СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО "ОМСКСТРОЙЦНИЛ"
644085, г. Омск 85, пр. Мира 185, корп. 5

"УТВЕРЖДАЮ"
Руководитель ИЦ ООО "ОмскстройЦНИЛ"
Старчевский И.В.
"25" декабря 2018г.

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU 0001.21СЛ58
Зарегистрирован в реестре
аккредитованных лиц
28.08.2014г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 582-С от 25.12.2018г.

1. **Наименование подразделения испытательного центра:** Группа неразрушающего контроля и испытаний ограждающих конструкций.

2. **Основание для проведения испытаний:** Техническое задание на проведение испытаний № 1236/1 от 05.09.2018 г. ОС «Башстройсертификация» АНО РЦС «Башстройсертификация». Договор с ООО «Компания «Грайн» № 44-2018 от 23.10.2018г.

3. **Наименование продукции:** Профили поливинилхлоридные трехкамерные для оконных и балконных дверных блоков системы "Nordprof"

4. **Изготовитель продукции:** ООО «Компания «Грайн» 450520, Республика Башкортостан, Уфимский р-н, с. Нижегородка, Кузнецовская поляна, 4.

5. **Дата получения образцов:** 08.11.2018г. Акт отбора образцов № 1 от 05 сентября 2018г.

6. **Сроки проведения испытаний:** 08.11.2018г. - 25.12.2018г.

7. **Наименование нормативного документа (документов), на соответствие которому испытывается продукция:** ГОСТ 30673-2013 по показателям: допуски формы и предельные отклонения номинальных размеров профилей, толщина стенок профиля, масса 1 м профиля, прочность сварных угловых соединений, температура размягчения по Вика, изменение линейных размеров после теплового воздействия, термостойкость при 150 ^{0}С, ударная вязкость по Шарпи, стойкость к удару при отрицательной температуре, цветовые калориметрические характеристики, стойкость профилей к УФ излучению, прочность при растяжении, модуль упругости при растяжении, долговечность.

8. **Регистрационные данные ИЦ:** С-435/1-18.

9. **Условия проведения обследования:** температура воздуха (+21^{o}С), относительная влажность воздуха 42%, атмосферное давление 749 мм рт. ст.

10. **Описание, состояние и однозначная идентификация объекта (объектов) испытаний:** на испытания представлены образцы:

435/1-1 – коробка N-552.01; 435/1-2 – створка N-552.03.09; 435/1-3 – импост U-552.02; 435/1-4 – створка N-552.03.13.

435/1ЛР 1-4 образцы профилей длиной 1 м для определения показателей: допуски формы и предельные отклонения номинальных размеров профилей, толщина внешних стенок профиля. Количество – 5 шт. каждого вида;

435/1М 1-4 образцы профилей длиной 200 мм для определения массы 1 м профиля. Количество – 3 шт. каждого вида;

435/1УС 1-3 угловые сварные соединения, свободные концы срезаны под 45^0, длина полки профиля 320 мм для определения прочности. Количество – 5 шт. каждого вида;

435/1ТВ образцы, размером 20х20 мм для определения температуры размягчения по Вика. Количество – 3 шт.;

435/1ТС 1-4 образцы, длиной 200 мм, для определения термостойкости. Количество – 3 шт. каждого вида;

435/1ОТ 1-4 образцы длиной 300 мм, для определения стойкости к удару при отрицательной температуре. Количество – 10 шт. каждого вида.

435/1ЦХ образцы, размером 50х50 мм для определения цветовых (колориметрических) характеристик. Количество – 5 шт.;

435/1ЦХО образцы, размером 50х50 мм, для определения стойкости к облучению, количество 5 шт.

435/1ЦХД образцы, размером 50х50 мм, для определения стойкости к облучению, количество 10 шт.

435/1ИЛР 1-4 образцы, длиной 880 мм, для определения изменения линейных размеров после теплового воздействия. Количество – 3 шт. каждого вида;

435/1ИЛРД 1-4 образцы, длиной 880 мм, для определения изменения линейных размеров после теплового воздействия. Количество – 3 шт. каждого вида (внешняя лицевая) после испытаний на долговечность.

435/1ПР образцы, размером 25х250 мм, для определения прочности и модуля упругости при растяжении;

435/1ПРД образцы, размером 25х250 мм, для определения прочности после испытаний на долговечность;

435/1ВШ образцы, размером 6х50 мм, с надрезом типа В, для определения ударной вязкости по Шарпи. Количество – 10 шт.;

435/1ВШО образцы, размером 6х50 мм, с надрезом типа В, для определения ударной вязкости по Шарпи после УФ облучения. Количество – 10 шт.;

435/1ВШД образцы, размером 6х50 мм, с надрезом типа В, для определения ударной вязкости по Шарпи после испытаний на долговечность. Количество – 10 шт.;

435/1ЦХД образцы, размером 50х50 мм для определения цветовых (колориметрических) характеристик после испытаний на долговечность Количество – 5 шт.

11. Метод испытаний на долговечность: ускоренные испытания профилей циклическими воздействиями переменных положительных и отрицательных температур, влажности, УФ облучения и слабоагрессивных химических сред (растворов), имитирующих воздействие критических эксплуатационных нагрузок по ГОСТ 30973-2002 (режим IVM) и определение изменения свойств материала профилей по характерным показателям старения: прочность при растяжении по ГОСТ 11262-80; изменение линейных размеров профилей после теплового воздействия по ГОСТ 30673-2013; ударную вязкость по Шарпи по ГОСТ 4647-80 и изменение цветовых колориметрических характеристик по координатному методу.

12. Сведения об оборудовании: Весы XE-6000 (2018, Инв.№54л, Свидетельство о поверке ООО «Соло-Классик» № СК2018-0017716 до 18.09.2019г.), Штангенциркуль ШЦ-II-250 (2008, Инв.№ 64л, Свидетельство ФБУ «ОЦСМ» №02613 до 26.09.2019г), Угольник поверочный УП-100×60 (2014, Инв.№167л, ФБУ «ОЦСМ» № 06929 до16.11.2018г), Щупы (2004, Инв. № 67л, ФБУ «ОЦСМ» №15913 до 11.09.2019г), Морозильная камера (1998, инв.№ 49л, ФБУ «ОЦСМ» № 0388 до 02.08.2019г.), Электропечь SNOL 3,5 3,5 3,5/3-ИЗ (1998, Инв.№47л, Аттестат ФБУ «ОЦСМ» № 0439 до 22.09.2019), Машина для испытания на сжатие ИП-100-1 (1998, Инв.№2л, ФБУ «ОЦСМ» № 27017 до 08.04.2019г), Разрывная машина МР-0,5-1 (1998, Инв.№ 6л, ФБУ «ОЦСМ»№ 27018 до 08.04.2019г.), Копер маятниковый 2083 КМ-0,4 (2002, инв. №177а ФБУ «Новосибирский ЦСМ» №25748 до 02.08.2019г.)

Оборудование для испытаний по показателю ударноя вязкость по Шарпи арендовано у ООО «СибНИИстрой».

13. Результаты испытаний: Результаты испытаний представлены в приложениях: №1 на 3-х листах и № 2 на 8-ми листах.

14. Заключение: Профили поливинилхлоридные трехкамерные для оконных и балконных дверных блоков системы "Nordprof" соответствуют требованиям ГОСТ 30673-2013 по всем заявленным показателям. Условия эксплуатации профилей системы "Nordprof": тип II(М) – морозостойкий. Долговечность профилей составляет не менее 40 условных лет эксплуатации.

Испытания провел:

Руководитель группы неразрушающего
контроля и испытаний ограждающих конструкций Кудряшов М.Г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах		Дата испыта-ния	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Фактический результат			
№ регис-трации	Марки-ровка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение					
1	2	3	4	5	6	7	8			
							N-552.01	N-552.03.09	U-552.02	N-552.03.13
С-435/1	435/1ЛР 1-4	09.11.18	Предельные отклонения размеров поперечного сечения профиля: Высота, мм Ширина, мм	ГОСТ 30673-2013	±0,5 ±0,3	ГОСТ 30673-2013	0,14 0,14	0,14/0,22 0,14	-0,04 0,14	-0,06/0,14 0,08
С-435/1	435/1ЛР 1-4	09.11.18	Отклонения формы: Отклонение от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению, мм/100мм	ГОСТ 30673-2013	Не более ±0,3 мм на 100мм	ГОСТ 30673-2013	0,14	0,14	0,12	0,14
С-435/1	435/1ЛР 1	09.11.18	Отклонения формы: Отклонение от перпендикулярности лицевых стенок профилей коробок мм/50мм	ГОСТ 30673-2013	Не более 0,5мм на 50 мм	ГОСТ 30673-2013	0,36	-	-	-
С-435/1	435/1ЛР 1-4	09.11.18	Отклонения формы: Отклонение от параллельности лицевых стенок мм/100мм	ГОСТ 30673-2013	Не более 1 мм на 100 мм	ГОСТ 30673-2013	0,58	0,56	0,5	0,56
С-435/1	435/1ЛР 1-4	09.11.18	Отклонения формы: Отклонение от прямолинейности сторон профиля по длине мм/1000 мм	ГОСТ 30673-2013	Не более 1 мм на 1000 мм	ГОСТ 30673-2013	0,54	0,6	0,6	0,6