



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

**ПРИКАЗ**

от "20" октября 2016 г.

№ 422/пр

Москва

**Об утверждении Изменения № 1 к СП 58.13330.2012  
«СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 137 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил, строительных норм и правил на 2015 г. и плановый период до 2017 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 470/пр с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 сентября 2015 г. № 659/пр, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 6 месяцев со дня издания настоящего приказа Изменение № 1 к СП 58.13330.2012 «СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения», утвержденному приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 623, согласно приложению.

2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 1 к СП 58.13330.2012 «СНиП 33-01-2003 Гидротехнические

сооружения. Основные положения» на регистрацию в национальный орган Российской Федерации по стандартизации.

3. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры обеспечить опубликование на официальном сайте Минстроя России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного Изменения № 1 к СП 58.13330.2012 «СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил национальным органом Российской Федерации по стандартизации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Х.Д. Мавлярова.

И.о. Министра



Е.О. Сизра

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерства строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от « 20 » октября 2016 г. № 722/ПР

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 58.13330.2012**  
**«СНИП 33-01-2003 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ**  
**СООРУЖЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ»**

Издание официальное

Москва 2016

**Изменение № 1 к СП 58.13330.2012 «СП 33-01-2003 Гидрогехнические сооружения. Основные положения»**

**УТВЕРЖДЕНО** и введено в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 20 октября 2016 г. № 722/пр

Дата введения 2017-04-21

**Введение.**

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Изменения № 1 выполнены АО «ВНИИ им. Б.Е. Веденеева» (канд. техн. наук *А.П. Пик* – руководитель темы, вед. науч. сотр. *А.Б. Векслер*) при участии АО «Институт Гидропроект» (канд. техн. наук *В.Д. Новоженит*).».

**Раздел 2 Нормативные ссылки**

В преамбуле заменить слова: «настоящих нормах и правилах» на «настоящем своде правил».

Исключить ссылку «ГОСТ Р 53778–2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

Дополнить раздел ссылкой в следующей редакции:

«ГОСТ 31937–2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

Примечание к разделу 2. Первое предложение. Заменить слова: «стандартов и классификаторов» на «документов».

Второе предложение. Заменить слова: «замененным (измененным)» на «заменяющим (измененным)».

**Раздел 3 Термины и определения**

Преамбулу раздела 3 изложить в новой редакции:

«В настоящем своде правил применены термины по ГОСТ 19185, а также следующие термины с соответствующими определениями:».

Пункт 3.2. Заменить слово «вредного» на слово «негативного». В конце пункт дополнить словами: «, за исключением объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, предусмотренных Федеральным законом от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» [1].».

Пункт 3.6. Изложить в новой редакции:

**«3.6 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 утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений.».

#### **Раздел 4 Общие указания по проектированию гидротехнических сооружений**

Пункт 4.2. Второй абзац. Заменить слово: «трубопроводов.» на «трубопроводов, загрязнению окружающей среды вредными веществами.».

Пункт 4.2 дополнить примечанием:

«Примечание – Используемый в настоящем пункте и в 4.4 термин «водоснабжение» касается вопросов подачи воды для энергетических и мелиоративных целей и не относится к [1].».

Пункт 4.4. Седьмой абзац снизу. Изложить в новой редакции:

«требований экономного расходования основных строительных материалов (в том числе металла);».

Пункт 4.8. Дополнить пунктом 4.8а:

«4.8а В проектной документации для нового строительства, реконструкции и капитального ремонта гидротехнических сооружений всех классов следует предусматривать использование только нового металлопроката (труб, профилей, листов, полос).

Пункт 4.9 изложить в новой редакции:

«4.9 При разработке проектной документации гидротехнических сооружений следует руководствоваться законодательством Российской Федерации и нормативными требованиями по обеспечению их безопасности.».

Пункт 4.12. Заменить слова: «ГОСТ Р 53778» на «ГОСТ 31937».

Дополнить пункт 4.16 пунктами 4.16а, 4.16б:

«4.16а В проектной документации должно быть предусмотрено оснащение сооружений (объектов) приборами учета используемых энергетических ресурсов.

4.16б В процессе эксплуатации гидротехнического сооружения должно проводиться их энергетическое обследование, по результатам которого должен быть составлен энергетический паспорт сооружения (объекта).».

Пункт 4.19. Конец третьего абзаца дополнить словами «и недопущению химических загрязнений».

Пункт 4.21. В четвертом абзаце заменить «промышленных» на «промышленных и сельскохозяйственных».

Дополнить пункт 4.30 пунктами 4.30а–4.30в:

«4.30а При проектировании малых ГЭС – гидроэлектростанций, мощность которых не превышает 30 МВт при диаметре рабочего колеса до 3м, – следует стремиться к применению унифицированных проектов, учитывающих требования:

максимальной типизации технических характеристик малых ГЭС, их оборудования и строительной части;

широкого применения выпускаемых промышленностью конструкций и изделий, местных (грунтовых и каменных) материалов;

высокой заводской готовности технологического и механического оборудования;

ведения строительных работ, монтажа оборудования и конструкций с использованием автомобильных и гусеничных кранов.

4.30б Подводящие водоводы малых ГЭС должны быть либо поверхностными в виде открытых каналов и лотков, либо закрытыми в виде труб заводского изготовления.

4.30в Габариты машинного зала малых ГЭС следует назначать минимальными, исходя из условия размещения технологического оборудования. Следует предусматривать возможность использования открытых монтажных площадок.».

Пункт 4.31 изложить в новой редакции:

«4.31 При проектировании хранилищ жидких отходов должна быть обеспечена безопасность их ограждающих сооружений. В процессе эксплуатации безопасное состояние этих сооружений должно подтверждаться результатами постоянного контроля при всех режимах наполнения хранилища.».

**Раздел 5 Общие требования безопасности гидротехнических сооружений на стадии строительства**

Дополнить после пункта 5.6 новым подразделом:

**«Требования безопасности при ведении строительных работ в котлованах**

5.6а При строительных работах в котловане должен осуществляться постоянный контроль:

фильтрационного режима и деформаций основания перемычек и береговых примыканий;

состояния откосов перемычек и котлована;

напряженно-деформированного состояния строящихся сооружений.

При строительстве сооружений на мягких грунтах особое внимание должно уделяться контролю суффозионного выноса грунта при фильтрации воды и оценке эффективности работы противofильтрационных устройств (дренажа, цементационных завес и др.).

5.6б При превышении предельно допустимых значений фильтрационного расхода, суффозионном выносе грунта в основании строящихся основных сооружений и их деформации должны приниматься срочные меры по недопущению опасного развития процессов вплоть до остановки работ и эвакуации из котлована персонала, машин и механизмов.»

**Раздел 6 Безопасность гидротехнических сооружений при эксплуатации**

Пункт 6.4. Дополнить первым абзацем следующего содержания:

«6.4 Ответственность за реальное техническое состояние сооружения и его соответствие требованиям проектной документации и критериальным показателям несет эксплуатирующая организация.»

Пункт 6.21. Заменить слово «дрейсеной» на слово «дрейссенной».

Название подраздела после пункта 6.21 изложить в новой редакции:

«**Особые требования по обеспечению безопасности специальных гидротехнических сооружений (судоходных, портовых, дамб обвалования отвалов и хранилищ жидких отходов)**».

**Раздел 8 Основные расчетные положения**

Заголовок «Назначение класса гидротехнических сооружений» заменить словами: «Классификация гидротехнических сооружений и их критерии устанавливается по [5]».

Пункты 8.1–8.9. Исключить.

Пункт 8.20. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Расчетные сроки службы основных гидротехнических сооружений, воспринимающих гидравлический напор, в зависимости от их класса должны приниматься равными:

для сооружений I и II классов – 100 лет;

для сооружений III и IV классов – 50 лет.

Допускается сроки службы основных сооружений, не влияющих на сохранность напорного фронта объекта и на возникновение гидродинамической аварии, назначать по решению заказчика.

Сроки службы второстепенных и временных сооружений устанавливает заказчик.»

Третий абзац исключить.

Пункт 8.22. Третий абзац изложить в новой редакции:

«Для гидротехнических сооружений расчетные значения вероятностей возникновения аварий не должны превышать допускаемых значений, которые приведены в таблице 1.»

Таблица 1. Изменить наименование на «Допускаемые значения вероятностей возникновения аварий на напорных гидротехнических сооружениях».

Пункт 8.24. Второе предложение. Заменить ссылку «[1]» на «[4]».

Таблица 2. Изложить сноску в новой редакции:

«\* С учетом гарантийной поправки в соответствии с [4].».

Пункт 8.28. Таблица 3. Наименование третьей графы изложить в новой редакции: «Класс проектируемого гидроузла ниже класса существующего гидроузла или равен ему».

Пункт 8.31. Дополнить абзацем:

«Для малых ГЭС в составе комплексного гидроузла режим работы следует увязывать с режимом работы всех водопропускных сооружений гидроузла.»

**Приложение Б исключить.**

**Приложение Д (обязательное) Значения коэффициента надежности по нагрузке  $\gamma_f$  при расчетах по предельным состояниям первой группы**

Изложить в новой редакции:



**«Приложение Д  
(обязательное)**

**Значения коэффициента надежности по нагрузке  $\gamma_f$   
при расчетах по предельным состояниям первой группы**

Т а б л и ц а Д.1

Нагрузки и воздействия	Значения коэффициента надежности по нагрузке $\gamma_f$
Давление воды непосредственно на поверхности сооружения и основания; силовое воздействие фильтрующей воды; волновое давление; поровое давление	1,0
Гидростатическое давление подземных вод на обделку туннелей	1,1 (0,9)
Собственный вес сооружения (без веса грунта)	1,05 (0,95)
Собственный вес обделок туннелей	1,2 (0,8)
Вес грунта (вертикальное давление от веса грунта)	1,1 (0,9)
Боковое давление грунта (см. примечания 2 и 3 к настоящей таблице)	1,2 (0,8)
Давление наносов	1,2
Давление от намытого золошлакового, шламового и т.п. материала	1,0
Нагрузки от подъемных перегрузочных и транспортных средств	1,2
Нагрузки от навалочных грузов	1,3 (1,0)
Нагрузки от людей, складированных грузов и стационарного технологического оборудования; снеговые и ветровые нагрузки	По СП 20.13330
Нагрузки от предварительного напряжения конструкций	1,0
Нагрузки от судов (вес, навал, швартовые и ударные)	1,2
Ледовые нагрузки	1,1
Усилия от температурных и влажностных воздействий, принимаемых по справочным и литературным данным	1,1
Сейсмические воздействия	1,0
Нагрузки от подвижного состава железных и автомобильных дорог	По СП 35.13330
Нагрузки от складированных грузов (кроме навалочных) на территории грузовых причалов в пределах крановых путей, пассажирских, служебных и других причалов и набережных	1,2
То же, за пределами крановых путей и на других сооружениях	1,3
Нагрузки, нормативные значения которых устанавливаются на основе статистической обработки многолетнего ряда наблюдений, экспериментальных исследований, фактического измерения с учетом коэффициента динамичности	1,0
<p><b>П р и м е ч а н и я</b></p> <p>1 Указанные в скобках значения коэффициента надежности по нагрузке относятся к случаям, когда применение минимального значения коэффициента приводит к невыгодному загрузению сооружения.</p> <p>2 Коэффициент надежности по нагрузке <math>\gamma_f</math> следует принимать равным единице для всех грунтовых нагрузок и собственного веса сооружения, вычисленных с применением расчетных значений характеристик грунтов (удельного веса и характеристик прочности) и материалов (удельного веса бетона и др.), определенных в соответствии со сводами правил на проектирование оснований и отдельных видов сооружений.</p> <p>3 Значение коэффициента <math>\gamma_f = 1,2 (0,8)</math> для нагрузок бокового давления грунта следует применять при использовании нормативных значений характеристик грунта.»</p>	

## **Библиография**

Изложить в новой редакции:

### **«Библиография»**

- [1] Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- [2] Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»
- [3] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [4] СП 33-101–2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик».
- [5] Постановление Российской Федерации от 2 ноября 2013 г. № 986 «О классификации гидротехнических сооружений»