



МИНСТРОЙ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
НИИСФ РААСН

Лаборатория «Строительная теплофизика»
Сектор № 12.1 «Сектор испытаний теплофизических характеристик строительных материалов»
Россия, 127238, Москва, Локомотивный пр., д. 21, пом. 236, 239, +7 495 482 4058, sector-niisf@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИСФ РААСН



Шубин И.Л.
2025 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4/12260 от 30.07.2025 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 12260(2025) от «25» июня 2025 г.

Наименование продукции: экструзионный пенополистирол марки XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID по СТО 72746455-3.3.1-2012

Цель испытаний: определение предела прочности при изгибе

Производитель и предъявитель продукции: ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»

Адрес производства: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5, пом. I, комн. 1

Место и дата отбора образцов: образцы доа доставлены 04.07.2025 г. в сектор № 12.1

Регистрационный номер объекта испытаний: код образцов 53 (образцы № 53.4.1 - 53.4.5)

Сведения об испытываемых образцах: образцы вырезаны из плит заводского изготовления в виде параллелепипедов с толщиной, равной толщине изделий – 50мм

Количество испытываемых образцов: 5 шт.

Дата испытания образцов: 28-30.07.2025 г.

НД на метод испытаний: ГОСТ 17177-94 (п. 15)

Условия проведения испытаний: испытания проведены при температуре (23 ± 2) °С; образцы укладывали на две цилиндрические опоры диаметром 30 мм. Расстояние между осями опор составляло 200 мм. Нагрузка на образец передавалась через валик диаметром 30 мм, приложенный по всей ширине образца на равном расстоянии от опор и перемещающийся со скоростью 10 мм/мин.

Используемое оборудование и измерительные приборы:

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка)	Номер		Сведения о поверке СИ, аттестации ИО
		инвентарный	заводской	
1	Машина испытательная универсальная МИМ.2	5101240011	112022476	СП № С-ЕМП/09-12-2024/394116918 до 08.12.2025 г.
2	Штангенциркуль ШЦ-1-150 0,05	2101340639	81109878	СП № С-АК3/21-11-2024/389119727 до 20.11.2025 г.
3	Линейка измерительная металлическая, 0-300 мм	00019	81	СП № С-АК3/21-11-2024/389119729 до 20.11.2025 г.
4	Testo-174Н регистратор температуры и влажности	2101340610	37278506	СП № С-АК3/21-11-2024/389119724 до 20.11.2025 г.

Результаты испытаний*: результаты определения предела прочности при изгибе по методике ГОСТ 17177-94 представлены в таблице

Наименование, марка	№ образца	Предел прочности при изгибе, $R_{изг}$, МПа	Среднее значение предела прочности при изгибе, $R_{изг}$, МПа
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500	53.4.1	0,60	0,60
	53.4.2	0,59	
	53.4.3	0,60	
	53.4.4	0,61	
	53.4.5	0,60	

* Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания

Заключение: по результатам испытаний предел прочности при изгибе испытанных образцов экструзионного пенополистирола марки XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID удовлетворяет требованиям СП 313.1325800.2017 (табл. 1).

Ответственный исполнитель:
Руководитель сектора № 12.1,
ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук



П.П. Пастушков

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения руководителя сектора № 12.1.

Конец протокола.