензии с близкими по размерам частицами твердой фазы. Имеет более развитую фильтрующую поверхность, чем барабанные вакуум-фильтры. В дисковом вакуум-фильтре на горизонтально расположенном полом валу, разделенном на секции, укреплены вертикальные диски. Вал с дисками вращается в корыте, имеющем форму полуцилиндра и заполненном разделяемой суспензией. Каждый диск состоит из обтянутых фильтровальной перегородкой полых секторов, имеющих с обеих сторон перфорированную или рифленую поверхность. Полость каждого сектора диска сообщается с отводящим каналом для удаления фильтрата. Съем осадка осуществляют сжатым воздухом (для отдувки), посредством ножей и валков (для отрыва и направления выгрузки).
Фильтр для водоподготовки	Сооружение, предназначенное для ионного обмена или сорбции.
Фильтр для очистки воды	Сооружение, предназначенное для удаления из воды веществ взвешенных веществ фильтрованием.
Фильтр для очистки сточных вод	Сооружение, предназначенное для удаления из сточных вод взвешенных загрязняющих веществ, пропускаемых через фильтрующий материал.
Фильтр емкостный	Фильтр периодического действия, применяется для разделения небольших количеств суспензий. Он может работать под вакуумом (нутч-фильтр) и под избыточным давлением (друк-фильтр). Корпус емкостного фильтра бывает открытым или закрытым. Фильтровальная перегородка располагается на перфорированном днище. В верхнюю часть корпуса подается разделяемая суспензия. Из нижней части отводится фильтрат. В фильтре с механизированной выгрузкой осадок удаляется через откидное днище, а в фильтре с открытым корпусом - опрокидыванием или вручную.

<p>Фильтр жидкостной, виды фильтров</p>	<p>По принципу действия подразделяются на две основные группы: фильтры периодического и фильтры непрерывного действия. Фильтры, принадлежащие к каждой из этих групп, различаются по способу создания в них разности давлений (работающие под вакуумом или под избыточным давлением), по геометрии фильтрующей поверхности (плоская или криволинейная), по типу применяемых фильтровальных перегородок. В фильтрах периодического действия на всей поверхности фильтровальной перегородки поочередно осуществляются поступление суспензии и образование осадка (фильтрование), обезвоживание, промывка и удаление осадка, регенерация фильтровальной перегородки. В фильтрах непрерывного действия указанные операции проходят непрерывно, одновременно и независимо одна от другой в каждой соответствующей зоне фильтра.</p>
<p>Фильтр карусельный вакуум-фильтр</p>	<p>Фильтр непрерывного действия, применяется для разделения грубодисперсных суспензий; состоит из ковшей в форме трапецеидальных секторов, собранных на кольцевой раме. Ковши связаны трубками с распределительным устройством, через которое удаляются фильтрат и промывная жидкость. Ковши вращаются вокруг вертикальной оси как единое целое. Каждый ковш состоит из корпуса, образующего вместе с дренажными пластинами и фильтровальной перегородкой рабочий орган фильтра. Суспензия и промывная жидкость заливаются в ковш сверху. Для выгрузки осадка ковш автоматически поворачивается на 180 град. над местом выгрузки.</p>
<p>Фильтр обратный (в гидротехнике)</p>	<p>Пористый материал из одного или нескольких слоев грунта, пористого бетона или ткани для предотвращения выноса частиц грунта фильтрационным потоком воды.</p>
<p>Фильтр патронный</p>	<p>Фильтр периодического действия, применяют для осветления или сгущения суспензий; работает под вакуумом или под давлением и состоит из корпуса с крышкой и дном. Внутри находится решетка, на которой закреплена фильтровальная перегородка в виде патрона (обычно патронный фильтр имеет несколько десятков таких патронов).</p>

	Удаление осадка с последней производится отдувкой сжатым воздухом, пневмогидравлическим ударом или с помощью вибрационных устройств.
Фильтр тарельчатый вакуум-фильтр	Фильтр непрерывного действия, применяется преимущественно для обезвоживания крупнозернистых шламов в производстве калия, в подготовке каменного угля и руд и т. д. Основная деталь фильтра - кольцо, состоящее из ряда трапецеидальных секторов, каждый из которых является фильтрующей ячейкой. Последняя открыта сверху и имеет днище, наклоненное к центру для облегчения стока жидкости. По верху ячейки уложен перфорированный лист, на котором находится фильтровальная перегородка. Внутренняя полость каждого сектора с помощью соединительных трубок сообщается с каналами распределительного устройства, жестко связанного с корпусом. Фильтр приводится во вращение электродвигателем. За один оборот ячейки фильтра последовательно соединяются с линиями вакуума и сжатого воздуха. Подача суспензии осуществляется в ячейки сверху. Съем осадка производится ножом или шнеком.
Фильтрационная прочность (в гидротехнике)	Способность самого сооружения и/или его основания сопротивляться разрушающему воздействию фильтрационного потока, проявляющемуся в виде механической или химической суффозии.
Фильтрационный поток (в гидротехнике)	Движение жидкости в пористой среде или в среде с трещинной пустотностью (скальном массиве).
Фильтрация	Удаление взвешенного вещества из массы воды путем прохождения через слой пористого материала или через сетки с подходящим размером отверстий.
Фильтрация (в гидротехнике)	Движение жидкости через пористую или трещиноватую среду: грунты, скальные породы, искусственные материалы и др.
Фильтрование	Эффективный метод разделения жидких неоднородных систем. Процесс разделения суспензий или аэрозолей при помощи фильтровальных перегородок, пропускающих жидкость или газ, но задерживающих твердые частицы. Фильтрование осуществляется в

	специальных аппаратах - фильтрах. Наряду с термином «фильтрование» для названия этого процесса употребляется и термин «фильтрация».
Фильтрование, осадки, получаемые при фильтровании	Осадки, получаемые при фильтровании, бывают несжимаемые (их пористость в процессе фильтрования постоянна) и сжимаемые (пористость уменьшается). В случае несжимаемых осадков (например, частиц песка, кристаллов карбоната кальция) поток жидкости через фильтровальные перегородки ламинарен и скорость фильтрования пропорциональна перепаду давления и высоте слоя осадка. В случае сжимаемых осадков (например, гидроокисей металлов) эта зависимость более сложна и индивидуальна для каждой суспензии. Сжатие осадка приводит к увеличению гидравлического сопротивления и уменьшению скорости фильтрования. Для предотвращения сжатия к тонкодисперсным суспензиям добавляют коагулянты и флокулянты, способствующие агрегированию мелких частиц и повышению пористости осадка.
Фильтрование, виды	Различают следующие виды фильтрования: а) собственно разделение суспензий - отделение содержащихся в них твердых частиц, задерживаемых на фильтровальных перегородках, через которую удаляется подавляющее кол-во жидкости; б) сгущение суспензий - повышение в них концентрации твердой фазы путем удаления через фильтровальные перегородки некоторой части жидкой фазы; в) осветление жидкостей - очистка от содержащегося в них небольшого количества тонких взвесей.
Фильтрование воды	Отделение примесей, частей или микроорганизмов от воды через слой пористого материала или сетку.
Фильтрование объёмное	Процессы адгезии скоагулированных примесей на поверхности зёрен фильтрующего слоя и суффозии, т.е. отрыва ранее прилипших частиц и переноса их гидродинамическими силами потока в нижние слои загрузки.
Фильтрование плёночное	Процесс механического извлечения из воды диспергированных примесей.

	<p>При фильтровании суспензий отделяемые от жидкости твердые частицы чаще всего образуют на фильтровальных перегородках слой влажного осадка, который при необходимости может промываться водой и другими жидкостями или продуваться воздухом с целью его осушки. Твердые частицы очень вязких и малоконцентрированных тонкодисперсных суспензий могут проникать в поры фильтровальных перегородок и задерживаться там, не образуя осадка. Возможно также фильтрование, при котором твердые частицы одновременно проникают в поры и образуют осадок. Для предотвращения или замедления закупорки пор применяют вспомогательные вещества (диатомит, перлит, асбест, целлюлозу и др.), которые либо наносят на фильтровальных перегородках, либо добавляют в суспензию. Принцип действия этих материалов заключается в том, что они образуют защитные сводики над порами. Жидкость, прошедшая через фильтровальные перегородки, называется фильтратом.</p>
<p>Фильтрование суспензий</p>	
<p>Фильтр-пресс</p>	<p>Фильтр периодического действия, применяют в основном для разделения тонкодисперсных суспензий. К ним относятся рамные и камерные фильтр-прессы и камерный автоматический фильтр-пресс.</p>
<p>Фильтр-пресс камерный</p>	<p>Действие камерного фильтр-пресса подобно работе рамного фильтр-пресса, но он рассчитан на более высокое избыточное давление.</p>
<p>Фильтр-пресс камерный автоматический (ФПАКМ).</p>	<p>Состоит из расположенных горизонтально на некотором расстоянии одна от другой фильтрующих плит; которые в свою очередь находятся между двумя поддерживающими плитами. Сверху каждая фильтрующая плита покрыта перфорированным листом, над которым находится фильтровальная перегородка в виде бесконечной ленты. При сжатии, плит между ними образуются камеры, в которые последовательно подается из соответствующих коллекторов суспензия, промывная жидкость и сжатый воздух для продувки. Фильтрат проходит через фильтровальную перегородку, а твердая фаза остается на ней в виде осадка. По окончании цикла фильтрования плиты раздвигаются, между ними открывается щель и фильтровальная</p>

	перегородка приводится в движение, вынося осадок наружу, где он снимается ножами. Работа фильтра автоматизирована. Производительность ФПАКМ в 4—10 раз выше производительности рамного фильтра.
Фильтр-пресс рамный	Блок чередующихся вертикальных плит и рам, прижатых друг к другу ручным, гидравлическим или электромеханическим зажимом. Рамы образуют в собранном аппарате свободные плоские камеры (карманы) для приема суспензии. Плиты с рифлеными боковыми поверхностями служат дренарующим основанием для фильтровальной перегородки. Под действием избыточного давления фильтрат проходит через фильтровальную перегородку, затем стекает по желобкам рифленых плит и через отводные каналы поступает в сборник. Твердые частицы образуют в камерах слой осадка, который удаляется при раздвигании плит.
Фильтрующий слой	Слой однородного материала загрузки фильтра или его части определенной высоты.
Фитинг	Английское fitting, от fit - прилаживать, монтировать, собирать. Соединительная часть трубопровода, устанавливаемая в местах его разветвлений, поворотов, переходов на другой диаметр, а также при необходимости частой сборки и разборки труб. Фитинги служат и для герметичного перекрытия трубопровода и других вспомогательных целей. В зависимости от назначения фитинги подразделяются на угольники (изменяют направление на 90 град.), тройники (обеспечивают ответвление в одном направлении), кресты (обеспечивают ответвление в двух направлениях), муфты (соединяют трубы прямого участка), пробки, колпаки (используют для герметичной заделки концов труб) и другие фитинги, соединяющие концы труб одинакового диаметра, называются прямыми, фитинги, скрепляющие концы труб разного диаметра,- переходными. Материал фитингов - ковкий чугун, сталь и др.
Фитопланктон	Часть планктона, представленная растениями.

Флокулянт	Вещество, вызывающее интенсивное образование рыхлых хлопьевидных агрегатов в результате агломерации находящихся в воде мелких взвешенных частиц.
Флокуляция	Образование крупных отделимых частиц путем агломерации мелких частиц. Обычно процессу флокуляции способствуют механические, физические, химические или биологические средства.
Флотация	Процесс отделения взвешенных частиц из объема воды с помощью газовых пузырьков, основанный на различиях их смачиваемости водой. При флотации пузырьки газа или капли масла прилипают к плохо смачиваемым водой частицам и поднимают их к поверхности. Флотация в водоочистке - всплывание взвешенного в воде вещества на поверхность.
Фонд водный	Совокупность водных объектов в пределах территории Российской Федерации, включенных или подлежащих включению в государственный водный кадастр.
Фоновая концентрация загрязняющего вещества	Количество загрязняющего вещества, содержащееся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.
Фонтан	Итальянское fontana, от лат. fons, род. падеж fontis - источник, ключ. В архитектуре - сооружение, служащее основанием или обрамлением для бьющих вверх или стекающих вниз струй воды. Первоначально фонтаны сооружались преимущественно только как источник питьевой воды. Затем сочетание движущейся воды с архитектурой, скульптурой и зелеными насаждениями стало одним из средств создания различных декоративных и художественно-образных решений в архитектуре и садово-парковом искусстве. Декоративно оформленные фонтаны сооружались в античных, средневековых западноевропейских городах, в странах Ближнего и Среднего Востока, в Индии. Возникшие еще в античный период фонтаны с орошаемыми водой статуями, колоннами, чашами и др. были излюбленным украшением городских площадей в Европе 16-18 вв. (например, фонтаны Флоренции и Рима), в виллах и дворцово-парковых комплексах (например, в Версале). В России в 18 -

	<p>начале 19 вв. в Петергофе (ныне Петродворец) была создана грандиозная система фонтанов. Современные фонтаны придают декоративный характер, который нередко усиливает электрическая подсветка в вечерние часы.</p>
Форсированный подпорный уровень воды в бьефе (ФПУ)	<p>Подпорный уровень выше нормального, допускаемый в верхнем бьефе в особых условиях эксплуатации гидротехнических сооружений при сбросе паводков малой обеспеченности.</p>
Фторирование воды	<p>Введение соединений фтора в воду с целью доведения ее до пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями.</p>
Футерованный насос	<p>Насос, проточная часть которого футерована материалом, стойким к воздействию подаваемой жидкой среды.</p>
Характеристика насоса	<p>Графическая зависимость основных технических показателей от давления для объемных насосов и от подачи для динамических насосов при постоянных значениях частоты вращения, вязкости и плотности жидкой среды на входе в насос.</p>
Характеристика самовсасывания	<p>Графическая зависимость подачи газа, удаляемого самовсасывающим насосным агрегатом из подводящего трубопровода, от давления на входе в насос.</p>
Химическая коагуляция	<p>Процесс, состоящий в добавлении химического реагента (коагулянта) с целью дестабилизации взвешенных коллоидных частиц и их последующего хлопьеобразования.</p>
Химическая очистка сточных вод	<p>Технологические процессы очистки сточных вод с применением реагентов.</p>
Химическая очистка сточных вод	<p>Технологические процессы очистки сточных вод с применением реагентов.</p>
Химические отходы	<p>Отходы химических производств или их продукция, сырье в виде химических веществ или их смесей, инертные либо опасные для здоровья человека и окружающей среды.</p>
Химический состав воды	<p>Совокупность находящихся в воде веществ в различных химических и физических состояниях.</p>
Химический состав озерных вод	<p>Состав солей, растворенных в озерной воде. Обычно о химическом</p>

	составе говорят применительно только к минеральным озерам - состав солей в них разнообразен, но по преобладающим солям можно выделить, карбонатные, хлоридные, сульфатные озера.
Химическое загрязнение	Загрязнение окружающей среды, формирующееся в результате изменения ее естественных химических свойств или при поступлении в среду химических веществ, несвойственных ей, а также в концентрациях, превышающих фоновые (естественные) среднесуточные колебания количеств каких-либо веществ для рассматриваемого периода времени.
Химическое потребление кислорода ХПК	Количество кислорода, потребляемое при химическом окислении содержащихся в воде органических и неорганических веществ под действием различных окислителей
Хлопья	Макроскопические частицы, образующиеся в жидкости в результате флокуляции и, как правило, отделяемые под действием силы тяжести или флотации.
Хлорамины	Химические вещества, используемые для дезинфекции муниципальной воды. Они образуются в результате взаимодействия соединений аммония со свободным хлором и могут существовать в природе (когда свободный хлор взаимодействует с соединениями аммония, образовавшимися при разложении растительных остатков). Хлорамины - сильные окислители и могут быть весьма токсичны при использовании содержащей их воды для гемодиализа.
Хлорирование воды	Обеззараживание воды путем добавления в воду хлора или его соединений, образующих хлорноватистую кислоту или гипохлорит-ионы.
Хозяйственно-фекальные сточные воды	Воды из санитарно-гигиенических помещений, умывальных, душевых, бань, ванн, стоки из прачечных; сточные воды и прочие отходы из всех типов туалетов, писсуаров и унитазов, стоки из раковин, ванн, душевых и шпигатов, находящихся в общих уборных и в медицинских помещениях (амбулатории, лазареты и т.п.); стоки из помещений, в которых содержатся животные. Прочие сточные воды, если они

	смешаны с перечисленными выше.
Хранение отходов	Режим (вид) существования отходов, заключающийся в их нахождении в определенном месте, в определенных заданных или известных условиях, в течение определенного интервала времени, с целью последующей обработки, транспортирования, использования, уничтожения или захоронения. Примечание. При хранении отходов необходимо выполнять требуемые условия безопасности для персонала, осуществляющего операции, сопутствующие хранению, и окружающей природной среды.
Хранилище отходов	Сооружение, предназначенное для хранения отходов.
Хранилище-накопитель жидких промышленных отходов	Гидротехническое сооружение, предназначенное для отстоя и накопления и/или хранения поступающих в виде пульпы отходов производства металлургических, энергетических и др. предприятий, отделения и сброса осветленной воды. Примечание. Наиболее распространенными видами хранилищ-накопителей являются шламонакопители и хвостохранилища горнорудных обогатительных предприятий, золо - и шлакоотвалы тепловых электростанций, накопители промышленных и коммунальных стоков.
Цветение вод	Массовое развитие фитопланктона, вызывающее изменение окраски воды.
Цветность	Оттенок или окраска, приданная воде растворенными веществами, и не удаляемая механической фильтрацией; чаще всего вызвана растворенным органическим веществом, но может быть вызвана и растворенным минеральным веществом.
Цветность воды	Показатель, характеризующий интенсивность окраски воды.
Цветные списки отходов	Установленное в резолюции ОЭСР деление всех отходов, подлежащих трансграничной перевозке, на три категории: А) "красный" список - отходы, ввоз которых на территорию страны запрещен, а также запрещен их транзит через территорию страны; б) "янтарный" или "желтый" список - отходы, которые подпадают под регулирование в соответствии с принятым законодательством; в) "зеленый" список -

	отходы, трансграничные перевозки которых регулируют существующими мерами контроля, обычно применяемыми в торговых сделках.
Централизованная система водоснабжения	Комплекс инженерных сооружений и устройств для забора воды, подготовки воды или без неё, хранения, транспортировки и подачи воды водопотребителям и открытых для общего пользования в установленном порядке.
Централизованная система коммунальной канализации	Комплекс инженерных сооружений населенных пунктов для сбора, очистки и отведения сточных вод в водные объекты и обработки осадков сточных вод.
Централизованная система питьевого водоснабжения	Комплекс устройств, сооружений и трубопроводов, предназначенных для забора, подготовки или без нее, хранения, подачи к местам потребления питьевой воды и открытый для общего пользования.
Центробежно-вихревой насос	Динамический насос, в котором жидкая среда перемещается от центра к периферии и по периферии рабочего колеса (колес) в тангенциальном направлении.
Центробежный насос	Лопастный насос, в котором жидкая среда перемещается через рабочее колесо от центра к периферии.
Циркуляционная вода	Вода, используемая в системах технического водоснабжения ТЭС, АЭС, предприятий.
Циркуляционный расход	Расход воды, проходящий через систему технического водоснабжения.
Цисты лямблий	Временная форма существования лямблий, обеспечивающая их выживание во внешней среде, переход от одного организма-хозяина к другому.
Червячный насос	Шнековой насос с обоймой без нарезки.
Черпаковый насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается через отвод от периферии к центру.
Шаровой клапан	Форма клапана, в котором перекрывающий элемент является сферическим сегментом; эти клапаны обычно имеют относительно маленькие проходные сечения, S-образную структуру потока, и относительно высокое падение давления, но обеспечивают герметичное

	перекрытие при минимальных эксплуатационных затратах.
Шестеренный насос	Зубчатый насос с рабочими органами в виде шестерен, обеспечивающих геометрическое замыкание рабочей камеры и передающих крутящий момент
Шиберный насос	Роторно-поступательный насос с рабочими органами в виде шиберов.
Ширина подошвы плотины (дамбы)	Расстояние по горизонтали между теоретическими линиями пересечения верховой и низовой грани (откоса) плотины (дамбы) с ее подошвой.
Шлак	Отходы, получаемые в жидком (расплавленном) и твердом состоянии, например при плавке металлов при переделе чугуна в железо или сталь, представляющие собой при остывании каменистую или стекловидную массу.
Шлам	Мелкие отходы дробления при рудном или угольном обогащении размером зерна не менее 0,25 мм.
Шланговый насос	Зубчатый насос с рабочим органом в виде упругого шланга, пережимаемого вращающимися роликами.
Шлюзование водного пути	Способ увеличения глубины водного пути посредством образования подпертых плотинами бьефов, соединения их судопропускными сооружениями.
Шлюзование рек	Способ увеличения глубин водных путей посредством образования подпертых платинами бьефов и соединения их шлюзами.
Шлюз-регулятор	Водопропускное сооружение на каналах (как правило, оросительных, обводнительных и водопроводных), предназначенное для изменения (посредством регулирования затворами) расходов воды.
Шнековый насос	Насос трения, в котором жидкая среда перемещается через винтовой шнек в направлении его оси.
Шугосброс (в гидротехнике)	Водопропускное сооружение, предназначенное для предотвращения попадания шуги в закрытый водовод и ее сброса в нижний бьеф.
Шумовое загрязнение	Форма физического, как правило, антропогенного загрязнения, возникающего в результате увеличения интенсивности и повторяемости шума сверх природного уровня, что приводит к повышению

	утомляемости людей, снижению их умственной активности, а при достижении 90 - 100 дБ - постепенной потере слуха.
Щелочность	Сумма содержащихся в воде гидроксильных ионов (ОН ⁻). Высокая щелочность приводит к коррозии оборудования, ухудшает работу реагентов и жизнедеятельность микроорганизмов биологических очистных сооружений.
Эжектор	От франц. <i>ejecteur</i> , от <i>ejecter</i> - выбрасывать, струйный аппарат, в котором для отсасывания газов и жидкостей используется кинетическая энергия другого газа или жидкости. Применяется, напр., в струйных насосах
Эквивалентное число жителей	Условное число жителей, определяющее объем или концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах.
Экологическая безопасность отходов	Отсутствие недопустимого риска для окружающей среды со стороны отхода на этапах его утилизации, захоронения и/или уничтожения.
Экологически обоснованное использование опасных отходов	Принятие мер для того, чтобы при использовании опасных отходов здоровье человека и окружающая среда были защищены от отрицательного воздействия процесса переработки таких отходов.
Экологический критерий качества воды	Критерий качества воды, учитывающий условия нормального во времени функционирования водной экологической системы.
Экологический норматив	Показатель, позволяющий свести комплексную экологическую ситуацию к одному или нескольким числовым значениям.
Экологическое благополучие водного объекта	Нормальное воспроизведение основных звеньев экологической системы водного объекта. Примечание. К основным звеньям относятся пелагические и придонные ракообразные и рыбы.
Экологичность отхода	Измеряемые и оцениваемые свойства отходов, представляющие его естественную или намеренно обеспеченную способность при всех видах существования не оказывать отрицательных воздействий в недопустимых пределах на окружающую среду, находящуюся в течение установленного времени в определенной близости к местонахождению отхода. При этом документально удостоверяют способность отходов при всех видах существования не оказывать отрицательных

	воздействий на окружающую среду в течение определенного времени в определенной близости к местонахождению отходов.
Экономический критерий качества воды	Критерий качества воды, учитывающий рентабельность использования воды водного объекта.
Экоопасные отходы	Отходы, опасно воздействующие на объекты окружающей (техногенной) и природной (биоестественной) сред.
Экосистема	Динамичный комплекс сообществ растений, животных и микроорганизмов, а также их неживой окружающей среды, взаимодействующих как единое функциональное целое.
Экран плотины	Противофильтрационное устройство со стороны напорной грани плотины.
Экранированный электронасос	Герметичный электронасос, у которого полость статора электродвигателя изолирована от жидкой среды.
Экспорт отходов	Обусловленная индивидуальной лицензией деятельность уполномоченных индивидуальных предпринимателей и юридических лиц по поставке за рубеж отходов на контрактных условиях с получением комплексного (финансового, экологического, социального, ресурсного) эффекта для субъектов деятельности и народного хозяйства, с обеспечением мер безопасности и требований охраны окружающей среды при проведении работ.
Экспортер отходов	Любое лицо, находящееся под юрисдикцией государства, которое организует экспорт опасных или других отходов.
Электродиализ	Процесс, применяемый для деминерализации воды, в котором при воздействии электрического поля ионы отщепляются от одной водной массы и переносятся в другую через ионообменную мембрану.
Электромагнитное загрязнение	Форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с нарушением ее электромагнитных свойств.
Электромагнитный насос	Динамический насос, в котором жидкая среда перемещается под воздействием электромагнитных сил.
Электронасос	Насосный агрегат с приводом от электродвигателя, узлы которого входят в конструкцию насоса

Электронасосный агрегат	Насосный агрегат, в котором приводящим двигателем является электродвигатель
Энергетическая магнитогидродинамическая установка, Энергетическая МГД-установка	Установка, предназначенная для производства электрической энергии, основным элементом которой является магнитогидродинамический генератор.
Этапы технологического цикла отходов	Последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от его появления и до окончания его существования: на стадиях жизненного цикла продукции и далее паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию, захоронение и/или уничтожение отходов.
Эффективность водоочистного устройства	Характеристика водоочистного устройства, выраженная степенью очистки (доочистки) воды от загрязняющих компонентов, определяемой отношением разности содержания загрязняющего компонента в воде на входе и выходе из водоочистного устройства к содержанию загрязняющего компонента на входе или достижением заданного уровня снижения загрязняющего компонента в воде на выходе при заявленных в технической документации на водоочистное устройство производительности, ресурсе, характеристике очищаемой воды и уровне загрязняющих компонентов в очищаемой воде.
Ядро плотины	Противофильтрационное устройство из слабопроницаемого грунтового материала в центральной части поперечного сечения плотины.