

## 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](mailto:info@osodt.com)  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ41  
Зарегистрирован в Госреестре от 30.10.2014 г.

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ №45 от 14.06.2017 г.

**Основание для проведения испытаний:** Задание ОС ОДТ 26-«З» от 25.04.2017 г.

**Наименование продукции** - Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, раздвижные, складные - мод. PSK 160 Plus-Portal, PSK 200-Z Plus-Portal, PSK 160 Comfort-Portal, PS 200 Comfort-Portal, PSK 200-Z Comfort-Portal, FS-Portal, FS Plus-Portal, HS-Portal, CS-Portal, PS Plus-Portal, ES-Portal, FAVORIT, FAVORIT Classic, TITAN AF, TITAN IP для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, деревянных и алюминиевых\* профилей.

\* Данные устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, раздвижные, складные предназначенные для монтажа на оконных и дверных балконных блоках из алюминиевых профилей не отличаются по конструкции и способу монтажа от устройств, предназначенных для установки на поливинилхлоридных профилях так как профильные системы имеют одинаковый фурнитурный паз.

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

**Производитель продукции** - Фирма «SIEGENIA-AUBI KG» - Германия

**Адреса производства:** - D-54411, Hermeskeil, Zum Grafenwald; D-57234 Winsdorf-Niederdielfen Industriestraße, 1-3.

**Представитель продукции** - Представительство «SIEGENIA-AUBI KG» в Москве

**Адрес представителя:** Россия, 107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 14Г, тел. (495) 721-17-62

**Дата получения образцов** - 25.05.2017 г. по акту отбора образцов.

**Сведения об испытанных образцах:** Устройство поворотно-откидное мод. TITAN AF установленное на оконный блок из поливинилхлоридного профиля фирмы KBE. Комплект устройства поворотно-откидного мод. TITAN AF для испытаний на коррозионную стойкость. Маркировка образца ИЦ №25/17.

**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 24°C, относительная влажность воздуха 48%.

**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 мод. TITAN AF 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, поворотно-откидные, раздвижные, складные мод. PSK 160 Plus-Portal, PSK 200-Z Plus-Portal, PSK 160 Comfort-Portal, PS 200 Comfort-Portal, PSK 200-Z Comfort-Portal, FS-Portal, FS Plus-Portal, HS-Portal, CS-Portal, PS Plus-Portal, ES-Portal, FAVORIT, FAVORIT Classic, TITAN IP для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, деревянных и алюминиевых профилей.

Руководитель ИЦ «Замок»



Волошин В.М.

Директор ЦС ОДТ



Власова Т.В.

«14» 06 2017 г.



«14» 06 2017 г.

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 ШЦ-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 ШЦ-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 запирания 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	3930 - максимальная нагрузка.

Руководитель группы испытаний



С.Н.Романов

Сопротивление статической нагрузке (сила давления), приложенной к нижней петле для створок массой до 130 кг, Н, не менее	P - 7400	8575 – 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 повреждений 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

**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 мод. ТИТАН АF для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных и деревянных профилей, испытания на коррозионную стойкость выдержали.

Руководитель группы испытаний



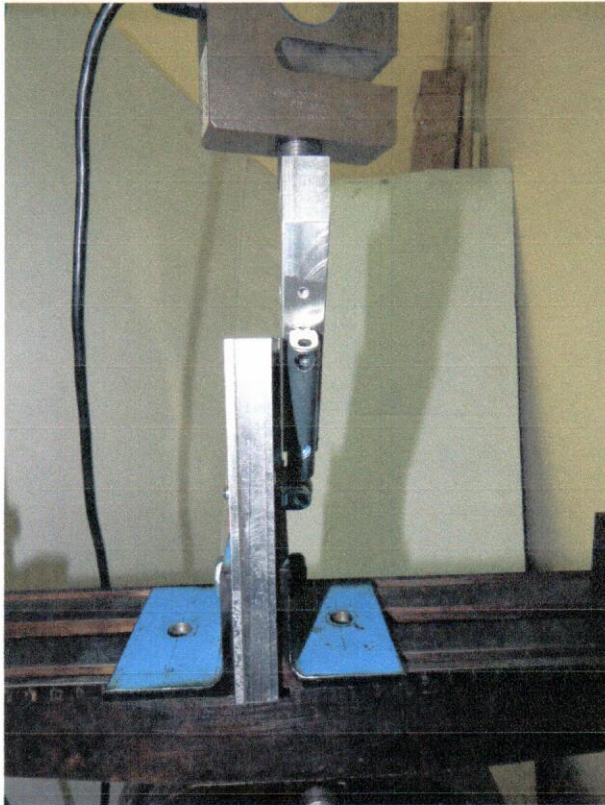
С.Н. Романов



Сопротивление статической нагрузке (сила растяжения), приложенной к верхней петле устройства поворотно-откидного мод. TITAN AF .

Руководитель группы испытаний

 С.Н. Романов

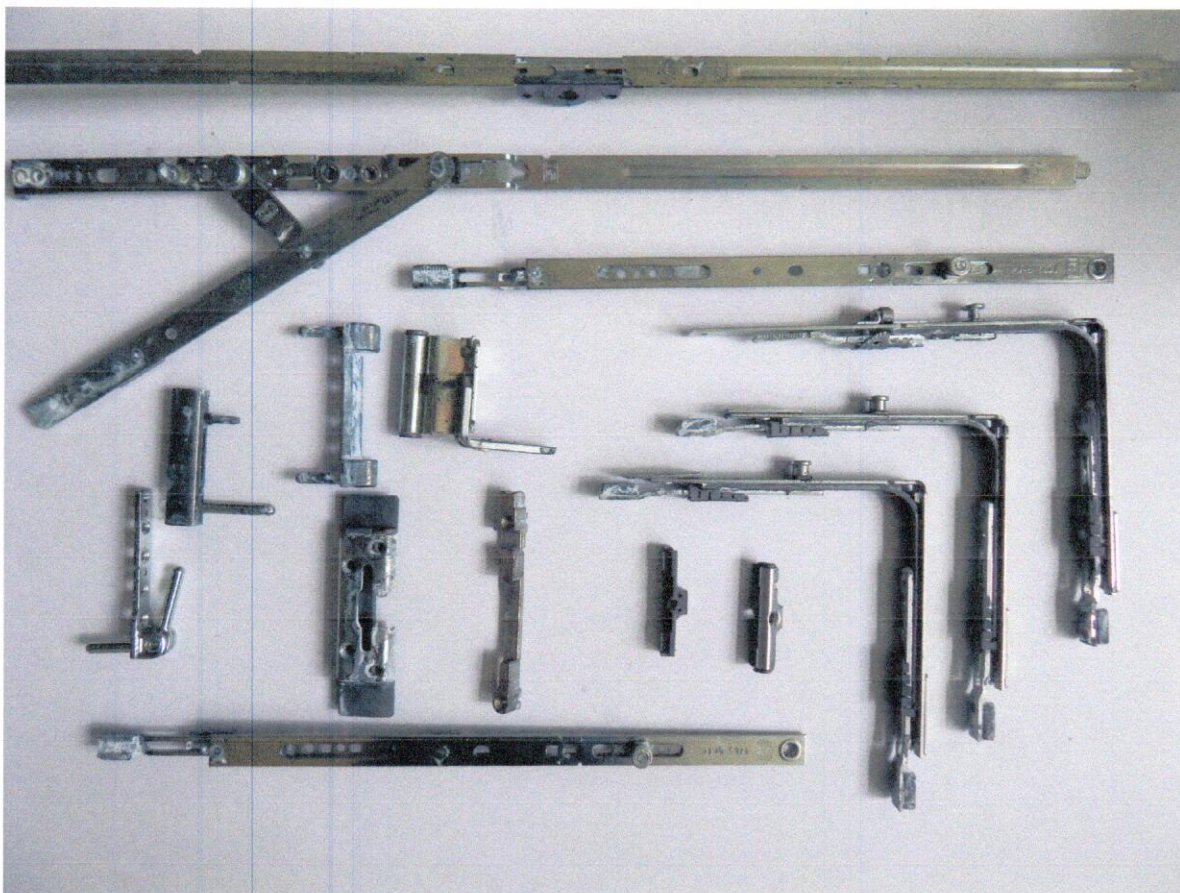


Сопротивление статической нагрузке (сила сжатия), приложенной к нижней петле устройства поворотно-откидного мод. ТИТАН АФ.

Руководитель группы испытаний

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'S.N. Romanov'.

С.Н. Романов

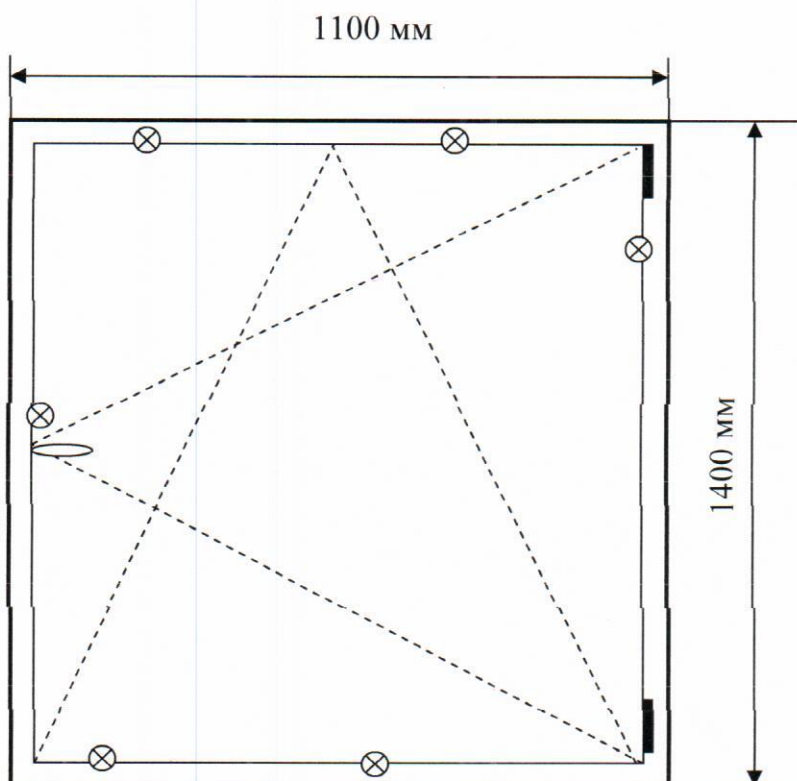


По окончании проведения испытания через 244 часа образцы базового комплекта устройства поворотно-откидного мод. ТИТАН АФ.

Руководитель группы испытаний

С.Н. Романов

## Схема конструкции оконного блока с вариантом открывания и расположением запирающих приборов



⊗ - точки запираения 6 шт.

▬ - места расположения петель;

○ - место расположения Г-образной ручки.

Руководитель группы испытаний

С.Н.Романов



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ»**  
Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.11СЛ34  
Россия, 125130, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33

**АКТ №**  
**отбора образцов**  
от 25.05.2017 г.

Заявитель	Представительство «SIEGENIA-AUBI KG» в Москве Россия, 107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 14Г, тел. (495) 721-17-62 <hr/> (наименование и адрес заявителя)
Орган по сертификации	ОСОДТ Россия, 125130, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33 <hr/> (наименование и адрес органа по сертификации)
Цель отбора	испытание продукции по показателям в соответствии с требованиями, ГОСТ 30777-2012, ГОСТ 538-2014 схема сертификации №2 <hr/> (схема обязательной сертификации)
Наименование продукции	Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, раздвижные, складные-мод. PSK 160 Plus-Portal, PSK 200-Z PlusPortal, PSK 160 Comfort-Portal, PS 200 Comfort-Portal, PSK 200-Z Comfort-Portal, FS-Portal, FS Plus-Portal, HS-Portal, CS-Portal, PS Plus-Portal, ES-Portal, FAVORIT, FAVORIT Classic, TITAN AF, TITAN IP для оконных и дверных балконных блоков из поливинилхлоридных, алюминевых и деревянных профилей. <hr/>
Идентификационные признаки	соответствует ГОСТ 30777-2012 <hr/> (внешний вид, функциональные особенности)
Единица измерения и объем выборки	Устройство поворотно-откидное мод. TITAN AF установленное на оконный блок из поливинилхлоридного профиля фирмы КВЕ. Комплект устройства поворотно-откидного мод. TITAN AF для испытаний на коррозионную стойкость. <hr/>
для испытаний	<hr/>
для контрольных образцов	<hr/>
Дата отбора	25.05.2017 <hr/>
Место отбора	Россия, 107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 14Г, <hr/>
Отбор образцов проведен в соответствии	ГОСТ 30777-2012 <hr/>
Результат наружного осмотра образцов	Упаковка, маркировка соответствует ГОСТ 30777-2012 <hr/> (состояние упаковки, маркировки)
Результат идентификации образцов	Образец идентифицирован по внешнему виду, наличию маркировки, функциональным признакам <hr/>
Подписи:	
От ИЦ или	 <hr/>
от органа по сертификации	Романов Е.И. <hr/> (подпись) (должность, ф. и. о.)
от заявителя	<hr/> (подпись) (должность, ф. и. о.)

Примечание - В случае отбора образцов испытательной лабораторией (центром) слова "орган по сертификации" следует заменить словами "испытательная лаборатория" или "испытательный центр" с соответствующими сведениями.