

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ишмаевой Дарьи Дмитриевны**  
на тему: **«Жёсткие узловые соединения на клеенных стальных шайбах  
в балочных структурах из клеёных деревянных элементов»**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Проблема широкого применения в современном отечественном строительстве клеёных деревянных конструкций имеет большое значение для строительной отрасли, так как неразрывно связана с улучшением использования основных фондов и экономией ресурсов. Своё научное исследование автор посвятил одному из перспективных видов пространственных несущих конструкций, выполненных из клеёной древесины – перекрёстно-балочным структурам, которые, к сожалению, в нашей стране применяются не часто. Хотя такие конструкции и обладают рядом существенных преимуществ – унификацией элементов, экономичностью, архитектурной выразительностью, их применение ограничивается отсутствием рекомендаций по проектированию и расчёту, а также конструированию узлов сопряжения элементов.

Диссертационная работа содержит комплексное решение всех этих проблем. В результате подробного анализа работы балочных структур, установлены закономерности влияния на их напряжённо-деформированное состояние статико-геометрических параметров и конструктивных решений, а также предложен практический инженерный метод расчёта. Разработаны новые конструкции жёстких узлов сопряжения клеёных деревянных элементов в структуре, основанные на применении прогрессивного вида соединения на клеенных стальных шайбах, надёжность работы которых доказана результатами экспериментально-теоретических исследований. Предложена технология изготовления данных узлов, которая может быть использована при массовом строительстве перекрёстно-балочных структур. Эффективность применения в балочных структурах из клеёных деревянных элементов жёстких узлов на клеенных стальных шайбах доказана на примере технико-экономической оценки структурного перекрытия размером 12x12м с различными вариантами узлов.

Замечания: в автореферате отсутствуют размерные данные по разработанным конструкциям узлов – диаметры шайб и болтов, а также не вполне ясно как ведется подбор металлических пластин и соединительных сварных элементов.

Считаю, что диссертация Ишмаевой Д.Д. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которую можно квалифицировать как решение актуальной научно-технической задачи, имеющей важное значение в области разработки новых форм клеёных деревянных конструкций. Автор диссертации заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Генеральный директор ООО «Техностройпроект»,  
Кандидат техн. наук по спец.05.23.01,  
Заслуженный строитель РФ  
Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Ленина, 11-201  
Тел: 8-902-353-76-38

*Подпись Абрашитова В.С. заверено*



Абрашитов  
Валентин  
Султанович

28.10.2014 г

*Нач. структур.  
Буривещин В.О. Туру*