

Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе д. 25 тел. +7 (496) 547 58 69

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

**«ТПБ ТЕСТ»**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ТЕХНОЛОГИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

*Аттестат аккредитации в национальной системе аккредитации № ТРПБ.RU.ИИ14 от 20.08.2015 г.*

**УТВЕРЖДАЮ**

*Руководитель ИЦ «ТПБ ТЕСТ»*



*П. А. Жильцов*

*2017 г.*

**ПРОТОКОЛ № 4610-С/ТР**

**сертификационных испытаний**

*Лак для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL»,  
производства «FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY*

*DEVELOPMENT CO., LTD»*

*код ОКПД 2: 20.30.11.120*

*код НТ ВЭД России 3209 10 000 9*

*г. Сергиев Посад*

*2017 год*

<b>Наименование заказчика:</b>	ОС «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности». Россия, 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. +7(496) 547 5869.
<b>Характеристика объекта испытаний:</b>	Лак для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL», толщина сухого слоя 0,2 мм, производства «FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD», код ОКПД 2: 20.30.11.120, код НТ ВЭД России 3209 10 000 9.
<b>Идентификация образцов:</b>	При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, и данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.
<b>Изготовитель:</b>	«FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD». Адрес: №4 Andingnan street, Daxing district, Beijing, Китай. Телефон: +861067623218, факс: +861067623268.
<b>Характеристика заказываемой услуги:</b>	Сертификационные испытания на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ).
<b>Основание проведения работ:</b>	Договор № ДС/3778 от 01.02.2017 г.; внутренний заказ-наряд № 3778-НЗ от 03.02.2017 г.
<b>Методы испытаний:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение группы горючести ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;</li> <li>- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;</li> <li>- определение коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;</li> <li>- определение токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».</li> </ul>
<b>Отбор образцов:</b>	Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации «ТПБ СЕРТ» методом случайной выборки на складе изготовителя. Акт отбора образцов № 3778-АО от 02.02.2017 г.

#### Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/ протокола
Установка для испытания строительных материалов на горючесть «Шахтная печь», рег. № О-079	33	Аттестат № 22-07/531 от 17.12.2007 г. Протокол № 033.07.06.16 до 07.06.2017 г.
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов «Воспламеняемость», рег. № О-084	38	Аттестат № 22-07/536 от 17.12.2007 г. Протокол № 038.15.06.16 до 15.06.2017 г.
Установка для определения дымообразующей способности материалов «Дым», рег. № О-080	34	Аттестат № 22-07/532 от 17.12.2007 г. Протокол № 034.08.06.16 до 08.06.2017 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «Токсичность», рег. № О-082	36	Аттестат № 22-07/534 от 17.12.2007 г. Протокол № 036.10.06.16 до 10.06.2017 г.

**Средства измерений**

<b>Наименование средств измерений</b>	<b>Инвентарный номер</b>	<b>Пределы измерений</b>	<b>Погрешность (цена деления)</b>	<b>Назначение средств измерений</b>	<b>Дата очередной проверки</b>
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	007	(80 – 106) кПа (600 – 800) мм. рт. ст.	± 0,1 кПа	Измерение атмосферного давления	28.03.2017 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	024	(0,01 – 35999,99) с	± 0,01 с	Измерение временных интервалов	22.04.2017 г.
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1 – 150) мм	ц.д. 0,05 мм	Измерение линейных размеров	18.05.2017 г.
Прибор комбинированный «Testo-605»	013	(0,1 – 50) °С (0,5 – 95) %	± 0,5 °С ± 3 %	Измерение температуры и относительной влажности в помещении	12.07.2017 г.
Рулетка измерительная металлическая EX10 /5	025	(1 – 10000) мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	04.07.2017 г.
Линейка измерительная металлическая, (0 – 300)	027	(1 – 300) мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	23.01.2018 г.
Весы лабораторные ВК-300	009	(0,2 – 300) г	± 0,01 г	Измерение массы	22.11.2017 г.
Весы лабораторные, ВМ-24001	008	(5 – 24000) г (5 – 5000) г (5000 – 20000) г (20000 – 24000) г	ц.д. 0,1 г ± 0,5 г ± 1 г ± 1,5 г	Измерение массы	01.06.2017 г.
Мультиметр АМ-1109	032	(0,001 мВ–1000 В)	± 0,03 %	Измерение электрических величин	31.03.2017 г.
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2 – 7) % CO; (1 – 16) % CO <sub>2</sub> ; (0,2 – 21) % O <sub>2</sub>	± 0,2 % ± 1 % ± 0,2 %	Измерение концентрации газов в окружающей среде	25.04.2017 г.
Термометр технический ТТ N 4 0...+100/253	144	(0...+100) °С	± 1 °С	Измерение температуры	31.03.2017 г.
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (восьмиканальное)	071	(-50 ...+1200) °С	± 0,5 °С	Регистрация значений температур от ТЭП	15.04.2018 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК021-0,5/1,5	121-124	(- 40...+1100) °С	± 2,5 °С	Измерение температуры твердых тел контактным методом и температуры газообразных агрессивных сред	31.03.2017 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II)

<i>Дата</i>	06.02.2016 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	19,1
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	759
			<i>Отн. влажность, %</i>	42,4

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов лака, нанесенного на негорючую основу, согласно п. 7.2.1 ГОСТ 30244-94 размером 1000x190x0,2 мм.  
Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.

Результаты испытаний занесены в таблицу 1.

Таблица 1

№ опыта	Время, с, i	Максимальная температура °С				Масса образца до испытания, г				Масса образца после испытания, г			
		T <sub>11</sub>	T <sub>12</sub>	T <sub>13</sub>	T <sub>14</sub>	M <sub>n1</sub>	M <sub>n2</sub>	M <sub>n3</sub>	M <sub>n4</sub>	M <sub>k1</sub>	M <sub>k2</sub>	M <sub>k3</sub>	M <sub>k4</sub>
1	600	104	98	105	110	41,8	43,7	39,9	45,5	36,4	38,0	34,7	39,6
2	600	102	108	95	109	42,6	40,8	43,6	40,0	36,2	34,7	37,1	34,0
3	600	111	103	99	106	43,1	41,7	42,2	44,9	37,1	35,9	36,3	38,6

  

№ опыта	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм				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	104	0	300	270	310	290	29	42,7	37,2	13
2	104	0	310	300	290	300	30	41,8	35,5	15
3	105	0	290	300	290	280	29	43,0	37,0	14
Среднее арифм.	104	0	294				29	42,5	36,6	14

**Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30244-94):**

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения образца по длине S <sub>l</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>сr</sub> , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров.

**Вывод:** Образцы лака для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL» относятся к слабогорючим материалам (Г1).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<i>Дата</i>	<i>07.02.2017 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>19,0</i>
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	<i>768</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>41,2</i>

Для проведения испытаний подготовлено 15 образцов лака, нанесенного на негорючую основу, согласно п. 6 ГОСТ 30402-96, размером 165x165x0,2 мм.  
Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.

Результаты испытаний занесены в таблицу 2.

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м <sup>2</sup>
1	30	не воспламенился	50
2	40	не воспламенился	
3	50	324	
4	45	не воспламенился	
5	45	не воспламенился	
6	45	не воспламенился	
7	50	331	
8	50	340	

**Критерии оценки:**

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м <sup>2</sup>
V1	35 и более
V2	От 20 до 35
V3	Менее 20

**Вывод:** Образцы лака для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL» относятся к трудновоспламеняемым материалам (V1).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	13.02.2017 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	19,5
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	763
			<i>Отн. влажность, %</i>	40,8

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов лака, нанесенного на негорючую основу, согласно п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89, размером 40х40х0,2 мм.

Кондиционирование образцов согласно п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89.

Так как значение светопропускания выходит за пределы рабочего диапазона, то размеры образцов изменили на 80х80х0,2 мм

Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, кг	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м <sup>2</sup> /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	0,00141	100	51	310
	2	0,00150	100	50	300
	3	0,00144	100	48	331
	4	0,00148	100	52	287
	5	0,00153	100	51	286
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме тления					302,8
ГОРЕНИЕ	1	0,00142	100	75	132
	2	0,00138	100	76	129
	3	0,00147	100	77	116
	4	0,00152	100	74	129
	5	0,00146	100	76	122
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме горения					125,6

Критерии оценки: (п. 2.14.2 ГОСТ 12.1.044-89):

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м <sup>2</sup> /кг
Д1	Менее 50
Д2	От 50 до 500
Д3	более 500

**Вывод:** Образцы лака для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL» относятся к материалам с умеренной дымообразующей способностью (Д2).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению показателя токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	08.02.2017 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	19,1
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	768
			<i>Отн. влажность, %</i>	41,0

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов лака, нанесенного на негорючую основу, согласно п. 4.20.2 ГОСТ 12.1.044-89, размером 40x40x0,2 мм.

Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044.

Так как масса образца принятых размеров 40x40x0,2 мм не позволяет получить эффекты меньше уровня летальности 50 %, то размеры образцов изменили на 80x80x1,0 мм.

Результаты испытаний занесены в таблицу 4.

Таблица 4

№ п/п	Температура испытания, °С	Продолжительность, мин		Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, СО мг/г	Показатель токсичности Hcl, г/м <sup>3</sup>
		разложения	экспозиции			
1	550	24	30	2,2	64,41	71,04
2	550	24	30	2,4	66,52	68,79
3	550	25	30	2,2	69,37	65,97
4	550	25	30	2,3	69,76	65,60
5	550	25	30	2,4	71,71	63,81
Hcl <sub>50</sub> :						<b>67,04</b>

Критерии оценки: (таблица 2 ГОСТ 12.1.044-89):

Класс опасности	HCl <sub>50</sub> , г · м <sup>-3</sup> , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

**Вывод:** Согласно результатам испытаний и наблюдением за подопытными животными с 08.02.2017 г. до 22.02.2017 г., образцы лака для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL» относятся к материалам умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2).

**Заключение**

На основании результатов проведенных испытаний, лак для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL», производства «FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD», код ОКПД 2: 20.30.11.120, код НТ ВЭД России 3209 10 000 9, относится к группе горючести Г1, к группе воспламеняемости В1, к группе дымообразующей способности Д2, к группе токсичности продуктов горения Т2.

Инженеры по испытаниям



А. А. Синицын

Протокол оформила:

Ведущий специалист по сертификации



Н. А. Бекетова

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.  
Перепечатка протокола запрещена.*

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
5. Протокол испытаний действует в течение одного года, если за этот период времени не были произведены изменения:
  - конструкторской документации и (или) комплектности на изделие;
  - организации и (или) технологии производства.

### **Испытательный центр «ТПБ ТЕСТ»**

**Общества с ограниченной ответственностью «Технологии пожарной безопасности»  
(ИЦ «ТПБ ТЕСТ» ООО «ТПБ»)**

*Адрес:*

*141315, Российская Федерация, Московская обл., г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25  
телефон: +7(496) 547 5869.*

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.  
Перепечатка протокола запрещена.*



Орган по сертификации «ТПБ СЕРТ»  
ООО «Технологии пожарной безопасности»

**АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 3778 -АО**  
для проведения сертификационных испытаний  
от 02.02.2017 г.

на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ); ГОСТ 30244, ГОСТ 30402, ГОСТ 12.1.044

обозначение нормативных документов (ГОСТы, Тех. регламент и др.)

ООО «АРТА-РУСЬ». Адрес: 344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Тарновского-Терлецкого, 99.  
ОГРН: 1176196000078. Телефон: +78632107311. E-mail: [arta-rus@mail.ru](mailto:arta-rus@mail.ru).

наименование предприятия и адрес места отбора образцов

эксперт Ю.Г.Решетникова

должность, инициалы, фамилия лица, уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по спецификации изготовителя

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

принятой ОТК

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

Таблица № 1

N п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (количество)	Дата изготовления	Количество (масса) отобранных образцов	
						для испытаний	контрольных
1.	Лак для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL»	кг	б/н	60	12.01 2016 г	20	20
2.	Краска акриловая для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень»)			100		20	20
3.	Краска акриловая для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Натуральное Каменно-Текстурное покрытие»)			100		20	20
4.	Краска латексная для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL»			80		20	20

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке № 3778-РЗ от 01.02.2017 г., № 3778/1-РЗ от 01.02.2017 г., № 3778/2-РЗ от 01.02.2017 г., № 3778/3-РЗ от 01.02.2017 г.

Отобранные образцы упаковываются в потребительскую тару

вид упаковки

маркируются этикеткой ОС

вид маркировки

комплекуются документацией техническое описание

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

и передаются в ОС в соответствии с условиями Договора (контракта) № ДС/3778 от 01.02.2017 г.

Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению у заказчика

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

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

1. Краска акриловая для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень»). Толщина сухого слоя от 0,1 мм до 0,35 мм.
2. Краска акриловая для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Натуральное Каменно-Текстурное покрытие»). Толщина сухого слоя от 1 мм до 3 мм.
3. Краска латексная для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL». Толщина сухого слоя от 0,1 мм до 0,5 мм
4. Лак для покрытия стен и потолков т.м. «FIRST NEW MATERIAL». Толщина сухого слоя не более 0,2 мм.

### 2. Наименование страны-изготовителя Китай

### 3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес:

FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. Адрес: №4 Andingnan street, Daxing district, Beijing, Китай. Телефон: +861067623218. Факс: +861067623268. E-mail: zhengxu@firstnmt.com, master@firstnmt.com.

### 4. Коды: Код ОКПД2: 20.30.11.120. Код ТН ВЭД России 3209 10 000 9

### 5. Дополнительная информация (при необходимости)

## ВЫВОДЫ

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

Образцы отобраны в соответствии с правилами ГОСТ Р 31814-2012 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия.

Подписи участников отбора

**ОЗНАКОМЛЕН**



Представитель изготовителя, заявителя

Эксперт

Ю.Г. Решетникова

подпись материально-ответственного лица, принявшего образцы на ответственное хранение