№ 11880

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
(ФГБУ ВНИИПО)

European Group Official Laboratories for Fire testing
Certificate/Membership №: 53
Valid until: 31 December 2014

Испытательная лаборатория
научно-исследовательского центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО

Аккредитована в МЧС России
Регистрационный индекс № ТРПБ.RU.ИН.02 до 31.05.2015 г.

Признана Российским морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 11.03727.009
Действительно до: 22.12.2015 г.

« УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
_____ И.Р. Хасанов
«16» 07 2013 г.

ОТЧЁТ

О СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЯХ

Профиль из поливинилхлорида для окон и дверей системы VEKA, белый неламинированный
ГОСТ 30673-99

[redacted]

[redacted]

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ | Документ № 11880

СОДЕРЖАНИЕ

- Наименование и адрес изготовителя
- Характеристика объекта испытаний
- Сведения об аккредитованном органе
- Характеристика заказываемой услуги
- Методы испытаний
- Процедура испытаний
- Испытательное оборудование
- Средства измерений
- Процедура отбора образцов
- Участие субподрядчиков
- Результаты испытаний
- Исполнители

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

1. Наименование и адрес изготовителя

ООО «ВЕКА Рус», 143396, г. Москва, поселение Первомайское, д. Губцево, ул.Дорожная, д.10.

2. Характеристика объекта испытаний

На испытания был представлен образец профиля из поливинилхлорида для окон и дверей VEKA, белый неламинированный, изготовленный по ГОСТ 30673-99 (далее по тексту - образец профиля VEKA). Артикул 101086 (рама). Код ОКП 57 7200.

Образец идентифицирован. Цвет – белый. Толщина наружной стенки – 3 мм.

3. Сведения об аккредитованном органе

Сведения об аккредитованном органе по сертификации, поручившем проведение испытаний: орган по сертификации «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.

4. Характеристика заказываемой услуги

Определить группу горючести, группу воспламеняемости, коэффициент дымообразования и показатель токсичности продуктов горения образца профиля VEKA.

Основание для проведения работ – договор № 354-ОС от 01.04.2013г.

5. Методы испытаний

5.1. Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (метод II)

5.2. Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»

5.3. Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.18).

5.4. Определение показателя токсичности по ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.20).

6. Процедура испытаний

6.1. По пункту 5.1 Четыре вертикально ориентированных образца профиля VEKA размером 1000х190мм, закреплялись в держателе и подвергались воздействию газовой горелки со стороны лицевой поверхности в течение 10 минут. В процессе проведения испытаний регистрировались: температура отходящих газов и время самостоятельного горения (тления). После проведения опыта определялась потеря массы образцов и степень повреждения их по длине.

Условия проведения испытаний: температура - 19°С, атмосферное давление – 99,5 кПа, относительная влажность - 54 %

6.2. По пункту 5.2. Образец профиля VEKA, размером (165х165) мм, подвергался воздействию лучистого теплового потока. На заданном уровне теплового потока отмечалось наличие или отсутствие пламенного горения при подводе к экспонируемой поверхности образца, с определенной частотой, газовой горелки. В процессе проведения испытания определялись два уровня теплового потока, при которых в одном случае отмечалось наличие пламенного горения, а в другом его отсутствие. На этих уровнях проводилось еще по два испытания. За минимальное значение

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

принималось то значение поверхностной плотности теплового потока, при котором отмечалось наличие пламенного горения.

Условия проведения испытаний: температура - 21 °С, относительная влажность – 52 %, атмосферное давление – 101,1 кПа

6.3. По пункту 5.3. Образец профиля VEKA помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, создающую плотность падающего на образец теплового потока до 35 кВт/м^2. За коэффициент дымообразования принимается показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, создаваемую в режиме тления или горения образца в стандартном объеме камеры.

Условия проведения испытаний: температура - 27 °С, относительная влажность – 39 %, атмосферное давление – 99,8 кПа.

6.4. По пункту 5.4. Образец профиля VEKA, ориентированный под углом 45° к горизонту, размещался в камере сгорания параллельно радиационной панели на расстоянии 60 мм от ее поверхности, создающей плотность теплового потока до 65 кВт/м². Продукты термоокислительного разложения или горения образца собирались в экспозиционной камере, соединенной с предкамерой, в которую помещались восемь белых мышей массой 20 г, на которых воздействовали продукты сгорания в течение 30 минут. При этом контролировались концентрации CO, CO_2, O_2 в объеме экспозиционной камеры.

За показатель токсичности продуктов горения материала принимается отношение количества материала к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных. При этом берется меньшее значение из показателей, полученных при горении и термоокислительном разложении образцов материала.

Условия проведения испытаний: температура - 25 °С, относительная влажность - 61 %, атмосферное давление – 100,4 кПа.

Испытания проводились с 03.06.2013г. по 04.07.2013г.

7. Испытательное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании:

- установка «Полы», протокол № 38.03.13, срок действия до 03.2014 г.;
- установка «ВСМ», протокол № 34.03.13, срок действия до 03.2014 г.;
- установка «Дым», протокол № 32.03.13, срок действия до 03.2014 г.;
- установка «ТПГ», протокол № 512.12.12, срок действия до 12.2013 г.;
- гигрометр психрометрический ВИТ-2, № 19, ц.д. 0,2, (20÷93)%, (15÷40)°С, срок действия до 06.2014 г.;
- барометр-анероид М-67, № 179, (600÷800) мм.рт.ст, ц.д. 1 мм, срок действия до 04.2014г.;
- рулетка измерительная металлическая, б/н, ц.д. 1 мм, (0÷2000) мм, срок действия до 05.2014 г.;
- секундомер № 3627, ц.д. 0,2 с, (0÷60) мин, срок действия до 08.2013 г.;
- весы ВЛЭ-1, № 1765, 4 класс, (0÷500) г., срок действия до 09.2013 г.;
- весы Acom PC-100W, № 101006, 3 класс, (0,04÷20) кг, срок действия до 09.2013 г.;
- регистрирующее устройство «МИКРОЛАБ» и программное обеспечение, № 03847, класс точности 0,5, (-270÷1300)°С, срок действия до 12.2013 г.;

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

• газоанализатор «Инфракар-М2.01», №1059, CO (0÷1)%, CO_2 (0÷10)%, O_2 (0÷21)%, срок действия до 10.2013 г.;
• термоэлектрический преобразователь (№ 1-21), 2 класс, (20÷1100)°С, срок действия до 09.2013 г.

8. Процедура отбора образцов
Акт отбора образцов и паспорт качества представлен в приложении.

9. Участие субподрядчиков
Субподрядчики в данной работе не участвовали.

10. Результаты испытаний

10.1 Результаты экспериментального определения **группы горючести** образца профиля VEKA представлены в табл. 1.

Таблица 1. Результаты экспериментального определения группы горючести

Номер опыта	Температура дымовых газов, °С	Продолжительность самостоятельного горения и (или) тления, с	Повреждение образцов по длине, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	161	43	43	45	44	48	45	6859	6443	6
2	163	39	48	49	47	46	48	6855	6439	6
3	171	41	49	48	45	49	48	6791	6419	5
Среднее арифм.	165	41					47			6

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

10.2. Результаты экспериментального определения **группы воспламеняемости** образца профиля VEKA, представлены в табл. 2.

Таблица 2. Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м^2	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м^2
1	15	отсутствует	20
2	25	139	
3	20	219	
4	15	отсутствует	
5	20	229	
6	15	отсутствует	
7	20	226	
8	15	отсутствует	

10.3. Результаты экспериментального определения **коэффициента дымообразования** образца профиля VEKA, представлены в табл. 3

Таблица 3. Результаты определения коэффициента дымообразования

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м^2/кг
			начальное	конечное	
			%	%	
Тление	1	1,57	100	31	485
	2	1,57	100	32	472
	3	1,59	100	33	453
	4	1,61	100	33	448
	5	1,59	100	32	466
Среднее значение в режиме тления Dm ср =				**465**	м кв./кг
Горение	1	1,59	100	14	812
	2	1,59	100	13	820
	3	1,58	100	13	850
	4	1,60	100	14	810
	5	1,57	100	13	845
Среднее значение в режиме горения Dm ср =				**827**	м кв./кг

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

10.4. Результаты экспериментального определения **показателя токсичности продуктов горения** образца профиля VEKA, представлены в табл. 4.

Таблица 4. Результаты определения показателя токсичности продуктов горения

Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, %	Массовая доля летучих веществ, мг/г	Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности $H_{CL_{50}}$, г/м^3
750	7	87	CO – 78 CO_2 - 521	30	77

По результатам испытаний установлено, что образец профиля из поливинилхлорида для окон и дверей VEKA, белый неламинированный, изготовленный по ГОСТ 30673-99, относится к материалам **группы горючести Г3** согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть» (метод II), **группы воспламеняемости В2** согласно ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» (согласно ст. 13 ФЗ № 117-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») и к материалам с **высокой дымообразующей способностью** и **умеренноопасным** материалам по показателю токсичности продуктов горения согласно ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (к **группам Д3** и **Т2**, соответственно, согласно ст. 13 ФЗ № 117-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Заместитель начальника НИЦ ПП и ПЧСП-
начальник отдела, д.т.н., профессор Н.В. Смирнов

Главный научный сотрудник, д.т.н., профессор Н.И. Константинова

Ведущий научный сотрудник, к.т.н. О. И. Молчадский

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России
мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903
Тел./факс: (495) 529-85-61. Телефон: (495) 521-54-33, 521-27-36, 529-77-32, 521-27-65, 521-25-56, 521-91-19.
E-mail: info@pojtest.ru http://www.pojtest.ru

ББ02

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

для проведения сертификационных испытаний

от 25.04.2013

на соответствие требованиям «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ)

обозначение нормативных документов (ГОСТы, НПБ и др.)

На складе готовой продукции ООО «ВЕКА Рус»,
143396, г. Москва, поселение Первомайское, д. Губцево, ул. Дорожная, д. 10

наименование предприятия и адрес места отбора образцов

экспертом органа по сертификации «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России Т.Б. Боровиковой в присутствии представителя ИЛ НИЦ ПБ ФГУ МЧС России О. Молчадского

должность, инициалы, фамилия лица, уполномоченного на отбор образцов

менеджер по качеству ООО "ВЕКА РУС" О.В. Ганкиной
отобраны образцы продукции, изготовленной по ГОСТ 30673-99

НД (технические условия, ТД изготовителя и т.п.)

принятой службой качества и идентифицированной путем внешнего осмотра и сопоставлением с технической документацией.
Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

NN п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (количество)	Дата изгот.	Количество (масса) отобранных образцов	
						для испытаний	контрольных
1.	Профили из поливинилхлорида для окон и дверей системы VEKA, белые неламинированные ГОСТ 30673-99: Артикул 101086 (рама)	м	11 B3	1716 м	17/10/12	36.0 м	В том числе 0,2
2.	Профили из поливинилхлорида для окон и дверей системы VEKA, окрашенные в массе ламини-рованные ГОСТ 30673-99 Артикул 101208 (рама)	м	02 B1	1430 м	25/03/13	48,0	В том числе 0,2
3.	Профили из поливинилхлорида для окон и дверей системы WHS, белые неламинированные ГОСТ 30673-99 Артикул 103011 (створка) Артикул 101010 (рама)	м	12 D2 15 C3	1586 м 1650 м	25/04/13 24/04/13	13.0, 59.0	В том числе 0,2 В том числе 0,2

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

Отбор образцов проводился в соответствии с решением по заявке № 12870 от 25.03.2013 и № 12899 от 24.04.2013

Отобранные образцы упаковываются в соответствии с ТД изготовителя

маркируются этикеткой органа по сертификации «ПОЖТЕСТ»

вид маркировки

комплектуются документацией в соответствии с ТД изготовителя

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

и передаются в ФГУ ВНИИПО МЧС России

в соответствии с условиями договора (контракта) № 354 -ОС от 01.04.2013 и №

Условия хранения в соответствии с ГОСТ 30673-99

Испытанные образцы подлежат утилизации

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению в ИЛ НИЦ ПБ ФГУ ВНИИПО МЧС России

в испытательной лаборатории, у заказчика и т. п.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Наименование продукции, тип (марка) и т. п.

профили из поливинилхлорида для окон и дверей системы ВЕКА Рус, белые неламинированные и окрашенные в массе ламинированные ГОСТ 30673-99
профили из поливинилхлорида для окон и дверей системы WHS, белые неламинированные ГОСТ 30673-99

Наименование страны-изготовителя Россия

Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес
143396, г. Москва, поселение Первомайское, д. Губцево, ул. Дорожная, д.10

Коды: ОКП 57 7200 ТН ВЭД -

Дополнительная информация (при необходимости)

ВЫВОДЫ
Представленная продукция идентифицирована с ее описанием по ГОСТ 30673-99

ОЗНАКОМЛЕН

О.В. Ганкина

представитель изготовителя, заявителя

М.П.

Подписи участников отбора

Т.Б. Боровикова

О. Молчадский

подпись, материально-ответственного лица, принявшего образцы на ответственное хранение

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в отчете, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий отчет предназначен только для использования Заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного отчета об испытаниях.

Срок действия отчета об испытаниях 3 (три) года.

Использование отчета в целях сертификации, после прекращения действия сертификата возможно только с письменного разрешения ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Информация, содержащаяся в отчете об испытаниях, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким – либо другим путем без письменного разрешения ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и неиспользованные остатки образцов, за исключением контрольного могут быть забраны заявителем в течение 30 дней с момента выдачи отчета, после чего испытательная лаборатория не несет ответственности за их сохранность.

Контрольный образец объекта испытаний сохраняется испытательной лабораторией до истечения срока действия отчета.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 11880