



ООО Центр сертификации
«Уралстройсертификация»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«Уралстройсертификация»

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21CM38
Зарегистрирован в Государственном реестре 02.06.2010 г.
Действителен до 02.06.2015 г.

620078, г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 28 Д, оф. 214
тел./факс: 8 (343) 375-17-71 / 374-52-88
e-mail: uralsertif@mail.ru
www.uralsertif.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО ЦС «Уралстройсертификация»

_____ (подпись) Грачев А. А.
_____ 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1470-ИЦУ-02.15 от «18» февраля 2015 г.

Основание для проведения испытаний Заявка на сертификацию № 836 от 21.01.2015
(наименование документа, номер, дата)

Наименование продукции Блоки оконные и балконные дверные из ПВХ-профилей
(тип, марка, код ОКП, НД и т.п.)
системы «TL» «TECOLINE 58» фирмы ООО «ТОП КОМПАНИ» (Россия) со стеклопакетами,
ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99, код ОКП 57 7200

Заказчик испытаний ООО «Тандем», Россия, 454038,
(наименование, страна, адрес, ИНН)
г. Челябинск, ул. Монтажников, д.4, ИНН 7460013530

Дата получения образцов 21 января 2015 г., акт отбора от 21.01.2015 г.
(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Сведения об испытываемых образцах Блок оконный: ОП ОСП 15-13 со стеклопакетами:
(количество, характеристика, маркировка изготовителя)
ми: СПД 4М1-10-4М1-10-4М1, левая створка поворотная, правая поворотно-откидная.
Угловые сварные соединения (3 элемента створки, 3 элемента коробки).

Методики испытаний ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99, ГОСТ 26602.1-99,
(шифры НД, наименование методик)
ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, ГОСТ Р ИСО 10140-4-2012, ГОСТ 24033-80

Дата испытания образцов 21 января – 18 февраля 2015 г.

Результаты испытаний приведены в приложении на 4-х листах
(количество листов)

Заключение данные по испытаниям приведены в приложении к протоколу

1 Объект испытаний: Блок оконный и дверной балконный из ПВХ-профиля системы «TL» «TECOLINE 58» фирмы ООО «ТОП КОМПАНИ» (Россия) со стеклопакетом СПД 4М1-10-4М1-10-4М1. Блок оконный: ОП ОСП 15-13. Левая створка поворотная, правая поворотно-откидная. Угловые сварные соединения (3 элемента створки, 3 элемента коробки).

Код образца С-836-1/15 блок оконный со СПД 4М1-10-4М1-10-4М1

Код образца С-836-2/15 угловые сварные соединения-створки.

Код образца С-836-3/15 угловые сварные соединения-коробки.

Направление в лабораторию от 21.01.2015.

2 Цель испытаний: Проверка соответствия требованиям ГОСТ 23166-99, 30674-99. Методика испытаний по ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, ГОСТ Р ИСО 10140-4-2012, ГОСТ 24033-80

3 Место испытаний: Испытательный центр «Уралстройсертификация», г. Екатеринбург, ул.Гагарина, 28Д, аккредитованный в системе сертификации ГОСТ Р.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СМ38 от 02 июня 2010 г.

4 Время проведения испытаний: 21 января – 18 февраля 2015 года.

5 Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки
1. Стенд испытательный универсальный малогабаритный СИУМ 01			11.2014
2. Штангенциркуль ЩЦ-II-250 №0735383	$\Delta = \pm 0,05\text{мм}$	0-250мм	08.2015
3. Секундомер механический СОП пр-2а-3 №2292	0,2с	0-60с 0-30мин	09.2015
4. Динамометр общего назначения ДПУ-2-2 5032 № 301	$\pm 2\%$	0,1- 2кН	06.2015
5. Климатическая камера Bitzer LH104/S4N-8.2Y	$\pm 1^\circ\text{C}$	-25°C до -55°C	11.2016
6. Измеритель плотности тепловых потоков и температуры ИТП МГ 4.03-100 «ПОТОК»	В диапазоне 10...1000Вт/м ² $\pm 6\%$ В диапазоне -30...+100°C $\pm 0,2^\circ\text{C}$	5...999 От -30°C до +70°C	06.2015
7. Установка для испытания на воздухо-, водонепроницаемость и сопротивление ветровой нагрузке УВГ-МГ4 № 002		От -2200Па до +2200Па	11.2018
8. Линейка металлическая измерительная	$\pm 0,20\text{мм}$	0-1000мм	08.2015
9. Рулетка металлическая измерительная	КТ3	3000мм	08.2015
10. Угольник поверочный УП №Е	КТ1	0-160	09.2015
11. Щупы-70, набор 4, №3.	КТ2	0,1-1мм	08.2015
12. Угломер тип 2, № 4-5060122	$\pm 2'$	0-320°	08.2015
13. Мановакуумметр двухтрубный	$\pm 20\text{Па}$	0-5000Па	08.2015
14. Стандартное сужающее устройство ДКС 0,6-50-А/Б-1, № 725/1		30,024мм	08.2015
15. Установка для определения звукоизоляции объектов, конструкций и материалов стройиндустрии ИЦ 104 (отд.64). аттестат № 48.5.003.19 от 23.03.2010	$\pm 4\%$	4Гц.....40Гц	03.2015
16. Прибор комбинированный testo 625, № 02215634	$\pm 2,5\%$ $\pm 0,5^\circ\text{C}$	от 2 до 98% от -20 до 70°C	09.2015
17. Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 1716	$\pm 0,2 \text{ кПа}$ 1,5 (мм рт.ст.)	От 80-106кПа	10.2015

6 Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях:

- температура воздуха (20±5) °С,
- относительная влажность (65±5) %,
- атмосферное давление (99±4) кПа.

7 Результаты испытаний: Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Результаты испытаний блоков оконных из ПВХ-профилей

Контролируемый параметр	Методика испытаний	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний				
1 Геометрические параметры и предельные отклонения номинальных размеров, мм - габаритных размеров: - разность длин диагоналей: - расстояние между наплавками смежных створок; - перепад лицевых поверхностей - провисание створок; - внутреннего размера коробок: - наружного размера створок: - зазор в притворе; - зазор под наплавом; - размеры расположения приборов и петель	ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	+2,0; -1,0 +2,0; -1,0 не более 2,0 не более 2,0 не более 1,0 мм на 1 м длины притвора не более 1,0 мм не более 0,7 не более 1,5 мм на 1 м ширины +2,0; -1,0 +2,0; -1,0 ±1,0 ±1,0 ±0,5 +1,0; -0,5 ±1,0	1320;1320;1320;1321 1461;1460;1460;1460 1969;1971 1515;1516 0;0;0;0 0,1;0,1;0,1;0,1 0,0;0,0;0,0;0,0 35;35;35 1393;1393;1393;1393 602;602;602;602 1390;1390;1390;1390 612;612;611;611 17,5;17,5 17,5;17,5 4,5;4,5;4,5;4,5 1390 611,5 0;0 4,5 0,0				
				2 Водопроницаемость оконного блока СПД 4М1-10-4М1-10-4М1	ГОСТ 26602.2-99	Не менее 400Па (класс не ниже В)	Протечек при давлении 600Па нет Класс A
				3 Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² °С/Вт ОП СПД 4М1-10-4М1-10-4М1	ГОСТ 26602.1-99	СНиП 23-02-2003 табл. 4	0,65 (Класс B2)
				4 Звукоизоляция: (ОП СПД 4М1-10-4М1-10-4М1) - изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, ГОСТ Р ИСО 10140-4-2012	Не менее 26 дБА. Класс звукоизоляции не ниже D	R _{Атран} = 28 дБА* (класс F)

<p>5 Сопротивление статическим нагрузкам 5.1 Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки</p>	<p>ГОСТ 24033-80 п.2.2</p>	<p>Образец не должен иметь разрушений и недопустимых изменений формы. Изменения диагоналей не должны превышать $\pm 0,1\%$, а зазора $\Delta S + 0,5$ мм на 1 м длины стороны створки. Контрольная нагрузка не менее $- P_k = 1000$ Н (100 кгс) при угле поворота створки $\beta_1 = 90^\circ$</p>	<p>Разрушений образца и недопустимых изменений формы - нет. Изменения диагоналей не превышают $\pm 0,1\%$, а зазора $\Delta S + 0,5$ мм на 1 м длины стороны створки.</p>
<p>5.2 Сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки</p>	<p>ГОСТ 24033-80 п.2.3</p>	<p>Образец не должен иметь разрушений и недопустимых изменений формы. Остаточные перемещения Δf не должны превышать 0,5% ширины створок.</p>	<p>Разрушений образца и недопустимых изменений формы - нет. Остаточные перемещения створки $-\Delta f = 0$.</p>
<p>5.3 Сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки</p>	<p>ГОСТ 24033-80 п.2.4</p>	<p>Не менее 500 Н (50 кгс)</p>	<p>Образец не имеет разрушений в зоне приложения нагрузки</p>
<p>5.4 Усилие, прикладываемое к створкам для их открывания</p>	<p>ГОСТ 23166-99</p>	<p>Не должно превышать 50 Н (5,0 кгс)</p>	<p>10 Н (1,0 кгс)</p>
<p>5.5 Сопротивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке</p>	<p>ГОСТ 23166-99</p>	<p>Не менее 25 Н м</p>	<p>Изменений формы или разрушений ручки после действия крутящего момента сил, приложенного к ней, не обнаружено</p>
<p>5.6 Сопротивление нагрузке, приложенной к ограничителю угла</p>	<p>ГОСТ 23166-99</p>	<p>Не менее 500 Н (50 кгс)</p>	<p>Изменений формы или разрушений ограничителя угла не обнаружено</p>
<p>6 Безотказность оконных приборов и петель, цикл "открывание-закрывание" (испытания на надёжность)</p>	<p>ГОСТ 24033-80 п.2.1</p>	<p>Количество циклов не менее 20000. Образец не должен иметь повреждений и изменений диагоналей, изменение зазора $-\Delta S$ не должно превышать 0,5 мм на 1 м длины створки</p>	<p>Повреждений и изменений диагоналей $\Delta a, \Delta b$ образца - нет. Изменение зазора ΔS не превышает 0,5 мм на 1 м длины стороны полотна. Повреждений крепёжных элементов - нет, работоспособность окна не утрачена</p>

7 Прочность угловых соединений (несущая способность)	ГОСТ 30674-99, п.7.2.6, схема А	Расчётное значение контрольной нагрузки не менее: $R_k=800$ Н (80 кгс). Метод контроля – неразрушающий, выдержка под нагрузкой – не менее 3 мин.	Каждый образец выдержал контрольную нагрузку $R_k=800$ Н (80 кгс) без разрушений и образования трещин
--	---------------------------------	---	---

* - показатель приведен справочно по результатам испытания такого же оконного блока

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ООО ЦС «Уралстройсертификация».

8 Заключение: Данные по испытаниям образца блока оконного, а так же угловых сварных соединений ПВХ-профиля системы «ТЛ» «TECOLINE 58» фирмы ООО «ТОП КОМПАНИ» (Россия) по всем испытанным параметрам приведены в таблице 2.

Руководитель ИЦ «Уралстройсертификация» В.П.Филиппов

Инженер-испытатель И.С. Егоров

