



РОСС RU.0001.21СЛ41



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

**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.

«02» 08 2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №48 от 02.08.2024

Основание для проведения испытаний: Договор №33-24 от 03.06.2024

Наименование продукции – Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные, откидно-поворотные (TILT FIRST) «KNG» со скрытыми петлями (не видимыми) для оконных и дверных балконных блоков из алюминиевых профилей.

Испытания: на соответствие ГОСТ 30777-2023 п. 5.4.1, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.4, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.7.7, 5.8.2; ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9.

Производитель продукции - Keneng Industry Co., Ltd (Китай) Longsheng Industrial Region Leliu Town, Shunde Foshan City, Guangdong, China Тел. +86-757-52333283

Дата получения образцов - 20.06.2024 Образцы предоставлены ООО «ФУРКОМПЛЕКТ» ИНН 6166060686, Россия, 344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Геологическая, д. 3, офис 22, Тел +7 960 444 16 66, по акту приема-передачи образцов.

Дата проведения испытаний - с 12.07.2024 – по 01.08.2024

Сведения об испытанных образцах: Устройство поворотно-откидное типа УПО «KNG» со скрытыми петлями угол открывания 90°, установленное на оконном блоке из алюминиевых профилей «СИАЛ СТ71» вес створки с дополнительными грузами 100 кг. -1 шт. образец №1; Устройство откидно-поворотное (TILT FIRST) «KNG» со скрытыми петлями угол открывания 180°, установленное на оконном блоке из алюминиевых профилей «СИАЛ СТ85» вес створки с дополнительными грузами 160 кг. -1 шт. образец №2. Комплекты устройств поворотно-откидных для испытаний на коррозионную стойкость Маркировка образцов ИЦ 30/24. Размеры оконных блоков - 2170 x 1070 мм (высота x ширина)

Методики испытания образцов – ГОСТ 24033-2018, ГОСТ 30777-2023, ГОСТ 9.308 п.1

Условия проведения испытаний – температура 22°C, относительная влажность воздуха 69%.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленные образцы устройств поворотно-откидных типа УПО «KNG» со скрытыми петлями (не видимыми) для оконных и дверных балконных блоков из алюминиевых профилей, испытания по показателям: ГОСТ 30777-2023 п. 5.4.1, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.4, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.7.7, 5.8.2; ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9. выдержали. Класс устройств III - IV. Класс покрытия 3.

Руководитель ИЦ «Замок»

Волошин В.М.

«02» 08 2024

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-24 до 18.06.2026; стенд №11 аттестат №01-23 до 11.10.2025; средства измерений: счетчик циклов, рулетка измерительная №578, №С-МА/24-11-2023/296788451 до 23.11.2024; штангенциркуль «Micron» №15016522, №С-ТТ/30-11-2023/298333523 до 29.11.2024; секундомер электронный «Интеграл С-0.1» №421301, №С-МА/22-11-2023/296179687 до 21.11.2024; гиря массой 10 кг №444-1000-080843- 2023-33 до 24.11.2024; динамометр ДПУ-01-2 №1336, №С-ТТ/30-11-2023/298432209 до 29.11.2024; динамометр ДОВ-3-20И, №069094, № С-ТТ/30-11-2023/298432184 до 07.11.2024.

2.

Наименование испытываемой сборочной единицы	Требования ГОСТ 30777-2023 п.5.4.1 (наработка в циклах)	Фактическая наработка (циклов)
Створка окна и петли	20000	1. «KNG» со скрытыми петлями вес створки 100 кг. - 20845 2. «KNG» (TILT FIRST) со скрытыми петлями вес створки 160 кг. - 20575 без разрушения повреждений и изменения формы

3. Результаты испытаний на прочность и соответствие эргономическим требованиям.

Наименование проверяемых параметров	Требования ГОСТ 30777-2012	Фактические результаты	
п. 5.5.2 сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки, Н, не менее	Р – 1000	1000 - 5 мин. без разрушения, повреждений и изменения формы	
п. 5.5.1 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. 5.5.3 сопротивление статической нагрузке, приложенной к створке откинутой на максимальный угол открытия ножниц, Н, не менее	Р - 500	500 - 5 мин. без разрушения повреждений и изменения формы	
п. 5.5.7 сопротивление статической нагрузке, приложенной к ручке, Н, не менее	Р - 500	500 - 5 мин. без разрушения повреждений и изменения формы	
п. 5.5.6 сопротивление статической нагрузке, приложенной к зацепу (засову), Н, не менее	Р - 500	500 - 1 мин. без разрушения повреждений и изменения формы	
п. 5.5.8 табл. 6 сопротивление статической нагрузке (сила растяжения), приложенной к верхней петле для створок массой до 160 кг, Н, не менее;	Р – 2700 до 100 кг.	вес створки 100 кг	вес створки 160 кг
	Р – 4400 до 160 кг.	Обр. №1. -2850 Н Обр. №2. - 2845 Н Обр. №3. -2830 Н	Обр. №1. - 4840 Н Обр. №2. - 4860 Н Обр. №3. - 4865 Н

Испытания проводил

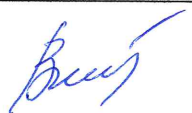


Волошин В.М.

Приложение №1 (лист 2 листов 2)
к протоколу №48 от 02.08.2024

п. 5.5.8 табл.7 сопротивление статической нагрузке (сила сжатия), приложенной к нижней петле для створок массой до 160 кг, Н, не менее;	Р – 5700 до 100 кг.	вес створки 100 кг	вес створки 160 кг
	Р – 9150 до 160 кг.	Обр. №1. – 5830 Н Обр. №2. – 5845 Н Обр. №3. – 5910 Н	Обр. №1. – 9420 Н Обр. №2. – 9435 Н Обр. №3. – 9425 Н
п. 5.7.2 сопротивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, в сторону закрывания (ручка в положении закрыто), Н•м, не менее	Мкр - 25	25 - без разрушения повреждений и изменения формы	
п. 5.6.1 сопротивление динамической нагрузке, приложенной к закрытой створке, ручка в положении «откинута»	m = 10 кг	без разрушения, повреждений и изменения формы	
п. 5.6.2 сопротивление динамической нагрузке, приложенной к створке, направленной в сторону закрывания (препятствие на фальце)	m = 10 кг h = 200 мм	без разрушения, повреждений и изменения формы	
п. 5.6.4 сопротивление динамической нагрузке, приложенной к створке, направленной в сторону открывания (удар об откос без ограничителя поворота)	m = 10 кг h = 450 мм	без разрушения, повреждений и изменения формы	
п. 5.7.1 усилие, прикладываемое к ручке поворотно-откидного устройства необходимое для откидывания и закрывания створки, Н, не более	Р - 100	85	87
п. 5.7.3 крутящий момент, прикладываемый к ручке для перемещения тяг с запирающими элементами (изменение положения ручки из положения «закрыто» в положение «открыто»), Н•м, не более	Мкр – 10	8.1	8.3

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 14.07.2025, средства измерений: весы электронные настольные №S184516, №С-МА/24-11-2023/296880454 до 23.11.2024; РН метр №7764, №С-МА/30-11-2023/298275149 до 29.11.2024.

Требования ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9 табл. 1, ГОСТ 30777-2023 п. 5.8.2	Перечень испытанных деталей комплекта устройства поворотно- откидного «KNG» со скрытыми петлями (не видимыми) для оконных и дверных балконных блоков из алюминиевых профилей.	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 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 Ph – 6,8	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 появление 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 часов, 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 устройств поворотно-откидных «KNG» со скрытыми петлями для оконных и дверных балконных блоков из алюминиевых профилей, испытания на коррозионную стойкость выдержали. Класс покрытия 3.

Испытания проводил



Волошин В.М.