

Протокол № 1 от 13.05.2016 г.  
испытаний образцов из ДПК на разрыв

Заказчик: АО «Марископ»

Испытательная машина Р-5

№ п/п	Максимальная нагрузка $P$	Рабочая длина $l_0$	Мах абсолютное упругое удлинение $\Delta l$	Остаточное удлинение	Размеры поперечного сечения, $b \times h$	Предел прочности на растяжение $\sigma_b$	Место разрыва
	кГс	мм	мм	мм	мм	МПа	
1	120	70	12,5	0	9,3 x 6	21,075	в рабочей части
2	140	70	10	0	9,3 x 6	24,598	в рабочей части
3	70	70	8	0	9,3 x 6	8,78	в рабочей части, ориентация микроэлементов древесины на сломе отличная от остальных образцов
4	140	70	11	0	9,3 x 6	24,598	в рабочей части

Выводы:

- Исключая образец 3, предел прочности материала составляет  $\sigma_b \approx 21,1 \div 24,6$  МПа.
- На диаграмме растяжения всех образцов отмечается наличие некоторой площадки текучести при нагрузке 50 кГс. Возможно, из-за проскальзывания в захватах. Остаточные пластические деформации отсутствуют.

Доцент кафедры сопротивления материалов и прикладной механики  
ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет», канд. техн. наук



Ю.В. Лоскутов

Заведующий лабораторией кафедры сопротивления материалов и прикладной механики  
ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет»



В.Н. Петухов