

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Инженерно-строительный институт  
Кафедра «Строительные конструкции и управляемые системы»

**АННОТАЦИЯ К НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**  
**«ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛИТЫ ИЗ ОРТОГОНАЛЬНО-СКЛЕЕННЫХ**  
**ЛАМЕЛЕЙ С УПРАВЛЯЕМОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ »**

08.06.01 Техника и технология строительства

05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

Научный руководитель



подпись, дата

д.т.н., профессор, директор  
должность, ученая степень

И.С. Инжутов  
инициалы, фамилия

Аспирант



подпись, дата

И.А. Поляков  
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Процесс образования конденсата внутри утеплителя вынуждает к использованию технических решений, которые ведут к общему удорожанию конструкций и снижения их безопасности. На сегодняшний день, удаление влаги решается путем устройства вентиляционных зазоров между утеплителем и наружным слоем ограждающих конструкций либо размещением несущих конструкций внутри теплового контура с постоянным температурным режимом, такое решение снижает пожаробезопасность конструкции и увеличивает строительную высоту.

В ходе выполнения работы было разработано конструктивное решение, которое позволяет добиться автоматизации процессов эксплуатации здания, в том числе управление температурно-влажностным режимом толще ограждающих конструкций, что позволит размещать несущие деревянные конструкции в толще утеплителя.

Конструкция покрытия представлена плитой из ортогонально склеенных ламелей. Жёсткость и геометрическая неизменяемость плиты обеспечивается за счет продольных и поперечных ребер. Сопряжения ребер между собой осуществляются путем разрезки ламелей через одну по высоте и пропуск через разрез ламелей взаимно перпендикулярного ребра.