



РОСС RU.0001.21СЛ41



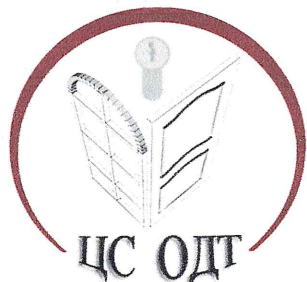
Испытательный центр «ЗАМОК»
125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33 стр. 14
тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

**Частное Учреждение – ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ЦС ОДТ)**

Испытательный центр «ЗАМОК»

125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33 стр. 14
тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
№РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014 г.



Утверждаю Директор ЦС ОДТ

Власова Т.В.
Власова Т.В.
«16» 08 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №17 от 16.08.2023 г.

Основание для проведения испытаний: Договор №47-23 от 03.07.2023 г.

Наименование продукции – Устройства раздвижные, складные - мод. PSK-Portal, PSK-Portal PLUS, PSK Comfort-Portal, PS Comfort-Portal, FS-Portal, FS-Portal PLUS, HS-Portal, CS-Portal, PS-Portal, ES-Portal, для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, деревянных и алюминиевых профилей.

Испытания: на соответствие ГОСТ 30777-2012 п. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.5, 5.4.6, 5.4.7, 5.4.8, 5.4.11, 5.4.12, 5.5.3, 5.6.7; ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9.

Производитель продукции - Фирма «SIEGENIA-AUBI KG» - Германия
Industriestraße 1–3, DE 57234 Wilnsdorf Tel.: +49 271 3931-0; Fax: +49 271 3931-333

Представитель продукции - Представительство «SIEGENIA-AUBI KG» в Москве ИНН 9909036441
Россия, 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 9, стр. 2, Тел.: (495) 721-17-62

Дата получения образцов - 06.07.2023 г. по акту приема-передачи образцов.

Дата проведения испытаний - с 06.07.2023 – по 16.08.2023

Сведения об испытанных образцах: Устройство раздвижное типа УРСС мод. PSK Comfort-Portal установленное на оконный блок из поливинилхлоридного профиля фирмы KÖMMERLING. Вес створки с дополнительными грузами 160 кг. Количество образцов 3 шт. Маркировка образцов ИЦ31/2/23. Размеры конструкции - 1800 x 1500 мм (высота x ширина)

Методики испытания образцов – ГОСТ 24033-2018, ГОСТ 30777-2012, ГОСТ 9.308 п.1

Условия проведения испытаний – температура 22°C, относительная влажность воздуха 71%.

Результаты испытаний приведены в приложениях №1 (2 листа), №2 (1 лист)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленные образцы Устройства раздвижного типа УРСС мод. PSK Comfort-Portal для оконных и балконных дверных из поливинилхлоридных, деревянных и алюминиевых профилей, испытания по показателям: ГОСТ 30777-2012 п. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.7, 5.4.8, 5.4.9, 5.4.12, 5.4.13, 5.4.14, 5.4.15, 5.5.1, 5.5.2, 5.6.7; ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9. выдержали. Класс устройства III. Класс покрытия 3. Результаты испытаний могут распространяться на устройства раздвижные, складные - мод. мод. PSK-Portal, PSK-Portal PLUS, PS Comfort-Portal, FS-Portal, FS-Portal PLUS, HS-Portal, CS-Portal, PS-Portal, ES-Portal, для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, деревянных и алюминиевых профилей.

Руководитель ИЦ «Замок»

Волошин В.М.
Волошин В.М.

«16» 08 2023 г.

Результаты испытаний относятся к испытанным образцам.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ «Замок»

В соответствии с приказом Минэкономразвития № 704 от 24 октября 2020 г. сведения о выданных протоколах испытаний передаются в ФГИС Росаккредитация.

1. Результаты испытаний на безотказность. Испытательное оборудование: стенд №6, аттестат №06п-22 до 22.06.2024; стенд №11 аттестат №01-21 до 21.09.2023; средства измерений: счетчик циклов, рулетка измерительная №578, №С-ТТ/31-10-2022/198371422 до 30.10.2023; штангенциркуль «Micron» №15016522, №С-ТТ/31-10-2022/198371424 до 30.10.2023; секундомер электронный «Интеграл С-0.1» №421301, №С-МА/31-10-2022/198349924 до. 30.10.2023; гиря массой 10 кг №444-96929-2022-33 до 02.11.2023; динамометр ДПУ-01-2 №1336, №С-ТТ/07-11-2022/199402689 до 06.11.2023; динамометр ДОУ-3-20И, №069094, № С-ТТ/08-11-2022/199972710 до 07.11.2023.

Наименование испытываемой сборочной единицы	Требования ГОСТ 30777-2012 п.5.4.1 (наработка в циклах)	Фактическая наработка (циклов)
Устройство раздвижное типа УРСС мод. PSK Comfort-Portal	25000	25865 - без разрушения повреждений и изменения формы

2. Результаты испытаний на прочность и соответствие эргономическим требованиям.

Наименование проверяемых параметров	Требования ГОСТ 30777-2012	Фактические результаты
п. 5.4.2 сопротивление статической нагрузке, прикладываемой к каждой точке запираения и петлям, при закрытой створке, Н, не менее	Р – 500	500 - 5 мин. без разрушения, повреждений и изменения формы
п. 5.4.5 Сдвижные (раздвижные) складывающиеся устройства должны выдерживать статическую нагрузку $P = 1000$ Н, приложенную вдоль плоскости, повернутой на 90° к створке, в течение не менее 5 мин	Р - 1000	1000 - 5 мин. без разрушения повреждений и изменения формы
5.4.6 Сдвижные (раздвижные) складывающиеся устройства должны выдерживать статическую нагрузку $P = 1000$ Н, приложенную вдоль плоскости сложенной створки (полотна) в течение 5 мин	Р - 1000	1000 - 5 мин. без разрушения повреждений и изменения формы
5.4.7 Устройства должны выдерживать крутящий момент $M_{кр} = 25$ Н·м, приложенный к приводу в сторону закрывания в течение не менее 1 мин, при этом устройство должно находиться в положении "Закрыто".	Мкр - 25	25 - без разрушения повреждений и изменения формы
п. 5.4.8 сопротивление статической нагрузке, приложенной к зацепу (засову), Н, не менее	Р - 500	500 - 1 мин. без разрушения повреждений и изменения формы

Испытания проводил



Волошин В.М.

<p>5.4.11 Значения статических нагрузок, прикладываемых к роликам (роллерам) сдвижных и раздвижных устройств, приведены в таблице 4. Нагрузку прикладывают к неподвижным створкам устройств в течение 240 ч при нормальной температуре окружающей среды. Диаметр роликов в заранее отмеченной точке соприкосновения с направляющей (рельсом) после снятия нагрузки не должен отличаться от первоначального диаметра роликов более чем на 0,5%</p>	<p>Нагрузка 1,8 кН прикладывают равномерно на неподвижную створку в течение 240 ч</p>	<p>Диаметр роликов до приложения нагрузки</p> <p>№1 -19,85 №2 - 19.81 №3 -19,82 №4 - 19,84</p>	<p>Диаметр роликов после приложения нагрузки</p> <p>№1 -19,70 менее 0,5% №2 -19,72 менее 0,5% №3 -19,69 менее 0,5% №4- 19,68 менее 0,5%</p>
<p>п. 5.4.12 сопротивление статической нагрузке, приложенной к ручке, Н, не менее</p>	<p>P - 500</p>	<p>500 - 5 мин. без разрушения повреждений и изменения формы</p>	
<p>5.5.3 Максимальный крутящий момент для сдвижных (раздвижных) складывающихся и параллельно-сдвижных устройств, прикладываемый к ручке для перемещения тяг с запирающими элементами при запираении и отпирании окна (створки), при изменении положения ручки из положения "Открыто" в положение "Закрыто" и наоборот не должен превышать расчетного значения</p>	<p>Крутящий момент для ручек сдвижных, раздвижных и параллельно-сдвижных устройств M, Н·м, рассчитывают по формуле</p> $M = [(k - 20) \cdot 100]$	<p>Расчетное значение крутящего момента $M=(110-20) \cdot 100= 8 \text{ Н} \cdot \text{м}$,</p> <p>Фактическое значение крутящего момента 6.9 Н·м,</p>	

Испытания проводил



Волошин В.М.

1. Результаты испытаний на коррозионную стойкость. Испытательное оборудование:
камера климатическая JS-ANTEWEN, заводской № YWXF-1,50Z аттестат №442-1000-036372-2023- YWXF-1,50Z до 13.07.2024, средства измерений: весы электронные настольные №S184516, №С-МА/31-10-2022/198231552 до30.10.09.2023; РН метр №7764, №С-МА/28-10-2022/197927146 до 27.10.2023.

Требования ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9 табл. 1, ГОСТ 30777- 2012 п. 5.6.7	Перечень испытанных деталей комплекта устройства раздвижного типа УРСС мод. PSK Comfort-Portal	Условия проведения испытаний	Фактический результат испытаний
96 часов – появление белых пятен и красной ржавчины – не допускается	Привод, угловой соединитель, ножницы, элементы верхних и нижних петель, ответные планки, удлинитель.	5% раствор NaCl Температура в камере - 35 °С Ph – 6,9	Появление белых пятен и красной ржавчины – не обнаружено
244 часа – площадь белых пятен не должна превышать 40% площади изделия; красная ржавчина – не допускается	Те же	5% раствор NaCl Температура в камере - 35 °С Ph – 6,9	Появление белых пятен не превышает 40% площади изделия и красной ржавчины – не обнаружено

Заключение: Согласно требований ГОСТ 538-2014 после проведения испытаний на коррозионную стойкость в среде нейтрального соляного тумана (5% раствор NaCl), через 96 часа появления белых пятен и ржавчины – не допускаются, через 244 часов появления белых пятен не должно быть более чем на 40% площади поверхности образца, а красной ржавчины – не допускается. По окончании проведения испытаний через 96 часа на испытанных деталях появления белых пятен и красной ржавчины – не обнаружено. По окончании проведения испытания через 244 часа, появление белых пятен не превышает 40% площади образцов, красной ржавчины – не обнаружено.

По результатам проведенных испытаний, согласно требований нормативной документации (ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9 табл. 1) образцы базового комплекта устройства раздвижного типа УРСС мод. PSK Comfort-Portal для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, деревянных и алюминиевых профилей, испытания на коррозионную стойкость выдержали. Класс покрытия 3.

Испытания проводил



Волошин В.М.