

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту 1-й редакции межгосударственного стандарта ГОСТ 22000-.....

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 22000-86 «Трубы бетонные и железобетонные. Типы и основные параметры» (п.292 ПНС-2021).

3. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Стандарт нормирует основные унифицированные требования к бетонным и железобетонным труб, изготавливаемым в странах СНГ.

4. Цель актуализации стандарта

4.1 Технико-экономическое обоснование разработки

Применение бетонных и железобетонных труб, используемых в подземных трубопроводах напорных и безнапорных инженерных сетей, экономичнее в 1,5-3,5 раза по сравнению с трубами стальными, полимерными и асбестоцементными.

В проекте пересматриваемого стандарта отражены унифицированные основные требования, учитывающие новые конструктивные решения и технологии, успешно апробированные за последние 35 лет.

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

В проекте пересматриваемого стандарта отражены новые прогрессивные виды и технологии применения бетонных и железобетонных труб, например, труб с поверхностным полимерным водонепроницаемым чехлом, труб из фибробетона, труб, монтируемых микротенелированием (продавливанием), и уточнены требования к уплотнительным резиновым кольцам, обеспечивающих необходимую водонепроницаемость 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 бетонных и железобетонных труб, в т.ч. новых типов и конструктивных решений

6. Основание пересмотра стандарта

Пересмотр стандарта будет способствовать обеспечению конкурентоспособности и расширению объемов применения экономически эффективных бетонных и железобетонных труб (по сравнению с другими видами труб, используемых в подземных инженерных сетях), актуализации фонда стандартов, а также обеспечению проведения единой технической политики применения труб в подземных инженерных сетях для транспортировки жидкостей.

7. Положения, отличающиеся от положений соответствующий международных стандартов

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

8. Сведения о взаимосвязи стандарта с другими документами по стандартизации

В пересматриваемом стандарте учтены и унифицированы основные требования, отраженные в следующих стандартах:

ГОСТ 20054-2016 «Трубы бетонные безнапорные. Технические условия»;

ГОСТ 6482-2011 (с Изм. 1) «Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия»;

ГОСТ 12586-2020 «Трубы железобетонные напорные виброгидропрессованные»;

ГОСТ 26819-86 «Трубы железобетонные напорные со стальным сердечником. Технические условия»;

ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования».

9. Структура (содержание) стандарта

Структура пересматриваемого стандарта соответствует 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;
- типоразмеры и основные характеристики бетонных безнапорных и железобетонных безнапорных и напорных труб;
- требования к стыковым соединениям и уплотнительным кольцам;
- обеспечение коррозионной стойкости.

10. Ожидаемая экономическая и социальная эффективность от применения стандарта

Применение пересматриваемого стандарта будет способствовать расширению объемов изготовления и применения экономически эффективной продукции – бетонных и железобетонных труб для подземных трубопроводов.

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»



В.И.Мелихов

15.07.2021.