**МКС 91.100.30**

**Изменение № 2 ГОСТ 6482–2011 Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № от )**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС №**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, KG, KZ, RU, BY, MD, TJ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации\*[[1]](#footnote-1)**

Предисловие. Сведения о стандарте. Пункт 1 изложить в новой редакции:

«Разработано Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт ВНИИжелезобетон» («OOО «Институт ВНИИжелезобетон»)».

Содержание. Приложение Б. Заменить «(справочное)» на «(рекомендуемое)»;

заменить название «Рекомендуемые основные размеры труб» на «Основные размеры труб»;

раздел «Библиография» исключить.

Раздел 1. В первом предложении последние слова «сточных вод» заменить на «сточных и грунтовых вод»

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ГОСТ 12.1.019–79\*» на «ГОСТ 12.1.019–2017»;

«ГОСТ 8829–94» на «ГОСТ 8829–2018»;

«ГОСТ 10178–85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия» на «ГОСТ 31108–2020 Цементы общестроительные. Технические условия»;

«ГОСТ 12730.0–78» на «ГОСТ 12730.0–2020»;

«ГОСТ 12730.3–78» на «ГОСТ 12730.3–2020»;

«ГОСТ 12730.5–84» на «ГОСТ 12730.5–2018»;

«ГОСТ 17624–2012» на «ГОСТ «17624–2021»;

«ГОСТ 18105–2010» на «ГОСТ 18105–2018»;

«ГОСТ 24547–81» на «ГОСТ 24547–2016»;

исключить ссылки на ГОСТ 17.2.3.02–2014, ГОСТ 10922-2012;

исключить сноску – \*:

«

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019–2009»;

[ГОСТ 26433.0–](http://docs.cntd.ru/document/871001067)85. Обозначение дополнить знаком сноски «\*»;

дополнить сноской – \*:

«

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58941–2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения»;

ГОСТ 26433.1–89. Обозначение дополнить знаком сноски «\*\*»;

дополнить сноской – \*\*:

«

\*\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58939–2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 32661–2014 Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных волокном. Общие технические условия»;

«ГОСТ 34028–2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия»;

Примечание дать в новой редакции:

«Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на стандарт дана недатированная ссылка, то следует использовать стандарт, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого стандарта. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Пункт 3.1. Исключить слово «высокопроизводительный».

Раздел 3. Добавить новый пункт:

«3.11 **трубы футерованные:** трубы, имеющие на внутренней или наружной поверхностях герметичные полимерные листы или стеклокомпозитную трубчатую облицовку, защищающие бетон трубы с внутренней стороны от агрессивного воздействия жидкой или газовой сред канализационного трубопровода (коллектора) или с наружной стороны – от воздействия агрессивных грунтовых вод».

Изменить нумерацию пункта «3.11 **шелыга**:» на «3.12 **шелыга**:».

Пункт 4.1.6. Дополнить новым предложением:

«Полезную длину футерованных труб рекомендуется принимать на 0,5 м большей по сравнению с размерами, приведенными в таблице Б.1».

Пункт 4.1.7. Пятое предложение дополнить характеристиками трубы:

«- наличие футеровочной облицовки, обозначаемой строчными буквами: «вф» – при внутренней футеровке и «нф» – при наружной».

Пункт 4.2.1. Ссылки «[1]» и «[2]» заменить словами: «нормативных документов\*, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*:

«

\* На территории Российской Федерации действует СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85)» и СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85)».

4.2.2 изложить в новой редакции:

«Трубы могут применяться на территориях со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – не ниже минус 40 оС с обеспеченностью 0,92, согласно нормативным документам\*\*, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

в сноске заменить знак «\*» на «\*\*».

Пункт 4.2.3. Слова «по [4]» заменить словами «с учетом рекомендаций нормативных документов\*\*\*, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*\*\*:

«

\*\*\* В Российской Федерации действует СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах (Актуализированная редакция СНиП 2.05.02.83)».

Пункт 4.2.5. Ссылку «[5]» заменить словами «нормативных документов\*4, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*4:

«

\*4 В Российской Федерации действует СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги (Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*)».

Пункт 4.2.7. Первый абзац изложить в новой редакции:

«4.2.7 Трубы рекомендуется изготавливать высокопроизводительным способом радиального прессования, в т.ч. повышенной полезной длины по 4.1.6 при применении наружной футеровочной облицовки, а при использовании внутренней футеровочной облицовки и необходимости получения бетона пониженной и особо низкой проницаемости - вибропрессованием».

Пункт 4.2.8. Третий абзац дополнить фразой «и *К*упл≥0,97 для труб всех типов и размеров при уплотнении песчаных грунтов намывом»;

четвертый абзац дать в новой редакции:

«- максимальная допускаемая в расчетах временная нагрузка на поверхности земли от автомобильного транспорта класса АК 11 (Н 11) с коэффициентом надежности от вертикального давления *γt*=1,3 по нормативным документам\*5, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*5:

«

\*5 В Российской Федерации действует СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы» (Актуализированная редакция СНиП 2.05.03.84)».

Пункт 4.2.9 изложить в новой редакции:

«Расчет и конструирование труб следует производить по методическим материалам\*6, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*6:

«

\*6 В Российской Федерации действует Методическое пособие «Расчет и конструирование бетонных и железобетонных безнапорных труб» (2020 г.), разработанное в развитие положений СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» и СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы».

Пункт 4.2.10 исключить.

Пункт 4.2.11. В первом предложении второго абзаца слова «требованиям [8]» заменить на «нормативным документам\*, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*:

«

\* В Российской Федерации действует СП 66.13330.2011 «Проектирование и строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом».

Пункт 4.3.2. Ссылку на ГОСТ 10178 заменить ссылкой на ГОСТ 31108.

Пункт 4.3.3. Знак сноски «\*» заменить на «\*\*».

Пункт 4.3.5. Текст после слова «вибропрессования» дополнить словами «и футерованных труб».

Пункт 4.4.1. В втором предложении ссылку «[7]» заменить словами «указаниям 4.2.9».

Пункт 4.4.3. Исключить слова «ГОСТ 10922 и»;

в конце добавить «и нормативным документам\*\*\*, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*\*\*:

«

\*\*\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 57997–2017 «Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия».

Пункт 4.4.5. Сноску «[18]» заменить на «ГОСТ 34028».

Пункт 4.6.2.. Слово «защитное» заменить на «футеровочное».

Дополнить подраздел 4.6 пунктом 4.6.4:

«4.6.4 Футеровочные покрытия из стеклокомпозита должны выполняться из тонкостенных стеклопластиковых труб, отвечающих требованиям ГОСТ 32661. При этом должна обеспечиваться надежность сцепления футеровочного покрытия из стеклокомпозита с бетоном за счет использования мероприятий, отраженных в утвержденном технологическом регламенте на изготовление труб».

Пункт 4.7.4. Заменить слова «[1] и [7]» на «ГОСТ 31384 и 4.2.1».

Пункт 5.1. Слова в скобках «(см. раздел 4.2)» исключить.

Пункт 5.4.

дополнить сноской – \*:

«

\* В Российской Федерации действует Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СаНПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

во втором предложении ссылку «[11]» заменить словами «с учетом нормируемых\* предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ»;

Пункт 5.5. Заменить слова «[12] (таблица 1)» на «в нормативных документах\*, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*:

«

\* В Российской Федерации действует Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 г. № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

Пункт 5.6. Изложить в новой редакции:

«5.6 Помещения, в которых ведут работы по изготовлению труб, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией согласно нормативным документам\*\*, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт и ГОСТ 12.4.021, обеспечивающего содержание выделяемых вредных газообразных веществ в концентрациях, не превышающих предельно-допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны производственных помещений, нормируемых в документах\*\*\*, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт. Помещения должны быть обеспечены питьевой водой»;

исключить сноску – \*;

дополнить сноской – \*\*:

«

\*\* В Российской Федерации действует СП 60.13330.2020 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;

дополнить сноской – \*\*\*:

«

\*\*\* В Российской Федерации действует Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СаНПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Пункт 5.7. Заменить ссылку «[14]» словами «нормативным документам\*, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт».

Пункт 5.8. Исключить последние слова «в соответствии с требованиями [15]».

Пункт 5.9. Заменить ссылку «[16]» словами «нормативных документов\*4, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*4:

«

\*4 На территории Российской Федерации действует СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Пункт 5.11. Изложить в новой редакции:

«5.11 В целях недопущения при производстве труб загрязнения воздуха выбросами вредных газообразных веществ (см. 5.6) и охраны окружающей среды должен быть организован постоянный контроль соблюдения норм ПДК\*5 вредных веществ согласно нормативных документов\*\*\*, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*5:

«

\*5 В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58577–2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».

Пункт 5.13 исключить.

Пункт 7.9. Заменить слова «ГОСТ 10922» на «нормативным документам\*, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – \*:

«

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 57997–2017 «Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия».

Раздел 8. Дополнить новым пунктом:

«8.7 При погрузочных работах и транспортировке труб с наружным футеровочном покрытием необходимо предусматривать меры, обеспечивающие целостность и недеформируемость такого покрытия».

Приложение Б. Заменить «(справочное)» на «(рекомендуемое)»;

заменить название «Рекомендуемые основные размеры труб» на «Основные размеры труб».

Раздел «Библиография» исключить.

Руководитель разработки:

Заместитель генерального директора

ООО «Институт ВНИИжелезобетон», к.т.н. В.И. Мелихов

1. \* Дата введения в действие на территории Российской Федерации ─ 20ХХ─ХХ─ХХ. [↑](#footnote-ref-1)