

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Инновационные решения»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB90

Адреса места осуществления деятельности:

Россия, 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2
Россия, 303034, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33
Россия, 303032, Орловская область, г. Мценск, ул. Автомагистраль, д. 1а
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2

Телефон/факс: (499) 391-50-53, e-mail: cs.bismark@mail.ru

Протокол испытаний
№ 00677-392/1-1-18/БМ от 19.01.2018 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): блоки дверные внутренние для жилых и общественных зданий, т.м. "Фабрика дверей OPTIMA PORTE", серии: 500 Турин
2. Наименование и адрес изготовителя: Индивидуальный предприниматель Лютиков Антон Станиславович: 656049, Россия, Алтайский край, город Барнаул, улица Партизанская, дом 92-237
3. Наименование и адрес заказчика испытаний: ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО «Бирюза»: 142703, Россия, Московская область, Ленинский район, город Видное, Промзона территория, корпус 526
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 475-2016
5. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 475-2016
6. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
7. Дата получения объекта испытаний: 09.01.2018 г.
8. Сроки испытаний: 09.01.2018 г. – 19.01.2018 г.
9. Условия окружающей среды: температура (21+25) °С, влажность (46+55) %, давление (754+758) мм. рт. ст.

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 475-2016	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1	2	3	4	5
5 Технические требования				
1	Материалы, которые использованы при изготовлении дверных блоков, должны быть разрешены к применению органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы и должны обеспечивать отсутствие вредного воздействия на человека и окружающую среду.	ГОСТ 475-2016 п.5.1.2	ГОСТ 475-2016 п 7.2	Требование Выполнено
2	Дверные блоки должны быть безопасными в эксплуатации. Условия безопасности применения дверных блоков различного назначения устанавливаются в проектной документации.	ГОСТ 475-2016 п.5.1.3	ГОСТ 475-2016 п 7.3.3	Требование Выполнено
3	Дверные блоки должны быть рассчитаны на эксплуатационные нагрузки в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. При проектировании дверных блоков следует применять расчетные программы или расчетные методы определения характеристик изделий.	ГОСТ 475-2016 п.5.1.4	ГОСТ 475-2016 п 7.2	Требование Выполнено
4	Конструкция дверных блоков должна обеспечивать их безотказное открывание и закрывание в течение всего срока эксплуатации. Количество циклов открывания и закрывания указывают в паспорте изделия.	ГОСТ 475-2016 п.5.1.5	ГОСТ 475-2016 п.7.4.9	Требование Выполнено
5	При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов в соответствии с проектной документацией дверные блоки должны быть оснащены устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.	ГОСТ 475-2016 п.5.1.6	7.3.4	Не требуется
6	Высота и конфигурация порогов дверных блоков (если они предусмотрены) должны быть такими, чтобы вероятность наступления несчастных случаев и нанесения травм людям была минимальной. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должны превышать 0,014 м	ГОСТ 475-2016 п.5.1.7	7.3.4	Требование Выполнено
5.2 Требования к эксплуатационным характеристикам				
7	Возникающие при нормальных условиях эксплуатации дверного блока механические нагрузки, в том числе случайные, статические или динамические, не должны повреждать изделие и влиять на его эксплуатационные характеристики.	ГОСТ 475-2016 п.5.2.1	ГОСТ 475-2016 п 7.4.1	Требование Выполнено
8	Статическая нагрузка, действующая в плоскости полотна, не менее 400 Н	ГОСТ 475-2016 п.5.2.2		Требование Выполнено
9	Статическая нагрузка, действующая перпендикулярно плоскости полотна не менее 200 Н			Требование Выполнено
10	Удар мягким и тяжелым телом, не менее 30 Дж			Требование Выполнено
11	Удар твердым телом, не менее 1,5 Дж			Требование Выполнено
12	Сопротивление теплопередаче дверных блоков ДН, устанавливаемых в наружных стенах отапливаемых зданий, должно быть не менее 0,6 значения требуемого сопротивления теплопередаче наружных стен, указанного в проектной документации и определяемого в соответствии с нормативными документами	ГОСТ 475-2016 п.5.2.3	ГОСТ 475-2016 п 7.4.8	Требование Выполнено

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
13	Теплоизоляционные дверные блоки по показателю приведенного сопротивления теплопередаче должны соответствовать одному из трех классов: Т1 - дверные блоки с приведенным сопротивлением теплопередаче $1,0 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$ и более Т2 - дверные блоки с приведенным сопротивлением теплопередаче от $0,83$ до $0,99 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$ Т3 - дверные блоки с приведенным сопротивлением теплопередаче от $0,40$ до $0,82 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$	ГОСТ 475-2016 п.5.2.3	ГОСТ 475-2016 п 7.4.8	Требование Выполнено Соответствует классу Т2
14	Воздухонепроницаемые дверные блоки по показателю объемной воздухопроницаемости должны соответствовать одному из трех классов, не ниже В3	ГОСТ 475-2016 п.5.2.4	ГОСТ 475-2016 п 7.4.7	Требование Выполнено Соответствует классу В2
15	Изоляция воздушного шума дверными блоками ДН и ДВ в закрытом состоянии должна обеспечивать в помещении уровень шума не выше нормативного, определяемого по нормативным документам, действующим на территории государства - участника Соглашения, принявшего настоящий стандарт. Необходимость применения звукоизоляционных дверных блоков устанавливаются в проектной документации, исходя из их назначения	ГОСТ 475-2016 п.5.2.5	ГОСТ 475-2016 п 7.4.6	Требование Выполнено
16	Звукоизоляционные дверные блоки по показателю звукоизоляции R_w должны соответствовать одному из трех классов: 31 - со снижением воздушного шума 32 дБ и более 32 - со снижением воздушного шума 26-31 дБ; 33 - со снижением воздушного шума 20-25 дБ.		ГОСТ 475-2016 п 7.4.6	Требование Выполнено Соответствует классу 32
17	Климатические факторы (переменная влажность и температура воздуха в соответствии с ГОСТ 28786) не должны повреждать дверной блок и влиять на его эксплуатационные и геометрические характеристики.	ГОСТ 475-2016 п.5.2.6	ГОСТ 475-2016 п 7.4.10	Требование Выполнено
Требования к размерам и предельным отклонениям				
18	Предельные отклонения сборочных единиц и деталей дверных блоков не должны превышать значений			Требование Выполнено
19	До 1000 включ. $\pm 1,0$			
20	Наружный размер полотен $-1,0$			
21	Зазор под фальцем $+1,5$			
22	Размеры расположения приборов, петель и другие размеры $\pm 1,0$			
23	Дверные блоки, их сборочные единицы и детали должны иметь правильную геометрическую форму. Покоробленность изделий не должна превышать значений предельных отклонений номинальных размеров деталей, указанных в таблице 4. Отклонения от плоскостности и прямолинейности сторон дверных блоков и их сборочных единиц не должны превышать, мм, по высоте, ширине и диагонали элементов: до 1000 мм.....1.0; св. 1000 до 1600 мм.....1.0; св. 1600 до 2500 мм.....2.0; св. 2500 мм.....3.0. Разность длин диагоналей прямоугольных полотен площадью $1,5 \text{ м}^2$ и менее не должна превышать $2,0 \text{ мм}$. площадью свыше $1,5 \text{ м}^2$ — $3,0 \text{ мм}$.	ГОСТ 475-2016 п.5.3.4	ГОСТ 475-2016 п 7.3.1	Требование Выполнено

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
24	Перепад лицевых поверхностей (провес) в соединениях коробок и полотен, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не должен превышать 0,7 мм	ГОСТ 475-2016 п.5.3.5	ГОСТ 475-2016 п.7.3.1	Требование Выполнено
25	Точность геометрических параметров рассчитывают в соответствии с ГОСТ 21778. ГОСТ 21779. ГОСТ 21780 с учетом особенностей конкретных конструкций и технологических условий изготовления и монтажа дверных блоков.	ГОСТ 475-2016 п.5.3.6	ГОСТ 475-2016 п.7.3.1	Требование Выполнено
26	Зазоры в местах неподвижных соединений элементов дверных блоков не должны быть более 0,3 мм.	ГОСТ 475-2016 п.5.3.7	ГОСТ 475-2016 п.7.3.1	Требование Выполнено
27	Предельные отклонения на разрезание профилей под углом 45° и 90° не должны превышать $\pm 15'$ при длине разрезаемой стороны до 50 мм и $\pm 20'$ — при длине разрезаемой стороны свыше 50 мм	ГОСТ 475-2016 п.5.3.8	ГОСТ 475-2016 п.7.3.1	Требование Выполнено
Требования к конструкции				
28	Соединения деталей дверных блоков, в том числе угловые, должны обеспечивать механическую прочность дверных блоков в соответствии с классом их прочности, указанным в паспорте на изделие.	ГОСТ 475-2016 п.5.4.3	ГОСТ 475-2016 п.7.4.1	Требование Выполнено
29	Материал и крепление филенок должны обеспечивать механическую прочность дверных блоков в соответствии с классом прочности, указанным в паспорте на изделие.	ГОСТ 475-2016 п.5.4.7	ГОСТ 475-2016 п.7.4.1	Требование Выполнено
30	Пороки и дефекты должны быть заделаны пробками, лодочками или планками (на клею), изготовленными из древесины без пороков и дефектов обработки, одной породы с деталью и установленными плотно без зазоров, заподлицо с поверхностью детали. Направление волокон в древесине пробок, лодочек и планок должно соответствовать направлению волокон в древесине детали. Размеры пробок не должны превышать размеров сучков, указанных в 1а) таблицы 6.1. приложение В. размеры планок, лодочек — 4 см2 на кромке детали и 8 см2 на пласти заделываемой детали. Количество пробок, лодочек и планок на любом погонном метре пласти или кромки детали не должно быть более шести. Места заделки пороков и дефектов обработки древесины должны иметь ровную и гладкую поверхность без трещин.	ГОСТ 475-2016 п.5.5.4.3	ГОСТ 475-2016 п.7.3.3	Требование Выполнено
31	влажность деталей из массивной древесины не должна превышать 10 %. Влажность элементов одного дверного блока при сборке не должна отличаться более чем на 3 %	ГОСТ 475-2016 п.5.5.7	ГОСТ 475-2016 п.7.4.12	Требование Выполнено
Требования к наружным входным дверным блокам				
32	Дверные блоки ДН должны выдерживать ветровую нагрузку, указанную в проектной документации и определяемую по нормативным документам 2', действующим на территории государства — участника соглашения, принявшего настоящий стандарт.	ГОСТ 475-2016 п.5.8.2	ГОСТ 475-2016 п.7.4.13	Не требуется
33	Дверные блоки ДН должны соответствовать классу прочности не ниже Мд4 согласно данным, приведенным в таблице 2. К дверным блокам ДН допускается применять дополнительные требования по взломоустойчивости.	ГОСТ 475-2016 п.5.8.5	ГОСТ 475-2016 п.7.4.1	Не требуется
34	Металлические элементы, приборы и крепежные детали дверных блоков ДН должны иметь антикоррозийное покрытие, предусмотренное проектной и конструкторской документацией.	ГОСТ 475-2016 п.5.8.6	ГОСТ 475-2016 п.7.4.11	Не требуется
35	Воздухопроницаемость дверных блоков ДН должна соответствовать требованиям нормативных документов, действующих на территории государства — участника соглашения, принявшего настоящий стандарт, и указываться в условном обозначении и/или в сопроводительной документации к дверному блоку	ГОСТ 475-2016 п.5.8.8	ГОСТ 475-2016 п.7.4.7	Не требуется

1	2	3	4	5
36	Для защиты от механических повреждений и снижения теплопотерь дверные блоки ДН следует укомплектовывать устройствами закрывания (доводчиками), соответствующими требованиям нормативных документов, действующих на территории государства — участника соглашения, принявшего настоящий стандарт, и дверными упорами. В двупольных дверных блоках следует устанавливать задвижки, шпингалеты или другие фиксаторы полотна.	ГОСТ 475-2016 п.5.8.11	ГОСТ 475-2016 п.7.4.5	Не требуется
37	Усилие, необходимое для открывания и закрывания полотен дверных блоков ДН при ручном приведении в действие полотен, не должно превышать 75 Н.	ГОСТ 475-2016 п.5.8.13	ГОСТ 475-2016 п.7.4.1	Не требуется
Требования к внутренним входным дверным блокам				
38	Сопrotивление теплопередаче дверных блоков ДВ должно соответствовать требованиям нормативных документов*), действующих на территории государства — участника соглашения, принявшего настоящий стандарт. Значение приведенного сопротивления теплопередаче дверного блока, если такое требование содержится в проектной документации или в заказе, должно быть указано в условном обозначении и/или в сопроводительной документации к дверному блоку.	ГОСТ 475-2016 п.5.9.2	ГОСТ 475-2016 п.7.4.8	Не требуется
39	Воздухопроницаемость дверного блока ДВ должна соответствовать требованиям нормативных документов* 2), действующих на территории государства — участника соглашения, принявшего настоящий стандарт. Класс воздухопроницаемости дверного блока, если такое требование содержится в проектной документации или в заказе, должно быть указано в условном обозначении двери и/или в сопроводительной документации к дверному блоку.	ГОСТ 475-2016 п.5.9.3	ГОСТ 475-2016 п.7.4.7	Не требуется
40	Дверные блоки ДВ должны соответствовать классу звукоизоляции 31, указанному в 5.2.5. согласно нормативным документам3), действующим на территории государства — участника соглашения, принявшего настоящий стандарт: класс дверного блока ДВ и значение показателя звукоизоляции R_w указывают в условном обозначении дверного блока и/или в сопроводительной документации к дверному блоку	ГОСТ 475-2016 п.5.9.4	ГОСТ 475-2016 п.7.4.6	Не требуется
41	Дверные блоки ДВ должны соответствовать классу прочности не ниже Мд3 согласно данным, приведенным в таблице 2. К дверным блокам ДВ допускается применять дополнительные требования по взломоустойчивости.	ГОСТ 475-2016 п.5.9.5	ГОСТ 475-2016 п.7.4.1	Не требуется
42	Дверные блоки ДВ должны быть с порогом и с уплотнителями в притворах. Для повышения звукоизоляции и сопротивления теплопередаче рекомендуется устанавливать не менее двух контуров уплотняющих прокладок.	ГОСТ 475-2016 п.5.9.6	ГОСТ 475-2016 п.7.4.6	Не требуется
43	Безотказность открывания и закрывания полотен дверных блоков ДВ определяют в соответствии с ГОСТ 5086 (5.4.1) в зависимости от характера и интенсивности эксплуатации двери, и она должна быть: • не менее 50 000 циклов для входных дверных блоков в квартиры; • не менее 100 000 циклов для входных дверных блоков в помещения общественных и производственных зданий и сооружений.	ГОСТ 475-2016 п.5.9.7	ГОСТ 475-2016 п.7.4.9	Не требуется
44	Усилие, необходимое для открывания и закрывания полотен дверных блоков ДВ при ручном приведении в действие полотен, не должно превышать 50 Н.	ГОСТ 475-2016 п.5.9.8	ГОСТ 475-2016 п.7.4.1	Не требуется

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Маркировка				
45	Каждый дверной блок маркируют этикеткой с указанием наименования предприятия-изготовителя, марки, даты изготовления и/или номера заказа, знака (штампа), подтверждающего приемку изделия службой технического контроля. По согласованию изготовителя с потребителем допускается наносить маркировку на самоклеящуюся этикетку.	ГОСТ 475-2016 п 8.3	ГОСТ 475-2016 п 7.3.4	Требование Выполнено

11. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, блоки дверные внутренние для жилых и общественных зданий, т.м. "Фабрика дверей OPTIMA PORTE", серии: 500 Турин, изготовитель Индивидуальный предприниматель Лютиков Антон Станиславович: 656049, Россия, Алтайский край, город Барнаул, улица Партизанская, дом 92-237, соответствует требованиям ГОСТ 475-2016.

Зам. руководителя ИЛ ООО «Инновационные решения»

Конец протокола испытаний.