

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
70214—  
2022

---

# ГИДРОТЕХНИКА. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

## Термины и определения

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2022

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт имени Б.Е. Веденеева» (АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»), Публичным акционерным обществом «РусГидро» (ПАО «РусГидро»), Акционерным обществом «Институт Гидропроект» (АО «Институт Гидропроект»), Акционерным обществом «Ленгидропроект» (АО «Ленгидропроект»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июля 2022 г. № 619-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))*

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Термины и определения .....	1
Алфавитный указатель терминов .....	19
Библиография .....	30

## Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знаний.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Для отдельных терминов приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять, когда исключена возможность их различного толкования.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминологические элементы. В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные термины и определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом; их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.



**ГИДРОТЕХНИКА.  
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ****Термины и определения**

Hydraulic engineering. Basic concepts. Terms and definitions

Дата введения — 2022—08—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения в области гидротехники.

Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для применения в документации всех видов, в том числе разрабатываемой, утверждаемой и используемой органами государственной власти, гидрогенерирующими компаниями, производителями и поставщиками оборудования, материалов, комплектующих, запасных частей, подрядчиками строительно-монтажных, ремонтных и других видов работ, проектными и иными организациями в области проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, а также в научно-технической, учебной и справочной литературе.

**2 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**Общие понятия**

**1 гидротехника:** Отрасль науки и техники, решающая задачи использования, охраны водных ресурсов и борьбы с негативным воздействием вод при помощи инженерных сооружений и мероприятий.

**2 гидротехническое сооружение** (*гидросооружение*); ГТС: Сооружение, подвергающееся воздействию водной среды, предназначенное для использования и охраны водных ресурсов, предотвращения негативного воздействия вод, в том числе содержащих примеси.

**Примечание** — В целях выполнения требований Федерального закона по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений понятие «гидротехническое сооружение» следует употреблять в трактовке, приведенной в статье 3 [1].

3

**территория гидротехнического сооружения:** Земельный участок и (или) акватория в границах, устанавливаемых в соответствии с земельным законодательством и водным законодательством. [[1], статья 3]

**4 гидроузел:** Комплекс гидротехнических сооружений, объединенных по расположению и совместному функционированию.

**5 каскад гидроузлов [гидроэлектростанций]:** Совокупность гидроузлов [гидроэлектростанций], последовательно расположенных на водотоке.

6

**водное хозяйство:** Деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод. [[2], статья 1]

**7 водохозяйственный комплекс:** Совокупность различных отраслей экономики, совместно использующих водные ресурсы одного или нескольких водных бассейнов.

**8 водопользование:** Использование водных ресурсов без изъятия воды из водного объекта.

**9 водоснабжение:** Комплекс мероприятий, обеспечивающих забор, аккумуляцию, подачу и распределение воды потребителям.

**10 водный путь:** Участки водоемов, рек и каналов, пригодные для судоходства, лесосплава и других видов перемещения груза по воде.

**11 шлюзование водного пути:** Способ увеличения глубины водного пути посредством образования подпертых плотинами бьефов, соединения их судопропускными сооружениями.

**12 напор:** Давление воды, выражаемое высотой водяного столба над рассматриваемым уровнем.

**Примечание** — Для большинства практических случаев напор указывается в метрах водяного столба.

**13 напор на сооружение:** Разность между полной удельной энергией потока в верхнем бьефе и удельной потенциальной энергией в нижнем бьефе.

**Примечание** — Допустимо принимать действующий напор на сооружение равным разности отметок верхнего и нижнего бьефов.

**14 подпор:** Подъем уровня воды, возникающий вследствие преграждения или стеснения русла водотока или изменения условий стока подземных вод.

**15 напорное сооружение:** Гидротехническое сооружение, подвергающееся воздействию гидростатического напора.

**16 водоподпорное сооружение:** Гидротехническое сооружение для создания подпора.

**17 створ гидроузла [сооружения]:** Горизонтальная проекция условной осевой линии комплекса сооружений гидроузла или отдельного сооружения, например плотины.

**18 механическое оборудование гидротехнических сооружений:** Совокупность устройств, необходимых для работы гидротехнических сооружений, включающая затворы с закладными частями, сорудерживающие решетки, подъемные и транспортные механизмы, захватные балки и приспособления для маневрирования затворами и очистки решеток, другие механические устройства.

**19 сопрягающее сооружение:** Гидротехническое сооружение для сопряжения участков водного потока или водоподпорных сооружений разного типа.

**20 основание гидротехнического сооружения:** Естественная или искусственно сформированная грунтовая толща, находящаяся под подошвой сооружения или вмещающая его фундамент, водопорные элементы и дренажные устройства.

**21 подтопление:** Повышение на участке территории уровня подземных вод, приводящее к нарушению хозяйственной деятельности, деградации земель, изменению условий произрастания растений и обитания животных.

**22 затопление:** Распространение свободной поверхности воды на участок территории в результате повышения уровня воды водотока, водоема или уровня подземных вод.

**23 водопонижение:** Искусственное понижение уровня подземных вод.

**24 гидротехническая мелиорация земель:** Гидротехнические мероприятия, направленные на регулирование влажности используемых земель и почв.

**25 осушение земель:** Устранение избытка воды из почвы.

**26 осушительная система:** Система гидротехнических и вспомогательных сооружений для осушения земель.

**27 орошение земель:** Искусственное увлажнение почвы для повышения ее плодородия.

**28 оросительная система:** Система гидротехнических сооружений для орошения земель.

**29 обводнение:** Совокупность гидротехнических мероприятий по обеспечению водой безводных и маловодных районов для культурно-бытовых и хозяйственных целей.

**30 дренирование:** Мероприятие, осуществляемое с помощью дренажных устройств с целью уменьшения силового воздействия фильтрационного потока на сооружение (например, противоаварийного на подошву бетонной плотины), для предотвращения суффозии грунтов, обеспечения заданного уровня режима подземных вод.

**31 дренаж:** Устройство для частичного или полного перехвата фильтрационного потока в основании или внутри сооружения, сбора и отвода профильтровавшихся вод.

**32 каптаж:** Комплекс инженерно-технических устройств и мероприятий для перехвата, сбора и расходомерного контроля подземных и фильтрационных вод, сосредоточенных и рассредоточен-

ных водопроявлений в местах их вывода или выхода на поверхность в зоне низового откоса грунтовых плотин и береговых примыканий сооружений.

**33 каптажное устройство:** Одиночное или комплексное устройство, обеспечивающее сбор, перехват воды в каптируемом источнике без создания в нем подпора.

**Примечание** — В зависимости от гидрогеологических условий, дебита источника, рельефа местности выполняется в виде колодца, траншеи, каменно-щебеночной наброски, штольни, галереи, камеры, одиночных или групповых буровых скважин.

**34 обратный фильтр:** Устройство для предотвращения выноса частиц грунта фильтрационным потоком воды, состоящее из одного или нескольких слоев грунта, пористого бетона или ткани.

**35 фильтрационная прочность:** Способность самого сооружения и/или его основания сопротивляться разрушающему воздействию фильтрационного потока, проявляющемуся в виде механической или химической суффозии.

**36 суффозионная устойчивость:** Сохранение первоначальной структуры грунта (грунтового материала) при заданной интенсивности фильтрационного потока.

**37 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.

38

**безопасность гидротехнического сооружения:** Свойство гидротехнического сооружения, позволяющее обеспечить защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.  
[[1], статья 3]

#### **Водоподпорные сооружения и их элементы**

**39 напорный фронт:** Совокупность водоподпорных сооружений, воспринимающих напор.

**40 длина напорного фронта:** Протяженность напорного фронта, измеряемая по гребню водоподпорных сооружений.

**41 плотина:** Водоподпорное сооружение, перегораживающее водоток и (иногда) долину водотока для подъема уровня воды.

**42 водосбросная плотина:** Плотина или ее часть, выполняющая функции водосбросного сооружения.

**43 водосливная плотина:** Водосбросная плотина, пропуск воды через гребень которой осуществляется со свободной поверхностью потока.

**44 разборчатая плотина:** Водосливная плотина с низким порогом и разборным пролетным строением.

**45 глухая плотина:** Плотина или ее часть, в которой отсутствуют устройства для пропуска воды.

**46 гравитационная плотина:** Плотина, устойчивость которой обеспечивается силами сопротивления сдвигу, зависящими в основном от веса сооружения и водной пригрузки.

**47 арочная плотина:** Криволинейная в плане бетонная плотина, устойчивость которой обеспечивается в основном путем опирания на скальные береговые массивы.

**48 арочно-гравитационная плотина:** Криволинейная в плане бетонная плотина, устойчивость которой обеспечивается как путем опирания на скальные береговые массивы, так и силами сопротивления сдвигу, зависящими от веса сооружения.

**49 контрфорсная плотина:** 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.

**50 многоарочная плотина:** Контрфорсная плотина с напорными перекрытиями в виде арок или сводов.

**51 ячеистая плотина:** Гравитационная плотина, тело которой состоит из бетонных или железобетонных стенок, образующих ячейки, заполненные грунтом или камнем.

**52 бетонная плотина:** Плотина, основные конструкции которой выполнены из бетона.

**53 каменно-земляная плотина:** Плотина из грунтовых материалов, тело которой состоит частично из песчаных или глинистых грунтов, а частично из крупнообломочных грунтов.

**54 каменно-набросная плотина:** Плотина из грунтовых материалов, возведенная из крупнообломочных грунтов с негрунтовыми противодиффузионными устройствами.

**55 плотина из грунтовых материалов (грунтовая плотина):** Плотина, возводимая из грунтовых материалов (песчаных, суглинистых, глинистых и др.) и имеющая в поперечном сечении трапецеидальную или близкую к ней форму.

**56 дамба:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для защиты территории от затопления, ограждения искусственных водоемов и водотоков, направленного отклонения потока воды, ограждения хранилищ жидких отходов.

**57 подошва плотины [дамбы]:** Нижняя граничная поверхность тела плотины [дамбы], примыкающая к основанию.

**58 ширина подошвы плотины [дамбы]:** Расстояние по горизонтали между линиями пересечения верховой и низовой граней (откосов) плотины [дамбы] с ее подошвой.

**59 гребень плотины [дамбы]:** Верхняя часть тела плотины [дамбы].

**60 высота плотины [дамбы]:** Расстояние по вертикали от подошвы плотины [дамбы] до отметки гребня в данном поперечном разрезе.

**61 максимальная высота плотины [дамбы]:** Расстояние по вертикали от наинизшей отметки подошвы плотины [дамбы] до отметки гребня.

**62 превышение гребня плотины [дамбы]:** Расстояние по вертикали от отметки гребня плотины [дамбы] до форсированного подпорного уровня воды или до наивысшего уровня воды в водоемах или хранилищах жидких отходов.

**63 верховая грань плотины:** Поверхность плотины (за исключением плотин из грунтовых материалов) со стороны верхнего бьефа.

**64 низовая грань плотины:** Поверхность плотины (за исключением плотин из грунтовых материалов) со стороны нижнего бьефа.

**65 верховой откос плотины:** Поверхность плотины из грунтовых, каменных или других материалов со стороны верхнего бьефа.

**66 низовой откос плотины:** Поверхность плотины из грунтовых, каменных или других материалов со стороны нижнего бьефа.

**67 берма:** Горизонтальная площадка на откосах грунтовых плотин, каналов, насыпей и выемок грунта.

**68 крепление откоса плотины:** Защитное покрытие откоса, выполняемое из каменных набросов или мощения, бетонных или железобетонных плит и прочих материалов, а также посадкой травы.

**69 противодиффузионное устройство:** Слабопроницаемый конструктивный элемент напорного гидротехнического сооружения.

**70 диафрагма:** Противодиффузионное устройство из негрунтовых материалов в центральной части поперечного сечения плотины.

**71 зуб плотины:** Частичное заглубление водоупорного элемента в основание плотины в целях повышения ее устойчивости или увеличения диффузионной прочности.

**72 понур:** Водонепроницаемое или малопроницаемое покрытие основания водоподпорного сооружения со стороны верхнего бьефа.

**73 противодиффузионная завеса:** Искусственная преграда в основании сооружения, ограничивающая диффузию воды через грунт.

**74 экран:** Противодиффузионное устройство со стороны напорной грани плотины.

**75 ядро:** Противодиффузионное устройство из слабопроницаемого грунтового материала в центральной части поперечного сечения плотины.

**76 деформационный шов:** 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.

**77 уплотнение деформационного шва:** Элемент в шве, обеспечивающий его водонепроницаемость.



**78 шпоночный колодец:** Местное уширение в деформационном шве, полость которого заливается в горячем состоянии асфальтовой мастикой, литым асфальтовым раствором или другими герметиками.

**79 смотровая шахта и галерея:** Шахта и галерея в теле гидротехнического сооружения для наблюдения за состоянием деформационных швов и ремонта уплотнений.

**Бьефы гидроузлов, водохранилища, бассейны**

**80 бьеф:** Часть водотока или другого водного объекта, примыкающая к водоподпорному сооружению.

**81 верхний бьеф:** Бьеф с верхней стороны водоподпорного сооружения.

**82 нижний бьеф:** Бьеф с нижней стороны водоподпорного сооружения.

**83 промежуточный бьеф:** Водоем или участок водотока, расположенный между верхним и нижним бьефами гидроузла и предназначенный для разделения перепада уровней при шлюзовании или сопряжении бьефов.

**84 подпорный уровень;** ПУ: Уровень воды, устанавливающийся в верхнем бьефе в результате преграждения или стеснения русла сооружениями.

**85 нормальный подпорный уровень;** НПУ: Наивысший проектный подпорный уровень верхнего бьефа, который может поддерживаться в нормальных условиях эксплуатации гидротехнических сооружений.

**86 форсированный подпорный уровень;** ФПУ: Подпорный уровень выше нормального, временно допускаемый в верхнем бьефе в особых условиях эксплуатации гидротехнических сооружений, в частности, при пропуске половодий и паводков с расходами поверочного случая.

**87 уровень мертвого объема;** УМО: Наинизший уровень воды в водохранилище, допустимый по условиям нормальной эксплуатации гидротехнического сооружения.

**88 наивысший судоходный уровень:** Наивысший уровень воды на водном пути, при котором возможен проход расчетного судна.

**89 наинизший судоходный уровень:** Наинизший уровень воды на водном пути, при котором возможен проход расчетного судна.

**90 водохранилище:** Искусственный водоем, образованный водоподпорным сооружением, заполнением водой впадины или обвалованной территории с целью хранения воды и/или регулирования стока специальными сооружениями, создания подпора.

**91 полный объем водохранилища:** Объем, заключенный между нормальным подпорным уровнем воды и ложем водохранилища.

**92 полезный объем водохранилища:** Часть полного объема водохранилища, используемая для регулирования стока, заключенная между нормальным подпорным уровнем и уровнем мертвого объема.

**93 мертвый объем водохранилища:** Часть полного объема водохранилища, которая в нормальных условиях работы не используется для регулирования стока.

**94 объем призмы форсировки:** Дополнительный объем воды, вмещающийся в водохранилище между нормальным и форсированным подпорными уровнями.

**95 площадь зеркала воды водохранилища:** Площадь свободной поверхности воды в водохранилище при заданной отметке уровня воды.

**96 максимальная глубина водохранилища:** Расстояние по вертикали от поверхности воды в водохранилище при нормальном подпорном уровне до наинизшей отметки дна.

**97 средняя глубина водохранилища:** Частное от деления полного объема водохранилища на площадь его зеркала при заданной отметке уровня.

**98 система водохранилищ:** Группа водохранилищ, расположенных на одном или нескольких водотоках и функционально взаимосвязанных друг с другом.

**99 водохранилище комплексного назначения:** Водохранилище, предусмотренное для удовлетворения потребностей нескольких отраслей экономики.

**100 резервное водохранилище:** Водохранилище, являющееся резервным источником водоснабжения в случае перебоев подачи воды из источника регулярного водоснабжения.

**101 водохранилище годового [сезонного, месячного, недельного, суточного] регулирования стока воды:** Водохранилище с годичным [сезонным, месячным, недельным, суточным] циклом наполнения и сброски полезного объема.

**102 водохранилище многолетнего регулирования стока воды:** Водохранилище с циклом наполнения и сброски полезного объема больше одного года.

**103 контррегулирующее водохранилище** (*контррегулятор*): Водоохранилище в нижнем бьефе гидроузла, служащее для перераспределения и выравнивания во времени поступающих в него расходов воды.

**104 напорный бассейн:** Водоем для сопряжения безнапорной деривации (канала, туннеля, лотка) с турбинными трубопроводами деривационной гидроэлектростанции.

**105 бассейн суточного [недельного] регулирования:** Водоем для аккумуляции объема воды, необходимого при осуществлении суточного [недельного] регулирования стока/мощности гидроэлектростанции.

**106 верхний бассейн гидроаккумулирующей электростанции;** верхний бассейн ГАЭС: Водоем, предназначенный для создания напора на агрегаты гидроаккумулирующей электростанции и накопления воды, закачиваемой при работе гидроаккумулирующей электростанции в насосном режиме.

**107 нижний бассейн гидроаккумулирующей электростанции;** нижний бассейн ГАЭС: Водоем, предназначенный для приема и накопления воды, проходящей через агрегаты гидроаккумулирующей электростанции при ее работе в турбинном режиме, для последующего ее использования при работе в насосном режиме.

**108 бассейн приливной электростанции;** бассейн ПЭС: Речной эстуарий или часть морской акватории, отсеченные напорными сооружениями приливной гидроэлектростанции с целью использования энергии морских приливов.

**109 регулирование стока воды:** Перераспределение по времени объема стока рек в соответствии с требованиями различных отраслей экономики.

**110 переброска стока воды:** Изменение природного направления стока рек с выводом его в другой водосборный бассейн при помощи гидротехнических сооружений.

**111 коэффициент регулирования:** Отношение объема зарегулированной части стока к норме годового стока воды, поступающей в водохранилище.

**112 сезонное регулирование стока:** Регулирование стока, при котором полезный объем водохранилища используется в маловодные сезоны года за счет стока, аккумулированного в многоводные.

**113 попуск:** Периодический или эпизодический сброс воды из водохранилища для обеспечения расходов и/или уровней воды в нижнем бьефе, необходимых для удовлетворения потребностей тех или иных отраслей экономики и водного хозяйства.

**Примечание** — Различают попуски: санитарный — для обеспечения санитарных условий в водотоке, суходонный — для обеспечения минимальных судоходных глубин водного пути, обводнительный — для обеспечения заполнения пойменных земель, нерестилищ.

**114 режим работы водохранилища:** Порядок использования водных ресурсов водохранилища, предусматривающий обеспечение определенных уровней или отдачи водохранилища.

**115 наполнение водохранилища:** Повышение уровня воды в водохранилище.

**116 сработка водохранилища:** Понижение уровня воды в водохранилище в период времени, когда расходы воды из водохранилища превышают приток.

**117 опорожнение водохранилища:** Уменьшение запаса воды в водохранилище и снижение уровня для создания условий выполнения ремонтных работ гидросооружений, инспекционного осмотра ложа водохранилища и других целей.

#### **Водозаборные сооружения**

**118 водозабор:** Отбор воды из водоема, водотока или подземного источника для хозяйственных целей.

**119 водозаборное сооружение:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для водозабора.

**120 бесплотинный водозабор:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для водозабора, осуществляемого из водоема или водотока без сооружения плотины.

**121 плотинный водозабор:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для водозабора, осуществляемого из водохранилища, созданного плотиной.

**122 глубинный водозабор:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для водозабора, осуществляемого из глубинных слоев водоема или водотока.

**123 поверхностный водозабор:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для водозабора, осуществляемого из верхних слоев водоема или водотока.

**124 селективный водозабор:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для выборочного отбора воды из определенных слоев стратифицированного водоема.

125 **водозаборный ковш**: Короткий канал, образованный дамбами и/или расчистками дна и берегов водоема или водотока и соединяющий водозаборное сооружение с источником водоснабжения.

126 **водоприемник**: Часть водозаборного сооружения, служащая для непосредственного приема воды из водного объекта.

127 **забральная стенка**: Стенка, перекрывающая верхнюю часть входа в водозаборное сооружение с целью глубинного отбора воды.

#### **Водоводы и сооружения на них**

128 **водовод**: Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении.

129 **канал**: Водовод незамкнутого поперечного сечения в виде искусственного русла в грунтовой выемке и (или) насыпи.

130 **лоток**: Открытый водовод незамкнутого поперечного сечения, выполненный из негрунтовых материалов.

131 **гидротехнический туннель**: Водовод замкнутого поперечного сечения, устроенный в горных породах без вскрытия вышележащего массива.

132 **деривация**: Совокупность сооружений, осуществляющих отвод воды из естественного русла или водохранилища с целью создания сосредоточенного перепада уровней воды.

133 **подводящая деривация**: Участок деривации со стороны верхнего бьефа между головным и станционным узлами сооружений.

134 **отводящая деривация**: Участок деривации со стороны нижнего бьефа, отводящий воду от станционного узла сооружений.

135 **акведук**: Мост для перехода водовода над понижением рельефа на его трассе.

136 **дюкер**: Напорный участок водовода, проложенный под препятствием или по склону пересекаемой им долины.

137 **турбинный водовод**: Напорный водовод, подающий воду из подводящей деривации или водохранилища к турбинам гидроэлектростанции.

138 **урavnительный резервуар**: Резервуар со свободной поверхностью воды, устраиваемый на трассе турбинного водовода для снижения гидравлического удара и улучшения регулирования турбин.

139 **отстойник**: Сооружение, служащее для осаждения содержащихся в воде наносов и последующего их удаления.

#### **Водопропускные сооружения**

140 **водопропускное сооружение**: Сооружение, предназначенное для пропуска воды в заданном направлении.

141 **водосбросное сооружение (водосброс)**: Водопропускное сооружение, предназначенное для сброса воды из верхнего бьефа с целью предотвращения его переполнения.

142 **водовыпускное сооружение (водовыпуск)**: Водопропускное сооружение для целевых выпусков воды из водохранилища или канала или организованного выпуска в водоток или водоем воды в системе водопользования.

143 **водоспускное сооружение (водоспуск)**: Водопропускное сооружение для опорожнения водохранилища или канала, временного понижения уровня воды в них.

144 **водослив**: Гидротехническое сооружение в виде препятствия или горизонтального стеснения, через которое происходит перелив воды.

145 **гребень водослива**: Верхняя часть водослива.

146 **бык**: Обтекаемая потоком опорная конструкция затворов, мостов или подкрановых путей, устанавливаемая на водопропускных сооружениях.

147 **водосброс регулируемый**: Водосброс с затворами.

148 **водосброс нерегулируемый**: Водосброс без затворов (автоматический).

149 **глубинный водосброс**: Водосброс, входное сечение которого расположено ниже уровня свободной поверхности водоема.

150 **донный водосброс**: Глубинный водосброс, расположенный у дна водоема.

151 **поверхностный водосброс**: Водосброс с незамкнутым поперечным сечением, расположенный на поверхности плотины или берегового склона.

Примечание — В зависимости от места его размещения может быть русловым, береговым, пойменным.

152 **закрытый водосброс**: Водосброс с замкнутым поперечным сечением.

**153 башенный водосброс:** Водосброс, в котором вода сбрасывается через водосливные (и глубинные, если имеются) отверстия в башню.

**154 быстроток:** Водосбросное сооружение в виде канала или лотка с уклоном дна, превышающим критический.

**155 контрвихревой водосброс:** Водосброс с закручивающим устройством, расположенным, как правило, в средней (транзитной) части его и обеспечивающим гашение энергии потока в результате взаимодействия закрученных струй.

**156 сифонный водосброс:** Водосброс, в котором движение воды осуществляется по принципу сифона.

**157 ступенчатый перепад:** Водосбросное сооружение для ступенчатого сопряжения безнапорных участков водотока или водовода, расположенных на разных уровнях.

**158 траншейный водосброс:** Водосброс с водосливом и расположенной вдоль него траншеей, в которую вода переливается с одной или двух-трех сторон.

**159 трубчатый водосброс [водовыпуск, водоспуск]:** Закрытый водосброс, расположенный внутри или под водоподпорным сооружением и выполненный открытым способом.

**160 туннельный водосброс [водовыпуск, водоспуск]:** Закрытый водосброс, расположенный в коренных породах и выполненный без их вскрытия.

**161 шахтный водосброс:** Водосброс, состоящий из вертикальной шахты с водосливной воронкой на входе и отводящего туннеля.

**162 вихревой шахтный водосброс:** Водосброс, подвод к шахте которого осуществлен в виде спиральной камеры, создающей закрутку потока.

**163 входной оголовок [портал]:** Плавно очерченный входной участок водосброса, на протяжении которого осуществляется плавный переход от расширенного входного сечения к начальному сечению транзитной части водосброса.

**164 носок-трамплин:** Концевой участок водосброса, при сходе с которого струя свободно сбрасывается в нижний бьеф.

**165 шлюз-регулятор:** Водопропускное сооружение на каналах (как правило, оросительных, обводнительных и водопроводных), предназначенное для изменения расходов воды посредством регулирования затворами.

**166 шугосброс:** Водопропускное сооружение, предназначенное для сброса шуги в нижний бьеф и предотвращения ее поступления в закрытый водовод.

**167 промывная галерея:** Водопропускное сооружение, предназначенное для смыва наносов в нижний бьеф.

**168 маневрирование затворами водосбросов:** Последовательность открытия и закрытия пролетов водосброса с целью получения наиболее благоприятных гидравлических условий в нижнем бьефе.

**169 крепление дна нижнего бьефа:** Элементы водопропускного сооружения, расположенные на дне с низовой стороны плотины и предназначенные для защиты его от подмыва, для гашения избыточной кинетической энергии сбросного потока и обеспечения сопряжения его с отводящим руслом (естественным или искусственным).

**170 гасители (избыточной энергии потока):** Устройства, сооружаемые в пределах водосбросного тракта или в его нижнем бьефе и способствующие интенсификации гашения основной части избыточной кинетической энергии сбросного потока.

**171 водобой:** Крепление русла за водопропускным сооружением, на котором происходит гашение основной части избыточной кинетической энергии потока и которое воспринимает его динамическое воздействие.

**172 рисберма:** Расположенный за водобоем участок крепления нижнего бьефа, предназначенный для гашения остаточной энергии потока и защиты водобоя от подмыва.

**173 переходное крепление нижнего бьефа:** Деформируемое крепление из каменной наброски (иногда покрываемое плитами с гибкими связями), предназначенное для сопряжения рисбермы с неукрепленным руслом.

**174 вираж:** Устройство для поворота безнапорного бурного потока на заданный угол в плане и перевода его на последующий участок с заданными параметрами течения.

**175 консольный перепад:** Концевая часть канала или лотка, выполненная в виде консоли, представляющая собой, как правило, трамплин для отброса потока.



176 **затворная камера:** Участок водопроводящего тракта, в пределах которого осуществляется изменение размеров и формы сечения водовода (в том числе разделение его быками), необходимое для компоновки затвора той или иной конструкции, и устанавливается затвор (размещаются его корпус и закладные части).

#### **Гидроэнергетические сооружения**

177 **гидроэнергетические ресурсы:** Энергетический потенциал речного стока (по отношению к уровню морей), морских приливов и отливов.

178

**гидроэлектрическая станция (гидроэлектростанция);** ГЭС: Электростанция, преобразующая механическую энергию воды в электрическую энергию.

[ГОСТ 19431—84, статья 31]

179 **гидроаккумулирующая электростанция;** ГАЭС: Гидроэлектрическая станция, выполняющая функции аккумуляции 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).

180 **приливная электростанция;** ПЭС: Гидроэлектрическая станция, использующая энергию морских приливов.

181 **деривационная гидроэлектростанция:** Гидроэлектрическая станция, использующая перепад уровней воды, создаваемый в основном посредством деривации.

182 **головной узел (сооружений):** Комплекс водоподпорных, водозаборных, водосбросных и других сооружений в начальной части деривации.

183 **станционный узел (сооружений):** Комплекс сооружений в конце подводящей деривации, включающий здание гидроэлектростанции.

184 **здание гидроэлектростанции [гидроаккумулирующей электростанции, приливной электростанции];** здание ГЭС [ГАЭС, ПЭС]: Отдельное сооружение, подземная выработка или помещение в плотине, в которых устанавливается гидросиловое, электротехническое и вспомогательное оборудование гидроэлектростанции [гидроаккумулирующей электростанции, приливной электростанции].

185 **приплотинное здание гидроэлектростанции;** приплотинное здание ГЭС: Здание гидроэлектростанции, не входящее в состав напорного фронта, с подводом воды к агрегатам через водоводы, расположенные в теле плотины или на низовой ее грани.

186 **русловое здание гидроэлектростанции;** русловое здание ГЭС: Здание гидроэлектростанции, входящее в состав напорного фронта.

187 **встроенное здание гидроэлектростанции;** встроенное здание ГЭС: Здание гидроэлектростанции, расположенное в теле бетонной плотины.

188 **подземное здание гидроэлектростанции;** подземное здание ГЭС: Здание гидроэлектростанции, расположенное в подземной выработке.

189 **совмещенное здание гидроэлектростанции;** совмещенное здание ГЭС: Здание гидроэлектростанции, входящее в состав напорного фронта и совмещенное с водосбросным сооружением той или иной конструкции.

#### **Специальные сооружения энергетических и промышленных предприятий**

190 **техническое водоснабжение:** Подача воды потребителю для использования в технических целях.

191 **система технического водоснабжения:** Комплекс сооружений и оборудования, обеспечивающий потребителей водой, используемой в технических целях.

192 **источник технического водоснабжения:** Водный объект, из которого осуществляется забор воды для технического водоснабжения тепловых и атомных электростанций, промышленных предприятий.

**Примечание** — В качестве источников технического водоснабжения могут использоваться: естественные водоемы, водотоки, водохранилища, прибрежные акватории морей и океанов, подземные воды и др.

193 **прямоточная система водоснабжения:** Система водоснабжения, при которой циркуляционная вода забирается из источников и используется однократно.

194 **оборотная система водоснабжения:** Система водоснабжения, при которой циркуляционная вода используется многократно.

**195 комбинированная система водоснабжения:** Система водоснабжения, предусматривающая использование прямоточной и оборотной систем в зависимости от обеспеченности водой источника водоснабжения.

**196 насосная станция:** Комплекс сооружений и оборудования для осуществления забора воды и/или подъема воды насосами.

**197 циркуляционная вода:** Вода, многократно используемая в системах технического водоснабжения тепловых и атомных электростанций, предприятий.

**198 охладитель циркуляционной воды:** Сооружение, используемое для охлаждения циркуляционной воды.

**199 водоем-охладитель:** Естественный или искусственный водный объект (водохранилище, озеро и др.), предназначенный для охлаждения воды в системах технического водоснабжения.

**200 комбинированная схема охлаждения:** Система технического водоснабжения, в которой используются охладители различного типа (водоемы-охладители, градирни, брызгальные бассейны и др.).

**201 градирня:** Специальное сооружение для интенсивного охлаждения воды атмосферным воздухом в системе технического водоснабжения.

**202 брызгальный бассейн:** Специальное сооружение в системе технического водоснабжения для испарительного охлаждения воды, включающее водораспределительные трубопроводы с разбрызгивающими устройствами (соплами), расположенными над поверхностью воды в водосборном бассейне.

**203 хранилище [накопитель] жидких отходов:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для накопления и/или хранения жидких отходов, поступающих в виде пульпы.

**204 пульпа:** Вода с дисперсированными в ней твердыми включениями: частицами грунта, шлама, хвостов, золы и т. п.

**205 отстойный пруд:** Водоем, в котором происходит осветление воды в процессе намыва пульпы.

**206 пульповод:** Устройство (лоток, канал, труба), служащее для транспортирования пульпы самотеком или под напором до хранилища или карты намыва и для ее распределения по их участкам.

**207 первичная дамба:** Дамба, возводимая до заполнения хранилища жидкими отходами.

**208 ярус дамбы:** Дамба, возводимая на хранилище наращиванием, обвалованием, намывом для постепенного (поярусного) увеличения его емкости.

**209 откос намыва:** Поверхность отложений отходов выше (надводный откос или пляж) или ниже (подводный откос) уровня воды отстойного пруда.

#### **Сооружения и конструкции для защиты от негативных воздействий вод**

**210 инженерная защита:** Комплекс инженерных мероприятий и сооружений, обеспечивающих защиту объектов и территорий от затопления, подтопления и других негативных воздействий воды.

**211 выправление водотока:** Комплекс водохозяйственных, лесотехнических, сельскохозяйственных и прочих мероприятий по упорядочению русла водотока и его водосбора, осуществляемых с целью создания благоприятных условий для водохозяйственного использования водотока и борьбы с негативным воздействием воды.

**212 спрямление русла водотока:** Частичная или полная ликвидация извилистости русла путем выправления водотоков.

**213 углубление русла водотока:** Искусственное понижение дна водотока и выравнивание его уклона.

**214 крепление русла водотока:** Совокупность мероприятий, осуществляемых с целью повышения сопротивления русла водотока размыву и разрушению водой, наносами, климатическими, биологическими и другими воздействиями.

**215 крепление откосов:** Мероприятия, предназначенные для предотвращения разрушения откосов береговых склонов, выемок и насыпей под воздействием осадков, потоков воды, волн, возникающих при движении судов и струй воды от их движителей, выполненные с использованием каменной наброски, бетонных плит, синтетических и других покрытий откосов на обратном фильтре или без него.

**216 набережная:** Ограждающее или защитное гидротехническое сооружение вдоль береговой полосы.

**217 струенаправляющее сооружение:** Гидротехническое сооружение, воздействующее на режим течения воды, транспорта наносов и плавающих тел (лед, лес) посредством изменения направления струй потока.

218 **струераспределительное сооружение:** Гидротехническое сооружение, устанавливаемое для обеспечения равномерного растекания сбрасываемой в водоем воды по его акватории.

219 **запруда:** Водоподпорное сооружение, перегораживающее русло водотока с целью уменьшения продольного уклона водотока на вышерасположенном участке.

220 **полузапруда:** Водоподпорное сооружение, перегораживающее часть русла водотока и примыкающее к береговому откосу, осуществляемое с целью создания нужного режима течения.

221 **шпора:** Короткая полузапруда, струенаправляющее сооружение.

222 **оградительное сооружение:** Гидротехническое сооружение, защищающее территорию от затопления, акваторию или береговую полосу от волн, наносов, льда, леса, мусора.

223 **волнолом:** Оградительное сооружение, не примыкающее к берегу, для защиты акватории от волн.

224 **мол:** Оградительное сооружение для защиты акватории от волн и течений, примыкающее одним концом к берегу.

225 **берегоукрепительное сооружение:** Гидротехническое сооружение для укрепления берега и его защиты от размыва и обрушения.

226 **обвалование:** Ограждение территории дамбами от затопления поверхностными водами.

227 **регуляционное сооружение:** Гидротехническое сооружение, предназначенное для регулирования течения воды и руслового процесса в реках.

228 **запань:** Плавающее устройство для отклонения шуги, сора и других плавающих тел или задержания сплавляемого леса.

229 **селезащитное устройство:** Сооружение для предотвращения образования селевых потоков или для борьбы с их негативным воздействием.

230 **фашина:** Пучки хвороста, металлической или синтетической сетки, перевязанные гибкими прутьями или мягкой проволокой, используемые для крепления русла.

231 **тюфяк:** Плоское гибкое покрытие для крепления русла водотока, выполняемое из хвороста, камня, бетона и других материалов.

232 **габион:** Конструкция из металлической сетки, заполняемая галькой или камнем и применяемая, как правило, для крепления дна и береговых склонов водотоков и водоемов, откосов выемок, насыпей, устройства невысоких (до 3—4 м) плотин.

233 **каменное мощение:** Крепление из камня, выполняемое на подготовке и укладываемое с перевязкой швов.

234 **бетонная [железобетонная] облицовка откоса:** Крепление откоса, выполняемое из бетона [железобетона] на фильтрующем слое подготовки из крупнозернистого песка, гравия, щебня или другого материала.

235 **ряж:** Коробчатая конструкция из бревен, брусьев или железобетонных брусьев, заполняемых камнем либо грунтом.

#### **Водотранспортные и портовые сооружения**

236 **судопропускное сооружение:** Сооружение, обеспечивающее возможность прохода судов через створ гидроузла, защитной дамбы или водораздел.

237 **лесосплавное сооружение:** Гидротехническое сооружение, обеспечивающее лесосплав через гидроузел.

238 **судоходная плотина:** Низконапорная плотина в составе гидроузла, создающая подпор только при малых расходах воды; при больших расходах и высоких уровнях стояния воды суда могут проходить над гребнем плотины.

239 **судоходный канал:** Канал, используемый как элемент водного пути.

240 **(судоходный) шлюз:** Сооружение для пропуска судов на плаву путем наполнения или опорожнения камеры и выравнивания уровня воды в ней с уровнем верхнего или нижнего бьефов.

241 **камера судоходного шлюза:** Емкость, заполненная водой и служащая для отстоя судов до выравнивания уровня воды в ней с уровнем того бьефа, в который направляется судно.

242 **плавучий рым:** Приспособление для швартовки шлюзующихся судов, перемещающееся в специальных пазах вместе с уровнем воды в камере шлюза.

243 **голова судоходного шлюза:** Напорное сооружение, перекрываемое воротами, изолирующее камеру шлюза от бьефов и позволяющее поддерживать в ней уровни воды, отличающиеся от уровней воды в бьефах, а также пропускать из бьефа в камеру и обратно при выровненных уровнях воды шлюзуемые суда.

**244 подходной канал судопропускного сооружения:** Участок судоходного канала или примыкающего к судопропускному сооружению бьефа, оборудованный причальными сооружениями и палами, имеющий размеры в плане, обеспечивающие безопасные условия расхождения судов, выходящих из шлюзов, с судами, ожидающими шлюзования.

**245 система питания судоходного шлюза:** Совокупность водопроводных устройств (водоприемников, галерей, водовыпусков), расположенных в головах, стенах и днище камеры, оборудованных затворами и служащих для наполнения или опорожнения камеры шлюза с заданной интенсивностью, обеспечивающей безопасную стоянку судна в процессе шлюзования.

**246 судоподъемник:** Судопропускное сооружение, служащее для перемещения судна от уровня одного бьефа до уровня другого вертикально или по наклонной плоскости, на плаву или насухо, с помощью камеры или щита.

**247 голова судоподъемника:** Напорное сооружение, изолирующее бьеф от зоны перемещения камеры судоподъемника, позволяющее пропускать суда из бьефов в камеру и обратно при выровненных уровнях воды.

**248 камера судоподъемника:** Конструкция в виде призматического заполненного водой лотка, оборудованного с торцов воротами и предназначенного для размещения судна при перемещении его от уровня одного бьефа до уровня другого.

**249 аванпорт:** Ограниченная волнозащитными дамбами акватория гидроузла, снабженная причальными устройствами и предназначенная для размещения ожидающих шлюзования и прошлюзовавшихся судов и плотов, если волновой и ветровой режимы не допускают их выхода в водохранилище.

**250 порт:** Участок берега моря, водоема или водотока и прилегающей к нему акватории, естественно или искусственно защищенный от волнения, оборудованный для стоянки и обслуживания судов, выполнения перегрузочных и других операций.

**251 акватория порта:** Водная поверхность порта в установленных границах, обеспечивающая в своей судоходной части маневрирование и стоянку судов.

**252 рейд:** Часть акватории порта для якорной стоянки судов.

**253 причальное сооружение (причал):** Гидротехническое сооружение, специально оборудованное для швартовки, стоянки, обработки и обслуживания судов.

**254 пирс:** Причал, выдвинутый в акваторию и обеспечивающий швартовку судов с двух сторон.

**255 стапель:** Горизонтальная или наклонная площадка, оборудованная путями для строительства судна и спуска его в воду.

**256 судоподъемное сооружение:** Гидротехническое сооружение для ремонта и осмотра судов, обеспечивающее подъем судов из воды, обнажение их подводной части, а также спуск судов на воду.

**257 эллинг:** Судоподъемное сооружение для ремонта судов, оборудованное наклонными судовозными путями, имеющими подводную и надводную часть, и стапельной тележкой с механизмами перемещения.

**258 слип:** Судоподъемное сооружение, обеспечивающее перемещение судов по наклонным судовозным путям, а также по горизонтальным стапельным путям, перпендикулярным наклонным.

**259 наливная камера:** Камера для ремонта корпуса судов, включающая площадку, расположенную выше уровня водоема и систему шлюзования судов, оборудованную насосами.

**260 плавучий док:** Понтон U-образного сечения, оборудованный устройствами для установки судов на днище и подъема судна в надводное положение, а также насосной станцией для откачки воды.

**261 сухой док:** Сооружение в виде осушаемой камеры, расположенной на берегу, которая изолируется от акватории специальным затвором.

#### **Рыбопропускные и рыбозащитные сооружения**

**262 рыбопропускное сооружение:** Гидротехническое сооружение для пропуска (перевода) рыбы из нижнего бьефа гидроузла в верхний бьеф.

**263 рыбоподъемник:** Рыбопропускное сооружение, в котором подъем рыбы осуществляется в специальных емкостях (механический рыбоподъемник) или в заполненной водой камере с применением подъемной площадки (гидравлический рыбоподъемник).

**264 рыбопропускной шлюз:** Рыбопропускное сооружение, в котором подъем рыбы осуществляется путем шлюзования.

**265 рыбоход:** Рыбопропускное сооружение в виде наклонного или ступенчатого водопропускного тракта, в котором рыба движется в верхний бьеф самостоятельно.

**266 рыбозащитное устройство:** Сооружение и/или устройство для предотвращения попадания рыбы в водоприемник и отведения ее в безопасное место.



267 **рыбонаправляющее устройство**: Устройство, обеспечивающее продвижение рыб в заданном направлении.

**Затворы и сороудерживающие устройства водопропускных сооружений**

268 **гидротехнический затвор**: Подвижная конструкция, производящая полное или частичное закрытие (открытие) отверстий водопропускных сооружений и регулирование пропускаемого расхода воды.

269 **поверхностный затвор**: Затвор, располагаемый на пороге водопропускного сооружения и предназначенный для перекрытия безнапорного потока.

270 **глубинный затвор**: Затвор, перекрывающий глубинное водопропускное сооружение.

271 **основной [рабочий] затвор**: Затвор, постоянно работающий при эксплуатации сооружения и служащий для оперативного регулирования уровней и расходов воды.

272 **аварийный затвор**: Затвор, опускаемый в текущую воду и применяемый для быстрого временного перекрытия отверстия гидротехнического сооружения в случае отказа или аварии основного затвора или гидроагрегата.

273 **ремонтный затвор**: Затвор, опускаемый в стоячую воду и используемый для временного перекрытия отверстия при ревизиях и ремонте находящихся за ним основного или аварийного затвора, их закладных частей или части сооружения.

274 **аварийно-ремонтный затвор**: Затвор, выполняющий функции аварийного и ремонтного.

275 **плоский затвор**: Затвор, подвижная часть которого выполнена с напорной гранью в виде плоскости, опирающейся на систему несущих балок, перемещающийся в пазах на скользящих или колесных опорах.

276 **сегментный затвор**: Затвор, подвижная часть которого выполнена в виде сегментообразного пролетного строения, опирающегося через фермы («ноги») на опорные шарниры.

277 **секторный затвор**: Затвор, подвижная часть которого имеет в поперечном сечении очертание сектора с обшивкой на напорной и одной или двух радиальных гранях, опускающийся при маневрировании в нишу порога сооружения, вращаясь вокруг горизонтальной оси.

278 **клапанный затвор**: Затвор, подвижная часть которого состоит из стальной конструкции, вращающейся вокруг горизонтальной оси, расположенной вблизи порога или непосредственно на пороге водосбросного сооружения.

279 **вальцовый затвор**: Затвор, подвижная часть которого выполнена в виде горизонтальной трубообразной балки, перекатываемой при маневрировании по расположенным на сооружении наклонным путям.

280 **крышевидный вододействующий затвор**: Затвор, подвижная часть которого состоит из двух шарнирно закрепленных на пороге водосброса створок, скользящих при маневрировании друг по другу и образующих в поднятом положении крышевидную конструкцию, заполненную внутри водой до необходимого уровня, а при полном открытии водосброса укладываемых в углубление порога.

288 **шандорный затвор**: Затвор, подвижная часть которого состоит из шандоров — отдельных горизонтальных балок или арок, укладываемых одна на другую.

289 **затвор с поворотными фермами**: Затвор, состоящий из ряда вертикальных поворотных плоских ферм, шарнирно укрепленных на пороге сооружения, и плоских щитов, перекрывающих без уплотняющих устройств просветы между напорными гранями ферм в поднятом положении.

290 **основные ворота судоходного шлюза**: Подвижные конструкции в головах шлюзов, предназначенные для входа или выхода судов.

291 **двухстворчатые ворота шлюза**: Затвор, состоящий из вращающихся вокруг вертикальных осей двух плоских створок, которые в закрытом положении повернуты в сторону верхнего бьефа под небольшим углом и, опираясь друг на друга, образуют в плане трехшарнирную систему с распором.

292 **ремонтные ворота шлюза**: Ворота, устанавливаемые перед основными воротами и служащие для изоляции шлюза от воды верхнего и нижнего бьефов.

293 **плавучий затвор (батопорт)**: Затвор, подвижная часть которого представляет собой плавающую конструкцию, доставляемую к месту установки, где после заполнения внутренних отсеков водой она опускается на порог, перекрывая пролет водопропускного сооружения.

294 **откатной затвор**: Затвор, подвижная часть которого при маневрировании перемещается поперек потока в горизонтальном направлении.

295 **вертикальный цилиндрический затвор**: Затвор, подвижная часть которого выполнена в виде вертикального цилиндра, перекрывающего входную часть вертикального водовода кругового сечения.

**296 дисковый затвор:** Затвор, состоящий из корпуса и расположенного в нем диска различной формы, вращающегося вокруг горизонтальной или вертикальной оси и устанавливающегося при полном закрытии водовода в плоскости, перпендикулярной оси трубопровода.

**297 шаровой затвор:** Затвор, имеющий корпус, в котором вращается клапан, выполненный в форме короткой трубы, являющейся при открытом положении затвора вставкой, соединяющей подводящую и отводящую части трубопроводов.

**Примечание** — При повороте на 89° клапан соприкасается боковым уплотняющим сферическим сегментом с седлом на трубопроводе, плотно закрывая его.

**298 игольчатый затвор:** Затвор, состоящий из стального корпуса, в котором на ребрах жесткости установлен неподвижный цилиндр с напорным обтекателем, а внутренний подвижный цилиндр, соединенный с регулирующей иглой, перемещаясь поступательно, закрывает или открывает сечение трубопровода.

**299 конусный [телескопический] затвор:** Затвор, состоящий из неподвижного цилиндрического патрубка, снабженного в конце упорным конусом, и перемещающегося вдоль патрубка подвижного цилиндра, регулирующего степень открытия кольцевого просвета между неподвижным патрубком и упорным конусом.

**300 вальцовый затвор трубопровода:** Затвор, состоящий из корпуса, в котором установлены выполняющие роль клапана два круговых цилиндра, в каждом из которых сделаны выемки глубиной, равной радиусу перекрываемого трубопровода, вследствие чего при полном открытии между вальцами образуется свободный цилиндрический проход.

**301 задвижка:** Затвор, выполняемый в виде литого или штампованно-сварного корпуса, внутри которого поступательно перемещается плоский или клинообразный диск, перекрывающий сечение трубопровода.

**302 сороудерживающая решетка:** Устройство для защиты водоприемников от плавающих тел.

**303 очистная сетка:** Сетка, предназначенная для очистки забираемой воды от мелкого мусора и очищаемая непрерывно или периодически гидравлическим или механическим путем.

#### **Гидравлика сооружений**

**304 гидравлика сооружений:** Техническая наука, в которой используются законы механики жидкости для решения прикладных инженерных задач проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

**305 водослив с тонкой стенкой:** Водослив, условия перелива воды через который определяются только верховой гранью стенки.

**306 водослив с широким порогом:** Водослив, условия перелива воды через который определяются 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.

**307 водослив практического профиля:** Водослив, условия перелива воды через который определяются 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.

**308 свободная поверхность жидкости:** 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.

**309 напорное движение жидкости (напорный поток):** Движение, при котором поток жидкости со всех сторон окружен твердыми поверхностями (не имеет свободной поверхности).

**310 безнапорное движение жидкости (безнапорный поток):** Движение жидкости со свободной поверхностью на всей длине потока.

**311 взвесенесущий поток:** Поток жидкости, транспортирующий неоднородные ей включения в дисперсном состоянии.

**312 аэрированный поток:** Поток жидкости, несущий воздух в дисперсном состоянии.

**Примечание** — Аэрированный поток является частным случаем взвесенесущего потока.

313 **сбойное течение** (*сбойность*): Течение, возникающее при взаимодействии транзитного потока и водоворотных областей, характеризующееся резкими, иногда неустойчивыми во времени, искривлениями оси транзитного потока.

314 **расход (жидкости)**: Объем жидкости, протекающей через живое сечение потока в единицу времени.

315 **удельный расход (жидкости)**: Расход жидкости, приходящийся на единицу ширины живого сечения.

316 **средняя скорость течения жидкости**: Условная скорость, равная отношению расхода к площади живого сечения.

317 **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.

318 **вакуум**: Состояние жидкости, характеризующееся отрицательным избыточным давлением.

319 **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.

320 **глубина потока**: Расстояние от дна потока до его верхней границы (как правило, до свободной поверхности), измеряемое в вертикальной плоскости по нормали к продольной линии дна.

321 **кривая свободной поверхности**: Линия пересечения свободной поверхности потока с вертикальной поверхностью, проведенной через ось потока.

322 **кривая подпора**: Кривая свободной поверхности потока, глубина которого возрастает вдоль направления течения.

323 **кривая спада**: Кривая свободной поверхности потока, глубина которого уменьшается вдоль направления течения.

324 **избыточная пьезометрическая высота**: Высота, на которую под действием давления в данной точке может подняться жидкость, на свободную поверхность которой действует давление внешней газообразной среды (атмосферное давление).

325 **пьезометрический напор**: Сумма пьезометрической высоты в данной точке пространства, занятого покоящейся или движущейся жидкостью, и высоты расположения этой точки относительно условной горизонтальной плоскости (плоскости сравнения).

326 **скоростной напор**: Высота, на которую может подняться жидкость над данной точкой пространства под действием скорости потока в этой точке.

327 **полный напор**: Сумма пьезометрического и скоростного напоров.

328 **гидравлическое сопротивление**: Сопротивление, появляющееся в движущейся жидкости за счет действия сил внешнего или внутреннего трения и проявляющееся в потерях напора.

329 **потеря (напора на трение) по длине**: Снижение полного напора на определенной длине водотока, обусловленное работой сил трения на внешней границе потока.

330 **местная потеря (напора на трение)**: Снижение полного напора, обусловленное работой сил внутреннего трения жидкости при местной деформации потока.

331 **полная потеря (напора на трение)**: Снижение полного напора на определенном участке водотока, обусловленное работой сил трения, равное сумме потерь напора по длине и всех местных потерь.

332 **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.

333 **кавитация**: Физическое явление, наблюдающееся в зонах разрыва сплошности жидкости и характеризующееся образованием и последующим захлопыванием парогазовых пузырьков.

334 **глубина в сжатом сечении**: 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.

**335 гидравлический прыжок:** Переход транзитного потока из бурного состояния в спокойное.

**Примечание** — В пределах гидравлического прыжка (кроме прыжка-волны) вверх транзитного потока образуется водоворотная область (валец) с горизонтальной осью вращения.

**336 сопряженные глубины (гидравлического прыжка):** 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.

**337 затопленный (гидравлический) прыжок:** Гидравлический прыжок, характеризующийся тем, что поверхностная водоворотная область (валец) находится непосредственно над сжатым сечением донного транзитного потока.

**338 отогнанный (гидравлический) прыжок:** Гидравлический прыжок, характеризующийся тем, что начало поверхностного водоворота (вальца) располагается ниже по течению сжатого сечения за сооружением.

**339 волнистый гидравлический прыжок (прыжок-волна):** Гидравлический прыжок, характеризующийся отсутствием поверхностного водоворота (вальца) и наличием ряда волн на свободной поверхности потока ниже прыжка.

**340 ветровые волны:** Колебательное движение воды, вызванное ветром при его воздействии на свободную поверхность.

**341 волновое давление:** Отклонение гидродинамического давления при наличии волн от условного гидростатического давления в той же точке пространства.

**342 волновая нагрузка:** Сила, обусловленная волновым давлением в точках заданной поверхности.

**343 фильтрация:** Движение жидкости через пористую или трещиноватую среду: грунты, скальные породы, искусственные материалы и др.

**344 инфильтрация:** Просачивание воды с поверхности внутрь грунтовой толщи под действием гравитации и капиллярного впитывания.

**345 фильтрационный поток:** Движение жидкости в пористой среде или в среде с трещинной пустотностью (в скальном массиве).

**346 свободная поверхность фильтрационного потока:** Поверхность раздела в пористом теле между фильтрационным потоком и заполняющей поры газообразной средой.

**347 безнапорная фильтрация:** Фильтрационный поток жидкости, имеющий свободную поверхность.

**348 грунтовая вода:** Вода, частично или полностью заполняющая пустоты (поровое пространство) в грунте.

**349 коэффициент фильтрации:** Характеристика водопроницаемости пористой или трещиноватой среды, равная коэффициенту пропорциональности между скоростью ламинарной фильтрации и градиентом напора.

**350 скорость фильтрации:** Условная скорость течения воды в поровом пространстве грунта, равная отношению расхода в данном, поперечном потоку, сечении к полной площади этого сечения.

**351 градиент напора фильтрующейся воды:** Отношение разницы (перепада) пьезометрических напоров в двух точках фильтрационного потока к расстоянию между этими точками, измеряемому вдоль линии тока.

**352 депрессионная поверхность:** Поверхность безнапорного фильтрационного потока, давление во всех точках которой равно атмосферному.

**353 гидроизогипса:** Геометрическое место точек на депрессионной поверхности с одинаковыми высотными отметками.

**354 пьезоизогипса:** Геометрическое место точек на плановой проекции напорного фильтрационного потока с равными пьезометрическими высотами.

#### **Технология гидротехнических строительных работ**

**355 каскадное строительство:** Последовательное поточное выполнение строительных и монтажных работ на гидроузлах каскада.

**356 схема пропуска строительных расходов:** Последовательность мероприятий, обеспечивающих прохождение воды во время строительства сооружений гидроузла.



357 **перекрытие русла**: Преграждение водного потока для направления его через сооружения либо по другому руслу.

358 **перемычка**: Временное водоподпорное сооружение, ограждающее строительный котлован от затопления поверхностными водами.

359 **гребенка**: Незаконченная возведением бетонная плотина или часть ее, используемая для пропуска строительных расходов.

360 **гидромеханизация**: Способ выполнения земляных работ с использованием воды и гидравлических механизмов для разработки, транспортирования и укладки грунта.

361 **намыв грунта**: Укладка грунта с применением гидромеханизации.

362 **карта намыва**: Участок намывного гидротехнического сооружения (плотины,охранилища — накопителя промышленных отходов и т. п.) или намываемой территории, на который поступает пульпа.

363 **техническая мелиорация грунтов**: Комплекс мероприятий по подготовке грунтов перед укладкой их в сооружение с целью получения проектных характеристик.

364 **инъектирование**: Способ упрочнения и уплотнения грунтового массива, каменной кладки или бетона путем нагнетания в них твердеющих растворов (материалов).

365 **цементация**: Инъектирование при помощи цементных растворов.

366 **закрепление грунтов**: Мероприятия по повышению несущей способности грунтов и уменьшению их водопроницаемости путем инъекции специальных растворов, термической обработки путем замораживания.

367 **площадное инъектирование основания**: Инъектирование сильно трещиноватой и/или ослабленной зоны посредством сети скважин, распределенных по всей площади подошвы гидросооружения.

#### **Гидротехнические сооружения на континентальном шельфе**

368 **гидротехническое сооружение морского [океанического] шельфа**: Гидротехническое сооружение в акватории моря [океана], предназначенное для промышленного, рекреационного или другого использования и рассчитанное на эксплуатацию в условиях нагрузок и воздействий, обусловленных гидрометеорологическими факторами (течение, волнение, приливы, отливы, цунами, лед, ветер), работой оборудования и транспортных средств, обеспечивающих связь сооружения с сушей.

369 **морская стационарная платформа**; МСП: Морское гидротехническое сооружение, зафиксированное на грунте морского дна на все время использования.

370 **гравитационная морская стационарная платформа**: Морская стационарная платформа, устойчивость которой на грунте морского дна обеспечивается за счет собственного веса и веса балласта.

371 **свайная морская стационарная платформа**: Морская стационарная платформа, устойчивость которой обеспечивается за счет закрепления на дне моря сваями.

372 **свайно-гравитационная морская стационарная платформа**: Морская стационарная платформа, устойчивость которой обеспечивается за счет собственного веса, веса балласта и закрепления на дне моря сваями.

373 **морская ледостойкая стационарная платформа**; МЛСП: Морская стационарная платформа, конструкция которой рассчитана на эксплуатацию в условиях воздействия ледовых нагрузок.

374 **опорная часть морской платформы**: Часть морской стационарной платформы, предназначенная для восприятия и передачи на грунт морского дна воздействующих на нее нагрузок.

375 **искусственный грунтовый остров**: Морское стационарное сооружение, возводимое на мелководье с использованием грунтовых строительных материалов.

376 **искусственный ледовый остров**: Морское стационарное сооружение, возводимое на мелководье с использованием естественных и/или искусственных льдов.

377 **искусственный ледово-грунтовый остров**: Морское стационарное сооружение, возводимое на мелководье с использованием грунтовых строительных материалов и льдов.

378 **защитное крепление морского дна в основании платформы (защита основания платформы)**: Защитное покрытие морского дна в месте его примыкания к основанию платформы, выполняемое из каменной наброски и/или бетонных или железобетонных изделий, предназначенное для защиты сооружения от подмыва при воздействии морских течений, волнения и работы движителей судов.

379 **морское нефтегазопромысловое сооружение**: Гидротехническое сооружение обустройства морского месторождения углеводородов, предназначенное для выполнения работ, связанных с освоением этого месторождения.

**380 морская стационарная нефтегазопромысловая платформа:** Морское нефтегазопромысловое сооружение, зафиксированное на грунте морского дна на все время использования в качестве объекта обустройства морских месторождений нефти и газа.

**381 морское выносное сооружение отгрузки нефтегазовых продуктов:** Морское гидротехническое сооружение, предназначенное для швартовки наливных судов и отгрузки жидких углеводородов, расположенное на удалении от берега и возводимое в случаях, когда строительство береговых причалов нецелесообразно.

## Алфавитный указатель терминов

	А	
аванпорт		249
акватория порта		251
акведук		135
	Б	
<b>бассейн брызгальный</b>		202
<i>бассейн ГАЭС верхний</i>		106
<i>бассейн ГАЭС нижний</i>		107
<b>бассейн гидроаккумулирующей электростанции верхний</b>		106
<b>бассейн гидроаккумулирующей электростанции нижний</b>		107
<b>бассейн напорный</b>		104
<b>бассейн недельного регулирования</b>		105
<b>бассейн приливной электростанции</b>		108
бассейн ПЭС		108
<b>бассейн суточного регулирования</b>		105
<i>батопорт</i>		293
<b>безопасность гидротехнического сооружения</b>		38
<b>берма</b>		67
<b>бык</b>		146
<b>быстроток</b>		154
<b>бьеф</b>		80
<b>бьеф верхний</b>		81
<b>бьеф нижний</b>		82
<b>бьеф промежуточный</b>		83
	В	
<b>вакуум</b>		318
<b>вираж</b>		174
<b>вода грунтовая</b>		348
<b>вода циркуляционная</b>		197
<b>водобой</b>		171
<b>водовод</b>		128
<b>водовод турбинный</b>		137
<i>водовыпуск</i>		142
<b>водовыпуск трубчатый</b>		159
<b>водовыпуск туннельный</b>		160
<b>водоем-охладитель</b>		199
<b>водозабор</b>		118
<b>водозабор бесплотинный</b>		120
<b>водозабор глубинный</b>		122
<b>водозабор плотинный</b>		121
<b>водозабор поверхностный</b>		123
<b>водозабор селективный</b>		124
<b>водопользование</b>		8
		19

<b>водопонижение</b>	23
<b>водоприемник</b>	126
<i>водосброс</i>	141
<b>водосброс башенный</b>	153
<b>водосброс глубинный</b>	149
<b>водосброс донный</b>	150
<b>водосброс закрытый</b>	152
<b>водосброс контрвихревой</b>	155
<b>водосброс нерегулируемый</b>	148
<b>водосброс поверхностный</b>	151
<b>водосброс регулируемый</b>	147
<b>водосброс сифонный</b>	156
<b>водосброс траншейный</b>	158
<b>водосброс трубчатый</b>	159
<b>водосброс туннельный</b>	160
<b>водосброс шахтный</b>	161
<b>водосброс шахтный вихревой</b>	162
<b>водослив</b>	144
<b>водослив практического профиля</b>	307
<b>водослив с тонкой стенкой</b>	305
<b>водослив с широким порогом</b>	306
<b>водоснабжение</b>	9
<b>водоснабжение техническое</b>	190
<i>водоспуск</i>	143
<b>водоспуск трубчатый</b>	159
<b>водоспуск туннельный</b>	160
<b>водохранилище</b>	90
<b>водохранилище годового регулирования стока воды</b>	101
<b>водохранилище комплексного назначения</b>	99
<b>водохранилище контррегулирующее</b>	103
<b>водохранилище месячного регулирования стока воды</b>	101
<b>водохранилище многолетнего регулирования стока воды</b>	102
<b>водохранилище недельного регулирования стока воды</b>	101
<b>водохранилище резервное</b>	100
<b>водохранилище сезонного регулирования стока воды</b>	101
<b>водохранилище суточного регулирования стока воды</b>	101
<b>волнолом</b>	223
<b>волны ветровые</b>	340
<b>ворота судоходного шлюза основные</b>	290
<b>ворота шлюза двухстворчатые</b>	291
<b>ворота шлюза ремонтные</b>	292
<b>выправление водотока</b>	211
<b>высота дамбы</b>	60
<b>высота дамбы максимальная</b>	61

высота плотины	60
высота плотины максимальная	61
высота пьезометрическая избыточная	324
Г	
габион	232
галерея промывная	167
гасители	170
гасители избыточной энергии потока	170
ГАЭС	179
гидравлика сооружений	304
гидроизогипса	353
гидромеханизация	360
<i>гидросооружение</i>	2
гидротехника	1
гидроузел	4
гидроэлектростанция	178
гидроэлектростанция деривационная	181
глубина в сжатом сечении	334
глубина водохранилища максимальная	96
глубина водохранилища средняя	97
глубина потока	320
глубины гидравлического прыжка сопряженные	336
глубины сопряженные	336
голова судоподъемника	247
голова судоходного шлюза	243
градиент напора фильтрующей воды	351
градирня	201
грань плотины верховая	63
грань плотины низовая	64
ребенка	359
ребень водослива	145
ребень дамбы	59
ребень плотины	59
ГТС	2
ГЭС	178
Д	
давление волновое	341
давление гидродинамическое избыточное	317
давление избыточное	317
дамба	56
дамба первичная	207
движение жидкости безнапорное	310
движение жидкости напорное	309
деривация	132
	21

деривация отводящая	134
деривация подводящая	133
диафрагма	70
длина напорного фронта	40
док плавучий	260
док сухой	261
дренаж	31
дренирование	30
дюкер	136
3	
завеса противофильтрационная	73
задвижка	301
закрепление грунтов	366
запань	228
запруда	219
затвор аварийно-ремонтный	274
затвор аварийный	272
затвор вальцовый	279
затвор вододействующий крышевидный	280
затвор гидротехнический	268
затвор глубинный	270
затвор дисковый	296
затвор игольчатый	298
затвор клапанный	278
затвор конусный	299
затвор основной	271
затвор откатной	294
затвор плавучий	293
затвор плоский	275
затвор поверхностный	269
затвор рабочий	271
затвор ремонтный	273
затвор с поворотными фермами	289
затвор сегментный	276
затвор секторный	277
затвор телескопический	299
затвор трубопровода вальцовый	300
затвор цилиндрический вертикальный	295
затвор шандорный	288
затвор шаровой	297
затворная камера	176
затопление	22
защита инженерная	210
<i>защита основания платформы</i>	378

здание ГАЭС	184
<b>здание гидроаккумулирующей электростанции</b>	184
<b>здание гидроэлектростанции</b>	184
<b>здание гидроэлектростанции встроенное</b>	187
<b>здание гидроэлектростанции подземное</b>	188
<b>здание гидроэлектростанции приплотинное</b>	185
<b>здание гидроэлектростанции русловое</b>	186
<b>здание гидроэлектростанции совмещенное</b>	189
здание ГЭС	184
здание ГЭС встроенное	187
здание ГЭС подземное	188
здание ГЭС приплотинное	185
здание ГЭС русловое	186
здание ГЭС совмещенно	189
<b>здание приливной электростанции</b>	184
здание ПЭС	184
<b>зуб плотины</b>	71
И	
<b>инфильтрация</b>	344
<b>инъектирование</b>	364
<b>инъектирование основания площадное</b>	367
<b>источник технического водоснабжения</b>	192
К	
<b>кавитация</b>	333
<b>камера наливная</b>	259
<b>камера судоподъемника</b>	248
<b>камера судоходного шлюза</b>	241
<b>канал</b>	129
<b>канал судопропускного сооружения подходной</b>	244
<b>канал судоходный</b>	239
<b>каптаж</b>	32
<b>карта намыва</b>	362
<b>каскад гидроузлов</b>	5
<b>каскад гидроэлектростанций</b>	5
<b>ковш водозаборный</b>	125
<b>колодец шпоночный</b>	78
<b>комплекс водохозяйственный</b>	7
<i>контррегулятор</i>	103
<b>коэффициент регулирования</b>	111
<b>коэффициент фильтрации</b>	349
<b>крепление дна нижнего бьефа</b>	169
<b>крепление морского дна в основании платформы защитное</b>	378
<b>крепление нижнего бьефа переходное</b>	173
<b>крепление откоса плотины</b>	68
	23

крепление откосов		215
крепление русла водотока		214
кривая свободной поверхности		321
кривая спада		323
	Л	
лоток		130
	М	
маневрирование затворами водосбросов		168
мелиорация грунтов техническая		363
мелиорация земель гидротехническая		24
МЛСП		373
мол		224
мощение каменное		233
МСП		369
	Н	
набережная		216
нагрузка волновая		342
надежность гидротехнического сооружения		37
накопитель жидких отходов		203
намыв грунта		361
наполнение водохранилища		115
напор		12
напор на сооружение		13
напор полный		327
напор пьезометрический		325
напор скоростной		326
носок-трамплин		164
НПУ		85
	О	
обвалование		226
обводнение		29
облицовка откоса бетонная		234
облицовка откоса железобетонная		234
оборудование гидротехнических сооружений механическое		18
объем водохранилища мертвый		93
объем водохранилища полезный		92
объем водохранилища полный		91
объем призмы форсировки		94
оголовки входной		163
опорожнение водохранилища		117
орошение земель		27
основание гидротехнического сооружения		20
остров грунтовый искусственный		375
остров ледово-грунтовый искусственный		377



остров ледовый искусственный	376
осушение земель	25
откос намыва	209
откос плотины верховой	65
откос плотины низовой	66
отстойник	139
охладитель циркуляционной воды	198
П	
переброска стока воды	110
перекрытие русла	357
перемычка	358
перепад консольный	175
перепад ступенчатый	157
пирс	254
платформа стационарная ледостойкая морская	373
платформа стационарная морская	369
платформа стационарная морская гравитационная	370
платформа стационарная морская свайная	371
платформа стационарная морская свайно-гравитационная	372
платформа стационарная нефтегазопромысловая морская	380
плотина	41
плотина арочная	47
плотина арочно-гравитационная	48
плотина бетонная	52
плотина водосбросная	42
плотина водосливная	43
плотина глухая	45
плотина гравитационная	46
<i>плотина грунтовая</i>	55
плотина из грунтовых материалов	55
плотина каменно-земляная	53
плотина каменно-набросная	54
плотина контрфорсная	49
плотина многоарочная	50
плотина разборчатая	44
плотина судоходная	238
плотина ячеистая	51
площадь зеркала воды водохранилища	95
поверхность депрессионная	352
поверхность жидкости свободная	308
поверхность фильтрационного потока свободная	346
подошва дамбы	57
подошва плотины	57
подпор	14
	25

подпора кривая	322
подтопление	21
полузапруда	220
понур	72
попуск	113
порт	250
портал входной	163
потеря местная	330
потеря напора на трение местная	330
потеря напора на трение по длине	329
потеря напора на трение полная	331
потеря по длине	329
потеря полная	331
поток азрированный	312
<i>поток безнапорный</i>	310
поток взвесенесущий	311
<i>поток напорный</i>	309
поток фильтрационный	345
превышение гребня дамбы	62
превышение гребня плотины	62
<i>причал</i>	253
прочность фильтрационная	35
пруд отстойный	205
прыжок гидравлический	335
прыжок гидравлический волнистый	339
прыжок гидравлический затопленный	337
прыжок гидравлический отогнанный	338
прыжок затопленный	337
прыжок отогнанный	338
прыжок-волна	339
ПУ	84
пульпа	204
пульповод	206
путь водный	10
пьезоизогипса	354
ПЭС	180
Р	
расход	314
расход жидкости	314
расход жидкости удельный	315
расход удельный	315
регулирование стока воды	109
регулирование стока сезонное	112
режим работы водохранилища	114

резервуар уравнивательный	138
рейд	252
ресурсы гидроэнергетические	177
решетка сороудерживающая	302
рисберма	172
рыбоподъемник	263
рыбоход	265
рым плавучий	242
ряж	235

## С

<i>сбойность</i>	313
сетка очистная	303
система водоснабжения комбинированная	195
система водоснабжения обратная	194
система водоснабжения прямоточная	193
система водохранилищ	98
система оросительная	28
система осушительная	26
система питания судоходного шлюза	245
система технического водоснабжения	191
скорость течения жидкости средняя	316
скорость фильтрации	350
слип	258
сооружение берегоукрепительное	225
сооружение водовыпускное	142
сооружение водозаборное	119
сооружение водоподпорное	16
сооружение водопропускное	140
сооружение водосбросное	141
сооружение водоспускное	143
сооружение гидротехническое	2
сооружение лесосплавное	237
сооружение морского шельфа гидротехническое	368
сооружение напорное	15
сооружение нефтегазопромысловое морское	379
сооружение оградительное	222
сооружение океанического шельфа гидротехническое	368
сооружение отгрузки нефтегазовых продуктов выносное морское	381
сооружение причальное	253
сооружение регуляционное	227
сооружение рыбопропускное	262
сооружение сопрягающее	19
сооружение струенаправляющее	217
сооружение струераспределительное	218

сооружение судоподъемное		256
сооружение судопропускное		236
сопротивление гидравлическое		328
спрямление русла водотока		212
сработка водохранилища		116
станция гидроэлектрическая		178
станция насосная		196
стапель		255
створ гидроузла		17
створ сооружения		17
стенка забральная		127
строительство каскадное		355
судоподъемник		246
схема охлаждения комбинированная		200
схема пропуска строительных расходов		356
	Т	
территория гидротехнического сооружения		3
течение сбойное		313
туннель гидротехнический		131
тюфяк		231
	У	
углубление русла водотока		213
удар гидравлический		332
узел головной		182
узел сооружений головной		182
узел сооружений станционный		183
узел станционный		183
УМО		87
уплотнение деформационного шва		77
уровень мертвого объема		87
уровень подпорный		84
уровень подпорный нормальный		85
уровень подпорный форсированный		86
уровень судоходный наивысший		88
уровень судоходный наинизший		89
устойчивость суффозионная		36
устройство каптажное		33
устройство противofiltrационное		69
устройство рыбозащитное		266
устройство рыбонаправляющее		267
устройство селезащитное		229
	Ф	
фашина		230
фильтр обратный		34

фильтрация		343
фильтрация безнапорная		347
ФПУ		86
фронт напорный		39
	Х	
хозяйство водное		6
хранилище жидких отходов		203
	Ц	
цементация		365
	Ч	
часть морской платформы опорная		374
	Ш	
шахта и галерея смотровая		79
ширина подошвы дамбы		58
ширина подошвы плотины		58
шлюз		240
шлюз рыбопропускной		264
шлюз судоходный		240
шлюзование водного пути		11
шлюз-регулятор		165
шов деформационный		76
шпора		221
шугосброс		166
	Э	
экран		74
электростанция гидроаккумулирующая		179
электростанция приливная		180
эллинг		257
энергия жидкости удельная		319
	Я	
ядро		75
ярус дамбы		208

**Библиография**

- [1] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»
- [2] Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ

---

УДК 626/627:006.354

ОКС 01.040  
01.040.93  
93.160

Ключевые слова: гидротехника, гидротехнические сооружения, понятия, термины, определения

---

Редактор *В.Н. Шмельков*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *Л.С. Лысенко*  
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 14.07.2022. Подписано в печать 18.07.2022. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 4,18. Уч.-изд. л. 3,76.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)