

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.244.

Испытательный центр «Самарастройиспытания».

Адрес: 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.194, ком 315. Тел. 242-50-87, samstroyisp@gmail.com.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.22СЛ39.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного Центра
«Самарастройиспытания», к.т.н.

Н.В. Кондратьева

15 октября 2024г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №ИЦ302А-2024

15 октября 2024 г.

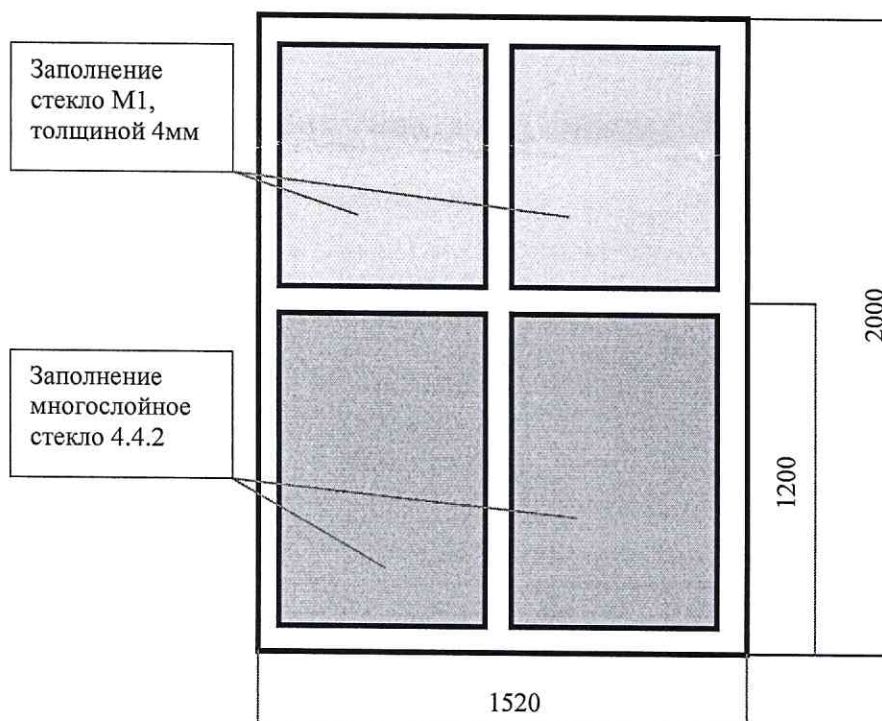
Основание для проведения испытаний:	Договор ИЦ37-24/89/24АСА от 24 июля 2024 г.
Наименование образца (пробы) испытаний:	Образец защитного ограждения балконов и лоджий
Цель испытания:	Определение стойкости к динамической нагрузке (удар мягким неупругим телом массой 30 кг), класса защиты светопрозрачного заполнения.
Предъявитель образцов (проб):	Общество с ограниченной ответственностью «Т.Б.М.», 141006, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, владение 15, строение 1, офис 603, ИНН 5029071701.
Изготовитель образцов (проб):	Общество с ограниченной ответственностью «ОКНА ЛЕТА», 141607, Московская область, г. Клин, Волоколамское шоссе, дом 31, строение 8.
Сведения об испытываемых образцах (данные, предоставленные заказчиком):	Образец защитного ограждения балконов и лоджий из алюминиевых сплавов системы Alumark S40 с горизонтальной и вертикальной расщечками с заполнением нижней части многослойным безопасным стеклом. Размер образца 2000x1520 мм. Количество: 1 шт.
согласно акту отбора образцов:	№01-09/2024 от 19 сентября 2024 г.
дата отбора образцов:	19 сентября 2024 г
процедура отбора образцов (проб):	Отбор проб (изготовление образцов) и транспортировка их в лабораторию осуществлялась силами представителей: Общество с ограниченной ответственностью «Т.Б.М.».
Дата получения образцов (проб):	03 октября 2024
Регистрационный номер:	486/37-24

Протокол испытаний №ИЦ302А-2024	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 1 из 3
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы).		
2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания».		
3 За данные, предоставленные заказчиком, ИЦ «Самарастройиспытания» ответственность не несет.		

Методика испытания:	ГОСТ 24033-2018 п.8.3.3 ГОСТ 30826-2014 п. 9.14, ГОСТ 33559-2015
Использованные средства измерения и оборудование:	Испытательный стенд для испытания на статическую и динамическую нагрузку. Мягкое неупругое тело: груз с песком, массой 30кг. Кожаный мешок, заполненный свинцовой дробью, массой 45 кг. Рулетка металлическая 30м по ГОСТ 7502, № 19, Сертификат калибровки №168645/E077984-2023 от 18.10.2023. Термогигрометр электронный CENTER-313, №050111226, Свидетельство о поверке №С-БЯ/19-01-2024/309854072 от 19.01.2024.
Дата (период) испытания:	14 октября 2024 г.
Место испытания:	ИЦ «Самарастройиспытания»
Условия испытаний:	$t=18^{\circ}\text{C}$, $w=45\%$

В лабораторию ИЦ «Самарастройиспытания» был доставлен образец защитного ограждения балконов и лоджий жилых зданий из алюминиевых профилей системы Alumark S40 с горизонтальной и вертикальной расщечками со светопрозрачным заполнением нижней части многослойным стеклом 4.4.2, верхней части стеклом М1, толщиной 4 мм.

Схема образца:



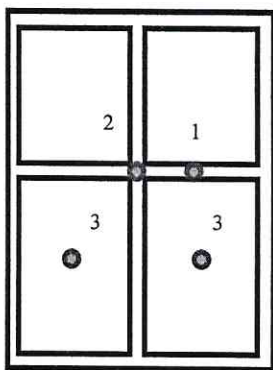
Конструкцию защитного ограждения балконов и лоджий жилых зданий испытывали с целью подтверждения соответствия требованиям ГОСТ 25772-2021.

Испытание стойкости конструкции к динамической нагрузке (удар мягким неупругим телом массой 30 кг) проводили в соответствии с п.8.3.3 ГОСТ 24033-2018.

Места нанесения ударов приняты в соответствии с требованиями ГОСТ 25772-2021, рисунок 3 и ГОСТ 24033-2018, рисунок Б.7.

Высота падения груза принята равной 1200 мм.

Протокол испытаний №ИЦ302А-2024	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 2 из 3
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы). 2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания». 3 За данные, предоставленные заказчиком, ИЦ «Самарастройиспытания» ответственность не несет.		



Месторасположение точек ударов мягким неупругим телом
Точка 1 – однократное приложение динамической нагрузки;
Точка 2 – однократное приложение динамической нагрузки;
Точка 3 – трехкратное приложение динамической нагрузки.

После приложения динамической нагрузки испытываемый образец защитного ограждения балконов и лоджий жилых зданий сохранил эксплуатационную пригодность. Повреждений элементов коробки и светопрозрачного заполнения не выявлено.

Класс защиты безопасного для эксплуатации стекла оценивали по ГОСТ 30826-2014. Испытание на стойкость к удару мягким телом проводили путем удара кожаного мешка, наполненного свинцовой дробью, массой 45 кг, в центр образца многослойного стекла с высоты 2000 мм.

После испытаний разрушения многослойного стекла не выявлено.

Класс защиты безопасного для эксплуатации стекла: СМ4

Испытанный образец защитного ограждения балконов и лоджий жилых зданий, выполненный из алюминиевых профилей системы AluMark S40 с заполнением нижней части многослойным безопасным стеклом 4.4.2, СООТВЕТСТВУЕТ требованиям ГОСТ 25772-2021 п. 5.2.2 и ГОСТ 24033-2018 п. 8.3.3 по показателю: стойкость к динамической нагрузке (удар мягким неупругим телом, масса груза 30 кг, высота падения 1200 мм).

Светопрозрачное заполнение испытанного образца защитного ограждения балконов и лоджий жилых зданий, выполненного из алюминиевых профилей системы AluMark S40 СООТВЕТСТВУЕТ требованиям ГОСТ 30826-2014, таб. 9, п. 5.1.6. по показателю: класс защиты на безопасность при эксплуатации для класса защиты СМ4.

Руководитель
ИЦ «Самарастройиспытания», к.т.н.

Кондратьева Н.В.

Конец протокола

Протокол испытаний №ИЦ302А-2024	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 3 из 3
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы). 2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания». 3 За данные, предоставленные заказчиком, ИЦ «Самарастройиспытания» ответственность не несет.		