

**Испытательная лаборатория
«ПОЖЛАБ»
(ИЛ «ПОЖЛАБ»)**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.32365.04СТС0.ИЦ17
Адрес: 115088, город Москва, Южнопортовая улица, 17с3а, arhivlab@mail.ru

Зам. руководителя

ИЛ «ПОЖЛАБ»



Опарин А.А.

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 34994 от 15.09.2026г.**

Декоративная краска TRINITY

Код ОКПД2 20.30.11.120

Московская область

1. Заказчик испытаний: ООО «Колори Верниче Рус». Адрес: 455023, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Калинина, 1

2. Основание для проведения испытаний:

- решение по заявке № 34994;
- внутренний заказ-наряд № 34994.

3. Объект испытаний: Декоративная краска TRINITY

4. Изготовитель: ООО «Колори Верниче Рус». Адрес: 455023, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Калинина, 1

5. Идентификационные сведения объекта испытания: в результате идентификации установлено что, Декоративная краска TRINITY соответствуют представленной на них документации.

6. Отбор образцов: ООО «Колори Верниче Рус», в соответствии с ПР 50.3.002 – 95.

7. Метод испытаний: определить по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ), путем выполнения требований:

ГОСТ 30244-94 Группа горючести Г1 – слабогорючие ГОСТ 30402-96 Группа воспламеняемости – В1 трудновоспламеняемый ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18 Группа дымообразующей способности – Д2 с умеренной дымообразующей способностью ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20 Группа токсичности продуктов горения – Т2 умеренноопасные

8. Условия проведения испытаний:

Испытания представленных образцов были проведены в ИЛ «ПОЖЛАБ» при следующих параметрах окружающей среды:

- температура окружающей среды – (18-24) °С;
- атмосферное давление – (98,3 - 100,2) кПа;
- относительная влажность – (40-55) %.

Испытания проводились с 07.09.2026 г. по 15.09.2026 г.

9. Подготовка и проведение испытаний:

Порядок проведения испытаний на горючесть

Изготовление 12 образцов размером 1000х190 мм. Кондиционирование образцов. Четыре вертикально ориентированных образца закреплялись в держателе и подвергались воздействию пламени газовой горелки в течение 10 минут. В процессе проведения испытаний регистрировалась температура отходящих газов и время самостоятельного горения (тления), затем определялась потеря массы образцов и степень повреждения их по длине.

Порядок проведения испытаний на воспламеняемость

Изготовление 15 образцов размером 165х165 мм. Образцы, обернутые в алюминиевую фольгу с вырезанным в центре отверстием диаметром 140 мм, при первом испытании подвергались воздействию лучистого теплового потока равным 30 кВт/м². На заданном уровне теплового потока отмечалось наличие или отсутствие пламенного горения при подводе к экспонируемой поверхности образца, с определенной частотой, газовой горелки. Опыты повторяли при различных величинах поверхностной плотности теплового потока и определяли критическую поверхностную плотность теплового потока (КППТП). За критическую поверхностную плотность теплового потока принималось минимальное значение поверхностной плотности теплового потока, при котором отмечалось наличие пламенного горения.

Порядок проведения испытаний для определения коэффициента дымообразования

Изготовление 10 образцов размером 40х40 мм. Кондиционирование образцов. Образцы испытывались в двух режимах – тления и горения (с использованием газовой горелки с длиной пламени (10-15) мм). В каждом режиме подвергалось испытанию по пять образцов.

Оптическая плотность дыма в испытательной камере контролировалась по величине фототока фотодиода. Перед испытанием фиксировалось среднее значение фототока фотодиода, которое принималось за начальное значение светопропускания (100%).

Образец помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, создающую плотность падающего на образец теплового потока до 35 кВт/м². Включался вентилятор для перемешивания воздуха в испытательной камере. Испытание продолжалось до достижения минимального значения фототока фотодиода (конечное светопропускание).

По результатам каждого опыта вычислялся коэффициент дымообразования D_m , м²/кг, по формуле:

$$D_m = \frac{V}{Lm} \ln \frac{T_0}{T_{min}}$$

где V – вместимость камеры измерений, м³ ($V=0,512$ м³);

L – длина пути луча света в задымленной среде, м ($L=0,618$ м);

m – начальная масса образца, кг;

T_0 , T_{min} – соответственно значения начального (100%) и конечного светопропускания, %.

Для каждого режима испытания определялся коэффициент дымообразования Dm как среднее арифметическое по результатам пяти испытаний.

Порядок проведения испытаний для определения показателя токсичности

Изготовление 10 образцов размером 40х40 мм. Кондиционирование образцов. Образец 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 образца собирались в экспозиционной камере, соединенной с предкамерой, в которую помещались восемь белых мышей массой 20 г и 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 принималось отношение количества материала к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных.

10. Испытательное оборудование и средства измерений:

Испытания проводились на метрологически аттестованном испытательном оборудовании.

Перечень испытательного оборудования представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования	Номер	Номер, дата документа, подтверждающего проведение аттестации
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов	14987	№ 11/08-26
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов	36379	№ 01/04-27
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов	85746	№ 12/07-26
Установка для испытаний на распространение пламени по поверхности	35678	№ 19/02-27
Климатическая камера КТВ	41132	№ 20/12-26

Перечень средств измерений представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование средств измерения	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5
Прибор комбинированный, Testo 622	№ 2236	(-10÷60) °C (10÷98) % (300÷1200) гПа	± 0,4 °C ± 3,0 % ± 5,0 гПа	21.12.2026
Весы лабораторные, ВК-150.1	№ 233	(0,1 ÷ 50) г (50 ÷ 150) г	± 0,005 г ± 0,01 г	27.02.2027
Весы электронные лабораторные BW-30RB50810-15	№ 240	(0,2÷20,0) кг (20,0÷30,0) кг	± 10 г ± 20 г	22.01.2027
Линейка измерительная металлическая, ГОСТ 427-75	№ 8966	(1÷1000) мм	± 0,2 мм	05.05.2027
Штангенциркуль торговой марки «Калиброн» двусторонний с глубиномером с отсчетом по нониусу, ШЦ-I-150-0,1	№ 101106977	(0÷150) мм	± 0,1 мм	01.06.2027
Весы электронные, BW-30RB57454-17	№ 4102	(0,2÷20,0) кг (20,0÷30,0) кг	± 10 г ± 20 г	08.03.2027
Ротаметр с местными показаниями, РМА-0,078 ГУЗ	№ 1952	(0,0020÷0,0651) м³/ч	± 4 %	01.12.2028

Наименование средств измерения	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Ротаметр с местными показаниями, РМА-0,078 ГУЗ	№ 1842	(0,00411±0,0654) м³/ч	± 4 %	12.12.2028
Измеритель-регулятор микропроцессорный ТРМ14-Щ2.У.ТП	№ 1563	(-200÷1360) °C	± 0,5 %	27.07.2026
Датчик температуры КТХА 02.01-060-к1-И-Т600-1,5-400/3150	№ 2515	(-40÷275) °C (275÷900) °C	± 1,1 °C ± 0,004·(t) °C	19.04.2027
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный	№ 7458	(-270÷2500) °C	± (0,5+1 ед. мл. раз.) %	21.01.2028
Преобразователь термоэлектрический ТП-2002	№ 48596	(1÷100) кВт/м² K=111,5, мкВ*м²/кВт.	± 4,8 %	15.12.2027
Вольтметр универсальный, В7-78/1	№ 4755212	(-)(0,1÷1) В, -(1÷10) В, -(10÷100) В, -(100÷1000) В, -(0,01÷0,1) А, -(0,1÷1) А, -(1÷3) А, ~(0,1÷750) В, ~(0÷1) А, ~(0÷3) А, ~ (3 Гц÷5 Гц), ~ (5 Гц÷10 Гц), ~ (10 Гц÷40 Гц), ~ (40 Гц÷300 кГц)	±(0,00005 Ux + 0,000035 Uпр) В, ±(0,00004 Ux + 0,000007 Uпр) В, ±(0,000035 Ux + 0,000005 Uпр) В, ±(0,000045 Ux + 0,000006 Uпр) В, ±(0,000045 Ux + 0,00001 Uпр) В, ± (0,0005 Ix + 0,0002 Iпр) А, ± (0,0005 Ix + 0,00005 Iпр) А, ± (0,001 Ix + 0,0001 Iпр) А, ± (0,0012 Ix + 0,0002 Iпр) А, ±(0,0006·Ux+0,0004·Uпр) В, ±(0,0006 Ux++0,0003·Uпр) В, ±(0,0012·Ux+0,0005·Uпр) В, ±(0,006·Ux+0,0008·Uпр) В, ±(0,001·Ix+0,0004·Iпр) А, ±(0,0015·Ix+0,0006·Iпр) А, ±0,001·Fx, ±0,0005·Fx, ±0,0003·Fx, ±0,0001·Fx	02.10.2026
Преобразователь термоэлектрический КТХА	№ 47521	(-40÷375) °C, (375÷900) °C	± 1,5 °C, ± 0,004· (t) °C	20.09.2026
Преобразователь термоэлектрический КТХА	№ 32654	(-40÷375) °C (375÷900) °C	± 1,5 °C ± 0,004*(t) °C	20.09.2026
Преобразователь термоэлектрический КТХА	№ 14587	(-40÷375) °C (375÷900) °C	± 1,5 °C ± 0,004*(t) °C	20.09.2026
Газоанализатор, ИНФРАКАР-М-3.01	№ 10087	CO (0÷5) % CH(0÷2000) млн⁻¹ CO₂ (0÷16) % O₂ (0÷21) %	± 0,03 % ± 10 млн⁻¹ ± 0,5 % ± 0,1 %	08.08.2027
Измеритель-регулятор микропроцессорный, 2ТРМ0-Щ1.У	№ 12587	(-50÷1300) °C	± 0,5 %	10.01.2027
Люксметр, ТКА-ЛЮКС	№ 256	(1÷200000) лк	± 6 %	25.11.2026
Прибор комбинированный, ТКА-ПКМ (05)	№52306	(10÷200000) лк	± 8 %	10.01.2027
Анализатор фракций гемоглобина АФГ-02	№32322	ctHb (0÷300) г/л FMetHb (0÷100) % FCOHb (0÷100) %	не более 2% не более 2% не более 2%	20.11.2026
Измеритель-регулятор микропроцессорный 2ТРМ0-Щ2.У	№51328	(-200÷1360) °C	± 0,5 %	21.04.2027
Термометр технический жидкостной, ТТЖ-М	№ 74586	(0÷100) °C	± 1 °C	23.01.2027

Результаты определения группы горючести представлены в табл. 3.

Номер испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с.	Степень повреждения, %	
			по массе	по длине
1	116	0	10	17
2	112	0	14	14
3	117	0	13	16
Среднее арифметическое значение по трем испытаниям	126,5	0	8,75	13
Группа горючести - Г1				

Таблица 4

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	Воспламенения нет	56,2
2	45	Воспламенения нет	
3	50	Воспламенения нет	
4	50	Воспламенения нет	
5	60	473 с	
Группа воспламеняемости В1			

Таблица 4

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	1,26	100	41	456
	2	1,57	100	35	430
	3	1,39	100	37	452
	4	1,44	100	38	432
	5	1,47	100	34	473
Среднее значение в режиме тления Dm ср 448 м ² /кг					
Горение	1	1,45	100	97	12
	2	1,50	100	98	10
	3	1,41	100	98	12
	4	1,42	100	97	12
	5	1,40	100	98	11
Среднее значение в режиме горения Dm ср 11 м ² /кг					
Группа дымообразования –Д2					

Таблица 6

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Концентрация, %			Показатель токсичности HCL ₅₀ , г/м³
				CO	CO ₂	O ₂	
1	750	26	4,30	0,46	1,28	19,48	61,2 ±2,1
2	750	26	4,30	0,42	0,87	19,57	
3	750	26	4,30	0,38	0,69	19,84	
Продолжительность экспозиции животных – 30 минут.							

Группа токсичности –Т2

12. Вывод:

По результатам испытаний установлено, что образец Декоративная краска TRINITY, соответствует ГОСТ 30244-94
Группа горючести Г1 – слабогорючие ГОСТ 30402-96 Группа воспламеняемости – В1 трудновоспламеняемый ГОСТ
12.1.044-89 п.4.18 Группа дымообразующей способности – Д2 с умеренной дымообразующей способностью ГОСТ
12.1.044-89 п.4.20 Группа токсичности продуктов горения – Т2 умеренноопасные

Исполнитель
Инженер-испытатель

 Лубенец О.В.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на типовые образцы, предоставленные заказчиком, либо представителем компании изготовителя. Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет Заявитель (Заказчик).

Не допускается частичное или полное тиражирование протокола, без официального разрешения ИЛ «ПОЖЛАБ», либо Заявителя (Заказчик).