



Испытательная лаборатория «ОНИКС»  
Общества с ограниченной ответственностью «Открытый Сертификат»  
(ИЛ «ОНИКС»)

Россия, 119311 г. Москва, проспект Вернадского, дом 15, комната 1  
Телефон: +7 (499) 709 89 27  
Email: [ilns@ocert.ru](mailto:ilns@ocert.ru)

Свидетельство (Аттестат аккредитации) № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 от 3.06.2019,  
выдан СДС «ОНПС» (зарегистрирована в едином реестре СДС за № РОСС  
RU.32069.04ОПС0 от 29.03.2019 года)



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛ «ОНИКС»  
Раздельнов В.А.  
26.03.2020

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ ПБ3660.260320

<i>Объект испытаний:</i>	Профиль поливинилхлоридный, торговой марки "GREENWICH" для оконных и дверных блоков (белые и окрашенные в массу), в том числе доска подоконная, откосы и наличники выпускаемые по ГОСТ 30673-2013
<i>Изготовитель:</i>	Общество с ограниченной ответственностью «РТД пласт»
<i>Адрес:</i>	Россия, 680031, Хабаровский край, город Хабаровск, улица Окружная, дом 16
<i>Заказчик:</i>	Орган по сертификации продукции «Открытый Сертификат»
<i>Адрес:</i>	117042 г. Москва, Чечёрский проезд, д. 24, пом. 1

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательной лаборатории не допускается.  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые  
испытаниям.

*Цель испытаний:* подтверждение на соответствие требованиям классу пожарной опасности – КМ4. (Группа горючести –нормальногорючие (ГЗ) по ГОСТ 30244-94; группа воспламеняемости – умеренновоспламеняемые (В2) по ГОСТ 30402-96; группа дымообразующей способности – с высокой дымообразующей способностью (ДЗ) по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18; группа токсичности продуктов горения – высокоопасные (Т3) по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20); ГОСТ 30673-2013

*Сведения об акте отбора образцов (проб):* № 366 от 19 марта 2020 года

*Условия окружающей среды:* температура (20...22)<sup>0</sup>С, влажность (46...48)%, давление (744-746) мм. рт. ст.

*Условные обозначения в протоколе:*

НС – не соответствует

С – соответствует

НП – требования не применяются к испытываемому объекту

*Метод (методика) испытаний:*

- группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость»;
- группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов;
- группа по токсичности продуктов горения ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов;

*Испытательное оборудование:*

Перечень средств измерений представлен в таблице.

Наименование средств измерений	Пределы измерений	Класс точности
Секундомер механический СОПр-26-2-010, зав. № 3781, 2013 г.в.э.	(0 - 60) с., (0 - 60) мин. ц.д 0,2 с	2
Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1, зав. № 1305751, 2013 г.в.э.	(0 - 125) мм. ц.д. 0,1 мм.	1
Устройство контроля температуры УКТ38-Ш4, зав. № 06079140802245089, 2015 г.в.э.	от -50 до 1300 °С	±0,5%
Преобразователь термоэлектрический 42028150407083941, зав. № 42028150407083943, зав. № 42028150407083942, 2015 г.в.э.	от -50 до 1100 °С	2

Приемник теплового потока ТП-2002, зав. № 679, 2015 г.в.э.	1-100 кВт/м <sup>2</sup>	отн. погр. ±4,8%
Газоанализатор «Автотест-02.02», зав. № 20636, 2015 г.в.э.	СО, СО <sub>2</sub> , О <sub>2</sub>	1
Рулетка измерительная УМЗМ, зав. №135, 2015 г.в.э.	0-3000 мм	2
Барометр-анероид БАММ-1, зав. №455, 2013 г.в.э.	80-106 кПа ц.д. 0,1 кПа	± 0,2 кПа
Весы лабораторные ВК-300.1, зав. № 005866, 2013 г.в.э.	0,2-300 г.	2
Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 8, 2014 г.в.э.	20 - 90 % 0 - 25°C ц.д. 0,2°C	±0,2

Результаты испытаний:

Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца по ГОСТ 30402-96 представлены в таблице 2.

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>
1	50	49	34
2	50	53	
3	50	50	
4	40	168	
5	40	163	
6	40	165	
7	10	отсутствует	
8	10	отсутствует	
9	10	отсутствует	
10	34	335	
11	34	337	
12	34	333	

Результаты экспериментального определения группы дымообразующей способности образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) представлены в таблице 3. Условия проведения испытаний:

- температура 23°C;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразо- вания, м <sup>2</sup> /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	4,22	100	44	124
	2	4,23	100	43	127
	3	4,17	100	44	126
	4	4,23	100	43	127
	5	4,11	100	44	128
Среднее значение в режиме тления $D_{m_{cp}} = 126 \text{ м}^2/\text{кг}$					
Горение	1	4,17	100	66	64
Горение	2	4,20	100	64	68
	3	4,23	100	64	65
	4	4,11	100	64	67
	5	4,26	100	64	65

Среднее значение в режиме горения  $DM_{cp} = 66 \text{ м}^2/\text{кг}$

Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) представлены в таблице 4

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица  
4

№ п/п	Температура испытаний,	Время разложения, мин.	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, мг/г	Показатель токсичности,

	ос			CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	HCL <sub>50</sub> , г/м <sup>3</sup>
Определение токсичности при тлении							
1	600	30	2,0	1,32	4,18	9,42	35
2	600	30	2,1	1,29	4,21	9,44	
3	600	30	2,1	1,30	4,19	9,42	
4	600	30	2,0	1,31	4,18	9,40	
5	600	30	2,1	1,31	4,17	9,39	

*Примечания:*

1. Объем экспозиционной камеры – 0,135 м<sup>3</sup>.

2. Режим испытания – термоокислительное разложение (ТОР)

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13				Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов						
1.	Пожарная опасность текстильных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью				ГОСТ Р 50810-95	Учтено
2.	Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4 Горючесть и группы горючести устанавливаются по ГОСТ 30244.					
	Параметры горючести					
	Группа горючести материалов	Температура дымовых газов, Т, °С	Степень повреждения по длине SL, %	Степень повреждения по массе Sm, %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>с.г.</sub> , с	Соответствует группе горючести Г3 Нормальногорючие
	Г1	≤135	≤65	≤20	0	
	Г2	≤235	≤85	≤50	≤30	
Г3	≤450	>85	≤50	≤300		
	Г4	>450	>85	>50	>300	

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
3.	Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3. Группы воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402	ГОСТ 30402, СНИП 21-01-97	Соответствует группе воспламеняемости – В2 нормально воспламеняемые
4.	Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяют на три группы: с малой дымообразующей способностью (Д1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2), с высокой дымообразующей способностью (Д3).	ГОСТ 12.1.044-89, СНИП 21-01-97	Соответствует дымообразующей способности – Д3 с высокой дымообразующей способностью
5.	Горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности: малоопасные (Т1), умеренно опасные (Т2), высокоопасные (Т3), чрезвычайно опасные (Т4)	ГОСТ 12.1.044-89, СНИП 21-01-97	Соответствует группе токсичности продуктов горения – Т3 высоко опасные

ГОСТ 30673-2013


Наименование	НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Результат испытаний	
<b>Технические требования</b>					
Основные типы	ГОСТ 30673-2013	Профили для оконных и дверных блоков изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации изготовителя, а также в соответствии с образцом-эталонном, утвержденным на предприятии.		С	
	ГОСТ 30673-2013	В зависимости от функционального назначения в конструкциях оконных и дверных оконных блоков профили подразделяют на главные и вспомогательные. Конструкция главных профилей должна предусматривать установку усилительного вкладыша. Примеры конструктивных решений (сечения) профилей приведены в приложении		С	
	ГОСТ 30673-2013	Конструкция главных профилей должна предусматривать возможность установки уплотняющих прокладок. В случае применения коэкструдированных уплотнителей должна быть обеспечена возможность замены уплотнителей в процессе эксплуатации изделий. Применение незаменяемых уплотнителей допускается при условии подтверждения их одинаковой долговечности с базовым профилем или возможности их ремонта в процессе эксплуатации.		С	
	ГОСТ 30673-2013	В зависимости от конструктивного исполнения профили могут иметь различное число внутренних камер по сечению профиля		С	
	ГОСТ 30673-2013	По условиям эксплуатации (стойкости к климатическим воздействиям) главные профили подразделяют согласно таблице на изделия универсального - I (У), морозостойкого - II (М), теплостойкого - III (Т) и нормального IV (Н) типов исполнения		С	
	ГОСТ 30673-2013	Тип исполнения	Суммарное солнечное излучение на 1 м <sup>2</sup> горизонтальной поверхности за год	Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца	С
		I (У)	>5 ГДж/м <sup>2</sup>	<минус 20°С	
		II (М)	<5 ГДж/м <sup>2</sup>	<минус 20°С	
		III (Т)	>5 ГДж/м <sup>2</sup>	>минус 10°С	
		IV (Н)	<5 ГДж/м <sup>2</sup>	>минус 10°С	
ГОСТ 30673-2013	В зависимости от толщины стенок главные профили подразделяют на типы, указанные в таблице. Толщину перегородок камер профилей не нормируют	Толщина стенок, мм		С	
	Вид стенки	А	В		С
	Лицевая	>3,0	>2,5		<2,5
	Нелицевая	>2,5	>2,0		Не нормируется
	Допуск на толщину стенки	Минус 0,2			
ГОСТ 30673-2013	Предельные отклонения от формы профилей должны быть не более: - ±0,3 мм на 100 мм - от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению; - 0,5 мм на 50 мм высоты профиля - от перпендикулярности внешних стенок профилей коробок; - 1 мм на 100 мм - от параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля;			С	

		- 1,0 мм на 1000 мм длины - от прямолинейности сторон профиля по длине.	
ГОСТ 30673-2013		Торцы мерных отрезков профиля должны быть ровно обрезаны под прямым углом $(90\pm 2)^\circ$ к их оси.	С
ГОСТ 30673-2013	Показатели физико-механических свойств профилей должны соответствовать требованиям технической документации изготовителя и быть не ниже требований, указанных в таблице		С
	Прочность при растяжении, МПа, не менее	37	
	Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	2200	
	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м	$(20-55)/(40-75)2$	
	Температура размягчения по Вика, °С, не менее	75	
	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более: - для главных профилей и штапиков, расположенных в изделии с внешней стороны - для вспомогательных и доборных профилей	2,0	
		3,0	
	Разность в изменении линейных размеров главных профилей по лицевым сторонам	0,4	
	Термостойкость при 150°С	Отсутствие вздутий, трещин, расслоений	
Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля	Разрушение не более одного образца из десяти, а для ламинированного профиля, дополнительно, не допускается отслоение пленки от профиля и полиакрилатного защитного слоя от пленки основы		
ГОСТ 30673-2013		Кожэкструдированные слои стенок (или стенки) профиля должны быть однородными с базовым материалом профиля (расслоения по сечению профиля при испытаниях на термостойкость не допускаются).	С
ГОСТ 30673-2013		Показатели внешнего вида профилей: цвет, блеск, качество поверхностей - должны соответствовать цвету, блеску и качеству поверхностей образцов-эталонов Цвет всех поверхностей профиля должен быть однотонным, без цветовых пятен, включений и разнотонности, если это не предусмотрено типом покрытия. Дефекты на лицевых поверхностях: риски, раковины, вздутия, царапины, трещины, пузырьки и т. д., видимые невооруженным глазом, не допускаются. На нелицевых поверхностях изделий допускаются незначительные дефекты экструзии: полосы, риски, разнотонность цвета и т.д., не влияющие на эксплуатационные и механические характеристики профилей	С
ГОСТ 30778 ГОСТ 31362 ГОСТ 30673-2013		Кожэкструдированные уплотняющие прокладки должны быть стойкими к атмосферному воздействию и отвечать требованиям ГОСТ 30778 и ГОСТ 31362.	С

**Заключение:**

По результатам проведенных испытаний объект, Профиль поливинилхлоридный, торговой марки "GREENWICH" для оконных и дверных блоков (белые и окрашенные в массу), в том числе доска подоконная, откосы и наличники выпускаемые по ГОСТ 30673-2013, изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «РТД пласт», соответствует требованиям классу пожарной опасности – КМ4. (Группа горючести – нормальногорючие (Г3) по ГОСТ 30244-94; группа воспламеняемости – умеренновоспламеняемые (В2) по ГОСТ 30402-96; группа дымообразующей способности – с высокой дымообразующей способностью (Д3) по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18; группа токсичности продуктов горения – высокоопасные (Т3) по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20); ГОСТ 30673-2013 по проверенным показателям.

Испытатель

 Горянкин Н.А.

Конец протокола испытаний