

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к 1-й редакции пересматриваемого межгосударственного стандарта ГОСТ 26819-86

1. Сведения о разработчике стандарта

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт ВНИИжелезобетон» (ООО «Институт ВНИИжелезобетон», г. Москва, ул. Плеханова, 7).

2. Наименование работы

Пересмотр (актуализация) ГОСТ 26819-86 «Трубы железобетонные напорные со стальным сердечником. Технические условия» (п.293 ПНС-2021).

3. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Стандарт нормирует технические требования к эффективному виду железобетонных напорных труб, изготавливаемых в странах СНГ.

4. Цель актуализации стандарта

4.1 Технико-экономическое обоснование разработки

4.1.1 Применение железобетонных напорных труб со стальным сердечником, используемых в подземных трубопроводах, экономичнее не менее, чем в 3 раза по сравнению с трубами стальными, полимерными и стеклопластиковыми. Они являются более жесткими и надежными по водонепроницаемости по сравнению с хрупкими асбестоцементными трубами.

4.2 Внедряемые передовые материалы и технологии, исключаемые устаревшие материалы и технологии

В пересматриваемом стандарте будут отражены новые прогрессивные конструктивные и технологические решения, например, использование фибробетона и арматуры высокого класса (Ап600).

4.3 В пересматриваемом стандарте предусмотрены новые разделы:

- нормативные ссылки (с обновленной нормативной базой);
- термины и определения;
- обеспечение коррозионной стойкости труб;
- гарантии изготовителя.

Также уточнены требования к уплотнительным резиновым кольцам, надежно обеспечивающим необходимую водонепроницаемость напорных водоводов.

5. Перечень работ, выполненных в целях пересмотра стандарта

Пересмотр стандарта основан на анализе и обобщении накопленного за последние 35 лет опыта изготовления и применения железобетонных напорных труб со стальным сердечником, в т.ч. новых типов и конструктивных решений, а также технологий изготовления.

6. Основание пересмотра стандарта

Пересмотр стандарта будет способствовать обеспечению конкурентоспособности и расширению объемов применения экономически эффективных напорных железобетонных труб (по сравнению с другими видами труб, используемых в подземных трубопроводах), а также обеспечению охраны окружающей среды и ресурсосбережения при применении труб в подземных сетях для транспортировки жидкостей. Также пересмотр ГОСТа будет способствовать актуализации фонда стандартов.

7. Положения, отличающиеся от положений соответствующий международных стандартов

При пересмотре стандарта учитывались основные положения евростандарта EN 1916 «Трубы и фитинги из бетона, фибробетона и железобетона».

8. Сведения о взаимосвязи стандарта с другими документами по стандартизации

В пересматриваемом стандарте учтены основные требования следующих стандартов: ГОСТ 22000-86 «Трубы бетонные и железобетонные. Типы и основные параметры»; ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»; ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования».

9. Структура (содержание) стандарта

Структура пересматриваемого стандарта будет соответствовать требованиям раздела 7 ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

В пересматриваемом стандарте отражены следующие разделы:

- область применения;
- термины и определения;
- нормативные ссылки;
- классификация, основные параметры и размеры и условные обозначения;
- технические требования;
- правила приемки;
- методы контроля и испытаний;
- транспортирование и хранение;
- гарантии изготовителя;
- приложения (конструкции и основные параметры труб, стального сердечника, закладных деталей и метод определения прочности бетонных слоев трубы).

10. Результат введения и ожидаемая социальная эффективность от применения стандарта

Применение пересматриваемого стандарта будет способствовать расширению объемов изготовления и применения надежной и экономически эффективной продукции – железобетонных напорных труб со стальным сердечником для подземных трубопроводов.

Железобетонные напорные трубы со стальным сердечником диаметром 250-600 мм при одинаковом расчетном давлении в трубопроводах (более 0,5 МПа) дешевле полимерных в 3,0-3,5 раза, стеклопластиковых в 3,8-4,5 раза и чугунных в 7,5-8,0 раз. Их долговечность – 80-100 лет, что в 2-3 раза выше по сравнению с полимерными и стеклопластиковыми трубами.

11. Контактные данные разработчика стандарта

Руководитель разработки – заместитель генерального директора ООО «Институт ВНИИжелезобетон» по научной работе, канд. техн. наук Мелихов Владислав Иванович, т. +7(495)309-09-15, v.melikhov@vniizhbeton.ru.

Ответственный исполнитель – ведущий научный сотрудник, канд. техн. наук Мишуков Николай Емельянович, т. +7(495)644-16-37, доб. 315, n.mishukov@vniizhbeton.ru.

Заместитель генерального директора
ООО «Институт ВНИИжелезобетон»



М.П.

В.И.Мелихов

22.07.2022