



РОСС RU.0001.21СЛ41



**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.

«24» 06. 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №27 от 24.06.2022 г.

Основание для проведения испытаний: Договор №24-22 от 04.04.2022 г.

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

Испытания: на соответствие 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.

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

Дата получения образцов - 11.05.2022 г. 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 12.05.2022 – по 23.06.2022

Сведения об испытанных образцах: Устройство поворотно-откидное типа УПО «KNG» со стандартными петлями (видимыми), вес створки с дополнительными грузами 100 кг. Установленное на оконный блок из алюминиевых профилей «ТАТПРОФ». Комплект устройства поворотно-откидного для испытаний на коррозионную стойкость. Маркировка образцов ИЦ 13/22. Размеры оконного блока - 1100 x 1200 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 69%.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленные образцы устройств поворотно-откидных типа УПО «KNG» со стандартными петлями (видимыми) для оконных и дверных балконных блоков из 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 5.

Руководитель ИЦ «Замок»

Волошин В.М. Волошин В.М.

«24» 06. 2022 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 №06н-20 до 06.07.2022; стенд №11 аттестат №01-21 до 21.09.2023; средства измерений: счетчик циклов, рулетка измерительная №578, №МА0425432 до 20.09.2022; штангенциркуль «Micron» №15016522, №МА0426177 до 26.09.2022; секундомер электронный «Интеграл С-0.1» №421301, №С-ГХС/20-08-2021/88225359 до. 19.08.2022; ключ динамометрический, шкальный «Beta», №OLP035958 инв.№14, №445-79658-2021- OLP035958 до 06.10.2022; гиря массой 10 кг №МА0371328 до 20.09.2022; динамометр ДПУ-01-2 №1336, №С-МА/06-10-2021/100202948 до 05.10.2022; динамометр ДОУ-3-20И, №069094, № С-МА/06-10-2021/100202936 до 05.10.2022.

Наименование испытываемой сборочной единицы	Требования ГОСТ 30777-2012 п.5.4.1 (наработка в циклах)	Фактическая наработка (циклов)
Створка окна и петли	25000	«KNG» со стандартными петлями (видимыми) вес створки 100 кг. - 25560 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. 5.4.3 сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки, Н, не менее	P – 1000	1000 - 5 мин. без разрушения, повреждений и изменения формы
п. 5.4.2 сопротивление статической нагрузке, прикладываемой к каждой точке запираения и петлям, при закрытой створке, Н, не менее	P – 500	500 - 5 мин. без разрушения, повреждений и изменения формы
п. 5.4.4 сопротивление статической нагрузке, приложенной к створке откинутой на максимальный угол открытия ножниц, Н, не менее	P - 500	500 - 5 мин. без разрушения повреждений и изменения формы
п. 5.4.12 сопротивление статической нагрузке, приложенной к ручке, Н, не менее	P - 500	500 - 5 мин. без разрушения повреждений и изменения формы
п. 5.4.8 сопротивление статической нагрузке, приложенной к зацепу (засову), Н, не менее	P - 500	500 - 1 мин. без разрушения повреждений и изменения формы
п. 5.4.9 табл. 2 сопротивление статической нагрузке (сила растяжения), приложенной к верхней петле для створок массой до 100 кг, Н, не менее;	P - 2700	Образец №1. -2875 Н Образец №2. -2905 Н Образец №3. -2915 Н

Испытания проводил



Волошин В.М.

п. 5.4.9 табл.3 сопротивление статической нагрузке (сила сжатия), приложенной к нижней петле для створок массой до 100 кг, Н, не менее;	P - 5700	Образец №1. – 6250 Н Образец №2. – 6390 Н Образец №3. – 6210 Н
п. 5.4.7 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. 5.4.13 сопротивление динамической нагрузке, приложенной к закрытой створке, ручка в положении «откинута»	m = 10 кг	без разрушения, повреждений и изменения формы
п. 5.4.14 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. 5.4.15 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. 5.5.1 усилие, прикладываемое к ручке поворотного-откидного устройства необходимое для откидывания и закрывания створки, Н, не более	P - 100	63
п. 5.5.2 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	6.5

Испытания проводил



Волошин В.М.

1. **Результаты испытаний на коррозионную стойкость.** Испытательное оборудование: камера климатическая JS-ANTEWEN, заводской № YWX/-1,50Z аттестат №МА90019666 до 14.07.2022, средства измерений: весы электронные настольные №S184516, №МА0525251 до 22.09.09.2022; РН метр №7764, №МА0497190 до 16.09.2022.

Требования ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9 табл. 1, ГОСТ 30777-2012 п. 5.6.7	Перечень испытанных деталей комплекта устройства поворотного- откидного «KNG» со стандартными петлями (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
485 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 485 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 485 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 поворотного-откидного «KNG» со стандартными петлями (видимыми) для оконных и дверных балконных блоков из алюминиевых профилей испытания на коррозионную стойкость выдержали. Класс покрытия 5.

Испытания проводил

Волошин В.М.