



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

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от 24 мая 2018 г.

№ 307/пр

Москва

**Об утверждении Изменения № 3 к СП 31.13330.2012
«СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»**

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 193 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 (в редакции приказа 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 прилагаемое Изменение № 3 к СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденному приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 635/14.

2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 3 к СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на регистрацию в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Минстроя России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного

Изменения № 3 к СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

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

Министр



В.В. Якушев

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «24» мая 2018 г. № 307/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 К СП 31.13330.2012
«СНИП 2.04.02-84* ВОДОСНАБЖЕНИЕ.
НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ»

Издание официальное

Москва 2018

Изменение № 3 к СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 24 мая 2018 г. № 307/пр.

Дата введения – 2018–11–25

Введение

Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 3 к настоящему своду правил разработано авторским коллективом АО «НПО Стеклопластик» (канд. техн. наук *А.Ф. Косолапов*), АНО «Стандарткомполит» (*В.А. Антошин*), Объединения юридических лиц «Союз производителей композитов» (*С.Ю. Ветохин, А.В. Гералтовский*), ООО «НВК Системные инновации» (д-р техн. наук *С.В. Бухаров, А.С. Лебедев*).».

2 Нормативные ссылки

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

«ГОСТ Р 53201–2008 Трубы стеклопластиковые и фитинги. Технические условия»;

«ГОСТ Р 54560–2015 Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, для водоснабжения, водоотведения, дренажа и канализации. Технические условия»;

«ГОСТ Р 55068–2012 Трубы и детали трубопроводов из композитных материалов на основе эпоксидных связующих, армированных стекло- и базальтоволокнами. Технические условия».

Заменить обозначение стандарта: «ГОСТ Р ИСО 2531–2008» на «ГОСТ ISO 2531–2012».

4 Общие положения

Пункт 4.8. Второе предложение. Заменить ссылки: «ГОСТ Р 52318 и ГОСТ Р 53630» на «ГОСТ Р 52318, ГОСТ Р 53630, ГОСТ Р 54560, ГОСТ Р 55068, ГОСТ Р 53201.».

Примечания. Изложить в новой редакции:

«Примечания

1 Трубы из реактопластов, армированных стекловолокном (далее – стеклокомпозитные трубы) с клеевыми соединениями, следует применять только для сетей водоснабжения технического назначения.

2 При выборе металлоконструкций (профилей, балок, листов, полос, свай, шпунтов и др.) необходимо соблюдение требований 15.36.».

8 Водозаборные сооружения

Пункт 8.37. Заменить слова: «железобетонных и полимерных» на «железобетонных, полимерных и стеклокомпозитных».

Пункт 8.40. Слова «из перфорированных полимерных» дополнить словами: «или стеклокомпозитных».

Пункт 8.99. Слова «Допускается применение полимерных» дополнить словом: «, стеклокомпозитных».

Пункт 8.101*. Первый абзац. Заменить слова: «Стальные и полимерные» на «Стальные, полимерные и стеклокомпозитные».

11 Водоводы, водопроводные сети и сооружения на них

Пункт 11.16*. Пятый абзац. Дополнить абзацем в следующей редакции:
«Трубопроводы из стеклокомпозитов с муфтовыми и раструбными соединениями не требуют устройства компенсаторов.».

Пункт 11.20*. Второй абзац. Изложить в новой редакции:
«Для напорных водоводов и сетей следует применять трубы из ВЧШГ (по ГОСТ ISO 2531), стальные трубы, неметаллические напорные трубы [железобетонные напорные, хризотилцементные напорные, полимерные и стеклокомпозитные (по ГОСТ Р 54560, ГОСТ Р 55068, ГОСТ Р 53201)].».

Третий абзац. Дополнить абзацем в следующей редакции:
«Водоводы из стеклокомпозитных труб с резьбовыми соединениями, муфтовыми блокирующими и раструбными блокирующими соединениями не требуют установки бетонных упоров.».

Пятнадцатый абзац. Дополнить абзацами в следующей редакции:
«Стеклокомпозитные трубы применяют при прокладке:
- на участках с расчетным внутренним давлением до 3,2 МПа;
- на слабых грунтах, в том числе II типа с возможной просадкой более 20 см;
- в неустойчивых и болотистых грунтах, в гористой местности;
- в условиях вечной мерзлоты;
- в сейсмически опасных районах;
- дюкеров;
- вертикальных трубопроводов;
- под железными и автомобильными дорогами, через водные преграды, по дну морей и оврагов;

- в местах пересечения хозяйственно-питьевого водопровода с сетями канализации;

- трубопроводов по автодорожным и городским мостам, по опорам, эстакадам и в тоннелях.

Для стеклокомпозитных трубопроводов применяют стеклокомпозитные фитинги по ГОСТ 54560, ГОСТ Р 55068 и ГОСТ Р 53201 (тройники, отводы, переходы и т. д.). При обосновании допускается применение стальных фитингов с цементно-песчаным покрытием и чугунных фитингов.».

Двадцать четвертый абзац. Заменить ссылку: «ГОСТ 32590» на «ГОСТ 32590, ГОСТ Р 54560, ГОСТ Р 55068 и ГОСТ Р 53201.».

Пункт 11.22*. Второй абзац. Первое перечисление дополнить перечислением в следующей редакции:

«- стеклокомпозитных труб всех классов – внутреннее расчетное давление с коэффициентом 1,5 и не более 1,5 номинального давления трубы;».

Пункт 11.23*. Второй абзац. Слова: «Трубы из ВЧШГ, стальные» дополнить словом: «, стеклокомпозитные».

Третий абзац. Слова «с внутренними защитными покрытиями» дополнить словами: «, а также стеклокомпозитных».

Пункт 11.25. Дополнить абзацем, формулой и экспликацией в следующей редакции:

«Для стеклокомпозитных труб при расчете предельно допустимого давления с учетом гидравлического удара необходимо проверять номинальное давление трубы по формуле

$$PN \geq \frac{P_{\text{раб}} + P_{\tau}}{1,4}, \quad (13)$$

где $P_{\text{раб}}$ – рабочее давление трубопровода, атм;

P_{τ} – давление гидравлического удара в трубопроводе, атм.».

Пункт 11.29. Первый абзац. Второе предложение. Слова «допускается наземная и надземная прокладки» дополнить словами: «на опорах».

Пункт 11.30. Последний абзац. Заменить слово: «основание.» на «основание или использовать несъемную опалубку.».

Пункт 11.31*. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Для стеклокомпозитных и полимерных труб дополнительных мер по защите от коррозии внутренних и внешних поверхностей не требуется.».

Пункт 11.32*. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Для стеклокомпозитных и полимерных труб дополнительных мер по защите внутренних и внешних поверхностей не требуется.».

Пункт 11.46. Слова «антикоррозионного защитного покрытия» дополнить словами: «или восстановления (реновации) существующих трубопроводов с применением стеклокомпозитных труб».

Пункт 11.49. Таблица 26*. Дополнить примечанием в следующей редакции:

«П р и м е ч а н и е – При параллельной укладке нескольких стеклокомпозитных трубопроводов в одной траншее расстояние между стенками соседних труб определяется в зависимости от глубины заложения:

- до 4 м – по выражению $(D_1 + D_2)/6$, где D_1 и D_2 – внешние диаметры соседних труб;
- свыше 4 м – по выражению $(D_1 + D_2)/4$, но не менее 150 мм или ширины уплотнительного оборудования (виброплиты, вибротрамбовки, катки, траншейные уплотнители).».

Пункт 11.51*. Второй абзац. Слова «трубы из ВЧШГ» дополнить словами: «, стеклокомпозитные трубы».

Примечание 3. Изложить в новой редакции:

«3 При обосновании допускается футляры и водонесущие сети выполнять из стеклокомпозитных труб или полимерных труб повышенной прочности.».

Пункт 11.55. Дополнить примечанием в следующей редакции:

«П р и м е ч а н и е – При устройстве футляра из стеклокомпозитных труб дополнительные мероприятия по устройству защиты от блуждающих токов не требуются.».

Пункт 11.59*. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«11.59* При переходе трубопроводов через водотоки количество линий дюкера должно быть не менее двух; при выключении одной линии по остальным должна обеспечиваться подача 100 %-ного расчетного расхода воды. Линии дюкера должны укладываться:

- из стальных труб с усиленной антикоррозионной изоляцией, защищенной от механических повреждений;
- стеклокомпозитных труб с муфтовыми блокирующими, раструбными блокирующими, муфтовыми резьбовыми, раструбными резьбовыми, резьбовыми клеевыми, муфтовыми клеевыми, раструбными клеевыми соединениями;

- труб из ВЧШГ с раструбными замковыми соединениями.».

Третий абзац. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Для стеклокомпозитных труб в качестве материала засыпки вокруг трубы и обратной засыпки над трубой следует использовать щебень различных фракций.».

Пункт 11.60. Дополнить после примечания абзацем в следующей редакции:

«Для стеклокомпозитных труб с муфтовыми и раструбными соединениями требуется установка упоров на всех углах поворотов.».

Пункт 11.63. Первый абзац. Слова «переносных металлических» дополнить словами: «или стеклокомпозитных, или стационарных стеклокомпозитных».

16 Дополнительные требования к системам водоснабжения в особых природных и климатических условиях

Пункт 16.12. Второй абзац. Заменить слово: «полиэтиленовым» на «стеклокомпозитным и полиэтиленовым».

Пункт 16.36*. Первый абзац. Дополнить предложением в следующей редакции:

«Для стеклокомпозитных труб определяется показатель углового смещения, который должен соответствовать требованиям СП 129.13330.».

Пункт 16.78*. Слово «стальные,» дополнить словом: «стеклокомпозитные,».

Пункт 16.108*. Второй абзац. Заменить слова: «или полимерных» на «, полимерных или стеклокомпозитных».

Третий абзац. Слова «применять полимерные» дополнить словом: «и стеклокомпозитные».

Приложение А* (обязательное) Термины и определения

Дополнить терминологическими статьями А.8–А.13 в следующей редакции:

«А.8

стеклокомпозитная труба: Полимерная композитная труба, армированная стекловолокном или различными видами волокон.

Примечание – Стеклокомпозитная труба может быть дополнительно армирована другими видами волокон, при этом основным армирующим материалом является стекловолокно.

[ГОСТ Р 54559–2011, статья 16]

А.9

стеклокомпозитный фитинг: Полимерный композитный фитинг, армированный стекловолокном или различными видами волокон.

Примечание – Стеклокомпозитный фитинг может быть дополнительно армирован другими видами волокон, при этом основным армирующим материалом является стекловолокно.

[ГОСТ Р 54559–2011, статья 21]

А.10 муфтовое соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы (муфтовое соединение): Подвижное соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы, которое образуется путем введения с противоположных сторон гладких концевых частей труб в муфту, представляющую собой отрезок стеклокомпозитной трубы определенного диаметра и длины с установленными в нем уплотнительными эластомерными кольцами, предназначенными для обеспечения герметичности соединения.

А.11 муфтовое блокирующее соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы (муфтовое блокирующее соединение): Подвижное соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы, которое образуется путем введения с противоположных сторон гладких концевых частей труб в муфту, представляющую собой отрезок стеклокомпозитной трубы определенного диаметра и длины с установленными в нем уплотнительными эластомерными кольцами, предназначенными для обеспечения герметичности соединения, и пазом под блокирующий стержень для передачи осевого разрывного усилия соединенных деталей трубопроводной системы.

А.12 раструбное соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы (раструбное соединение): Подвижное соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы, которое образуется путем введения гладкой концевой части одной трубы в раструб сопряженной трубы, в котором установлены уплотнительные эластомерные кольца, предназначенные для обеспечения герметичности соединения.

А.13 раструбное блокирующее соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы (раструбное блокирующее соединение): Подвижное соединение деталей стеклокомпозитной трубопроводной системы, которое образуется путем введения гладкой концевой части одной трубы в раструб сопряженной трубы, в котором установлены уплотнительные эластомерные кольца, предназначенные для обеспечения герметичности соединения, и находится паз под блокирующий стержень для передачи осевого разрывного усилия соединенных деталей трубопроводной системы.».

Ключевые слова

Изложить в новой редакции:

«Ключевые слова: проектирование; водоснабжение; сети; сооружения; насосные станции; природные воды; поверхностные природные воды; подземные воды; гидравлический расчет; водоподготовка; трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном; стеклокомпозитные трубы и фитинги; полимерные композиты».