

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО НПП «ИНИЦИАТИВА»



300045 г. Тула, ул. Кауля, 2-4,
тел./факс 37-08-27
E-mail: iniciativa.05@mail.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21ИИ01
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 08.06.2015

ПРОТОКОЛ № 706 от 20.07.2017

| | |
|--|--|
| Заказчик | ООО «БРУСБОКС», 241903, город Брянск, пгт Большое Полпино, переулок Октябрьский, 2а |
| Наименование продукции | Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков ГОСТ 30673-2013 |
| Производитель продукции | ООО «БРУСБОКС», 241903, город Брянск, пгт Большое Полпино, переулок Октябрьский, 2а |
| Дата получения образцов | 10.07.2017 |
| Сведения о предоставленных на испытания образцах | 1. Профили ПВХ для оконных и дверных блоков системы «BRUSBOX AERO» в количестве 5 шт. №1-№5. 2. Образцы сварных угловых соединений в количестве 3 шт. № 6-8; 3. Образцы профиля с коэкструдированным (съёмным) уплотнением в количестве 30 шт. образцы отобраны и предоставлены заказчиком |
| Регистрационные данные | № 704 № 704.1 – 704.8 |
| Цель испытаний | подтверждение соответствия продукции требованиям ГОСТ 30673-2013 |
| Методика испытаний | ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 26433.1-89, ГОСТ 9550-81, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 12020-72, ГОСТ 11262-80, ГОСТ 4647-80, ГОСТ 30973-2002, ГОСТ 15088-2014, ГОСТ 11529-2016, ГОСТ 30778 ГОСТ 31362 |
| Дата испытаний | 17.07.2017 |

Результаты испытаний приведены в приложении к протоколу испытаний на 1 листе.

Протокол испытаний утверждаю: руководитель ИЛ



Т.П. Скопина

Результаты испытаний

| Регистрация ИЛ | Сведения об образцах | | | Дата испытания | Измеряемый показатель, (ИП), ед. изм. | Требования к ИП | | Обозначение НД на метод испытания | Результаты испытаний |
|----------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|---|-----------------------------|--|--|---|
| | Дата регистрации | Маркировка заказчика | Маркировка ИЛ | | | Обозначение НД на продукцию | Нормативное значение | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-3 | 704.1-704.3 | 17.07.2017 | Отклонение от прямолинейности, мм: - лицевых стенок по поперечному сечению - створов профиля по длине | ГОСТ 30673-2013 | не более ±0,3 мм на 100 мм не более 1,0 мм на 1000 мм длины | ГОСТ 30673-2013 п. 6.3.3 | -0,2 0,4 |
| | | 1-3 | 704.1-704.3 | | Отклонение от перпендикулярности стенок профиля, мм | | не более 0,5 мм на 50 мм высоты профиля | ГОСТ 30673-2013 п. 6.3.3 | 0,2 |
| | | 1-5 | 704.1-704.5 | | Отклонение номинальных размеров, мм: - по ширине - по высоте - по функциональным размерам пазов | | ±0,3 ±0,5 ±0,5 | ГОСТ 30673-2013 п. 6.3.4 | +0,2 -0,2 +0,1 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-3 | 704.1-704.3 | 17.07.2017 | Изменение линейных размеров после теплового воздействия, % | ГОСТ 30673-2013 | не более 2,0 | ГОСТ 30673-2013 п. 6.6 ГОСТ 11529-2016 п. 5 | 0,91 |
| | | 1-8 | 704.1-704.8 | | Толщина стенок, мм - лицевая - нелцевая | | не менее 2,5 2,0 | ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 26433.1-89 | 2,55 2,10 |
| | | | | | | | Класс толщины стенок - лицевая - нелцевая | - | ГОСТ 30673-2013 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Термостойкость при 150 °С в течении 30 минут | ГОСТ 30673-2013 | не должно быть вздутий, трещин, расслоений | ГОСТ 30673-2013 | вздутий, трещин, расслоений не обнаружено |
| | | | | | Модуль упругости при растяжении, МПа | | ≥2200 | ГОСТ 9550-81 | среднее значение 2980 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Прочность при растяжении, МПа | ГОСТ 30673-2013 | ≥37,0 | ГОСТ 11262-80 | среднее значение 48,3 |

| Сведения об образцах | | | | | Дата испытания | Измеряемый показатель, (ИП), ед. изм. | Требования к ИП | | | Результаты испытаний |
|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|--|---|---|---|--------------------------|-------------------------|
| Регистрация ИП | Дата регистрации | Маркировка заказчика | Маркировка ИП | Обозначение НД на продукцию | | | Нормативное значение | Обозначение НД на метод испытания | Соответствуют | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | Температура размягчения по Вика, °С | ГОСТ 30673-2013 | ≥ 75 | ГОСТ 15088-2014 | среднее значение 88,2 | |
| | | | | | Стойкость к удару при отрицательной температуре -10 °С | ГОСТ 30673-2013 | без разрушений | ГОСТ 30673-2013 | разрушений не обнаружено | |
| | | | | | Приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей без стальных вкладышей/с установленными стальными вкладышами, м ² С/Вт | ГОСТ 30673-2013 | 0,4-0,9 | ГОСТ 26602.1-99 | 0,82/0,73 | |
| | | | | | Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксенотест», порог серой шкалы | ГОСТ 30673-2013 | не более 4 | ГОСТ 30673-2013 | среднее 4 | |
| | | | | | Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест», % | ГОСТ 30673-2013 | не более 20 | ГОСТ 30673-2013 | среднее 14,5 | |
| | | | | | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ² | ГОСТ 30673-2013 | 20-55 | ГОСТ 4647-80 | среднее 50,5 | |
| | | | | | Отклонение от массы 1 м профиля, % | ГОСТ 30673-2013 | не более 7 | ГОСТ 30673-2013 | среднее 2,2 | |
| | | | | | Относительная прочность сварных соединений на растяжение | ГОСТ 30673-2013 | не ниже 0,7 | ГОСТ 11262-80 | среднее 0,82 | |
| | | | | | Показатели внешнего вида | ГОСТ 30673-2013 | поверхности и разнотонность цвета не допускаются | визуально | соответствуют | |
| | | | | | Прочность угловых сварных соединений, Н: - створка - коробка | ГОСТ 30673-2013 | не менее 2600 | ГОСТ 30673-2013 | 4400 | |
| | | | | | Испытания кожстругированных (съёмных) уплотняющих прокладок | ГОСТ 30673-2013 | - | ГОСТ 30778 ГОСТ 31362 | Соответствует | |
| | | | | | Прочность сцепления декоративного ламинированного покрытия с профилем-основой, Н/мм | ГОСТ 30673-2013 | не менее 2,5 | ГОСТ 30673-2013 | 3,4 | |
| | | | | | Цветовые (калориметрические) характеристики | ГОСТ 30673-2013 | $L \geq 90$ $-2,5 < a < 3,0$ $-1,0 < b < 5,0$ | Методика | 92,8 -0,5 2,4 | |

| Сведения об образцах | | | | | Измеряемый показатель, (ИП), ед. изм. | Требования к ИП | | Обозначение НД на метод испытания | Результаты испытаний |
|--|------------------|----------------------|---------------|----------------|--|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Регистрация ИП | Дата регистрации | Маркировка заказчика | Маркировка ИП | Дата испытания | | Обозначение НД на продукцию | Нормативное значение | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Стойкость к слабодиагностическим растворам, % изменения прочности при растяжении - щелочи (NaOH) 3% - кислоты (H ₂ SO ₄) 3% - соли (NaCl) 3% | ГОСТ 30673-2013 | не более 10 | ГОСТ 12020-72 | 2,9 2,3 1,9 |
| <i>Долговечность после 0 циклов</i> | | | | | | | | | |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл | ГОСТ 30673-2013 | ≥3 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 4 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Цветостойчивость, белизна, % | ГОСТ 30673-2013 | - | ГОСТ 30973-2002 | среднее 92,9 |
| <i>Долговечность после 24 циклов (20 условных лет)</i> | | | | | | | | | |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ² | ГОСТ 30673-2013 | ≥15 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 47,7 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Изменение ударной вязкости по Шарпи, % | ГОСТ 30673-2013 | ≤50 | ГОСТ 30973-2002 | 6,7 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл | ГОСТ 30673-2013 | ≥3 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 3 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Цветостойчивость, белизна, % | ГОСТ 30673-2013 | - | ГОСТ 30973-2002 | среднее 85,3 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Изменение белизны, % | ГОСТ 30673-2013 | не более 25 | ГОСТ 30973-2002 | 12,8 |
| <i>Долговечность после 48 циклов (40 условных лет)</i> | | | | | | | | | |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Изменение линейных размеров после теплового воздействия, % | ГОСТ 30673-2013 | - | ГОСТ 30973-2002 | среднее 1,5 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Относительное удлинение, % | ГОСТ 30673-2013 | ≤40 | ГОСТ 30973-2002 | 15,9 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ² | ГОСТ 30673-2013 | ≥15 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 40,2 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Изменение ударной вязкости по Шарпи, % | ГОСТ 30673-2013 | ≤50 | ГОСТ 30973-2002 | 24,4 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Прочность при растяжении, МПа | ГОСТ 30673-2013 | ≥37 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 40,0 |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Изменение прочности при растяжении, % | ГОСТ 30673-2013 | ≤40 | ГОСТ 30973-2002 | 19,8 |

| Сведения об образцах | | | | | Дата испытания | Измеряемый показатель, (ИП), ед. изм. | Требования к ИП | | Обозначение ИП на метод испытания | Результаты испытаний |
|--|------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|
| Регистрация ИЛ | Дата регистрации | Маркировка заказчика | Маркировка ИЛ | Обозначение ИП на продукцию | | | Нормативное значение | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл | ГОСТ 30673-2013 | ≥3 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 3 | |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Цветостойчивость, белизна, % | ГОСТ 30673-2013 | - | ГОСТ 30973-2002 | среднее 79,8 | |
| | | | | | Изменение белизны, % | ГОСТ 30673-2013 | не более 25 | ГОСТ 30973-2002 | 10,5 | |
| <i>Долговечность после 72 циклов (60 условных лет)</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | Изменение линейных размеров после теплового воздействия, % | ГОСТ 30673-2013 | - | ГОСТ 30973-2002 | среднее 1,5 | |
| | | | | | Относительное удлинение, % | ГОСТ 30673-2013 | ≤40 | ГОСТ 30973-2002 | 26,9 | |
| | | | | | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ² | ГОСТ 30673-2013 | ≥15 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 38,3 | |
| | | | | | Изменение ударной вязкости по Шарпи, % | ГОСТ 30673-2013 | ≤50 | ГОСТ 30973-2002 | 33,3 | |
| 704 | 10.07.2017 | 1-8 | 704.1-704.8 | 17.07.2017 | Прочность при растяжении, МПа | ГОСТ 30673-2013 | ≥37 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 42,2 | |
| | | | | | Изменение прочности при растяжении, % | ГОСТ 30673-2013 | ≤40 | ГОСТ 30973-2002 | 27,7 | |
| | | | | | Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл | ГОСТ 30673-2013 | ≥3 | ГОСТ 30973-2002 | среднее 3 | |
| | | | | | Цветостойчивость, белизна, % | ГОСТ 30673-2013 | - | ГОСТ 30973-2002 | среднее 78,8 | |
| | | | | | Изменение белизны, % | ГОСТ 30673-2013 | не более 25 | ГОСТ 30973-2002 | 6,5 | |

Примечание: 1. Протокол испытаний касается только образцов подвергнутых испытанию.
2. Не допускается частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Ведущий специалист



О.А. Есина