

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)-327/22 от «30» декабря 2022 г.
(на 5 страницах в 3 экземплярах)

Экз. № 2

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: **краска «Universal» водно-дисперсионная, цвет ТУ ВУ 193203101.004-2021**

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 Общества с ограниченной ответственностью «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 28.12.2022**

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 12.1.044-2018 п.11	-

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-МН0806361-4921 РУП "БелГИМ", с 22.12.2021 до 21.12.2022
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



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
11	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	13-399	Свидетельство о госповерке № 1-0098622-4322, РУП "БелГИМ", с 02.03.2022 до 01.03.2023
12	Линейка металлическая 1000 мм	13-277	Клеймо № 1- 0347576 РУП "БелГИМ", с 09.2022 до 09.2023

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 ≈ 800 г/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	98	0	16	15	17	15	135,2	112,4	22,8	16,9
2	101	0	16	15	15	17	137,4	114,8	22,6	16,4
3	99	0	17	15	16	17	127,8	105,6	22,2	17,4

Примечание: краска наносилась на негорючее основание в четыре слоя с расходом ≈ 800 г/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;	99,3	Г1
Время самостоятельного горения, с;	0	
Степень повреждения образца по длине, %;	15,9	
Степень повреждения по массе, %;	16,9	
Наличие образования горящих капель расплава	нет	

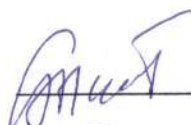


Таблица 6 Определение коэффициента дымообразования

Режим испытаний	№ образца для испытаний	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
тление	1	3,93	100	59,1	85,6
тление	2	3,92	100	59,4	85,0
тление	3	3,94	100	58,8	86,3
тление	4	3,93	100	59,2	85,4
тление	5	3,91	100	59,8	84,2
Среднее значение					85,3
горение	1	3,92	100	70,1	58,0
горение	2	3,94	100	69,4	59,3
горение	3	3,93	100	69,8	58,6
горение	4	3,92	100	70,4	57,3
горение	5	3,90	100	70,9	56,4
Среднее значение					57,9
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 «Universal» водно-дисперсионной, цвет ТУ ВУ 193203101.004-2021, 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. 11 ГОСТ 12.1.044-2018 «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 ILAC 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:

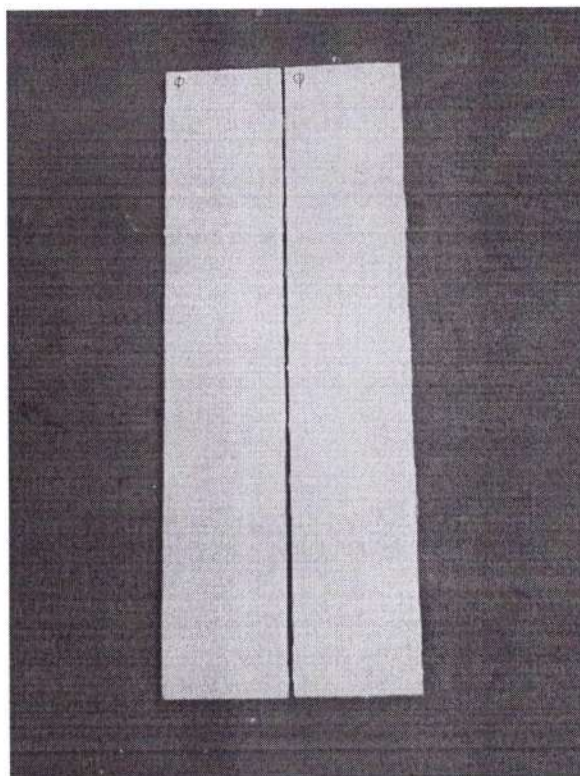
– Центр испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» – 1 экз.;

– 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)

