

**СПБГАСУ**  
1832

190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская, д.4,  
тел. (812) 575-05-45  
e-mail: cmisk@spbgasu.ru

**Испытательный центр СПБГАСУ**  
**Центр механических испытаний строительных конструкций**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ ГЗД-1 (4-02-2-20-30) от 27 мая 2020 г.**

1. Объект испытаний: соединительный узел, выполненный из сухих строганных пило-материалов и демпфирующей прокладки «Спейсер 500» и «Дуэт 90».
2. Цель испытаний: определение максимальной нагрузки при 5 и 10% деформации.
3. Организация - заказчик: ООО «Гвоздэк».
4. Организация - изготовитель: ООО «Гвоздэк».
5. Основание для проведения испытаний: договор № 4-02-2-20-30 от 26.05.2020 г.
6. Дата проведения испытаний: 26.05.2020 г.
7. Номер образца для испытаний и дата изготовления: № 1—4 от 26.05.2020 г.
8. Количество отобранных образцов: 4 шт.
9. Место отбора образцов: Санкт-Петербург, Волхонское шоссе д.6, склад готовой продукции ООО «Гвоздэк».
10. Условия проведения испытаний:

Температура воздуха	23,4 °С
Влажность	77 %
Атмосферное давление	770 мм. рт. ст.
11. Методика проведения испытаний: методика заказчика.
12. Применяемые СИ и ИО:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (калибровке)
1	Машина испытательная универсальная Instron 5989	№ 5982L6018	Свидетельство о поверке № 0251362 от 23.12.2019 до 22.12.2020 г.

Результаты приведены в Приложении № 1 на листе № 2;  
Графическая часть приведена в Приложениях № 2—3 на листах № 3—4.

Заместитель директора ИЦ СПБГАСУ  
Директор ЦМИСК СПБГАСУ



Безпальчук С.Н.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

**Результаты испытаний**

Таблица №1

№ п/п	№ образца	Тип образца	Наименование характеристики	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики		
					Ед. физ. величины	По НД	При испытаниях
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Дуэт 90	Нагрузка при сжатии 5%	-	кН	-	21,83
2	2						21,31
3	3	Спейсер 500					23
4	4						18,54

Таблица №2

№ п/п	№ образца	Тип образца	Наименование характеристики	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики		
					Ед. физ. величины	По НД	При испытаниях
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Дуэт 90	Нагрузка при сжатии 10%	-	кН	-	32,17
2	2						28,34
3	3	Спейсер 500					28,57
4	4						21,36

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ

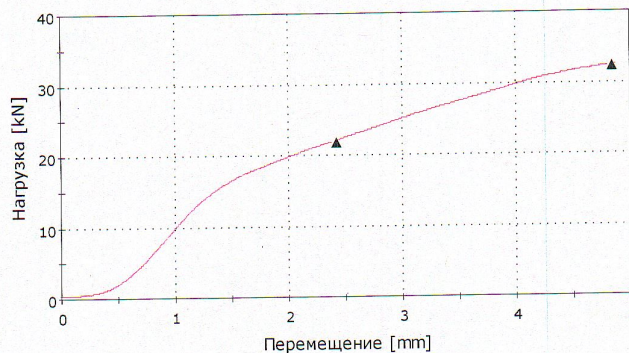


Тихомиров А.В.

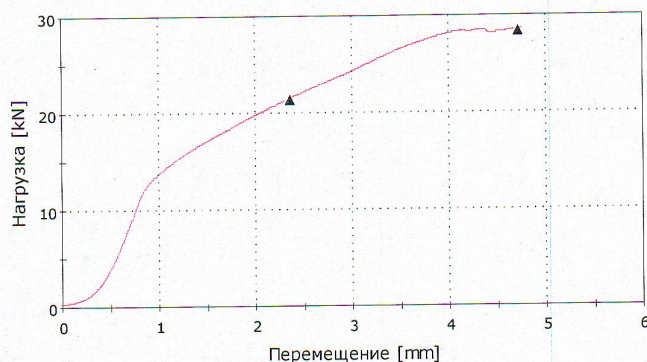
Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

### Графическая часть

Испытания соединительного узла (Дуэт 90), образец №1



Испытания соединительного узла (Дуэт 90), образец №2



№ образца	Нагрузка при сжатии 5% [kN]	Перемещение при сжатии 5% [mm]	Нагрузка при сжатии 10% [kN]	Перемещение при сжатии 10% [mm]
1	21,83	2,42	32,17	4,84
2	21,31	2,36	28,34	4,73

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ

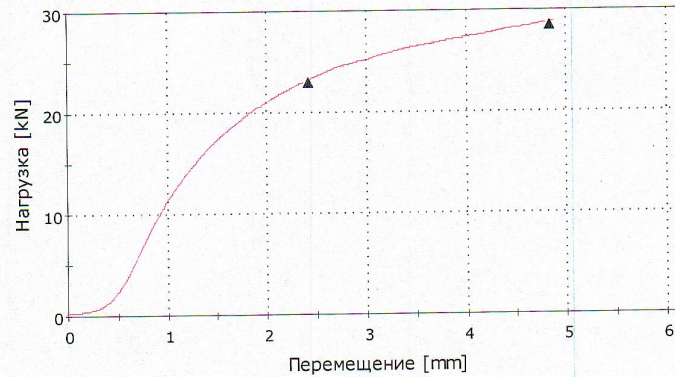


Тихомиров А.В.

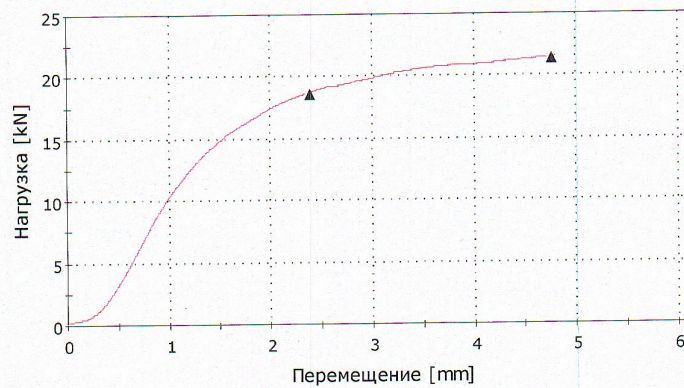
Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

### Графическая часть

Испытания соединительного узла (Спейсер 500), образец №3



Испытания соединительного узла (Спейсер 500), образец №4



№ образца	Нагрузка при сжатии 5% [кН]	Перемещение при сжатии 5% [мм]	Нагрузка при сжатии 10% [кН]	Перемещение при сжатии 10% [мм]
3	23	2,42	28,57	4,84
4	18,54	2,38	21,36	4,77

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ



Тихомиров А.В.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.