



Частное Учреждение – ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Испытательный центр «ЗАМОК»

125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ41
Зарегистрирован в Госреестре от 30.10.2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ №37 от 22.05.2017 г.

Основание для проведения испытаний: Задание ОС ОДТ 09(1)-«З» от 17.02.2017 г.

Наименование продукции - Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные ROTO системы «NT», системы «Patio» мод. "Patio Alversa KS", "Patio Alversa PS", "Patio Alversa PS Air", "Patio Alversa PS Air Com", "Patio FOLD", "Patio Life" для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, алюминиевых и деревянных профилей.

Испытание по - ГОСТ 30777-2012 кроме п. 7.6, ГОСТ 538-2014.

Производитель продукции - Фирма «ROTO FRANK AG» (Германия) Wilhelm-Frank-Platz, 1, 70771 Leinfelden - Echterdingen, Deutschland tel. (+49/0-711)75-98-0, fax (+49/0-711)75-98-253;

- Фирма "ROTO Elzett Certa Kft" (Венгрия) 9461 Lovó, Kossuth Lajos utca. 25, Ungarn, tel.+36 99 534-105, fax +36 99 365-283;

Представитель продукции - ООО «РОТО ФРАНК»

Адрес представителя: Россия, 101000, г. Москва, Чистопрудный бульвар, д.17, стр.1
Тел.(495) 287-35-20, факс (495) 287-35-21

Дата получения образцов - 23.03.2017 г. по акту отбора образцов.

Сведения об испытанных образцах: Устройство поворотно-откидное ROTO системы «NT» установленное на оконный блок из поливинилхлоридного профиля фирмы КВЕ с двухкамерным стеклопакетом. Комплект устройства поворотно-откидного системы «NT» для испытаний на коррозионную стойкость. Маркировка образца ИЦ №20/1/17.

Размеры оконного блока - 1400 x 1100 мм (высота x ширина)

Методики испытания образцов - ГОСТ 30777-2012, ГОСТ 538-2014

Условия проведения испытаний - нормальные климатические по ГОСТ 16504-81, температура 23°C, относительная влажность воздуха 47%.

Результаты испытаний - приведены в Приложениях № 1 (2 листа), №2 (1 лист), №3 (3листа).

Испытательное оборудование и средства измерений, используемые для испытаний, аттестованы и поверены в установленном порядке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Образец устройства поворотно-откидного ROTO системы «NT» для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей, испытания по показателям безотказности, сопротивления статическим нагрузкам, сопротивления динамическим нагрузкам, испытания на соответствие эргономическим требованиям и коррозионную стойкость - выдержал, при этом изделие сохранило свою работоспособность и не имеет разрушений. Результаты испытаний могут распространяться на устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные ROTO системы «Patio» мод. "Patio Alversa KS", "Patio Alversa PS", "Patio Alversa PS Air", "Patio Alversa PS Air Com", "Patio FOLD", "Patio Life" для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, алюминиевых и деревянных профилей

Руководитель ИЦ «Замок»

Волошин В.М.

«22» 05 2017 г.

Директор ЦС ОДТ

Власова Т.В.

«22» 05 2017 г.



КОПИЯ ВЕРНА

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

Данные и результаты испытаний

1. Результаты испытаний на безотказность (стенд № 6, средства измерений: счетчик циклов, рулетка измерительная № 3, штангенциркуль ШЦЦ-П-0,05 № 4629928, набор щупов)

| Наименование испытываемой сборочной единицы | Требования ГОСТ 30777-2012 (наработка в циклах) | Фактическая наработка (циклов) |
|---|---|--|
| Створка окна и петли | 20000 | 20940 - без разрушения повреждений и изменения формы |

2. Результаты испытаний на прочность и соответствие эргономическим требованиям: (стенд № 6, средства измерений: динамометр ДПУ-0,5-2 № 2782, динамометр ДПУ-0,2-2, № 23, ключ динамометрический № 590, рулетка измерительная № 3, штангенциркуль ШЦЦ-П-0,05, № 4629928, секундомер механический «Агат» №1, набор щупов, гиря массой 10 кг, динамометр ДОУ-3-20И № 069094)

| Наименование проверяемых параметров | Требования ГОСТ 30777-2012 | Фактические результаты |
|---|----------------------------|--|
| Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки, Н, не менее | P – 1000 | 1000 - без разрушения, повреждений и изменения формы |
| Сопротивление статической нагрузке, прикладываемой к каждой точке запираения и петлям, при закрытой створке, Н, не менее | P – 500 | 500 - без разрушения, повреждений и изменения формы |
| Сопротивление статической нагрузке, приложенной к створке откинутой на максимальный угол открытия ножниц, Н, не менее | P - 500 | 500 - без разрушения повреждений и изменения формы |
| Сопротивление статической нагрузке, приложенной к ручке, в сторону открывания створки, Н, не менее | P - 500 | 500 - без разрушения повреждений и изменения формы |
| Сопротивление статической нагрузке, приложенной к зацепу (засову), Н, не менее | P - 500 | 500 - без разрушения повреждений и изменения формы |
| Сопротивление статической нагрузке (сила растяжения), приложенной к верхней петле для створок массой до 130 кг, Н, не менее | P - 3500 | 4540 - максимальная нагрузка для створок массой до 160 кг. |

Руководитель группы испытаний

 С.Н.Романов


КОПИЯ БЕРНА



| | | |
|--|-------------------------|--|
| Сопротивление статической нагрузке (сила давления), приложенной к нижней петле для створок массой до 130 кг, Н, не менее | P - 7400 | 7590 – максимальная нагрузка |
| Сопротивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, в сторону закрывания (ручка в положении закрыто), Н•м, не менее | Мкр - 25 | 26 - без разрушения поврежденных и изменения формы |
| Сопротивление динамической нагрузке, приложенной к закрытой створке, ручка в положении «откинута» | m = 10 кг | без разрушения, повреждений и изменения формы |
| 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 |
| 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 |
| Усилие, прикладываемое к ручке, необходимое для открывания и закрывания створки, Н, не более | P - 50 | 40 |
| Усилие, прикладываемое к ручке необходимое для откидывания и закрывания створки, Н, не более | P - 100 | 59 |
| 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 |

Руководитель группы испытаний

 С.Н. Романов



КОПИЯ БЕРНА



Данные и результаты испытаний

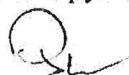
1. Результаты испытаний на коррозионную стойкость (испытательное оборудование: камера климатическая JS-ANTEWEN, заводской № YWX/-1,50Z)

| Требования ГОСТ 538-2014 ГОСТ 30777-2012 | Перечень испытанных деталей | Условия проведения испытаний | Фактический результат испытаний |
|---|---|---------------------------------|---|
| 96 часов – появление белых пятен и красной ржавчины – не допускается | Привод, угловой соединитель, ножницы, элементы 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 – 6,9 | 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 ржавчины – не допускается. По окончании проведения испытаний через 96 часа на испытанных деталях появления белых пятен и ржавчины – не обнаружено. По окончании проведения испытания через 244 часа, появления белых пятен не превышает 40% площади образцов, красной ржавчины – не обнаружено.

По результатам проведенных испытаний, согласно требований нормативной документации (ГОСТ 538-2014 и ГОСТ 30777-2012) образцы базового комплекта устройства поворотно-откидного «ROTO» системы «NT» для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных и деревянных профилей, испытания на коррозионную стойкость выдержали.

Руководитель группы испытаний



С.Н. Романов



КОПИЯ БЕРНА

