

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции по изменению №1 стандарта
ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые.
Технические условия»

1. Основание для пересмотра стандарта

Актуализация стандарта ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» в рамках государственного задания на оказание государственных услуг Федеральному автономному учреждению «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» утвержденного Минстроем России __ на 2021 год и на плановый период 2021-2022 годов по реализации комплекса мероприятий по развитию нормативной технической базы в области строительства в соответствии с выявленными потребностями в разработке, актуализации и гармонизации с международными нормами нормативных технических документов по приоритетным для государства направлениям, в части организации и проведении работ по разработке, экспертизе и подготовке к утверждению проектов национальных и межгосударственных стандартов в сфере строительства.

Разработка проекта (изменение №1) межгосударственного стандарта выполняется в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам государственного совета по строительству, состоявшегося 17 мая 2016 года по проведению в соответствии с современными требованиями документов технического регулирования в сфере строительства, в том числе принятию мер по гармонизации отечественных и международных стандартов с учетом лучших мировых практик (Пр-1138ГС, п.2в).

Актуализация проекта (изменение №1) национального стандарта осуществляется в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2021 год (далее – ПНС), утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) __ (ШИФР № 1.13.465-2.329.21)

Основанием для проведения данной работы является Государственное задание на оказание услуг (выполнения работ) Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (Договор № 160/2021 от 09 апреля 2021г. на выполнение работ по разработке проектов национальных стандартов и актуализации утвержденных ранее национальных стандартов в области инженерных изысканий, геотехники, конструкций зданий и сооружений).

2. Характеристика объекта и аспекта стандартизации

Проект актуализированной редакции ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» (Изменение №1 ГОСТ 26633-2015), разработанный с учетом Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», распространяется на конструкционные тяжелые и мелкозернистые бетоны на цементных вяжущих и плотных заполнителях (далее - бетоны), применяемые во всех областях строительства и климатических зонах, и устанавливает технические требования к бетонам, правила их приемки, методы контроля.

3. Цель и задачи актуализации стандарта

ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» был введен в действие в 2015 году. Стандарт распространяется на конструкционные тяжелые и мелкозернистые бетоны на цементных вяжущих и плотных заполнителях (далее - бетоны), применяемые во всех областях строительства и климатических зонах, и устанавливает технические требования к бетонам, правила их приемки, методы контроля.

В последнее время значительно расширяется производство инновационных тяжелых и мелкозернистых бетонов, обладающих высокими физико-механическими свойствами, повышенными эксплуатационными показателями и долговечностью, как по российским, так и по импортным технологиям, создаются энергоэффективные технологии с учетом специфики их применения в строительстве. Однако часть нормативных требований на новую продукцию установлена на сегодня актуализированными редакциями ГОСТ, сводов правил, а ссылки на требования к используемым материалам в действующем ГОСТ в значительной степени устарели.

В связи с развитием системы технического регулирования с момента введения ГОСТ необходимо внести изменения в разделе 2 «Нормативные ссылки», в том числе привести в соответствие действующими нормативными документами определение термина «тяжелый бетон» через допустимый интервал значений средней плотности (с учетом того, что особо тяжелые бетоны определены как бетоны с маркой по средней плотности D2600 и выше).

В связи с развитием бетоноведения и технологии бетона, а также системы технического регулирования с момента введения ГОСТ необходимо внести изменения в разделе 4 в частях:

- 4.4 – требования к бетонным смесям;
- 4.6 – вяжущие материалы;
- 4.7 – заполнители;
- 4.9 – добавки.

Должны быть уточнены дополнительные требования к бетонам, предназначенным для различных областей строительства, и материалам для их изготовления (Приложение А), включая дополнительные требования для строительства в Арктической зоне.

4 Технико-экономическое обоснование для внесения изменений в стандарт

Действующая редакция стандарта не в полной мере соответствует современному развитию бетоноведения и технологии бетонов. Изменение системы технического регулирования с момента введения стандарта в действие делает ряд положений стандарта требующими актуализации для соответствия действующим нормативно-техническим документам. Существует необходимость исключения избыточных, дублирующих друг друга и противоречащих требований, терминов и определений.

5. Ожидаемая технико-экономическая и социальная эффективность внедрения стандарта

Внедрение положений стандарта должно способствовать реализации требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Ряд положений ориентирован на развитие использования бетонов при строительстве зданий и сооружений в Арктической зоне.

Внесение изменений в ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» должно обеспечить взаимную согласованность нормативных технических документов в строительстве, произвести исключение избыточных, дублирующих друг друга и противоречащих требований, терминов и определений. Соответствующее устранение избыточных административных барьеров должно способствовать снижению

издержек строительной индустрии, что будет способствовать обеспечению целевых показателей национального проекта.

Внесение изменений в действующую редакцию стандарта ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» предполагает актуализацию требований к бетонным смесям, к вяжущим материалам, заполнителям и добавкам, а также приведение положений стандарта в соответствие с действующими нормативными документами, что должно способствовать снижению издержек предприятий строительного комплекса.

Эффект от внедрения разрабатываемого стандарта в строительстве выразится в повышении надежности и безопасности строительных изделий и конструкций из тяжелых и мелкозернистых бетонов; в оптимизации объемов работ при новом строительстве и реконструкции зданий, сооружений и устройств; в повышении качества работы и конкурентоспособности в рыночной среде организаций и предприятий, связанных с проектированием и производством конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона; снижении материалоемкости при использовании высокофункционального бетона в сочетании с композиционными материалами; в применении конструкций с повышенными эксплуатационными показателями и долговечностью, запроектированными с учетом жизненного цикла.

6. Перечень передовых технологий, включенных в проект стандарта и ограничения на использование устаревших технологий и технических решений

При формулировке требований к допустимому содержанию вредных примесей (п.4.7.7) установлена необходимость проверки заполнителей для бетонов на возможную реакцию со щелочами цемента по ГОСТ 8269.0 методами с измерением деформаций. Эта норма позволяет оценивать риск развития внутренней коррозии бетона при использовании заполнителей, не содержащих растворимый кремнезем.

В Приложении Б сформулированы дополнительные требования к бетонам, предназначенным для применения в Арктической зоне, и материалам для их приготовления.

7. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта со стандартами, утвержденными (принятыми) ранее.

Актуализация стандарта является совершенствованием в качестве поддерживающего стандарта требований сводов правил СП 70.13330.2012, СП 435.1325800.2018

8. Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при разработке стандарта.

Настоящий стандарт взаимосвязан со следующими действующими межгосударственными стандартами и сводами правил:

ГОСТ 5578–2019 Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов.

Технические условия

ГОСТ 12730.1–2020 Бетоны. Методы определения плотности

ГОСТ 12730.5–2018 Бетоны. Методы определения водонепроницаемости

ГОСТ 13087–2018 Бетоны. Методы определения истираемости

ГОСТ 24544–2020 Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести

ГОСТ 25592–2019 Смеси золошлаковые тепловых электростанций для бетонов.

Технические условия

ГОСТ 27006-2019 Бетоны. Правила подбора состава

ГОСТ ИСО/МЭК 17025–2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ 32703–2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования

9. Сведения о соответствии проекта стандарта действующему законодательству Российской Федерации, международным, региональным и зарубежным стандартам.

Проект Стандарта является поддерживающим нормативным документом для обеспечения требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений, разработанного в целях реализации Федерального закона «О техническом регулировании».

Настоящий проект изменений в стандарт учитывает требования государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 30 марта 2021 г. N 484 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации»).

При разработке проекта изменений также учитывались:

- современное развитие бетоноведения в части методов оценки риска развития внутренней коррозии бетона при использовании реакционноспособных заполнителей, в том числе не содержащих растворимого кремнезема;

- введение в действие ГОСТ 32703–2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования (с Поправками, с Изменением N 1)», что позволяет расширить номенклатуру заполнителей, применяемых для дорожного строительства.


10. Сведения о разработчике стандарта:

Разработчик Стандарта – акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство») – Научно-исследовательский институт бетона и железобетона им. А.А. Гвоздева, расположенный по адресу: 109428, Москва, 2-я Институтская ул., д. 6. Тел.: 8 (495) 602-00-70 Факс: 8 (499) 171-22-50 E-mail: inf@cnstroy.ru

Ответственный исполнитель:

Главный специалист по метрологии и стандартизации Центра №20

НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

 Я.Р. Мельник

Тел.: 8-925-270-42-23; 8-985-428-86-88

E-mail: yaninal0@mail.ru

Непосредственные исполнители от НИИЖБ им. А.А. Гвоздева:

Ведущий специалист по испытанию материалов

 П.Н. Сиротин

Руководитель Центра №20 НИИЖБ им. А.А. Гвоздева,
к.х.н., доктор материаловедения

 В.Р. Фаликман

Директор НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

 Д.В. Кузеванов
М.П. Личная подпись