

Акционерное общество  
**ПРОЕКТНЫЙ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ**



ИНН/КПП2463075600/246301001 ОГРН 1052463094837 юр/почтовый адрес: пр. Свободный, 75, г. Красноярск, 660041  
Тел: (391)290-20-00/факс: (391)244-09-95 e-mail: info@psnp.ru. Сайт www.psnr.ru

*Испытательный центр «Красстрой»*  
Аттестат аккредитации № RA. RU.22СЛ32 от 11 марта 2015г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ИЦ «Красстрой»

О.С. Рашкина

2019г.



**ПРОТОКОЛ № 11 от 28.01.2019г.**  
**испытаний образцов пенополиуретановых плит**

**Заказчик:** ООО «Сибпласт», 662991, г. Красноярский край, г. Красноярск-35.

**Наименование продукции:** Плиты пенополиуретановые, выпускаемые по ТУ 2254-001-21863159-2016.

Заказчиком для испытаний изготовлены и представлены образцы 2-х марок плит ППУ размерами в соответствии с требованиями нормативных документов.

**Дата испытаний:** 21.01. - 24.01.2019г.

**Вид испытаний:** Определение физико-механических характеристик в соответствии с заявкой Заказчика.

**Методика испытаний:** ГОСТ 409-77 «Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности»; ГОСТ 26605-93 «Полимерные эластичные ячеистые материалы. Определение зависимости напряжение-деформации при сжатии и напряжение сжатия»; ГОСТ 29088-91 «Материалы полимерные ячеистые эластичные. Определение условной прочности и относительного удлинения при разрыве»; ГОСТ 29089-91 «Материалы полимерные ячеистые эластичные. Определение остаточной деформации сжатия».

Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 Физико-механические показатели ППУ

№ пп	Наименование показателей для марки ППУ	Результаты испытаний	Требования ТУ 2254-001-21863159-2016
1	Кажущаяся плотность, кг/м <sup>3</sup> - ST 2236 - S 3030	21,7 29,2	21,0÷23,0 28,5÷31,5
2	Напряжение сжатия при 40% деформации, МПа - ST 2236 - S 3030	3,8 3,4	3,2÷4,0 2,5÷3,5
3	Относительная остаточная деформация при сжатии ППУ (50%), %, не более - ST 2236 - S 3030	3,2 2,4	5,0 4,0
4	Разрушающее напряжение При растяжении, кПа, не менее - ST 2236 - S 3030	144 111	90 70
5	Относительное удлинение в момент разрыва, %, не менее - ST 2236 - S 3030	213 152	120 110

Зав. лабораторией ЛБ и СМ

Исполнитель



Т.Н.Зиновьева

А.А.Фурманов