

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Инженерно-строительный институт

Лаборатория "Испытания строительных материалов и конструкций"
(ЛИСМиК)

660041, город Красноярск, проспект Свободный, дом 82

Зарегистрирован в СДС «СИБРЕГИОНСЕРТИФИКАЦИЯ»
Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории
№ РОСС RU.32112.ИЛ.ПР.03
выдано 30.07.2019 г. до 30.07.2022 г.



Г.П. Мельников

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 019/2019 от 22.11.2019 г.

Наименование продукции Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей систем КВЕ (ГОСТ 30970-2014), ОКПД2 22.23.14.110

(тип, марка, код, ОКПД2, НД, и т. п.)

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Оконные Системы», Россия, 656904, Алтайский край, город Барнаул, село Лебяжье, улица Полевая, дом 58Г. ИНН 2222039027

(наименование, адрес, страна, ИНН)

Дата получения образцов Акт отбора образцов от 23.08.2019 г.

(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Место отбора образцов склад готовой продукции ООО «Оконные Системы», город Барнаул, село Лебяжье, улица Полевая, дом 58Г. ИНН 2222039027

(наименование, адрес, страна, ИНН)

Сведения об испытываемых образцах Дверной блок ДПН Км П Оп Л Р 2100-970 – 2 шт., изготовлен из жесткого поливинилхлоридного профиля системы «КВЕ 58мм». Светопрозрачная часть – стеклопакет с алюминиевыми рамками СПД 4М1-10-4М1-10-4М1, СПД 4М1-10-4М1-10-И4. Глухая часть – сэндвич-панели толщиной 32 мм. Отношение площади остекления к общей площади дверного блока $F_{св}/F_{общ}=0,43$; отношение площади сэндвич-панели к общей площади дверного блока $F_{сэнд}/F_{общ}=0,19$; коробка, створка: толщина – 58 мм, число камер – 3. Угловые соединения: полотно – 3шт., коробка – 3шт.

Дверной блок ДПН Км П Оп Л Р 2100-970 – 1 шт., изготовлен из жесткого поливинилхлоридного профиля системы «КВЕ 58мм». Светопрозрачная часть – стеклопакет с алюминиевыми рамками СПО 4М1-16-И4. Глухая часть – сэндвич-панели толщиной 24 мм. Отношение площади остекления к общей площади дверного блока $F_{св}/F_{общ}=0,43$; отношение площади сэндвич-панели к общей площади дверного блока $F_{сэнд}/F_{общ}=0,19$; коробка, створка: толщина – 58 мм, число камер – 3.

Дверной блок ДПВ Км П Оп Л Р 2100-970 – 1 шт., изготовлен из жесткого поливинилхлоридного профиля системы «КВЕ 58мм». Светопрозрачная часть – стеклопакет с алюминиевыми рамками СПО 4М1-16-4М1. Глухая часть – сэндвич-панели толщиной 24 мм. Отношение площади остекления к общей площади дверного блока $F_{св}/F_{общ}=0,43$; отношение площади сэндвич-панели к общей площади дверного блока $F_{сэнд}/F_{общ}=0,19$; коробка, створка: толщина – 58 мм, число камер – 3.

Дверной блок ДПВ Оп П Оп Л Р 2100-970 – 2 шт., изготовлен из жесткого поливинилхлоридного профиля системы «КВЕ 58мм». Светопрозрачная часть – стеклопакеты с алюминиевыми рамками СПО 4М1-16-4М1, СПД 4М1-10-4М1-10-4М1. Отношение пло-

щади остекления к общей площади дверного блока $F_{св}/F_{общ}=0,62$; коробка, створка: толщина – 58 мм, число камер – 3.

Дверной блок ДПН О П Оп Л Р 2100-970 – 2 шт., изготовлен из жесткого поливинилхлоридного профиля системы «КВЕ 58мм». Светопрозрачная часть – стеклопакеты с алюминиевыми рамками СПО 4М1-16-И4, СПД 4М1-10-4М1-10-И4. Отношение площади остекления к общей площади дверного блока $F_{св}/F_{общ}=0,62$; коробка, створка: толщина – 58 мм, число камер – 3.

Дверной блок ДПН О П Оп Л Р 2100-970 – 2 шт., изготовлен из жесткого поливинилхлоридного профиля системы «КВЕ 70мм». Светопрозрачная часть – стеклопакеты с алюминиевыми рамками СПД 4М1-14-4М1-14-4М1, СПД 4М1-14-4М1-14-И4. Отношение площади остекления к общей площади дверного блока $F_{св}/F_{общ}=0,62$; коробка, створка: толщина – 70 мм, число камер – 5.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ И-14 от 06.09.2019 г. И-14-1/10

(номер регистрации и маркировка ИЦ)

НД на продукцию ГОСТ 30970-2014

(шифры НД, наименование методик)

Методика испытаний ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 30777-2012, ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 26433.1-89, методика по определению ветровой нагрузки, методика по определению: статической нагрузки, действующей в плоскости полотна, сопротивления динамическим нагрузкам, ударным нагрузкам.

(шифры НД, наименование методик)

Дата испытаний образцов 06.09.2019- 22.11.2019 г.

Результаты испытаний приведены в прилагаемом приложении №1 на 2 листах

Протокол испытания не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ*

Сведения об образцах	Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
				Маркировка ИЦ	Нормативное значение			
1	3	4	5	6	7			9
ДПН Км П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58 мм» (4М1-10-4М1-10-4М1) +сандвич- панель 32 мм	И-14-1	Воздухопроницаемость при $\Delta P=10$ Па, $m^3/(m^2 \cdot ч)$	ГОСТ 30970-2014	Не более 3,5	ГОСТ 26602.2-99	3,2		
		Звукоизоляция, дБА		Не менее 26	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	32		
		Ветровая нагрузка, Па		400-1800	Методика	1000		
		Усиле, требуемое для открывания дверного полотна, Н		Не более 50	ГОСТ 30777-2012	41		
		Усиле, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, Н		Не более 100	ГОСТ 30777-2012	75		
		Прочность угловых сварных соединений, Н, схема А:		Не менее 2000 1400	ГОСТ 30970-2014	2000 1400		
		- полотно		Не менее 1000	Методика	1000	Без разрушений	
		- коробка						
		Сопротивление статическим нагрузкам, действующим в плоскости полотна, Н		Сохранение работоспособности	Методика	Соответствует		
		Сопротивление динамическим нагрузкам при высоте падения груза 0,8 м массой 20 кг		Сохранение работоспособности. Среднее значение диаметра повреждения от удара не более 2,0 мм, глубины 1,5 мм	Методика	Соответствует		
		Сопротивление удару твердым телом при массе груза 2 кг с энергией удара 8 Дж		Сохранение работоспособности. Остаточная деформация не должна превышать 2 мм	Методика	Соответствует		
		Сопротивление удару мягким неупругим телом при массе груза 30 кг с энергией удара 180 Дж		Не менее 500000	ГОСТ 30777-2012	500000	Без разрушений	
		Безотказность: -циклы открывания - закрывания		Не более 1,5	ГОСТ 30970-2014	1,1		
		Провисание полотна в собранном изделии, мм/на высоту полотна		Не более 0,7	ГОСТ 30970-2014	0,4		
Перепад лицевых поверхностей в сварных соединениях смежных профилей коробок и полотен, мм	Не более 1,0	ГОСТ 26433.0-85	0,5					
Отклонения от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов, мм/м	-1,0; +2,0	ГОСТ 26433.1-89	+0,5...+1,5					
Предельные отклонения номинальных размеров дверных блоков, мм	Не более 3,0		1,5					
Разность длин диагоналей, мм								

*результаты относятся к объектам прошедшим испытания;

Инженер



М.А. Краснев

ФИО

Приложение 1 к протоколу испытаний № 019/2019 от 22.11.2019 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ*

Сведения об образцах		Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка Заказчика	Нормативное значение									
1	2		3	4	5	6	7	8	9	
ДПН Км П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»	И-14-1/10			Внешний вид	ГОСТ 30970-2014	Соответствие эталону. Различия в цвете, глянце и дефекты поверхности, видимые невооруженным взглядом с расстояния 0,6-0,8 м при освещении не менее 300 лк, не допускаются. Сварные швы не должны иметь поджогов, непроваренных участков, трещин. Изменение цвета ПВХ-профилюй в местах сварных швов после их зачистки не допускается.	ГОСТ 30970-2014	Соответствует		
ДПВ Км П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
ДПН О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
ДПВ О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
ДПН О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_70мм»										
ДПН Км П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-4М1) +сэндвич-панель 32 мм										
(4М1-16-И4)										
+сэндвич-панель 24 мм										
(4М1-10-4М1-10-И4) +сэндвич-панель 32 мм										
ДПВ Км П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»			06.09.2019 22.11.2019	Приведенное сопротивление теплопередаче полотен дверных блоков, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$, при: F _{св} /F _{общ} =0,43 F _{снд} /F _{общ} =0,19 F _{проф} /F _{общ} =0,38	ГОСТ 30970-2014	Не менее 0,6	ГОСТ 26602.1-99	0,633		
(4М1-10-4М1-10-И4)										
(4М1-16-4М1) +сэндвич-панель 24 мм										
ДПВ Км П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-И4) +сэндвич-панель 24 мм										
ДПВ О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-И4) +сэндвич-панель 24 мм										
ДПН О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-И4) +сэндвич-панель 24 мм										
ДПВ О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-4М1)										
ДПН О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-И4) +сэндвич-панель 24 мм										
ДПН О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_70мм»										
(4М1-14-4М1-14-4М1) +сэндвич-панель 24 мм										
ДПН О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-И4) +сэндвич-панель 24 мм										
ДПВ О П Оп ЛР 2100-970 «КВЕ_58мм»										
(4М1-10-4М1-10-И4) +сэндвич-панель 24 мм										

*результаты относятся к объектам прошедшим испытания;

Инженер

М.А. Краснев

ФИО

подпись

подпись

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Лист 2

Протокол испытания не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра.