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*

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.
17.07.2020
М.П.

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПБ513О.170720

Объект испытаний:	Ткань для руллонных АНТАРЕС BLACK-OUT, состав 100% Р полиэстер, толщина 0,50 мм, поверхностная плотность 420 г/м2
Изготовитель:	VAN CLEWE Sun protection gmbh
Адрес:	Германия, Loikumer str.20, d-46499 Dingden
Заказчик:	Орган по сертификации продукции «Открытый Сертификат»
Адрес:	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 группы горючести – Г4 по ГОСТ 30244-94; группа воспламеняемости – В3 по ГОСТ 30402-96; группа дымообразующей способности –Д3 по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18; группа токсичности продуктов горения – Т4 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20).

Сведения об акте отбора образцов (проб): № 513 от 10 июля 2020 года

Условия окружающей среды: температура (20…22)^{0}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 горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- 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 СОПпр-2б-2-010, зав. № 3781, 2013 г.в.э.	(0 - 60) с., (0 - 60) мин. ц.д 0,2 с	2
Штангенциркуль ЩЦ-1-125-0,1, зав. № 1305751, 2013 г.в.э.	(0 - 125) мм. ц.д. 0,1 мм.	1
Устройство контроля температуры УКТ38-Щ4, 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	1-100 кВт/м^2	отн. погр. ±4,8%

ТП-2002, зав. № 679, 2015 г.в.э.		
Газоанализатор «Автотест-02.02», зав. № 20636, 2015 г.в.э.	CO, CO_2, O_2	1
Рулетка измерительная UM3M, 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°С ц.д. 0,2°С	±0,2

Результаты испытаний:

Результаты экспериментального определения показателя горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» представлены в таблице 1.

Условия проведения испытаний:

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

Таблица 1

Номер опыта	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Значение КППТП, кВт/м2
1	0	32	0	29	Более 11
2	0	29	0		
3	0	30	0		
4	0	27	0		
5	0	31	0		

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/м2	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м2
1	50	49	35
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	35	335	
11	35	337	
12	35	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°С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразо-вания, м2/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 $Dm_{ср}$ = 126м^2/кг					
	1	4,17	100	66	63

Горение					
Горение	2	4,20	100	64	67
	3	4,23	100	64	66
	4	4,11	100	64	68
	5	4,26	100	64	66

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

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, °С	Время разложения, мин.	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, мг/г			Показатель токсичности, HCL_{50}, $г/м^3$
				CO	CO_2	O_2	
	Определение токсичности при тлении						
1	600	30	2,0	1,32	4,18	9,42	32
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 м³.*

2. *Режим испытания – термоокислительное разложение (ТОР).*

<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13</th><th>Метод исследования</th><th>Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии</th></tr>
<tr><td colspan="2">Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью</td><td></td><td>Учтено</td></tr>
<tr><td rowspan="6">2.</td><td colspan="5">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.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97</td><td rowspan="5">Соответствует группе горючести
Г4
сильногорючие</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Группа горючести материалов</td><td colspan="4">Параметры горючести</td></tr>
<tr><td>Темпера-тура дымовых газов, Т, ºС</td><td>Степень повреждения по длине S_L, %</td><td>Степень повреждения по массе Sm, %</td><td>Продолжительность самостоятельного горения $t_{c.г.}$, с</td></tr>
<tr><td>Г1</td><td>≤135</td><td>≤65</td><td>≤20</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Г2</td><td>≤235</td><td>≤85</td><td>≤50</td><td>≤30</td></tr>
<tr><td>Г3</td><td>≤450</td><td>>85</td><td>≤50</td><td>≤300</td></tr>
<tr><td>Г4</td><td>>450</td><td>>85</td><td>>50</td><td>>300</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3.
Группы воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402</td><td>ГОСТ 30402-96;, СниП 21-01-97</td><td>Соответствует группе воспламеняемости – В3 сильновоспламеняемые</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>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).</td><td>ГОСТ 12.1.044-2018, СниП 21-01-97</td><td>Соответствует дымообразующей способности – Д3 с высокой дымообразующей способностью</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности:
малоопасные (Т1),
умеренно опасные (Т2),
высокоопасные (Т3),
чрезвычайно опасные (Т4)</td><td>ГОСТ 12.1.044-2018, СниП 21-01-97</td><td>Соответствует группе токсичности продуктов горения – Т4
чрезвычайно опасные</td></tr>
</table>

Заключение:

По результатам проведенных испытаний объект, Ткань для руллонных АНТАРЕС BLACK-OUT, состав 100% Р полиэстер, толщина 0,50 мм, поверхностная плотность 420 г/м2, изготовитель: VAN CLEWE Sun protection gmbh, соответствует требованиям группы горючести – Г4 по ГОСТ 30244-94; группа воспламеняемости – В3 по ГОСТ 30402-96; группа дымообразующей способности –Д3 по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18; группа токсичности продуктов горения – Т4 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20) по проверенным показателям.

Испытатель _____Горянкин Н.А.

Конец протокола испытаний