



№ 1440-АС от 22.08.2017

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства

Х.Д. Мавлярову

*Уважаемый Хамит Давлетярович!*

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ) – профессиональное сообщество, объединяющее более 80% централизованного водоснабжения и водоотведения Российской Федерации. В её состав входят предприятия водопроводно-канализационного хозяйства всех федеральных округов России.

Одной из целей РАВВ является содействие развитию и модернизации отрасли жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

В настоящее время сложилась ситуация, что нормативный технический документ СП 31.13330.2012 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения "Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* в части регламентации бесколодезного монтажа запорной арматуры тормозит техническое развитие водопроводного комплекса.

В целях расширения применения бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры при проектировании вновь строящихся и реконструируемых систем наружного водоснабжения населенных пунктов и объектов народного хозяйства РАВВ просит Минстрой России в силу п. 5.2.9. Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального

хозяйства Российской Федерации рассмотреть возможность совершенствования указанного нормативного технического документа.

РАВВ разработала и направляет проект изменений в СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*, который предполагает:

- упрощение формальных процедур, требуемых для выбора бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры;
- установление обязательных требований к обеспечению надежности и безопасности бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры.

Учитывая требования к процедуре разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 01.07.2016 № 624, РАВВ просит Минстрой России ходатайствовать о включении направляемых предложений в перечень ФАУ «ФЦС» по разработке и актуализации сводов правил на 2018 год для непредвзятого и всестороннего рассмотрения необходимого для отрасли коммунального водоснабжения документа.

Приложение: на 7л. в 1экз.

*С уважением,*  
Исполнительный директор



Е.В. Довлатова

Предложения по разработке и актуализации сводов правил на 2018 год

Наименование свода правил	Вид работ (РАЗРАБОТКА, ПЕРЕСМОТР, ИЗМЕНЕНИЕ)	Разработчик	ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ	Сроки разработки		Контакты (ФИО, тел., t-mail, организация)
				Начало разработки	Окончание разработки	
1	2	3	4	5	6	7
СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 п.11.29	Внесение изменения	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения	Внебюджетные средства	-	январь 2018	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения Эпштейн А.Д. 495 939-1936

Изменение № 3 к СП 31.13330.2012

"Водоснабжение. Наружные сети и  
сооружения" Актуализированная редакция  
СНиП 2.04.02-84\*\*

ОКС 93.025 Наружные системы подачи воды

Изменение № 3 к СП 31.13330.2012 " Водоснабжение. Наружные сети и  
сооружения" Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*\*

Утверждено и введено в действие \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Дата введения \_\_\_\_\_

Пункт 11.29.

Третий абзац изложить в новой редакции:

При подземной прокладке запорная, регулирующая и предохранительная арматура должна устанавливаться в колодцах (камерах) либо бесколодезным способом.

Бесколодезная установка запорной арматуры может применяться при условии соблюдения следующих требований:

- применение арматуры, заявленной производителем как подходящей для бесколодезного монтажа с гарантией производителя не менее 10 лет;
- привод (редуктор) затвора должен отвечать требованиям пылевлагозащиты не ниже степени IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Продолжение изменения № 3 к СП 31.13330.2012 "Водоснабжение.  
Наружные сети и сооружения" Актуализированная редакция СНиП  
2.04.02-84\*

- все детали арматуры, контактирующие с внешней средой или с водой, должны быть выполнены из коррозионно-стойких материалов или защищены покрытиями, обеспечивающими защиту от коррозии, вызываемой воздействием пресных вод.
- шпindel (шток) арматуры должен быть изготовлен из нержавеющей стали, имеющей повышенную стойкость против питтинговой и щелевой коррозии.
- для соединения фланцев следует применять крепеж, изготовленный из нержавеющей стали. Для предотвращения повреждения антикоррозионного покрытия арматуры обязательно применение шайб с двух сторон.

Четвёртый абзац исключить.

**Пояснительная записка к Изменению № 3 к СП 31.13330.2012 "**  
**Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Актуализированная**  
**редакция СНиП 2.04.02-84\*"**

Изменение № 3 к СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*" (далее – СП 31.13330.2012, Изменение №3) **разработано в соответствии** с порядком разработки сводов правил, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01.07.2016 г. № 624 «Об утверждении правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил».

**Целью** Изменения №3 является расширение применения бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры при проектировании вновь строящихся и реконструируемых систем наружного водоснабжения населенных пунктов и объектов народного хозяйства.

**Задачами** Изменения №3 являются:

- упрощение формальных процедур, требуемых для выбора бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры;
- установление обязательных требований к обеспечению надежности и безопасности бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры.

В настоящее время пунктом 11.29 СП 31.13330.2012 указано, что при подземной прокладке запорная арматура должна устанавливаться в колодцах (камерах). Бесколодезная установка запорной арматуры применяется при обосновании.

Вместе с тем в странах Западной Европы бесколодезный монтаж закреплен как приоритетный (ISO 7259:1988 Predominantly key-operated cast iron gate valves for underground use Задвижки чугунные, приводимые в

действие ключом, для подземной установки) и успешно применяется в течение более 35 лет<sup>1</sup>

**Преимущества бесколодезной установки запорной арматуры** заключаются в следующем.

- для проектировщика: существенное упрощение проекта за счет исключения потребности в проектировании или сокращения размеров колодцев или камер;
- для строительной компании: значительное сокращение сроков монтажа арматуры, сокращение объема и площади земляных работ;
- для заказчика: уменьшение издержек на земляные работы и установку колодца, сокращение сроков строительства, обеспечение безопасности населения и транспортных средств;
- для эксплуатирующей компании: исключение ежегодно возрастающих затрат на ремонт и содержание колодцев, исключение рисков, связанных с авариями и несчастными случаями на колодцах, в том числе связанных с отсутствующим или поврежденным люком; исключит случаи несанкционированного подключения;
- для населения: безопасность на пешеходной и проезжей части.

**Отечественный опыт применения** бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры охватывает как коммунальные водопроводные сети (ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», АО «Мосводоканал», жилые и бизнескомплексы в г.Казани, Набережных Челнах, Владивостоке и др.), так и водопроводные сети промышленных предприятий разных секторов экономики (например: Краснокамская бумажная фабрика, аэропорт Пулково, АО Северо-Западная Фосфорная Компания).

**Упрощение формальных процедур,** требуемых для выбора бесколодезного способа монтажа при подземной прокладке запорной арматуры, целесообразно ввиду их избыточности. Обоснование, требуемое пунктом 11.29 СП 31.13330.2012, составляется в свободной форме, не регламентирует требования к оборудованию и процедуре. Вместе с тем,

---

<sup>1</sup> По бесколодезной технологии // Строительная газета, 30.06.2017  
<http://www.stroygaz.ru/publication/item/po-beskolodeznoy-tekhnologii/www.architectbiennale.ru>

требование подготовки такого обоснования увеличивает срок подготовки проекта и его стоимость.

Одновременно с упрощением излишней процедуры обоснования Изменением № 3 предусмотрено **установление обязательных требований к обеспечению надежности и безопасности бесколодезного способа монтажа** при подземной прокладке запорной арматуры.

1. применение арматуры, заявленной производителем как подходящей для бесколодезного монтажа с гарантией производителя не менее 10 лет.

Учитывая ограниченный доступ к арматуре в процессе ее эксплуатации, необходимо исключить заведомо некачественное и (или) неподходящее для этих целей оборудование. На российском рынке запорной арматуры, предназначенной для бесколодезного монтажа, сложилась практика предоставления десятилетней гарантии на арматуру, используемую согласно назначению.

2. привод (редуктор) затвора должен отвечать требованиям пылевлагозащиты не ниже степени IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Привод (редуктор) затвора является изделием, для которого требуется защита от проникновения твердых предметов и воды. Учитывая требования к месту расположения и долговечности службы арматуры без проведения плановых обслуживающих и ремонтных работ необходимая степень защиты: пыленепроницаемая, выдерживающая длительное погружение в водную среду, что соответствует степени пылевлагозащиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками».

3. Все детали арматуры, контактирующие с внешней средой или с водой, должны быть выполнены из коррозионно-стойких материалов, обеспечивающих защиту от коррозии, вызываемой воздействием пресных вод.

Для соединения фланцев следует применять крепеж изготовленный из нержавеющей стали. Для предотвращения повреждения антикоррозионного покрытия арматуры обязательно применение шайб с двух сторон.

Согласно требованиям п. 1.2 СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. актуализированная редакция СНиП II-23-81\* при проектировании конструкций, находящихся в особых условиях эксплуатации, в т.ч.



конструкций магистральных и технологических трубопроводов; резервуаров специального назначения; конструкций гидротехнических сооружений и пр. следует соблюдать дополнительные требования, предусмотренные соответствующими нормативными документами, в которых отражены особенности работы этих конструкций. СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 определяет технические требования к защите от коррозии строительных конструкций зданий и сооружений при воздействии агрессивных сред с температурой от минус 50 до 50 °С.

Учитывая агрессивность среды, с которой контактируют детали арматуры, имеется необходимость применения мер, предохраняющих детали арматуры от коррозии. Для защиты от коррозии могут применяться коррозионно-стойкие материалы либо иные виды покрытий, в т.ч. эмали, эпоксидно-полимерно-керамические, полиамидные, полиуретановые, порошковые эпоксидные покрытия и пр.

4. Шпindelь (шток) арматуры должен быть изготовлен из нержавеющей стали, имеющей повышенную коррозионную стойкость. против питтинговой и щелевой коррозии.

Чаще всего щелевая коррозия (усиленное разрушение в зазорах, щелях, трещинах в условиях близости расположения двух поверхностей) наблюдается в резьбовых, фланцевых соединениях, местах, где прокладочные материалы неплотно прилегают к поверхности металла. Этот вид разрушения протекает в любых средах, будь то вода, атмосфера либо грунт.

Осаждающиеся на поверхности металла и прочно сцепляющиеся с ней пленки из карбонатов или фосфатов кальция, гидрата окиси магния или соединений железа тормозят поток воды, нарушают теплопередачу и создают условия, для возникновения питтинговой коррозии. Состав таких осадков является функцией солевого баланса воды и температуры и может меняться в широких пределах.