

Система сертификации ГОСТ Р  
Аккредитованная Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии  
Испытательная лаборатория средств информатизации,  
электрических бытовых и промышленных изделий «Кривичи»  
общества с ограниченной ответственностью «ЭЛБЕЗ»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЕ40  
Зарегистрирован в Государственном реестре 09 сентября 2008 г.  
Срок действия аттестата до 09 сентября 2011 г.  
Юридический адрес: 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 1  
E-mail: [elbez@po-iskra.ru](mailto:elbez@po-iskra.ru)  
Тел. (факс) (8 481 2) 31-33-95

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательной лаборатории  
средств информатизации, электрических бытовых  
и промышленных изделий «Кривичи» ООО  
«ЭЛБЕЗ»

И.Л.Кузьмин



**Протокол № ИЛ 10/013 17.02.2010.**  
**типовых испытаний**  
**деталей пластмассовых**  
**для установки в двери, окна и другие части зданий**

1. Листов – 4
2. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Заказчика или Испытательной лаборатории
4. На каждом листе ставится печать Испытательной лаборатории

г. Смоленск, 2010г.



## 1. Наименование и название изделия:

- детали пластмассовые для установки в двери, окна и другие части зданий, в дальнейшем изделия. (климатическое исполнение У1 и УХЛ1)

2. Код ОКП: 22 9000.

3. Заводской номер.

Испытаниям подвергалось по 5 изделий.

## 4. Описание объекта испытаний

- изделия, сборочные элементы и детали, изготавливаемые из термопластичных масс литьем под давлением, предназначены для установки, монтажа и комплектации стеклопакетов, оконных и дверных блоков. Срок хранения 1 год.

## Перечень изделий:

Клин монтажный 91x43x15 (коричневый)	Накладка на отлив 70-180мм (белый)	Механический соединитель импоста 78 (белый)
Клин монтажный 115x30x19 (зеленый)	Москитный уголок Стан 1234 (белый)	Накладка на подоконник 600/40-М (белый)
Клин монтажный 143x43x22 (желтый)	Москитный уголок с крышечкой 1708 (белый)	

5. Заказчик испытаний: ООО «МАЙДАН» РФ г. Смоленск, Кашена 1, офис 607

ООО «ВИКОР» РБ г. Витебск, ул. Терешковой, 3

ООО «МАЙДАНПЛАСТ» РФ Смоленская обл. г. Рудня, ул. Киреева, 146а.

6. Предприятие-изготовитель: ООО «МАЙДАН» РФ г. Смоленск, Кашена 1, офис 607

ООО «ВИКОР» РБ г. Витебск, ул. Терешковой, 3

ООО «МАЙДАНПЛАСТ» РФ Смоленская обл. г. Рудня, ул. Киреева, 146а.

## 7. Сведения об акте отбора:

- образцы изделий представлены Заказчиком. Акт отбора от 18.01.2010г.

8. Дата получения образцов- 18.01.2010г.

9. Дата проведения испытаний:

- испытания проводились 18.01.2010г. – 17.02.2010.

10. Место проведения испытаний:

- Испытательная лаборатория средств информатизации, электрических бытовых и промышленных изделий «Кривичи» ООО «ЭЛБЕЗ».

11. Климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающей среды 25 °С
- атмосферное давление 745 мм. рт. ст.
- относительная влажность 60 %

12. НД, на соответствие которой проводились испытания:

- ГОСТ 9.707-81 «Материалы полимерные. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение»
- ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Метод испытаний на растяжение»
- ГОСТ 4651-82 «Пластмассы. Метод испытания на сжатие»

13. Цель проведения испытаний:

- испытания на старение при воздействии искусственных климатических факторов ГОСТ 9.707: Накладка на отлив 70-180мм (белый); москитный уголок Стан 1234(белый), москитный уголок с крышечкой 1708 (белый); накладка на подоконник 600/40-М (белый), : механический соединитель импоста 78 (белый)
- определение разрывного усилия механический соединитель импоста 78 (белый)
- определения усилия сжатия:

клин монтажный 91x43x15 (коричневый), клин монтажный 115x30x19 (зеленый), клин монтажный 143x43x22 (желтый)

14. Нормативный документ, по которому изготавливаются изделия:

- ТУ 2290-001-25763012-05 «Детали пластмассовые для установки в двери, окна и другие части зданий»

15. Программа испытаний – изложена в п.13.

16. Методика испытаний – ГОСТ 9.707, ГОСТ 11262, ГОСТ 4651.

17. Перечень испытательного оборудования и средств измерения - приложение А.

18. Результаты испытаний - приложение Б.

19. Заключение:

Серийные образцы деталей пластмассовых для установки в двери, окна и другие части зданий, код ОКП 22 9000, изготовленные по техническим условиям ТУ 2290-001-25763012-05:

- Накладка на отлив 70-180мм (белый); москитный уголок Стан 1234(белый), москитный уголок с крышечкой 1708 (белый); накладка на подоконник 600/40-М (белый), : механический соединитель импоста 78 (белый) соответствуют ГОСТ 9.707.
- разрывное усилие механического соединителя импоста 78 (белый) составляет не менее 500 кГ.
- усилие сжатия без деформации клиньев монтажных 91x43x15 (коричневый), 115x30x19 (зеленый), 143x43x22 (желтый) составляет не менее 1000кГ.

Руководитель группы испытаний

С.Д.Петроченкова

Инженер

Л.Ю.Дорофеева







## Перечень испытательного оборудования и средств измерения

№	Наименование, тип испытательного оборудования и средств измерений, регистрационный №	Тип применяемого ИО иСИ	Диапазон измерения	Точность измерения	Аттестат № свид-во №	Дата аттестации	
						Посл.	Очер.
1	Камера тепла и холода №294037	TV-1000	минус 70÷+120 °С	±1 °С	Ат.№132 3	03.2009	03.2010
2	Климатическая камера № 0067	3101-01	70÷+90 °С φ=10÷100%	±0,5°С ±0.5%	Ат.№132 6	03.2009	03.2010
3	Барометр-анероид № 3678	М67	600÷800 мм рт.ст.	1мм.рт.ст.	Клеймо	03.2009	03.2010
4	Психрометр № 3602	М34	Т= 0÷25 °С. φ=30÷100%	0,2°С	Клеймо	03.2009	03.2010
5	Штангенциркуль № 7127591	ШЦ11-250	0÷250мм	0,05мм	Свид.№3 186/211	08.2009	08.2010
6	Машина разрывная №79	Р-05	0-500кГ	±10кГ	Клеймо	08.2009	08.2010
7	Динамометр №1150	ДОСМ-3-1	до 1000кГ	порог чувств. 20кГ	Клеймо	09.2009	09.2010



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ



Наименование показателя, размерность при условиях испытаний	Номер пункта НД		Значение показателя по НД	Допуск на показатели по НД	Фактическое значение показателя образца	Погрешность	Вывод о соотв.
	Техн. треб	МИ					
<b>ГОСТ 9.707</b>							
<b>Метод 2</b>	<b>2</b>						
<p><i>Испытания, имитирующие воздействие положительной температуры и влажности воздуха, если исследуемый материал образца химически взаимодействует с влагой воздуха</i></p> <p>Соответствие внешнего вида изделий образцам-эталонам – отсутствие изменений цвета, трещин, вздутий, сколов, деформаций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• после выдержки образцов при <math>T=+50^{\circ}\text{C}</math> в течение 20-ти суток</li> <li>• после выдержки при <math>T=(+23\pm 2)^{\circ}\text{C}</math> при абсолютной влажности воздуха <math>q=(19,6\pm 2,5)\text{г/м}^3</math> в течение суток</li> </ul>	2.1	2.5	Должно быть		Имеется		Соотв.
<p><i>Испытания, имитирующие воздействие отрицательной температуры</i></p> <p>Соответствие внешнего вида изделий образцам-эталонам – отсутствие изменений цвета, трещин, вздутий, сколов, деформаций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• после выдержки образцов при <math>T=\text{минус}60^{\circ}\text{C}</math> в течение 6-ти часов</li> </ul>	2.5.3	2.5.3.1	Должно быть		Имеется		Соотв.
<p><i>Испытания, имитирующие воздействие перепадов температур</i></p> <p>Соответствие внешнего вида изделий образцам-эталонам – отсутствие изменений цвета, трещин, вздутий, сколов, деформаций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• После ступенчатого охлаждения образцов до <math>T=\text{минус}60^{\circ}\text{C}</math> и ступенчатого нагрева до <math>T=+60^{\circ}\text{C}</math>; в течение 1 часа при каждой температуре</li> </ul>	2.5.4	2.5.4.1	Должно быть		Имеется		Соотв.
<p>Определение разрывного усилия механического соединителя импоста 78 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрывное усилие, которое выдерживает без повреждений соединение перпендикулярных профилей самонарезным шурупом в течение 24 часов</li> </ul>	4				500 кГ	$\pm 10$ кГ	
<p>Определения усилия сжатия клина монтажного 91x43x15 (коричневый), клина монтажного 115x30x19 (зеленый), клина монтажного 143x43x22 (желтый):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Деформация монтажных клиньев после снятия нагрузки их плоскость силой 1000 кГ, действовавшей в течение 24 часов</li> </ul>					Не зафиксирована	0,1	