

№ 14319

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
ОБОРОНЫ, МЧС России» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

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



Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU/ИИ 02 от 02.06.2015 г.



Certificate/Membership №: 45
Действительно до: 31.12.2019 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 15.01170.381
Действительно до: 01.07.2020 г.

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

Признана Российским Речным регистром
Свидетельство о признании № 091282
Действительно до: 26.12.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ НИЦ ПБ
ФГБУ ВНИИПО-МЧС России

А.Ю. Лагозин

2019 г.

Пленка для натяжных потолков на основе поли-
винилхлорида с маркировкой «TEQTUM KM2»

ОТЧЁТ

0 сертификационных

испытаниях

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА
ДО 31.12.2019, ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА! УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

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
- СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА
ДО 31.12.2019
- Исполнители

1. Наименование и адрес изготовителя

Zhejiang Hailide New Material CO. LTD. Китай, No.2 Tingchao Road, Jianshan New Zone Haining Zhejiang, China.

2. Характеристика объекта испытаний

Заказчиком для проведения испытаний были представлены образцы пленки для натяжных потолков на основе поливинилхлорида с маркировкой «TEQTUM KM2» (далее по тексту – образец пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2»).

Код ОКПД2 22.23.11.000; Код ТН ВЭД 3920 49 100 9.

Образец идентифицирован; цвет – белый, толщина – 0,2 мм, плотность – 250 г/м².
Паспорт качества представлен в Приложении 1.

Основание для проведения работ
– договор № 2735-ОС от 07.12.2018 года.

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 пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2».

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 «Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.18).

5.4. Определение показателя токсичности по ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаро-взрывоопасность 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 пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2», размером (1000×190) мм, монтировались в соответствии с процедурой, указанной в разделе 2, и подвергались воздействию газовой горелки в течение 10 минут. В процессе проведения испытаний регистрировались: температура отходящих газов

ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ 14319

от образцов и время самостоятельного горения (тления). После проведения опыта определялась потеря массы образцов и степень повреждения их по длине.

Условия проведения испытаний: температура - 19°C, относительная влажность - 56%; атмосферное давление - 99,6 кПа.

6.2. По пункту 5.2. Образец пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2», размером (165×165) мм, в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементным листом толщиной 10 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 критическую поверхностную плотность теплового потока принималось минимальное значение поверхностной плотности теплового потока, при котором отмечалось наличие пламенного горения.

Условия проведения испытаний: температура - 20°C, относительная влажность - 70 %, атмосферное давление - 97,5 кПа.

6.3. По пункту 5.3. Образец пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2» помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, создающую плотность падающего на образец теплового потока до 35 кВт/м². За коэффициент дымообразования принимается показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, создаваемую в режиме тления или горения образца в стандартном объеме камеры.

Условия проведения испытаний: температура - 20°C, относительная влажность - 78 %, атмосферное давление - 100,1 кПа.

6.4. По пункту 5.4. Образец пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2», 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, CO₂, O₂ 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 - 21°C, относительная влажность - 52 %, атмосферное давление - 101,2 кПа.

Образцы переданы на испытания 28.01.2019.

Испытания проводились в период с 29.01.2019 года по 20.02.2019.

7. Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ НИЦ ПБ ВНИИПО МЧС России:

- установка «Шахтная печь», протокол № 38.03.18, срок действия до 30.03.2019;
- установка «ВСМ», протокол № 43.03.18, срок действия до 28.03.2019;
- установка «Дым», протокол № 41.03.18, срок действия до 28.03.2019;
- установка «ТЩ», протокол № 03.01.19, срок действия до 18.01.2020;

- гигрометр психрометрический ВИТ-2, № 50, ц.д. 0,2°C, от 20 до 90 %, от 15 до 40 °С, срок действия до 31.03.2020;
- линейка измерительная, № 1, ц.д. 1 мм, (0÷1000) мм, срок действия свидетельства о поверке № АА5246299 до 01.08.2019;
- секундомер «СДСпр-1-2», № 0445418, ц.д. 0,2 с, от 0 до 60 мин, срок действия свидетельства о поверке № АА5240876 до 03.07.2019;
- барометр-анероид БАММ-1, № 942, (80÷106) кПа, ц.д. 0,2 кПа, срок действия свидетельства о поверке № АА 5245906 до 25.07.2019;
- весы ВЛК-500, № 347, 4 класс, (0,1-500) г., срок действия до 21.03.2019;
- прибор измерения и регулирования температуры «Термодат 17м3», № Рс8т38934, класс точности 0,25, (0-1100) °С, срок действия свидетельства о поверке № 60 до 13.12.2019;
- газоанализатор «Инфракар-М2.01», № 1059, СО (0÷1)%, СО₂ (0÷10)%, О₂ (0÷21)%, срок действия свидетельства о поверке № АБ 0012373 до 24.12.2019;
- термоэлектрические преобразователи ДТПК031-0,7/0,1/3 №№ 35783181144242357 - 35783181144242360, 2 класс, (-40÷1100)°С, срок действия свидетельства о поверке до 19.11.2019.
- термоэлектрические преобразователи (№ 11-21), 2 класс, (-40÷1100)°С, срок действия свидетельства о поверке № 71 до 13.12.2019.

8. Процедура отбора образцов

Акт отбора образцов представлен в Приложении 2.

9. Участие субподрядчиков

Субподрядчики в данной работе не участвовали.

10. Результаты испытаний

10.1. Результаты экспериментального определения группы горючести образца пленки ПВХ марки «ТЕQTUM КМ2» представлены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты экспериментального определения группы горючести образца пленки ПВХ марки «ТЕQTUM КМ2»

Номер опыта	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения (тления), с	Повреждение образцов по длине, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	118	0	35	33	30	35	33	51	41	20
2	110	0	35	30	35	34	34	49	43	13
3	115	0	34	30	32	35	33	50	40	20
Среднее значение	114	0					33			18

Примечание: Фотография образцов после проведения испытания (опыт № 1) представлена в Приложении 3.

14319

10.2. Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2» в сочетании с негорючим основанием представлены в табл. 2.

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА! УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

Таблица 2

Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2» в сочетании с негорючим основанием

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	29	30
2	25	отсутствует	
3	30	45	
4	30	38	
5	25	отсутствует	
6	25	отсутствует	

Примечание: в процессе проведения испытаний при поверхностной плотности теплового потока 25 кВт/м² наблюдались вспышки образцов.

10.3. Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образца пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2» представлены в табл. 3.

Таблица 3

Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образца пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2»

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	0,41	100	76	437
	2	0,43	100	75	436
	3	0,43	100	76	408
	4	0,40	100	75	456
	5	0,40	100	75	451
Среднее значение в режиме тления $Dm_{cp} =$					438 м ² /кг
Горение	1	0,40	100	81	338
	2	0,41	100	82	317
	3	0,41	100	81	335
	4	0,41	100	80	345
	5	0,39	100	82	323
Среднее значение в режиме горения $Dm_{cp} =$					332 м ² /кг

10.4. Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2» представлены в табл. 4.

Таблица 4

Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца пленки ПВХ марки «TEQTUM KM2»

Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, %	Массовая доля летучих веществ, мг/г	Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности H_{CL50} , г/м ³
650	10	72	СО - 115 СО ₂ - 667	30	48

Примечание: режим испытания – пламенное горение.

По результатам испытаний установлено, что образцы пленки для натяжных потолков на основе поливинилхлорида с маркировкой «TEQTUM KM2» относятся к материалам **группы горючести Г1** согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть» (метод II) и **группы воспламеняемости В2** согласно ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» (**слабогорючие и умеренновоспламеняемые**, соответственно, согласно Статьи 13 Федерального закона РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (редакция от 29.07.2017 года)).

Образцы пленки для натяжных потолков на основе поливинилхлорида с маркировкой «TEQTUM KM2» относятся к материалам с **умеренной** дымообразующей способностью и **умеренноопасным** по показателю токсичности продуктов горения согласно ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (к группам **Д2** и **Т2**, соответственно, согласно Статьи 13 Федерального закона РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (редакция от 29.07.2017 года)).

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник сектора

Старший научный сотрудник

Старший научный сотрудник

А.А. Меркулов

Е.А. Поединцев

А.А. Зайцев

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела, к.т.н.

А.Ю. Шебеко



PVC膜品质记录表		生产组:		生产日期: (年/月/日)		记录人: 徐飞		是否合格			
单号	联合机台号 (冷焊机: 高明机)	支号	颜色	规格/软硬度	外观(山水纹/夹纹/杂质/黑点/针孔/漏油/油斑/水斑/发霉等)	色差 ΔE (按标准要求)	厚度(五点) (订单有特殊要求按订单要求)	透光率 透光度 实际门幅	圆周, 测量窄幅5个点(宽幅7个点), 大卷每卷测量, 100米包装5卷测一次	水纹收边 (纵向和横向)	包装 (端面、宽、高)
H1804561-01				1cm-3		43	0.245 2.4 2.5 2.5 2.5	46 44.6			

浙江海利得塑料有限公司
ZHEJIANG HAILIDE PLASTIC CO., LTD.

备注: 请如实填写生产情况及不合格品隔离情况)

检测填写要求: 外包装每5卷/次透光检测(小于5卷检查一次), 100米包装的每10支/次透光检测, 若合格则打√, 不合格则注明问题原因; 透光率根据订单要求测试, 没有要求的可以不测; 色差(ΔE) 横纵向, 高误差如黑膜一定要测试;

求: 收缩率测试横纵向和纵向的, 纵向填写 "+ %", 横向填写 "- %".

合格打√, 不合格打×并注明不合格项; 判定合格项, 如果合格打√, 不合格打×并注明不合格项.

表格编号: QP/HL.D-07-32

格式版本: 第二版

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА
ДО 31.12.2019, ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
14319

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА! УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12

тел.: +7 495 524 8181, 524 8862, 529 8411, 524 9861, 521 9119, 524 9864, 521 2765

тел./факс: +7 495 529 8561, e-mail: pojtest@mail.ru, info@pojtest.ru, www.pojtest.ru



АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

для проведения сертификационных испытаний

от 23.01.2019

на соответствие требованиям технического регламента «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)» путем выполнения ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть» (метод П); ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»; ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.п. 4.18, 4.20)

наименование и/или обозначение документов

На Zhejiang Hailide New Material CO. Ltd

Китай, No.2 Tingchao Road, Jianshan New Zone Haining Zhejiang, China

наименование предприятия и адрес места отбора образцов

Эксперт ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России Р.В. Палеха, представитель

ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России Н.В. Голов

должность, инициалы, фамилия лица, уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по ТД изготовителя

ИД (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	Пленка для натяжных потолков на основе поливинилхлорида с маркировкой «ТЕОТUM КМ2» (плотность 2502/м ² толщиной 0,2 мм.)	м ²	HT180456	320	5.04.18	4,4	0,1

Отбор образцов проводился в соответствии с решением по заявке № ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!

Отобранные образцы упаковываются в соответствии с ТД изготовителя УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ маркируются этикеткой органа по сертификации «ПОЖТЕСТ» НА ВНУТРЕННЕЙ

комплекуются документацией в соответствии с ТД изготовителя

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

и передаются в ФГБУ ВНИИПО МЧС России

в соответствии с условиями договора

№ 2735-ОС от 07.12.2018

Условия хранения

в соответствии с ТД изготовителя

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА

Испытанные образцы подлежат утилизации /возврату заказчику

ДО 31.12.2019, ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Контрольные образцы подлежат

ответственному хранению ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО - отд.3.1.

в испытательной лаборатории, у заказчика и т. П.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ

Документ №

14319

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА! УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ
Наименование продукции: Пленка для натяжных потолков на основе поливинилхлорида с маркировкой «TEQTUM KM2» (плотность от 220 до 260 г/м²)

Наименование страны-изготовителя: Китай

Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес
Zhejiang Hailide New Material CO. Ltd
Китай, No.2 Tingchao Road, Jianshan New Zone Haining Zhejiang, China

Коды: ОКПД 2 22.23.11.000 ТН ВЭД 3920 49 100 9

Дополнительная информация (при необходимости)

ВЫВОДЫ

Представленная продукция идентифицирована (не может быть идентифицирована) с образцом и (или) ее описанием

ОЗНАКОМЛЕН
浙江海利德新材料股份有限公司
ZHEJIANG HAILIDE NEW MATERIAL CO., LTD

Подписи участников отбора
Р.В. Палеха
Н.В. Голов

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

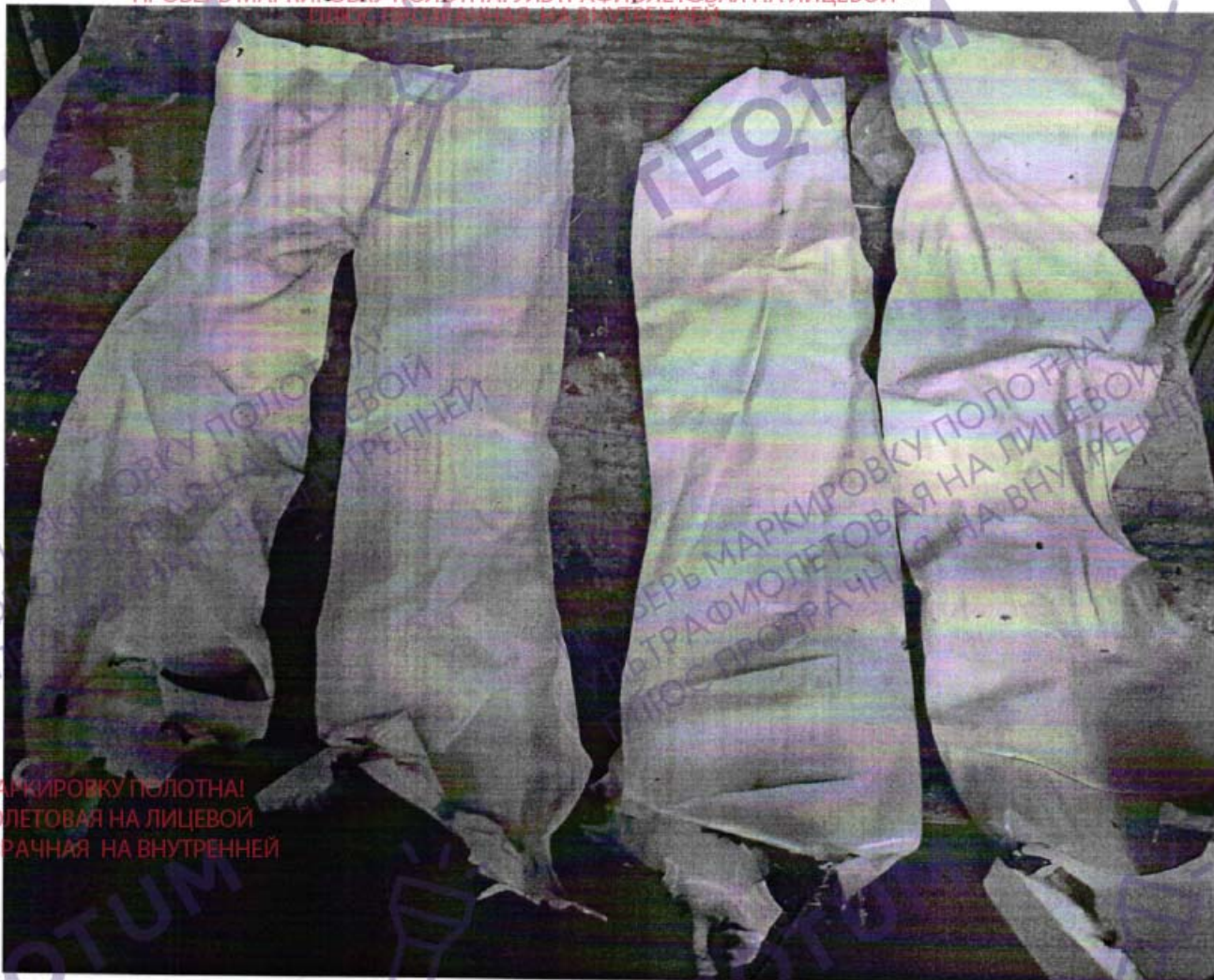
подпись, фото ответственного лица, принявшего образцы на ответственное хранение

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА
ДО 31.12.2019, ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ
Документ № 14319

Фотография образцов после проведения испытания.



ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА
ДО 31.12.2019, ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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.
ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

ПРОВЕРЬ МАРКИРОВКУ ПОЛОТНА!
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ НА ЛИЦЕВОЙ
ПЛЮС ПРОЗРАЧНАЯ НА ВНУТРЕННЕЙ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА
ДО 31.12.2019, ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

