**МКС 91.100.30**

**Изменение № 1 ГОСТ 20054-2016 Трубы бетонные 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 [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 1. Пункт 1.1. Последние слова «транспортируемых сточных вод» заменить на «сточных и грунтовых вод»;

в сносках заменить:

1) «СП 131.13330.2012» на «СП 131.13330.2020»;

2) «СП 14.1330.2014» на «СП 14.13330.2018»;

3) «СП 34.13330.2012» на «34.13330.2021».

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ГОСТ 12.1.019–794)» на «ГОСТ 12.1.019–2019»;

«ГОСТ 12.3.002–75» на «ГОСТ 12.3.002–2014»;

«ГОСТ 8829–94» на «ГОСТ 8829–2018»;

«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 22733–2002» на «ГОСТ 22733–2016»;

«ГОСТ 23009–78» на «ГОСТ 23009–2016»;

«ГОСТ 24547–81» на «ГОСТ 24547–2016»;

«ГОСТ 25100–2011» на «ГОСТ 25100–2020»;

«ГОСТ 26633–2012» на «ГОСТ 26633–2015»;

«ГОСТ 31108–2003» на «ГОСТ 3110–2020»;

«ГОСТ 31384–2008» на «ГОСТ 31384–2017»;

исключить ссылки на ГОСТ 17.2.3.02–2014, ГОСТ 10178–85;

исключить сноску – 4):

«

4) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ГОСТ Р 12.1.019–2009»;

[ГОСТ 26433.0–](http://docs.cntd.ru/document/871001067)85. Обозначение дополнить знаком сноски «1)»;

дополнить сноской – 1):

«

1) 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 «2)»;

дополнить сноской – 2):

«

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

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 32661–2014 Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных волокном. Общие 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. Заменить обозначение «*d*i» на «*di*».

Раздел 3 дополнить пунктом 3.12:

«3.12 **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».

Пункт 4.1.5. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Допускается по согласованию с разработчиком рабочих чертежей труб и проектировщиком трубопровода изготовление труб диаметром 500 мм и выше большей полезной длины: до 3,0 м для нефутерованных труб и до 3,5 м – для футерованных труб».

Пункт 4.1.6. Пятое предложение дополнить характеристиками трубы:

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

- наличие дисперсного армирования, обозначаемое строчной буквой «д».

Пункт 4.2.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«4.2.2 Трубы рекомендуется изготавливать высокопроизводительным способом радиального прессования, в т.ч. повышенной полезной длины по 4.1.5 при применении наружной футеровочной облицовки, а при использовании внутренней футеровочной облицовки и необходимости получения бетона пониженной и особо низкой проницаемости - вибропрессованием».

Пункт 5.2.3. 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 документам1), действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

последнее предложение исключить.

Пункт 4.2.4 изложить в новой редакции:

«Расчет и конструирование труб следует производить по методическим материалам2), действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

дополнить сноской – 2):

«

2) 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 4.2.5. Знак сноски «2)» заменить на «3)»;

в сноске заменить знак «2)» на «3)».

Пункт 4.2.6. Во втором абзаце знак сноски «2)» заменить на «3)»;

Пункт 4.3.2. Ссылку на ГОСТ 10178 исключить.

Пункт 4.5. Дополнить предложением:

«При наличии внутреннего футеровочного покрытия водонепроницаемость бетона должна быть не ниже W4».

Пункт 4.5.3.. В первом предложении слово «защитного» заменить на «футеровочного».

Дополнить подраздел 4.5 пунктом 4.5.4:

«4.5.4 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 5.4. Сноску «1)» изложить в новой редакции:

«

1) 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 5.6. В сноске «3)» заменить «СП 60.13330.2012» на «СП 60.13330.2020»;

последнее предложение дать в сокращенной редакции:

«Помещения должны быть оснащены питьевой водой»;

сноску «4)» исключить.

Пункт 5.7. . Знак сноски «5)» заменить на «4)»;

сноску «4)» изложить в новой редакции:

«

4) 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 5.8. Знак сноски «6)» заменить на «1)»;

сноску «6)» исключить.

Пункт 5.9. Знак сноски «7)» заменить на «5)».

Пункт 5.11. Исключить слова «ГОСТ 17.2.3.02 и»;

знак сноски «8)» заменить на «6)»;

сноску «6)» дать в новой редакции:

«

6) В Российской Федерации действуют ГОСТ Р  58577–2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов» и 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».

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».

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)