

**Изменение № 1 к СП 40.13330.2012 «СНиП 2.06.06—85 Плотины бетонные и железобетонные»**

**Утверждено и введено в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 30 ноября 2018 г. № 783/пр**

Дата введения — 2019—05—31

## **Раздел 1 Область применения**

Второй абзац. Заменить слово: «учитывать» на «соблюдать».

## **Раздел 2 Нормативные ссылки**

Изложить раздел в новой редакции:

«В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

- ГОСТ 13015—2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
- ГОСТ 19185—73 Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения
- ГОСТ 26633—2012 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия
- ГОСТ 27751—2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения
- ГОСТ Р 52231—2008 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
- СП 14.13330.2014 «СНиП II-7—81\* Строительство в сейсмических районах» (с изменением № 1)
- СП 16.13330.2017 «СНиП II-23—81\* Стальные конструкции»
- СП 23.13330.2011 «СНиП 2.02.08—85 Основания гидротехнических сооружений» (с изменением № 1)
- СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11—85 Защита строительных конструкций от коррозии»
- СП 35.13330.2011 «СНиП 2.05.03—84 Мосты и трубы» (с изменением № 1)
- СП 38.13330.2012 «СНиП 2.06.04—82\* Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов)»
- СП 39.13330.2012 «СНиП 2.06.05—84 Плотины из грунтовых материалов» (с изменением № 1)
- СП 41.13330.2012 «СНиП 2.06.08—87 Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»
- СП 58.13330.2012 «СНиП 33-01—2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения» (с изменением № 1)
- СП 63.13330.2012 «СНиП 52-01—2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (с изменениями № 1, 2, 3)
- СП 79.13330.2012 «СНиП 3.06.07—86 Мосты и трубы. Правила обследования и испытаний» (с изменением № 1)
- СП 290.1325800.2016 Водопропускные гидротехнические сооружения (водосбросные, водоспускные и водовыпускные). Правила проектирования

**Примечание** — При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.»

### Раздел 3 Термины и определения

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«В настоящем своде правил применены термины и определения, установленные в ГОСТ 19185, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 резервирование:** Способ обеспечения надежности объекта за счет использования дополнительных средств и (или) возможностей, избыточных по отношению к минимально необходимым для выполнения требуемых функций.

**3.2 суперпластификаторы:** Добавки для бетона и строительных растворов.

**3.3 микросилика:** Готовый к употреблению продукт, служащий для улучшения технологических свойств растворов и бетонных смесей и повышения эксплуатационных свойств строительных растворов и бетонов.

Основные буквенные обозначения, принятые в настоящем своде правил, приведены в приложении А.»

### Раздел 5 Требования к строительным материалам

Пункт 5.6. Заменить слово: «допускается» на «следует».

Пункт 5.13. Таблица 3, примечание 3. Заменить слово: «рекомендуется» на «следует».

### Раздел 6 Общие конструктивные требования

Пункт 6.17. Заменить слово: «рекомендуется» на «следует».

Пункт 6.18. Заменить слово: «рекомендуется» на «следует».

Пункт 6.33. Заменить слово: «допускается» на «следует».

### Раздел 7 Нагрузки, воздействия и их сочетания

Пункт 7.10. Заменить слово: «допускается» на «следует».

### Раздел 9 Бетонные и железобетонные плотины на нескальных основаниях

Пункт 9.11 Заменить слова: «усилением от сжатого сечения» на «их местоположением».

Пункт 9.40. Заменить слово: «допускается» на «следует».

Пункт 9.47. Второй абзац. Заменить слово: «допускается» на «следует».

Пункт 9.48. Первое предложение до слов в скобках изложить в новой редакции: «В случаях, когда в схеме расчета плотины на общую прочность не учитываются особенности работы отдельных элементов».

### Раздел 10 Гравитационные плотины на скальных основаниях

Пункт 10.3. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Применение малоцементного укатанного бетона в районах с суровым климатом позволяет облегчить контроль над охлаждением бетонной смеси.»

Дополнить пунктами 10.3а и 10.3б в следующей редакции:

«10.3а При применении для возведения гравитационных водосливных плотин технологии укладки слоями малоцементного укатанного бетона следует оценить целесообразность устройства низовой грани плотины в виде ступенчатой поверхности (ступенчатый водослив). Высоту ступеней следует предусматривать кратной 1—3 слоям укатанного бетона при толщине каждого слоя 25—50 см.

Водосливно-поверхность ступенчатого водосброса должна выполняться из вибрированного бетона или с использованием сборных железобетонных элементов.

10.3б Использование глухих участков плотины в качестве переливных для сброса через гребень избытков воды из водохранилища недопустимо.»

Пункт 10.11. Дополнить пунктом 10.11а в следующей редакции:

«10.11а В случаях существенного превышения поверочного расхода над основным в составе гидроузла целесообразно предусматривать вспомогательные водосбросы, автоматически включающиеся в работу при заданном уровне воды в верхнем бьефе.

Конструктивно вспомогательные водосбросы следует выполнять в виде нерегулируемых водосбросов (без затворов), водосбросов с вододействующими затворами или в виде плавких (размываемых

переливающимся через гребень потоком) вставок. При проектировании вспомогательных водосбросов следует руководствоваться СП 290.1325800.».

Пункт 10.13. Дополнить пунктом 10.13а в следующей редакции:

«10.13а Расчеты на прочность плотин III и IV классов, а также предварительные расчеты плотин I и II классов допустимо выполнять упрощенными методами строительной механики.».

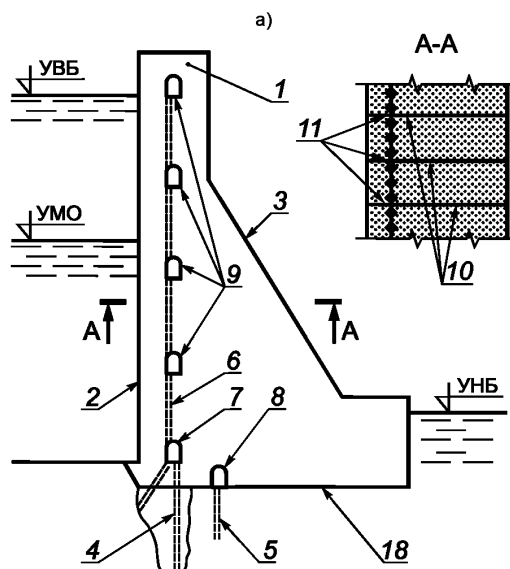
Пункт 10.16. Предпоследний абзац. Изложить в новой редакции:

«Полученный при этом профиль плотины (ее объем) может быть уточнен в результате расчетов второго этапа (по специальному технико-экономическому обоснованию).».

Пункт 10.19. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Зоны и значение раскрытия межблочных швов со стороны низовой грани плотины определяются с учетом собственного веса сооружения, гидростатического давления и температурных воздействий строительного и эксплуатационного периодов, с учетом начального режима твердения бетона, температуры замыкания строительных швов, полного остывания кладки до среднесуточной эксплуатационной температуры плотины и сезонных колебаний температуры наружного воздуха и воды в водохранилище.».

Пункт 10.3. Рисунок 9а изложить в новой редакции:



Пункт 10.28. Заменить слово: «допускается» на «следует».

## Раздел 11 Контрфорсные плотины на скальных основаниях

Пункт 11.21. Первый абзац. Заменить слова: «расчеты общей прочности контрфорсов плотин IV класса возможно выполнять методами сопротивления материалов» на «на предварительных стадиях расчеты общей прочности контрфорсов плотин возможно выполнять методами сопротивления материалов».

Таблица 10. Заменить слова: «Горизонтальные сечения контрфорса с основанием» на «Контактное сечение».

Пункт 11.30. Заменить ссылку: «10.29» на «10.28».

## Раздел 12 Арочные и арочно-гравитационные плотины

Пункт 12.6 дополнить абзацами:

«- устройство подземных железобетонных стенок для передачи усилий от плотины вглубь скального массива;

- применение предварительно напряженных или ненапряженных анкеров, подпорных стен или их сочетание».

### Раздел 13 Обеспечение безопасности плотин

Пункт 13.6. Заменить слово: «разработать» на «уточнить».

Пункт 13.7. После слов «- коррозия арматуры и бетона» дополнить абзацем: «- коррозия металла оболочки напорных водоводов и спиральных камер»;

Пункт 13.8. После слов «механических характеристик бетона» дополнить словами: «и грунтов основания».

#### Приложение А

Приложение А дополнить сокращениями:

#### «Сокращения

ССКЗ — северная строительная-климатическая зона;  
ССБ — сульфитно-спиртовая бражка;  
С-3 — суперпластификатор марки С-3;  
СНВ — смола нейтрализованная воздухововлекающая;  
ЛХД — лесохимическая добавка;  
ХК — хлорид кальция».

---

УДК [69+627.8.012.4] (083.74)

ОКС 93.160

Ключевые слова: плотины, бетоны, арматура, конструирование расхода воды, железобетонные сооружения, проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция

---

Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *Е.Р. Ароян*  
Компьютерная верстка *Ю.В. Половой*

Сдано в набор 24.12.2018. Подписано в печать 09.01.2019. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,98.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком изменения

---

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.  
[www.jurisizdat.ru](http://www.jurisizdat.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
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)