



Испытательная лаборатория ООО «Техносин»
Место нахождения: 117556, г. Москва, ш. Варшавское, д.69, корп.2,
помещение № IX, комн. 1
Тел.: +7(499) 403-32-99 e-mail: tehnosin20@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RU.SSK4.04ЕЛКО



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 00573/ТС/072021 от 22.07.2021 года
(образца продукции)

Полное наименование образца (пробы) продукции	Двери межкомнатные из алюминиевого профиля соответствующие шумоизоляции-43,3
Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «Гарант» Адрес места осуществления деятельности: 656012, Россия, город Барнаул, город Барнаул, улица Кулагина, дом 30
Наименование и адрес заказчика испытаний	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Современные системы качества", 105187, РОССИЯ, г. Москва, проезд Окружной, дом 16, этаж 4, пом. 22,23
Идентификационный код образца (пробы)	0806-03
Основание для проведения испытаний	Заявление № 573 от 08.07.2021 г.
НД на продукцию	ТУ 25.12.10-001-33978620-2021 "Алюминиевые двери"
Цель испытаний	ТУ 25.12.10-001-33978620-2021 "Алюминиевые двери" ГОСТ 26602.3-2016
Метод (методика) испытаний	ТУ 25.12.10-001-33978620-2021 "Алюминиевые двери" ГОСТ 26602.3-2016
Место проведения испытаний	по месту осуществления деятельности
Дата получения объекта испытаний	08.07.2021
Сроки испытаний	08.07.2021 г. – 22.07.2021г.
Условия окружающей среды	температура (21÷25) °С, влажность (53÷55) % и (80÷100) %, давление (730÷750) мм. рт. ст.
Результаты испытаний	Приняты следующие условные обозначения: С – изделие соответствует проверяемому требованию НД; Н – изделие не соответствует проверяемому требованию НД; НП – данное требование НД не применимо к испытываемому изделию

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
4.2 Требования к конструкции				
1.	Дверные блоки представляют собой одинарную конструкцию из рамочных элементов, собираемых из алюминиевых профилей по ГОСТ 22233 на угловых крепежных деталях с применением винтовых соединений или двухкомпонентного клея с последующей опресовкой. Возможно применение комбинированного способа крепления или других способов сборки угловых соединений, по прочности соответствующих требованиям, приведенным в таблице 3. Конструкция дверных блоков может быть с порогом и без порога. Пороги имеют сплошной контур в нижнем горизонтальном сечении и крепятся с помощью механических связей.	п. 4.2.1 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 22233	Соответствует (См. табл. 3)
2.	Пороги изготавливают из алюминиевых профилей с коррозионностойким покрытием и дренажными отверстиями для отвода воды.	п. 4.2.2 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
3.	Высота порога не должна являться препятствием для безбарьерного прохода. Рекомендуемая высота порога - не более 20 мм.	п. 4.2.3 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	16 (Соответствует)
4.	Дверные блоки, установленные на путях эвакуации, могут быть одно- и двухпольными, распашными, с обязательным открыванием по ходу эвакуации. Для беспрепятственного покидания зданий и помещений дверные блоки должны быть укомплектованы устройствами экстренного открывания дверей "Антипаника" по ГОСТ 31471. Не рекомендуется дверные блоки для путей эвакуации комплектовать порогами.	п. 4.2.4 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 31471	Соответствует
5.	Раздвижные и складные дверные блоки могут быть внутренними группы Б и наружными группы А (например в частном домостроении в качестве дверей зимних садов, террас и в других архитектурных решениях). Маятниковые дверные блоки группы А рекомендуются для установки в качестве входных для зданий с большой проходимостью людей. Указанные конструкции дверных блоков могут быть полностью застекленными или с глухой непрозрачной частью. Раздвижные и складные функции дверных блоков обеспечивают соответствующие устройства по ГОСТ 30777.	п. 4.2.5 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 30777	Не требуется
6.	Дверные блоки группы А могут быть выполнены во взломоустойчивом варианте с применением многоригельной взломоустойчивой системы запирания с замками 4-го класса по ГОСТ 5089.	п. 4.2.6 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 5089	Не требуется
7.	Конструкция наружных дверных блоков должна включать в себя систему	п. 4.2.7 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	функциональных отверстий для осушения полости между кромками стеклопакета (филенки) и фальцами профилей.			
8.	Дверные блоки должны быть безопасными в эксплуатации и обслуживании. Условия безопасности применения изделий различных конструкций устанавливаются в проектной документации (например, дверные блоки, применяемые в детских учреждениях, должны быть остеклены закаленным, многослойным или другими видами безопасных стекол). Дверные блоки группы А должны быть рассчитаны на эксплуатационные нагрузки в соответствии с действующим сводом правил	п. 4.2.8 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
4.3 Размеры и предельные отклонения				
9.	Рекомендуемые размеры дверных полотен по ширине 900 мм, по высоте 2300 мм. Масса дверных блоков не должна превышать 120 кг. Применение изделий с полотнами большей массы и размеров следует подтверждать расчетами прочности. Наибольшие размеры полотен дверных блоков в зависимости от моментов сопротивления сечения профилей, схемы открывания, типов применяемых петель, расчетных ветровых нагрузок (для дверей группы А), массы элементов остекления должны быть приведены в конструкторской документации предприятия-изготовителя.	п. 4.3.2 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
10.	Предельные отклонения номинальных габаритных размеров дверных блоков не должны превышать +2,0; -1,0 мм.	п. 4.3.3 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	От +0,4 до -0,5 (Соответствует)
11.	Предельные отклонения номинальных размеров элементов дверных блоков, зазоров под наплавом, размеров расположения дверных приборов и петель не должны превышать значений, приведенных в таблице 1. Разность длин диагоналей прямоугольных полотен площадью 1,5 м ² и менее не должна превышать 2,0 мм, площадью свыше 1,5 м ² - 3,0 мм.	п. 4.3.4 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует (См. табл. 1)
12.	Перепад лицевых поверхностей в угловых и Т-образных соединениях смежных деталей коробок и полотен не должен превышать 1,0 мм. Зазоры в местах угловых и Т-образных соединений профилей не должны превышать 0,5 мм	п. 4.3.5 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	0,4 (Соответствует)
13.	Провисание полотен в собранном дверном блоке с порогом не должно превышать 1,5 мм на высоту полотна дверного блока.	п. 4.3.6 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	1,0 (Соответствует)
14.	Предельное отклонение номинального размера расстояния между наплавом смежных закрытых полотен (полотен и фрамуг) не должно превышать 1,5 мм на 1 м длины притвора.	п. 4.3.7 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	1,1 (Соответствует)
15.	Предельное отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов не должно превышать 1,0 мм на 1 м длины применяемого профиля	п. 4.3.8 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	0,6 (Соответствует)

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
4.4 Характеристики				
16.	Приведенное сопротивление теплопередаче полотен дверных блоков из комбинированных и утепленных профилей $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$, не менее 0,5	п. 4.4.1 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	0,65 $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ (Соответствует)
17.	Звукоизоляция, дБА, не менее 26		п. 6 ГОСТ 23747-2015	43,3 (Соответствует)
18.	Воздухопроницаемость при $\Delta P = 100 \text{ Па}$, $\text{м}^3 / (\text{ч} \cdot \text{м}^2)$, не более 3,5		п. 6 ГОСТ 23747-2015	2,32 (Соответствует)
19.	Безотказность, циклы открывания-закрывания, не менее: - для распашных блоков 500000 - маятниковых (карусельных) дверных блоков 1000000		п. 6 ГОСТ 23747-2015	500000 1000000 (Соответствует)
20.	Дверные блоки должны выдерживать эксплуатационные динамические нагрузки при открывании (имитация удара об откос) и при закрывании ударом о посторонний предмет в притворе, создаваемые свободно падающим грузом (твердым телом), приведенные в таблице 4.	п. 4.4.4 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует (См. табл.4)
21.	Статическая нагрузка, действующая на элементы передвижения (ролики, роллеты, шарниры и т.д.) раздвижных дверей, должна быть не более 1000 Н.	п. 4.4.7 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	900 (Соответствует)
22.	Статическая нагрузка, действующая на верхний угол (90°) сложенных полотен складных дверных блоков, должна быть не более 1000 Н.	п. 4.4.8 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	850 (Соответствует)
23.	Взломоустойчивые дверные блоки групп А и Б должны выдерживать статические нагрузки в плоскости створки не менее 1300 Н и нагрузки от удара неупругим мягким телом не менее 250 Дж.	п. 4.4.9 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Не требуется
24.	Усилие, прикладываемое к полотну дверных блоков групп А и Б при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, не должно превышать 75 Н. Усилие, требуемое для открывания дверного полотна, не должно превышать 50 Н (эргономические требования).	п. 4.4.11 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
25.	Внешний вид дверных блоков: цвет, глянец, допустимые дефекты поверхности алюминиевых профилей (риски, царапины, усадочные раковины и др.) должен соответствовать образцам-эталонам, утвержденным руководителем предприятия-изготовителя. Различие в цвете, глянце и дефекты поверхности, видимые невооруженным глазом с расстояния 0,6-0,8 м при освещении не менее 300 лк, не допускаются.	п. 4.4.12 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
4.5 Требования к алюминиевым профилям				
26.	Для изготовления изделий применяют профили из алюминиевых сплавов по ГОСТ 22233. По виду сечения алюминиевые профили могут быть сплошными, полыми, комбинированными и заполненными вспененными материалами.	п. 4.5.1 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 22233	Соответствует
27.	Применяемые в комбинированных профилях термоизоляционные вставки	п. 4.5.2 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 31014	Соответствует

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	должны изготавливаться из стеклонаполненного полиамида по ГОСТ 31014. Термоизоляционные вставки могут быть заполнены жесткими вспененными пенопластами (например, пенополиуретаном) или другими теплоизоляционными материалами.			
28.	Соединение термоизоляционной вставки с алюминиевым профилем должно быть прочным, стойким к климатическим воздействиям и соответствовать ГОСТ 22233.	п. 4.5.3 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 22233	Соответствует
29.	Толщина слоя анодно-окисного покрытия должна быть не менее 20 мкм, лакокрасочного полимерного - не менее 60 мкм.	п. 4.5.5 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
30.	Внешний вид покрытия должен соответствовать ГОСТ 9.301.	п. 4.5.6 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 9.301	Соответствует
4.6 Требования к заполнению дверных полотен и уплотняющим прокладкам				
31.	Непрозрачное заполнение полотен дверных блоков (филенки) рекомендуется изготавливать из трехслойных панелей, состоящих из пластиковых или алюминиевых облицовочных листов с заполнением утеплителем или однослойных панелей из вспененного жесткого поливинилхлорида. Толщина облицовочных листов должна быть не менее 15 мм. В качестве филенок полотен, предназначенных для межкомнатных дверных блоков, допускается использование листовых, рулонных или плиточных облицовочных материалов.	п. 4.6.1 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
32.	Конструктивные решения узлов крепления деталей заполнения полотен запирающихся дверей должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны	п. 4.6.2 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
33.	В качестве светопрозрачного заполнения полотен рекомендуется применять следующие виды упрочненных стекол: закаленное стекло по ГОСТ 30698, многослойное стекло по ГОСТ 30826, армированное стекло и стекло с противоосколочными пленками по нормативным документам, стеклопакеты по ГОСТ 24866, листовое стекло по ГОСТ 111, а также специальные виды стекол по нормативным документам (узорчатые, тонированные и др.). Виды применяемых стекол следует устанавливать в рабочей документации на строительство (реконструкцию, ремонт) зданий и сооружений. Применение неупрочненных стекол размерами по высоте более 1250 мм, по ширине более 650 мм и толщиной менее 4 мм не допускается.	п. 4.6.3 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 30698, ГОСТ 30826, ГОСТ 24866, ГОСТ 111	Соответствует
34.	Для повышения архитектурной выразительности и упрочнения конструкции в рамки дверных полотен устанавливают шпросы (горбыльковые переплеты). Допускается применение	п. 4.6.4 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	стеклопакетов с внутренней декоративной рамкой или установка на клею декоративных раскладок по наружным поверхностям заполнения полотен.			
35.	Глубина защемления стеклопакета (стекла) или филенки в фальцах профилей, а также глубина защемления штапиками рекомендуются в пределах 14-18 мм.	п. 4.6.5 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
36.	Стеклопакеты (стекла) устанавливаются в фальц створки или коробки на подкладках, исключающих касание кромок стеклопакета (стекла) внутренних поверхностей фальцев профилей.	п. 4.6.6 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
37.	Подкладки изготавливают из жестких атмосферостойких полимерных материалов. Рекомендуемое значение твердости опорных подкладок 75-90 ед. по Шору А.	п. 4.6.7 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
38.	Способы установки и (или) конструкция подкладок должны исключать возможность их смещения во время транспортирования и эксплуатации дверных блоков.	п. 4.6.8 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
39.	Конструкция подкладок не должна препятствовать циркуляции воздуха над внутренней поверхностью фальца остекления.	п. 4.6.9 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
40.	Уплотнение притворов полотен и установку заполнения полотен проводят с помощью уплотняющих прокладок из эластомерных материалов по ГОСТ 30778 или другим нормативным документам	п. 4.6.11 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
41.	Уплотняющие прокладки для наружных дверных блоков должны быть стойкими к климатическим и атмосферным воздействиям.	п. 4.6.12 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
42.	Прилегание уплотняющих прокладок должно быть плотным, препятствующим проникновению воды.	п. 4.6.13 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
43.	Число контуров уплотняющих прокладок в притворах дверных блоков и требования к их установке по периметру притвора устанавливают в технической документации изготовителя в зависимости от назначения и конструкции дверных блоков. Для дверных блоков групп А и Б рекомендуется не менее двух контуров уплотнения.	п. 4.6.14 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
4.7 Требования к дверным приборам				
44.	<p>При изготовлении дверных блоков применяют дверные приборы и петли, специально предназначенные для применения в дверных системах из алюминиевых профилей.</p> <p>Тип, число, расположение и способ крепления запирающих приборов и петель устанавливают в рабочей документации с учетом размера и массы открывающихся элементов дверных блоков, а также условий их эксплуатации. Возможные варианты расположения петель приведены на рисунке 1. Полотна дверных блоков рекомендуется навешивать на две петли. Наружные дверные блоки рекомендуется оснащать</p>	п. 4.7.1 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	многоригельными замками с запираением не менее чем в трех точках.			
45.	Наружные и входные в квартиру дверные блоки рекомендуется комплектовать замками не ниже 3-го класса по ГОСТ 5089. Взломоустойчивые дверные блоки должны комплектоваться взломоустойчивыми запирающими приборами по ГОСТ 31462, замками 4-го класса по ГОСТ 5089. В зависимости от назначения дверных блоков в проектной документации, а также при оформлении заказов следует предусматривать комплектацию изделий доводчиками (устройствами закрывания дверей), ограничителями угла открывания (упорами), глазками и т.д.	п. 4.7.2 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 5089, ГОСТ 31462, ГОСТ 5089	Соответствует
46.	В наружных и входных в квартиру дверных блоках рекомендуется применять петли, регулируемые в трех плоскостях.	п. 4.7.3 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
47.	Запирающие приборы должны обеспечивать надежное запираение открывающихся элементов дверных блоков. Открывание и закрывание должно происходить легко, плавно, без заеданий.	п. 4.7.4 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
48.	Конструкции запирающих приборов и петель должны обеспечивать плотный и равномерный обжим прокладок по всему контуру уплотнения в притворах.	п. 4.7.5 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
49.	Дверные приборы, петли и крепежные детали должны соответствовать требованиям ГОСТ 538 и иметь защитно-декоративное (или защитное) покрытие по нормативным документам. Для комплектации дверных блоков групп А и Б покрытие приборов должно быть стойким к коррозии и соответствовать ГОСТ 538.	п. 4.7.5 ГОСТ 23747-2015	ГОСТ 538	Соответствует
4.8 Комплектность, маркировка и упаковка				
50.	Комплектность дверных блоков при их поставке потребителю должна соответствовать требованиям, установленным в заказе.	п. 4.8.1 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
51.	В комплект поставки должны входить документ о качестве (паспорт) и инструкция по эксплуатации дверных блоков, содержащая рекомендации по монтажу.	п. 4.8.2 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
52.	Каждый дверной блок маркируют на нелицевой стороне водостойким маркером или этикеткой с указанием наименования предприятия-изготовителя, вида дверного блока, даты его изготовления и (или) номера заказа, знака (штампа), подтверждающего приемку изделия техническим контролем. По согласованию изготовителя с потребителем допускается наносить маркировку изделия на защитную пленку.	п. 4.8.3 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует
53.	Входящие в состав дверного блока главные профили, дверные приборы, замочные изделия и стеклопакеты должны быть маркированы в соответствии с	п. 4.8.4 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	нормативным документом на эту продукцию.			
54.	Упаковка изделий должна обеспечивать их сохранность при хранении, погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании.	п. 4.8.5 ГОСТ 23747-2015	п. 6 ГОСТ 23747-2015	Соответствует

Таблица 1

Номинальные размеры	Предельные отклонения			
	Внутренний размер коробок	Наружный размер полотен	Зазор под наплавом	Размеры расположения дверных приборов, петель и другие размеры
До 1000 включ.	±1,0	-1,0	+1,0	±1,5
Св. 1000 до 2000 включ.	+2,0	±1,0	+1,0	
	-1,0		-0,5	
Св. 2000	+2,0	+1,0	+1,5	
	-1,0	-2,0	-0,5	

Таблица 3

Группа дверного блока	Прочность сварных угловых соединений полотен (коробок), Н, не менее	Статическая нагрузка в плоскости полотна, Н, не менее
А	1200	1200
Б	1000	1000

Таблица 4

Группа дверного блока	Высота падения груза, м	Масса груза, кг
А, Б	0,8	20

ЗАКЛЮЧЕНИЕ¹:

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО ПРОВЕРЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.

Ответственный за оформление протокола /подпись/ Мягков А.А./



¹ ПРИМЕЧАНИЕ:

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.