

УДК 624.016
ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКИХ КОМБИНИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ С
ОБШИВКОЙ ИЗ ПЛИТ OSB В ПОКРЫТИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

Ю. Ю. КРАВЧАТАЯ

Научный руководитель В. П. СИНЦОВ, канд. техн. наук, доц.
«НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ПРИРОДООХРАННОГО И
КУРОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
Симферополь, Украина

В современной строительной индустрии использование новых и экологических материалов является одним из основных ориентиров. Легкие конструкции крыш быстровозводимых малоэтажных производственных зданий также являются перспективным направлением в проектировании и строительстве.

Конструкция комбинированной панели представляет собой каркас из холодногнутых тонкостенных металлических профилей (швеллеров) с обшивками, выполненными из ориентировано-стружечной плиты, которые соединяются с ребрами элементами из некорродируемых материалов (оцинкованные или нержавеющие шурупы с плоской шляпкой).

Ориентировано-стружечная плита (Oriented Strand Board) – продукт глубокой переработки древесины путем прессования прямоугольной плоской щепы с использованием склеивающей искусственной водостойкой смолы. В результате OSB – экологичный материал однородной структуры, который обладает повышенной устойчивостью к влаге.

Комбинированные панели имеют длину 3–6 м, ширину 1,25 м, которые соответствуют размерам листов OSB. Металлодеревянные панели укладываются на основные несущие конструкции покрытия.

Проведены численные исследования комбинированных панелей [1, 2] с помощью ПК «Лира». В результате этих исследований и была разработана конструктивная схема панелей покрытия с обшивкой из OSB со стальным каркасом для условий Украины.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Синцов, В. П. Комбинированные металлодеревянные плиты покрытия с обшивкой из OSB / В. П. Синцов, Ю. Ю. Кравчатая // Motrol. Motorization and Power industry in agriculture. – Volume 11 A. – Simferopol-Lublin: 2009. – С. 289–294.
2. Кравчатая, Ю. Ю. Напряженно-деформированное состояние нагельных элементов комбинированных панелей покрытия / Ю. Ю. Кравчатая // Motrol. Motorization and Power industry in agriculture. – Volume 14, No 6. – Simferopol-Lublin: 2012. – С. 29–34.