

Б1.71.УЛ 202

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



**НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СТРОЙТЕХНОРМ»**

220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89, тел. +375 (17) 317 64 65, факс: +375 (17) 363 61 21

Центр испытаний строительной продукции
РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0494
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13,
тел. +375 (17) 236-54-07, 13@stn.by

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Центра испытаний
строительной продукции
РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»
В.Н.Полещук
«30» декабря 2022 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(5)-326/22 от «30» декабря 2022 г.
(на 5 страницах в 3 экземплярах)**

Экз. № 3

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: **краска интерьерная ВД-АК-202, белая ТУ ВУ 193203101.001-2021**

Изготовитель: **Общество с ограниченной ответственностью «Фарбе малер» (Республика Беларусь)**

Заявитель на проведение испытаний: **Общество с ограниченной ответственностью «Фарбе малер» (Республика Беларусь), договор от 15.12.2022 № 7657-13/22**

Адрес: **220005, г. Минск, пр. Независимости 39, 154**

Место проведения испытаний: **а/г Колодищи, пер. Строителей, 61**

Обозначение ТНПА на методы испытаний: **ГОСТ 30244-94 (метод II), ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18)**

Сведения об образцах: **согласно акту отбора образцов**

Отбор образцов для испытаний провели: **представители аккредитованного органа по сертификации материалов и изделий РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» и ООО «Фарбе малер»**

Акт отбора образцов: **от «25» ноября 2022 г. № б/н**

Дата получения образцов: **15.12.2022**

Даты проведения испытаний: **с 15.12.2022 по 29.12.2022**

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	2	3	4
1	Группа горючести	ГОСТ 30244-94 метод II	-
2	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402-96	-
3	Коэффициент дымообразования	ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18	-

2 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия
1	2	3	4
1	Установка для определения горючести стройматериалов «Шахтная печь»	13-360	Свидетельство о калибровке № 102 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 08.11.2022 до 08.11.2025
2	Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость	13-358	Свидетельство о калибровке № 96 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 15.09.2022 до 15.09.2025
3	Установка по определению коэффициента дымообразования «Дым»	13-361	Свидетельство о калибровке № 104 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 02.12.2022 до 02.12.2025
4	Измеритель-регулятор температуры «Сосна-003М» 4шт	13-393 13-394 13-395 13-410	Свидетельство о госповерке № 1-0371579-5522, № 1-0371579-5522, № 1-0371577-5522, №1-0371578-5522 РУП "БелГИМ", с 04.10.2022 до 03.10.2023
5	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К)-1199 4 шт	13-397	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0014290-5522, ВУ 01 № 0014291-5522, ВУ 01 № 0014292-5522, ВУ 01 № 0014293-5522 РУП "БелГИМ", с 24.06.2022 до 23.06.2023
6	Весы электронные NV 212	13-348	Свидетельство о госповерке №1-0496349-4722 РУП "БелГИМ", с 25.08.2022 до 24.08.2023
7	Весы электронные специального назначения ВСН 6/0,2-3	13-326	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0016432-4722 РУП "БелГИМ", с 31.10.2022 до 31.10.2023
8	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	13-366	Свидетельство о госповерке №1-0793709-4922 РУП "БелГИМ", с 07.12.2022 до 06.12.2023
9	Прибор измерительный ПИ-002/1	13-403	Свидетельство о госповерке №1- 0435061-5022 РУП "БелГИМ", с 15.09.2022 до 14.09.2023
10	Линейка металлическая 300 мм	13-230	Клеймо 1-0356146 РУП «БелГИМ», с 08.2022 по 07.2023
11	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	13-399	Свидетельство о госповерке № 1-0098622-4322, РУП "БелГИМ", с 02.03.2022 до 01.03.2023



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
12	Линейка металлическая 1000 мм	13-277	Клеймо № 1- 0347576 РУП "БелГИМ", с 09.2022 до 09.2023
13	Рулетка измерительная металлическая, тип Р5Н2К	13-472	Свидетельство о госповерке № 25-012872-0122, РУП "Молодечненский ЦСМиС", с 11.10.2022 до 10.10.2023

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (20±2) °С;
- атмосферное давление (98±3) кПа;
- относительная влажность воздуха (55±5) %;

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3 Определение группы воспламеняемости

№ образца	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до устойчивого горения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Группа воспламеняемости материала
1	30	отсутствует	Более 50	В1
2	40	отсутствует		
3	50	отсутствует		
4	50	отсутствует		
5	50	отсутствует		

Примечание: краска наносилась на негорючее основание в четыре слоя с расходом ≈ 800г/м²

Таблица 4 Определение группы горючести

№ п/п	Максимальная температура дымовых газов, °С.	Время самостоятельного горения (тление), с	Степень повреждения образца по длине, см				Средняя масса образцов, г		Степень повреждения по массе,	
			1	2	3	4	до опыта	после опыта	г	%
1	100	0	17	15	18	18	128,4	106,8	21,6	16,8
2	97	0	16	15	16	18	126,8	104,4	22,4	17,7
3	96	0	15	15	16	17	132,4	107,8	24,6	18,6

Примечание: краска наносилась на негорючее основание в четыре слоя с расходом ≈ 800г/м²

Таблица 5 Результаты обработки экспериментальных данных (таблица 4)

Измеряемый параметр	Среднее арифметическое значение по 3-м опытам	Группа горючести
Максимальная температура дымовых газов, °С;	97,7	Г1
Время самостоятельного горения, с;	0	
Степень повреждения образца по длине, %;	16,3	
Степень повреждения по массе, %;	17,7	
Наличие образования горящих капель расплава	нет	

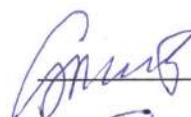


Таблица 6 Определение коэффициента дымообразования

Режим испытаний	№ образца для испытаний	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
тление	1	2,43	100	73,7	80,4
тление	2	2,43	100	73,4	81,4
тление	3	2,41	100	74,2	79,2
тление	4	2,40	100	74,4	78,9
тление	5	2,41	100	74,1	79,6
Среднее значение					79,9
горение	1	2,41	100	88,8	31,5
горение	2	2,44	100	87,8	34,1
горение	3	2,44	100	88,1	33,2
горение	4	2,41	100	89,7	28,9
горение	5	2,42	100	89,3	29,9
Среднее значение					31,5
Дымообразующая способность					умеренная

Испытания провели:

Заместитель начальника отдела
пожарно-технических исследований

 А.В.Былинович

Ведущий инженер отдела
пожарно-технических исследований

 А.А.Сакута

Заключение о результатах испытаний

Образцы краски интерьерной ВД-АК-202, белой ТУ ВУ 193203101.001-2021, производства Общества с ограниченной ответственностью «Фарбе малер» (Республика Беларусь), испытаны согласно ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», методу II ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Результаты испытаний представлены в таблицах 3-6

Правило принятия решения: при представлении заключения применялось двоичное заявление для правила простой приёмки согласно ИЛАС G8:09/2019 «Руководство по правилам принятия решений и заявлениях о соответствии» (защитная полоса=0).

Протокол проверил и выдал заключение:
Заместитель начальника Центра
испытаний строительной продукции

 О.В.Шиян

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Данный протокол составлен для представления в:

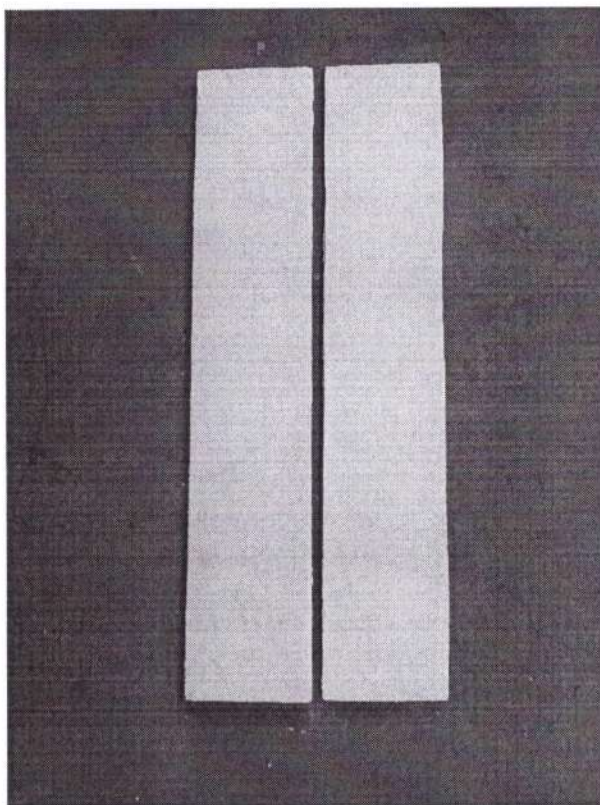
– Центр испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» – 1 экз.;

– Общество с ограниченной ответственностью «Фарбе малер» (Республика Беларусь) – 2 экз.

Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника ЦИСП РУП «СТРОЙТЕХНОРМ».



Вид образцов до испытания по ГОСТ 30244-94 (метод II)



Вид образцов после испытания по ГОСТ 30244-94 (метод II)

