

УТВЕРЖДАЮ  
 проректор по научной работе  
 Белорусского государственного  
 технологического университета  
 Дормошкин О.Б.  
 « 22 » 01 2015 г.

Заказ согласно ХД № 14-533

БГТУ, научная отраслевая лаборатория технологических процессов деревообработки и проектирования мебели	Протокол испытаний	№ _____ 3
		лист № _____ 1
		всего листов _____ 1

1. Объект испытания: **Клей водо-дисперсионный «BauKraft 300»**  
 2. Цель испытания: **Определение прочности зубчатых клеевых соединений при статическом изгибе**  
 3. Дата испытаний: **22.01.2015 г.**  
 4. Внешние условия: **температура воздуха,  $T = 20^{\circ}$ ;  
относительная влажность воздуха,  $W = 65 \pm 5\%$**   
 5. Применяемые приборы: **разрывная машина Р-5, штангенциркуль**  
 6. Метод испытания: **согласно ГОСТ 15613.4-78**

Порода древесины	сосна
Время нагружения образцов до разрушения	$5 \pm 2$ мин.
Параметры соединения:	
длина шипа, мм	22
шаг соединения, мм	8
радиус затупления шипа, мм	2

Образец нагружают согласно схеме испытания до его разрушения в течение  $5 \pm 2$  мин.

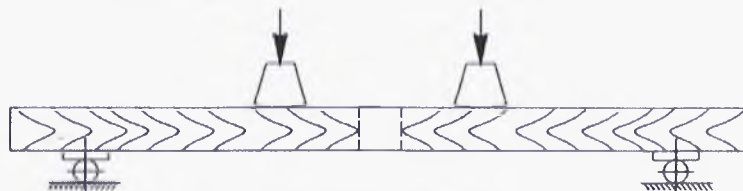


Схема испытаний

7. Результаты испытаний:

№ образца	Размеры поперечного сечения образца, мм		Расстояние между центрами опор $l$ , мм	Максимальная разрушающая нагрузка $P_{max}$ , Н	Предел прочности $\sigma_{изг}$ , МПа	Влажность $W$ , %	Характер разрушения
	Ширина $b$	Толщина $h$					
1	22	20	220	2870	71,8	65,9±4,4	По древесине, 100%
2	22	20	220	2460	61,5		По клею, 90%
3	22	20	220	2650	66,3		По клею, 90%
4	22	20	220	2460	61,5		По клею, 90%
5	22	20	220	2740	68,5		По древесине, 90%

Заключение. Прочность клеевых соединений на изгиб при зубчатом соединении соответствует требованиям СТБ 1074-2009 «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия» (не менее 24 МПа).

Научный руководитель  
отраслевой лаборатории

Шетько С.В.

Заведующий  
отраслевой лабораторией

Проخورчик С.А.