

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО НПП «ИНИЦИАТИВА»



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

Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21ИН01  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 08.06.2015

ПРОТОКОЛ № 705 от 20.07.2017

|   |   |
|---|---|
| Заказчик  | ООО «БРУСБОКС»,<br>241903, город Брянск, пгт Большое Полпино, переулок<br>Октябрьский, 2а   |
| Наименование продукции                              | Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков<br>ГОСТ 30673-2013  |
| Производитель продукции                             | ООО «БРУСБОКС»,<br>241903, город Брянск, пгт Большое Полпино, переулок<br>Октябрьский, 2а   |
| Дата получения образцов                             | 10.07.2017  |
| Сведения о предоставленных<br>на испытания образцах | 1. Профили ПВХ для оконных и дверных блоков системы<br>«BRUSBOX 70-6М» в количестве 5 шт. №1-№5.<br>2. Образцы сварных угловых соединений<br>в количестве 3 шт. № 6-8;<br>образцы отобраны и предоставлены заказчиком |
| Регистрационные данные                              | № 703 № 703.1 – 703.8   |
| Цель испытаний                                      | подтверждение соответствия продукции требованиям<br>ГОСТ 30673-2013   |
| Методика испытаний                                  | ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 26433.1-89,<br>ГОСТ 9550-81, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 12020-72,<br>ГОСТ 11262-80, ГОСТ 4647-80, ГОСТ 30973-2002,<br>ГОСТ 15088-2014, ГОСТ 11529-2016                              |
| 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.   | Обозначение НД на продукцию        | Требования к ИП  |  | Обозначение НД на метод испытания | Результаты испытаний |
|----------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|---|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|----------------------|
|                | Дата регистрации     | Маркировка заказчика | Маркировка ИЛ |                |   |                                    | Нормативное значение   | Обозначение НД на метод испытания                    |                                   |                      |
| 1              | 2                    | 3                    | 4             | 5              | 6   | 7                                  | 8  | 9  | 10                                |                      |
|                |                      | 1-3                  | 703.1-703.3   |                | Отклонение от прямолинейности, мм:<br>- лицевых стенок по поперечному сечению<br>- створов профиля по длине |                                    | не более ±0,3 мм на 100 мм<br>не более 1,0 мм на 1000 мм длины | ГОСТ 30673-2013<br>п. 6.3.3                          | -0,1<br>0,5                       |                      |
| 703            | 10.07.2017           | 1-3                  | 703.1-703.3   | 17.07.2017     | Отклонение от перпендикулярности стенок профиля, мм   | ГОСТ 30673-2013                    | не более 0,5 мм на 50 мм высоты профиля                        | ГОСТ 30673-2013<br>п. 6.3.3                          | 0,2                               |                      |
|                |                      | 1-5                  | 703.1-703.5   |                | Отклонение номинальных размеров, мм:<br>- по ширине<br>- по высоте<br>- по функциональным размерам пазов    |                                    | ±0,3<br>±0,5<br>±0,5   | ГОСТ 30673-2013<br>п. 6.3.4                          | +0,2<br>+0,1<br>-0,2              |                      |
|                |                      | 1-3                  | 703.1-703.3   |                | Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %  |                                    | не более 2,0   | ГОСТ 30673-2013<br>п. 6.6<br>ГОСТ 11529-2016<br>п. 5 | 0,87                              |                      |
| 703            | 10.07.2017           | 1-8                  | 703.1-703.8   | 17.07.2017     | Толщина стенок, мм<br>- лицевая<br>- нелцевая<br>Класс толщины стенок<br>- лицевая<br>- нелцевая            | ГОСТ 30673-2013<br>ГОСТ 30673-2013 | не менее<br>3,0<br>2,5   | ГОСТ 26433.0-85,<br>ГОСТ 26433.1-89                  | 3,0<br>2,7                        |                      |
|                |                      | 1-8                  | 703.1-703.8   |                | Термостойкость при 150 °С в течении 30 минут  | ГОСТ 30673-2013                    | не должно быть вздутий, трещин, расслоений                     | ГОСТ 30673-2013                                      | А<br>А                            |                      |
| 703            | 10.07.2017           | 1-8                  | 703.1-703.8   | 17.07.2017     | Модуль упругости при растяжении, МПа  | ГОСТ 30673-2013                    | ≥2200  | ГОСТ 9550-81   | среднее значение 3000             |                      |
|                |                      | 1-8                  | 703.1-703.8   | 17.07.2017     | Прочность при растяжении, МПа   | ГОСТ 30673-2013                    | ≥37,0  | ГОСТ 11262-80  | среднее значение 48,0             |                      |

| 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                       |
|                |                      |                      |               |                | Температура размягчения по Вика, °С  | ГОСТ 30673-2013             | ≥75  | ГОСТ 15088-2014                   | среднее значение 87,5    |
|                |                      |                      |               |                | Стойкость к удару при отрицательной температуре -20 °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 <sup>2</sup> С/Вт | ГОСТ 30673-2013             | 0,4-0,9  | ГОСТ 26602.1-99                   | 1,02/0,93                |
|                |                      |                      |               |                | Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксенотест», порог серой шкалы   | ГОСТ 30673-2013             | не более 4   | ГОСТ 30673-2013                   | среднее 3                |
|                |                      |                      |               |                | Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест», %   | ГОСТ 30673-2013             | не более 20  | ГОСТ 30673-2013                   | среднее 14,6             |
|                |                      |                      |               |                | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>  | ГОСТ 30673-2013             | 20-55  | ГОСТ 4647-80                      | среднее 51,3             |
|                |                      |                      |               |                | Отклонение от массы 1 м профиля, %   | ГОСТ 30673-2013             | не более 7   | ГОСТ 30673-2013                   | среднее 2,8              |
|                |                      |                      |               |                | Относительная прочность сварных соединений на растяжение   | ГОСТ 30673-2013             | не ниже 0,7  | ГОСТ 11262-80                     | среднее 0,79             |
|                |                      |                      |               |                | Показатели внешнего вида   | ГОСТ 30673-2013             | дефекты поверхности и разнотонность цвета не допускаются | визуально                         | соответствуют            |
|                |                      |                      |               |                | Прочность угловых сварных соединений, Н:<br>- створка<br>- коробка   | ГОСТ 30673-2013             | не менее 2600<br>2000                                    | ГОСТ 30673-2013                   | 6900<br>5000             |
|                |                      |                      |               |                | Прочность сцепления декоративного ламинированного покрытия с профилем-основой, Н/мм  | ГОСТ 30673-2013             | не менее 2,5   | ГОСТ 30673-2013                   | 3,6                      |
|                |                      |                      |               |                | Цветовые (калориметрические) характеристики  | ГОСТ 30673-2013             | L≥90<br>-2,5<a<3,0<br>-1,0<b<5,0                         | методика                          | 95,4<br>-1,2<br>1,9      |
|                |                      |                      |               |                | Стойкость к слабоагрессивным растворам, % изменения прочности при  | ГОСТ 30673-2013             | не более 10  | ГОСТ 12020-72                     |                          |

| Сведения об образцах                                   |                  |                      |               | Измеряемый показатель, (ИП), ед. изм.  | Требования к ИП             |                      | Обозначение НД на метод испытания | Результаты испытаний |  |
|--|------------------|----------------------|---------------|--|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
| Регистрация ИЛ   | Дата регистрации | Маркировка заказчика | Маркировка ИЛ |  | Обозначение НД на продукцию | Нормативное значение |                                   |                      |  |
| 1  | 2                | 3                    | 4             | 6  | 7                           | 8                    | 9                                 | 10                   |  |
| 703  | 10.07.2017       | 1-8                  | 703.1-703.8   | растяжении<br>- щелочи (NaOH) 3%<br>- кислоты (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 3%<br>- соли (NaCl) 3% |                             |                      |                                   | 1,9<br>2,2<br>2,1    |  |
| <i>Долговечность после 0 циклов</i>                    |                  |                      |               |  |                             |                      |                                   |                      |  |
| 703  | 10.07.2017       | 1-8                  | 703.1-703.8   | Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл  | ГОСТ 30673-2013             | ≥3                   | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 5            |  |
|  |                  |                      |               | Цветостойчивость, белизна, %   | ГОСТ 30673-2013             | -                    | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 92,9         |  |
| <i>Долговечность после 24 циклов (20 условных лет)</i> |                  |                      |               |  |                             |                      |                                   |                      |  |
| 703  | 10.07.2017       | 1-8                  | 703.1-703.8   | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>  | ГОСТ 30673-2013             | ≥15                  | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 47,8         |  |
|  |                  |                      |               | Изменение ударной вязкости по Шарпи, %   | ГОСТ 30673-2013             | ≤50                  | ГОСТ 30973-2002                   | 7,8                  |  |
|  |                  |                      |               | Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл  | ГОСТ 30673-2013             | ≥3                   | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 4            |  |
|  |                  |                      |               | Цветостойчивость, белизна, %   | ГОСТ 30673-2013             | -                    | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 86,3         |  |
|  |                  |                      |               | Изменение белизны, %   | ГОСТ 30673-2013             | не более 25          | ГОСТ 30973-2002                   | 11,5                 |  |
| <i>Долговечность после 48 циклов (40 условных лет)</i> |                  |                      |               |  |                             |                      |                                   |                      |  |
| 703  | 10.07.2017       | 1-8                  | 703.1-703.8   | Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %   | ГОСТ 30673-2013             | -                    | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 1,3          |  |
|  |                  |                      |               | Относительное удлинение, %   | ГОСТ 30673-2013             | ≤40                  | ГОСТ 30973-2002                   | 16,4                 |  |
|  |                  |                      |               | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>  | ГОСТ 30673-2013             | ≥15                  | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 41,1         |  |
|  |                  |                      |               | Изменение ударной вязкости по Шарпи, %   | ГОСТ 30673-2013             | ≤50                  | ГОСТ 30973-2002                   | 26,9                 |  |
|  |                  |                      |               | Прочность при растяжении, МПа  | ГОСТ 30673-2013             | ≥37                  | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 40,2         |  |
|  |                  |                      |               | Изменение прочности при растяжении, %  | ГОСТ 30673-2013             | ≤40                  | ГОСТ 30973-2002                   | 22,4                 |  |
|  |                  |                      |               | Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл  | ГОСТ 30673-2013             | ≥3                   | ГОСТ 30973-2002                   | среднее 3            |  |

| Сведения об образцах                                   |                     |                         |                  |                                   | Дата<br>испытания   | Измеряемый<br>показатель,<br>(ИП), ед. изм. | Требования к ИП         |   | Обозначение<br>ИП на метод<br>испытания | Результаты<br>испытаний |
|--|---------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|
| Регистрация<br>ИЛ                                      | Дата<br>регистрации | Маркировка<br>заказчика | Маркировка<br>ИЛ | Обозначение<br>ИП на<br>продукцию |   |   | Нормативное<br>значение | Обозначение<br>ИП на метод<br>испытания |   |                         |
| 1  | 2                   | 3                       | 4                | 5                                 | 6   | 7   | 8                       | 9                                       | 10                                      |                         |
| 703  | 10.07.2017          | 1-8                     | 703.1-703.8      | 17.07.2017                        | Цветостойчивость, белизна, %                                  | ГОСТ 30673-2013                             | -                       | ГОСТ 30973-2002                         | среднее 81,3                            |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Изменение белизны, %  | ГОСТ 30673-2013                             | не более 25             | ГОСТ 30973-2002                         | 10,2                                    |                         |
| <i>Долговечность после 72 циклов (60 условных лет)</i> |                     |                         |                  |                                   |   |   |                         |   |   |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Изменение линейных размеров после<br>теплового воздействия, % | ГОСТ 30673-2013                             | -                       | ГОСТ 30973-2002                         | среднее 1,5                             |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Относительное удлинение, %                                    | ГОСТ 30673-2013                             | ≤40                     | ГОСТ 30973-2002                         | 28,7                                    |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>                 | ГОСТ 30673-2013                             | ≥15                     | ГОСТ 30973-2002                         | среднее 38,1                            |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Изменение ударной вязкости по Шарпи,<br>%                     | ГОСТ 30673-2013                             | ≤50                     | ГОСТ 30973-2002                         | 32,5                                    |                         |
| 703  | 10.07.2017          | 1-8                     | 703.1-703.8      | 17.07.2017                        | Прочность при растяжении, МПа                                 | ГОСТ 30673-2013                             | ≥37                     | ГОСТ 30973-2002                         | среднее 41                              |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Изменение прочности при растяжении, %                         | ГОСТ 30673-2013                             | ≤40                     | ГОСТ 30973-2002                         | 27,6                                    |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Цветостойчивость, порог серой шкалы,<br>балл                  | ГОСТ 30673-2013                             | ≥3                      | ГОСТ 30973-2002                         | среднее 3                               |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Цветостойчивость, белизна, %                                  | ГОСТ 30673-2013                             | -                       | ГОСТ 30973-2002                         | среднее 78,2                            |                         |
|  |                     |                         |                  |                                   | Изменение белизны, %  | ГОСТ 30673-2013                             | не более 25             | ГОСТ 30973-2002                         | 9,1                                     |                         |

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

Ведущий специалист



О.А. Есина