

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к предложению о разработке изменения межгосударственного стандарта

1. Сведения о разработчике изменения стандарта

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

2. Наименование работы

Разработка Изменения № 1 ГОСТ 33929-2016 «Полистиролбетон. Технические условия»

3. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

3.1 Стандарт (с Изменением) распространяется на экономически эффективный энерго-сберегающий материал для ограждающих конструкций зданий – полистиролбетон.

3.2 Изменение стандарта предусматривает нормирование улучшенных пожарно-технических характеристик полистиролбетона и методов их контроля.

4. Цель разработки изменения стандарта

4.1 Техничко-экономическое, социальное и иное обоснование разработки изменения стандарта

Разработка изменения стандарта на полистиролбетон в части нормирования характеристик его негорючести обеспечивает возможность эффективного применения материала в стеновых ограждающих конструкциях зданий.

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

Внедрение негорючего полистиролбетона упрощает и удешевляет технологию монтажа наружных стен зданий, т.к. отпадает необходимость их обязательной защиты негорючими материалами (кирпич, цементно-песчаная штукатурка, ГВЛ и т.п.).

5. Перечень работ, выполненных в целях разработки изменения стандарта

5.1 Выполненные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИР и НИОКР) и их результаты

В 2019 г. была выполнена НИОКР «Исследование пожарно-технических характеристик негорючего полистиролбетона», результаты которой достоверно подтвердили возможность получения такого негорючего материала.

5.2 Наличие применяемых нормативно-технических документов (инструкции, рекомендации, пособия, ТУ, СТО, СТУ и т.п.)

Нормативные материалы по применению негорючего полистиролбетона отсутствуют.

5.3 Опыт применения на практике новых видов продукции и процессов

Опыт применения негорючего полистиролбетона в строительстве находится в стадии экспериментальных работ.

6. Основание разработки изменения стандарта

Изменение стандарта разрабатывается в обеспечение Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ (ред. от 03.07.2011).

7. Положения, отличающиеся от положений соответствующих международных стандартов

Международные стандарты на полистиролбетон отсутствуют.

8. Сведения о взаимосвязи изменения стандарта с другими документами по стандартизации

Изменения взаимосвязаны с требованиями ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» и ГОСТ 30444-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

9. Структура (содержание) стандарта

Изменение не предусматривает изменения структуры ГОСТ 33929-2016.

По содержанию Изменение предусматривает:

- конкретизацию требований к пожарно-техническим характеристикам полистиролбетона, в т.ч. негорючего марок по средней плотности D300-D600 и методам их контроля;
- актуализацию ссылочной базы с учетом введения в действие новых нормативных документов за последние годы;
- уточнение требований к начальному модулю упругости полистиролбетона.

10. Результат введения и ожидаемая социальная эффективность от применения стандарта с Изменением №1


Применение ГОСТ 33929-2016 с Изменением № 1 обеспечит расширенное и экономически эффективное применение негорючего полистиролбетона в энергоэффективных ограждающих конструкциях зданий, со снижением их стоимости на 8-12 %, трудозатрат на 10-15 % при соблюдении повышенных нормативных требований по теплозащите.

11. Контактные данные разработчика стандарта

Заместитель руководителя 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