Пояснительная записка к проекту
СТ РК «МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НЕТКАНЫЕ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ОВЕЧЬЕЙ ШЕРСТИ. Технические условия»

1 Техническое обоснование разработки стандарта

Разработка настоящего национального стандарта обусловлена необходимостью обеспечения и выполнения требований Технического регламента Республики Казахстан «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» (утвержден Постановлением Правительства РК от 9 июня 2023 года № 435) в части определения существенных характеристик строительных материалов и изделий, а также проведения оценки их соответствия (п. 39, п. 46 и п. 52).

Применение тепло- и звукоизоляционных материалов в строительстве позволяет оптимизировать толщину ограждающих конструкций (стен, покрытий), снизить расход основных строительных материалов (кирпича, бетона, древесины), облегчить общую массу конструкций и сократить затраты на топливно-энергетические ресурсы в эксплуатационный период зданий.

Перспективным и экологически безопасным решением для утепления строительных конструкций являются натуральные теплоизоляционные материалы на основе овечьей шерсти. Они долговечны, удобны при монтаже, улучшают внутренний микроклимат помещений, минимизируют структурный и воздушный шум, а также обладают высокими теплотехническими показателями.

В настоящее время в Республике Казахстан актуален вопрос глубокой переработки отечественного сырья - овечьей шерсти грубых и полугрубых пород, значительная часть которой идет в отходы. Переработка данного сырья в строительные плиты и маты является эффективным способом его утилизации. В г. Актобе предприятием ТОО «KazFelTec» запущено первое в Центральной Азии промышленное производство нетканых материалов из 100 % натуральной овечьей шерсти. Проектная мощность предприятия позволяет перерабатывать до 3 600 тонн сырья и выпускать до 2 100 тонн готовой продукции в год. Одним из ключевых направлений производства является выпуск строительных материалов для тепло- и звукоизоляции зданий, применимых в конструкциях стен, кровель, полов, а также при изготовлении СИП- и сэндвич-панелей.

Постановка на производство и выпуск теплозвукоизоляционных материалов из овечьей шерсти требуют установления четких технических требований к их качеству и безопасности. Проведенный анализ действующей нормативной базы показал, что в настоящее время на теплоизоляционные материалы действуют следующие национальные и межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 9573-2012 «Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия»;
- ГОСТ 23208-2022 «Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем. Технические условия»;
- ГОСТ 32314-2023 (EN 13162:2012+A1:2015, MOD) «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия»;
- СТ РК ISO 8142-2015 «Теплоизоляция. Отрезки труб из предварительно отформованного синтетического минерального волокна со связующим. Технические условия».

При этом нормативные документы по стандартизации, устанавливающие требования непосредственно к теплозвукоизоляционным материалам из овечьей шерсти, в Республики Казахстан отсутствуют, что подтверждает необходимость разработки национального стандарта.

Целесообразность разработки стандарта обусловлена необходимостью установления единых технических требований и методов испытаний; расширения параметрического ряда, марок и видов отечественных теплозвукоизоляционных материалов; повышения конкурентоспособности продукции и обеспечения условий для ее выхода на международные рынки.

Практическая значимость стандарта заключается в содействии улучшению теплозащитных характеристик зданий, снижению энергозатрат при эксплуатации объектов и повышению уровня комфорта. Использование термоизоляции из овечьей шерсти полностью соответствует принципам устойчивого развития («зеленого» строительства) и циркулярной экономики.

Разработка национального стандарта, позволит пользоваться современными техническими требованиями и методами испытаний, что обеспечит признание результатов их оценки соответствия, повысит уровень проектирования и строительства зданий, обеспечит их эксплуатационную пригодность и долговечность, выполнение требований безопасности, повышение энергоэффективности.

2 Основание для разработки стандарта с указанием соответствующего задания

Разработка проекта стандарта осуществляется в инициативном порядке.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются строительные нетканые теплозвукоизоляционные материалы, содержащие в своем составе более 50 % (по массе) натуральной овечьей шерсти с добавлением связующих и (или) модифицирующих компонентов.

Аспект стандартизации заключается в установлении технических требований, правил приемки, методов испытаний, а также требований к маркировке, упаковке, транспортированию, хранению и гарантиям изготовителя.

4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации

Проект национального стандарта обеспечивает выполнение требований технического регламента Республики Казахстан «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 9 июня 2023 года № 435 в части определения существенных характеристик строительных материалов и изделий, а также проведения оценки соответствия (п, 39, п. 46 и п. 52).

Настоящий стандарт взаимосвязан со следующими действующими документами по стандартизации:

ГОСТ 7076 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме;

ГОСТ 9573-2012 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия;

ГОСТ 16381-2022 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Классификация. Общие технические требования;

ГОСТ 17177 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний;

ГОСТ 28491 Шерсть овечья немытая с отделением частей руна. Технические условия;

ГОСТ 31704 Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере;

ГОСТ 31705 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения;

ГОСТ ISO 3998-2023 Материалы и изделия текстильные. Определение устойчивости к некоторым насекомым-вредителям;

ГОСТ ISO 9237-2013 Материалы текстильные. Метод определения воздухопроницаемости и др.

5 Предполагаемые пользователи стандарта

Потенциальными пользователями разрабатываемого стандарта являются заинтересованные государственные органы в пределах их компетенции, аккредитованные ассоциации, органы по подтверждению соответствия и испытательные лаборатории в соответствии с областью аккредитации, заинтересованные организации – производители теплоизоляционных материалов, строительные компании, научно-исследовательские институты, проектные институты и другие субъекты национальной системы стандартизации.

6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование

Проект стандарта направлен на рассмотрение и согласование, в следующие организации:

– заинтересованным государственным органам в пределах их компетенции;
– НПП Республики Казахстан «Атамекен»;
– аккредитованным ассоциациям;
– техническим комитетам по стандартизации;
– органам по подтверждению соответствия в соответствии с областью аккредитации;
– испытательным лабораториям в соответствии с областью аккредитации;
– научно-исследовательским институтам;
– производителям теплоизоляционных материалов;
– организациям строительной отрасли.

7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта

Настоящий проект стандарта разработан на основе стандарта организации ТОО «KazFeltec» СТ 201140033519-ТОО-KZF-03-2026 Нетканые тепло- и звукоизоляционные плиты. Материалы нетканые теплозвукоизоляционные из овечьей шерсти марки «NomadTherm Panel». Технические условия.

8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта

ТОО «ИННОБИЛД».
г. Алматы, ул. Ауэзова, 84/69, офис 304.
Эл.почта: innobuild.ctn@gmail.com.
Тел.: +7 (775) 883 89 36

Генеральный директор
ТОО «ИННОБИЛД» **К.А. Нурбатуров**