



ООО ФПГ «РОССТРО»

Проектно–конструкторско–технологический институт
Испытательная лаборатория строительных материалов
Россия, 197341, Санкт–Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.
Телефон/факс: (812) 302–04–93 Телефон: (812) 302–06–88
Stroytr77@inbox.ru

Свидетельство об аккредитации АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
№ ИЛ/ЛРИ-02938 от 04.08.2025 г.

Всего страниц 3
Страница 1



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ПКТИ
ООО ФПГ «РОССТРО»

А.Р.Кямря

Протокол № 219–5 от 22.06.2026 г.

определение ударопрочности композитных звукоотражающих панелей
акустического экрана.

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
лаборатории.

Санкт–Петербург
2026

Наименование и адрес заказчика:	ООО «Воллком», 192102, Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Волковское, ул. Фучика, д. 4, литера К, помещение 16Н, помещ. 9, оф. 606. ОГРН 1077847412114.
Наименование и адрес производителя продукции:	ООО «Воллком», 192102, Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Волковское, ул. Фучика, д. 4, литера К, помещение 16Н, помещ. 9, оф. 606. ОГРН 1077847412114.
Основание для проведения испытаний:	Договор № 44-26-15 от 04.06.2026.
Дата проведения испытаний:	18.06.2026.
Цель испытаний:	Определение ударопрочности композитных звукоотражающих панелей акустического экрана.
Методика испытаний:	ГОСТ 33328-2015 Экраны акустические для железнодорожного транспорта. Методы контроля.
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха +23 °С, Относительная влажность воздуха 48 %.
Описание образцов:	Панели композитные звукоотражающие «П-О-1». Образец представляет собой прямоугольный пустотелый короб из композиционного материала высотой 250 мм, толщиной 100 мм длиной 1000 мм, с усиленными перегородками, внутренняя полость которого не заполнена. Лицевая и оборотная стороны панели представляет собой гладкую поверхность без перфорации.
НД на продукцию:	СТО 80533874-002-2025.
Средства измерений:	Весы электронные ED-H-3, заводской номер 1104ED030756, свидетельство о поверке С-ГЧЛ/15-06-2026/533113056, действительно до 14.06.2027. Термометр контактный цифровой ТК-5, модификация ТК-5.06, заводской номер 941761, свидетельство о поверке С-АЕЯ/19-11-2025/482427180, действительно до 18.11.2026. Климатическая камера СМ-70/100-729 ТВХ-спец, заводской номер 007/1518, аттестат 260672, действительно до 02.02.2027.

Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЧТ/04-09-2025/464278509, действительно до 03.09.2026.

1. Проведение испытаний.

Метод состоит в оценке стойкости образца к механическому удару шаром.

На лицевую и обратную стороны испытуемого образца последовательно осуществляют по три падения стального шара массой $(1,0 \pm 0,05)$ кг с высоты $(3,0 \pm 0,1)$ м (имитируются удары щебня). Падения осуществляют в центральной части изделия и двух произвольных точках.

Испытание проводилось после 1 ч выдержки образцов при значениях температуры окружающего воздуха $+20^{\circ}\text{C}$ и $+40^{\circ}\text{C}$.

2. Результаты испытаний:

№	Температура образца, $^{\circ}\text{C}$	Энергия удара, Дж	Количество образцов, шт	Результат
1	20	30	3	Разрушение образцов не обнаружено
2	40	30	3	Разрушение образцов не обнаружено

Вывод: Образцы панелей композитных звукоотражающих «П-О-1» по показателю ударопрочности соответствует требованиям ГОСТ 33329-2015.

Испытание провел:
Главный специалист



Сергеев Д. А.