

Ю. В. Толстик, соискатель;  
И. К. Божелко, доц., канд. техн. наук (БГТУ, г. Минск)

## **ПРОБЛЕМАТИКА ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Теплоизоляционные древесноволокнистые строительные материалы, а именно плиты – современный и экологически чистый материал, который широко применяется в странах ЕС в коммерческом и частном строительстве. Использование этого материала имеет свои особенности, связанные с его характеристиками. Обеспечение эффективности и долговечности материала в т. ч. заключается в соблюдении технологии его применения и комбинирования с другими материалами.

Теплоизоляционные древесноволокнистые плиты состоят в основном из древесного волокна, смолы на полиуретановой основе (MDI 5%), парафина (1%). Древесное волокно изготавливается из лесоматериалов хвойных пород. Смолы MDI – это смолы быстрого отверждения без формальдегида, что позволяет выпускать продукцию по самым строгим требованиям к безопасности.

Требования, предъявляемые к теплоизоляционным древесноволокнистым плитам в Республике Беларусь, установлены ГОСТ EN 13171-2009, однако без требований к конкретным уровням для области применения. Стандартом определены базовые и дополнительные характеристики. В зависимости от назначения используются дополнительные характеристики: формоустойчивость при заданных условиях; прочность на сжатие; прочность при растяжении перпендикулярно поверхности; сосредоточенная нагрузка; расширение при сжатии; кратковременная гигроскопичность; паропроницаемость; динамическая жесткость; сжимаемость; звукопоглощение; сопротивление воздушному напору; истинная плотность; удаление опасных веществ; испытание на продолжительное тлеющее горение;

В результате анализа характеристик плиты предложены возможные области ее назначения, в т. ч. при улучшении действующих характеристик. Это может способствовать расширению текущих областей назначения продукции, выделению дополнительных марок.