



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](mailto: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.

«26» 12 2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №65 от 26.12.2024**

**Основание для проведения испытаний:** Договор №67-24 от 11.11.2024

**Наименование продукции** – Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные, поворотные с функцией щелевого проветривания систем «UPT», «FUTURUSS» для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей.

**Испытания:** на соответствие ГОСТ 30777-2023 п. п. 5.4.1, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9.

**Производитель продукции** – ООО «ЗПО» ИНН 5042139028

303032 Орловская область, г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж/ком 3/5

**Дата получения образцов** - 22.11.2024, от ООО «ЗПО», по акту приема-передачи образцов.

**Дата проведения испытаний** - с 04.12.2024 – по 26.12.2024

**Сведения об испытанных образцах:** Устройство поворотное типа УП с функцией щелевого проветривания, системы «FUTURUSS», установленное на оконный блок из поливинилхлоридных профилей «ВЕКА». Вес створки с дополнительными грузами 132 кг. Комплект устройства поворотно-откидного систем «UPT», «FUTURUSS» с функцией щелевого проветривания для испытаний на коррозионную стойкость. Количество образцов 3. Маркировка образцов ИЦ 51/24. Размеры оконного блока - 1200 x 1100 мм (высота x ширина)

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

**Условия проведения испытаний** – температура 24°С, относительная влажность воздуха 71%.

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

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Представленные образцы устройств поворотно-откидных типа УПО и УП систем «UPT», «FUTURUSS» с функцией щелевого проветривания для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных профилей, испытания по показателям: ГОСТ 30777-2023 п. п. 5.4.1, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9 выдержали. Класс устройства III. Класс покрытия 5.

Руководитель ИЦ «Замок»

*Волошин В.М.* Волошин В.М.

«26» 12 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.

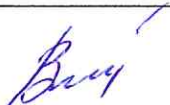
**1. Результаты испытаний на безотказность.** Испытательное оборудование: стенд №6, аттестат №06п-24 до 18.06.2026; стенд №11 аттестат №01-23 до 11.10.2025; средства измерений: счетчик циклов, рулетка измерительная №578, №С-ТТ/06-12-2024/393658354 до 05.12.2025; штангенциркуль «Micron» №15016522, №С-ТТ/06-12-2024/393658353 до 05.12.2025; секундомер электронный «Интеграл С-0.1» №421301, №С-МА/27-11-2024/390513622 до 26.11.2025; гиря массой 10 кг №444-1000-083816- 2024-33 до 27.11.2025; динамометр ДПУ-01-2 №1336, №С-ТТ/02-12-2024/391508175 до 01.12.2025; динамометр ДОУ-3-20И, №069094, № С-МА/09-12-2024/393819745 до 08.12.2025; ключ динамометрический, шкальный «Beta», №OLP035958 инв.№14, №445-1000-0838267-2024 OLP035958 до 55.12.2025.

Наименование испытываемой сборочной единицы	Требования ГОСТ 30777-2023 п.5.4.1 (наработка в циклах)	Фактическая наработка (циклов)
Створка окна и петли	25000	26563 - 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. 5.5.2 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 130 кг, Н, не менее;	Р - 3500	Образец №1. - 3690Н Образец №2. - 3680 Н Образец №3. - 3790 Н

Испытания проводил



Волошин В.М.

п. 5.5.8 табл.7 сопротивление статической нагрузке (сила сжатия), приложенной к нижней петле для створок массой до 130 кг, Н, не менее;	P - 7400	Образец №1. – 7610 Н Образец №2. – 7640 Н Образец №3. – 7590 Н
п. 5.4.3, 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. 5.6.3 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 поворотного-откидного устройства необходимое для откидывания и закрывания створки, Н, не более	P - 100	81
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	8.5

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/27-11-2024/390540129 до 26.11.2025; РН метр №7764, №С-МА/29-11-2029/390959198 до 28.11.2025.

Требования ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9 табл. 1, ГОСТ 30777- 2023 п. 5.8.2	Перечень испытанных деталей комплекта устройств поворотно-откидных систем «UPT», «FUTURUSS» с функцией целевого проветривания для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных 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 Температура в камере - 36°C 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 - 36°C Ph – 6,8	Появление белых пятен не превышает 40% площади изделия и красной ржавчины – не обнаружено
485 часов – площадь белых пятен не должна превышать 60% площади изделия; красная ржавчина – не допускается	Те же	5% раствор NaCl  Температура в камере - 36°C  Ph – 6,8	Появление белых пятен не превышает 60% 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 485 часов, появление белых пятен не превышает 60% площади образцов, красной ржавчины – не обнаружено.

По результатам проведенных испытаний, согласно требований нормативной документации (ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9 табл. 1) образцы базовых комплектов устройств поворотно-откидных систем «UPT», «FUTURUSS» с функцией целевого проветривания для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных профилей испытания на коррозионную стойкость выдержали. Класс покрытия 5.

Испытания проводил



Волошин В.М.

Конец протокола испытаний №65 от 26.12.2024

Лист 4 из 4