



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



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/12260 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 прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации

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 доставлены 04.07.2025 г. в сектор № 12.1

Регистрационный номер объекта испытаний: код образцов 53 (образцы № 53.3.1 - 53.3.5)

Сведения об испытываемых образцах: образцы вырезаны из изделий заводского изготовления в виде параллелепипеда 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. 13)

Условия проведения испытаний: испытания проведены при температуре (23 ± 2) °С; образцы помещали строго по центру между двумя параллельными опорными плитами испытательной машины и подвергали сжатию до момента наступления пластической относительной деформации $\geq 10\%$; скорость движения подвижной плиты испытательной машины 10мм/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	Толщиномер игольчатый МТ 578. ГОСТ 17177-94	24570	01-5479	СК № 1854/С до 20.11.2025 г.
3	Линейка измерительная металлическая, 0-1000 мм	000000004812	21403335	СП № С-АК3/21-11-2024/389119725 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 прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации по методике ГОСТ 17177-94 представлены в таблице

Наименование, марка	№ образца	Усилие при 10%-ной линейной деформации, P , Н	Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, σ_{10} , МПа	Среднее значение прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации, σ_{10} , МПа
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500	53.3.1	1418	0,57	0,55
	53.3.2	1378	0,55	
	53.3.3	1430	0,57	
	53.3.4	1333	0,53	
	53.3.5	1345	0,54	

* Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания

Заключение: по результатам испытаний прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации 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.