

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 № 4607-С/ТР**

**сертификационных испытаний**

*Краска акриловая для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL»*

*(«Жидкий камень»),*

*производства «FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY*

*DEVELOPMENT CO., LTD»*

*код ОКПД 2: 20.30.11.120*

*код ТН 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>	Краска акриловая для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень»), толщина сухого слоя 0,35 мм, производства «FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD», код ОКПД 2: 20.30.11.120, код ТН 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 поверки</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 ЕХ10 /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.
Микрометр гладкий, МК 25	029	(0,01 – 25) мм	ц.д. 0,01 мм	Измерение линейных размеров	19.08.2017 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 краски, нанесенной на негорючую основу, согласно п. 7.2.1 ГОСТ 30244-94 размером 1000x190x0,35 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>i1</sub>	T <sub>i2</sub>	T <sub>i3</sub>	T <sub>i4</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	97	103	95	107	92,1	94,7	96,0	90,5	81,0	83,3	84,5	79,6
2	600	100	98	105	109	92,7	93,0	98,1	94,3	80,6	80,9	85,3	82,0
3	600	102	111	96	100	97,2	94,1	91,3	93,5	85,5	82,8	80,3	82,3

  

№ 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	101	0	200	180	210	190	20	93,3	82,1	12
2	103	0	230	220	200	230	22	94,5	82,2	13
3	102	0	210	190	220	230	21	94,0	82,7	12
Среднее арифм.	102	0	209				21	93,9	82,4	12

**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>cr</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 краски акриловой для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень») 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 краски, нанесенной на негорючую основу, согласно п. 6 ГОСТ 30402-96, размером 165x165x0,35 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	не воспламенился	
4	50	не воспламенился	
5	50	не воспламенился	

**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 краски акриловой для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень») относятся к трудновоспламеняемым материалам (V1).

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

<i>Дата</i>	<i>10.02.2017 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>19,9</i>
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	<i>767</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>43,8</i>

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов краски, нанесенной на негорючую основу, согласно п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89, размером 40х40х0,35 мм.  
Кондиционирование образцов согласно п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89.

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	0,00078	100	65	359
	2	0,00082	100	63	366
	3	0,00074	100	64	392
	4	0,00089	100	64	326
	5	0,00080	100	65	350
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме тления					358,6
ГОРЕНИЕ	1	0,00077	100	80	188
	2	0,00087	100	82	148
	3	0,00082	100	79	187
	4	0,00073	100	81	188
	5	0,00086	100	82	150
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме горения					172,2

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 краски акриловой для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень») 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 краски, нанесенной на негорючую основу, согласно п. 4.20.2 ГОСТ 12.1.044-89, размером 40x40x0,35 мм.

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

Так как масса образца принятых размеров 40x40x0,35 мм не позволяет получить эффекты меньше уровня летальности 50 %, то размеры образцов изменили на 60x60x1,0 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	600	27	30	1,7	91,66	49,93
2	600	27	30	1,6	90,86	50,36
3	600	27	30	1,7	94,40	48,48
4	600	28	30	1,7	91,91	49,79
5	600	28	30	1,8	98,98	46,23
Hcl <sub>50</sub> :						<b>48,96</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 краски акриловой для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень») относятся к материалам умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2).

**Заключение**

На основании результатов проведенных испытаний, краска акриловая для внутренних работ т.м. «FIRST NEW MATERIAL» («Жидкий камень»), производства «FIRST NEW MATERIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD», код ОКПД 2: 20.30.11.120, код ТН 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.*



Форма 1 РК ОС 4.2.2-01  
Лист 1

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

маркируются этикеткой ОС

вид упаковки

комплектуются документацией техническое описание

вид маркировки

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

Условия хранения складские

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

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