



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. Полешук
«17» августа 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(4)-263/22 от «17» августа 2022 г.
(на 6 страницах в 3 экземплярах)

Экз. № 2

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: Краска фасадная ВД-АК-101, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краска фасадная ВД-АК-102 фактурная, белая, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краска фасадная ВД-АК-104 силикатная, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краска фасадная ВД-АК-105 силиконовая, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краска фасадная ВД-АК-106 для крыш и цоколя, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краска «Universal» водно-дисперсионная, цвет, ТУ ВУ 193203101.004-2021

Изготовитель: ООО «Фарбе Малер», Республика Беларусь

Заявитель на проведение испытаний: ООО «Фарбе Малер», Республика Беларусь, договор от 17.06.2022 № 3569-13/22

Адрес: 222410, Республика Беларусь, Минская обл., Вилейский р-н, п. Партизанский, ул. Ломоносова, 10

Место проведения испытаний: Центр испытаний строительной продукции

ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 28574-2014, ГОСТ 21903-76, ГОСТ 9.403-80, СТБ 1197-2008, СТБ 1263-2001

Сведения об образцах: согласно акту отбора образцов

Отбор образцов для испытаний провели: представители органа по сертификации строительных материалов и изделий РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» и ООО «Фарбе Малер»

Акт отбора образцов: от «03» июня 2022 г №б/н

Дата получения образцов: 28.06.2022 (рег. № 73.1/22 – № 73.6/22)

Даты проведения испытаний: 28.06.2022-17.08.2022

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	ТНПА, устанавливающий метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	2	3	4
1	Адгезия покрытия к основанию	СТБ 1197-2008, п.5.16 ГОСТ 28574-2014	
2	Коэффициент паропроницаемости покрытия	СТБ 1197-2008, п.5.12, СТБ 1263-2001, п.8.11	
3	Морозостойкость покрытия	СТБ 1197-2008, п.5.17, СТБ 1263-2001, п.8.10	
4	Условная светостойкость покрытия	СТБ 1197-2008, п.5.14, ГОСТ 21903-76, метод 2	
5	Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°C	СТБ 1197-2008, п.5.13, ГОСТ 9.403-80, метод А	

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	Прибор измерительный ПИ-002/1	13-403	Свидетельство о поверке №1- МН0537915-5021 РУП "БелГИМ", с 07.09.2021 до 07.09.2022
2	Штангенциркуль, ШЦ-300	13-24	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 12082-41 РУП "БелГИМ", с 13.11.2021 до 13.11.2022
3	Измеритель адгезии ПСО-5 МГ4 С	13-386	Свидетельство о госповерке № 1-0277457-4722 РУП "БелГИМ", с 08.04.2022 до 07.04.2023
4	Камера климатическая СМ-30/100-250ТВХ	13-442	Свидетельство о калибровке № 89 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 15.09.2021 до 15.09.2024
5	Весы лабораторные электронные, Sartorius LP1200S	13-107	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0002882-4722 РУП "БелГИМ", с 28.01.2022 до 28.01.2023
6	Напольная температурная камера, TC-GU-408	13-275	Свидетельство о калибровке №199 НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ, с 13.09.2019 до 13.09.2022
7	Климатическая испытательная камера, KRK 3823/16	13-133	Свидетельство о калибровке № 88 НИИ ПБ и ЧС МЧС, с 15.09.2021 до 15.09.2023 Протокол ГП "НПЦГ" от 08.09.2021 № 0115/8838/07-01



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
8	Лабораторный спектрофотометр X-RiteColor Master	13-209	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 1879-50 РУП "БелГИМ", с 13.09.2019 до 13.09.2023 Клеймо № 045791
9	Хладотермостат воздушный ХТ-3/70-2	13-134	Свидетельство о калибровке № 97 НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ, с 09.09.2021 до 09.09.2024
10	Секундомер электронный, Интеграл С-01	13-383	Свидетельство о госповерке №1-МН0528791-4321 РУП "БелГИМ", с 23.12.2021 до 22.12.2022

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (20 ± 5) °С;
- относительная влажность воздуха (65 ± 5) %

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Наименование объекта испытаний (показатели, единица измерения)	ТНПА, устанавливающий требования к продукции	Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов				Вывод о соответствии требованиям ТНПА	
			частное		среднее (результатирующее)			
1	2	3	4		5		6	
Краска фасадная ВД-АК-101, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021								
1. Адгезия покрытия к основанию, МПа	СТБ 1197-2008, п.4.6, табл.1	не менее 1,0	2,5 А	2,4 А	2,6 А	2,5 А	Соотв.	
2. Коэффициент паропроницаемости покрытия, мг/(м·ч·Па)		не менее 0,005	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	Соотв.
3. Морозостойкость покрытия, циклы		не менее 50	50	50	50	50	Соотв.	
- прочность сцепления покрытия с основанием после 50 циклов, МПа (изменение показателя, %)		-	2,2 А	2,1 А	2,2 А	2,2 А (12,0)	-	
4. Условная светостойкость покрытия, %		не более 5	0,22	0,22	0,22	0,22	Соотв.	
5. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С, ч		не менее 24	24	24	24	24	Соотв.	
Краска фасадная ВД-АК-102 фактурная, белая, ТУ ВУ 193203101.001-2021								
1. Адгезия покрытия к основанию, МПа	СТБ 1197-2008, п.4.6, табл.1	не менее 0,8	2,1 А	2,0 А	2,2 А	2,1 А	Соотв.	
2. Коэффициент паропроницаемости покрытия, мг/(м·ч·Па)		не менее 0,010	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	Соотв.
Внешний вид без изменений								



Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3							
1	2	3	4			5	6
3. Морозостойкость покрытия, циклы		не менее 50	50	50	50	50	Соотв.
			Трещины, шелушения, вздутия, изменения цвета отсутствуют				
- прочность сцепления покрытия с основанием после 50 циклов, МПа (изменение показателя, %)		-	1,7 А	1,8 А	1,5 А	1,7 А (19,0)	-
4. Условная светостойкость покрытия, %		не более 5	0,63	0,63	0,63	0,63	Соотв.
5. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, ч		не менее 24	24		24	24	Соотв.
	Внешний вид без изменений						

Краска фасадная ВД-АК-104 силикатная, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021

1. Адгезия покрытия к основанию, МПа	СТБ 1197-2008, п.4.6, табл.1	не менее 0,8	3,0 А	3,0 А	2,9 А	3,0 А	Соотв.	
2. Коэффициент паропроницаемости покрытия, мг/(м·ч·Па)		не менее 0,013	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	Соотв.
3. Морозостойкость покрытия, циклы		не менее 50	50	50	50	50	Соотв.	
			Трещины, шелушения, вздутия, изменения цвета отсутствуют					
- прочность сцепления покрытия с основанием после 50 циклов, МПа (изменение показателя, %)		-	2,7 А	2,6 А	2,8 А	2,7 А (10,0)		
4. Условная светостойкость покрытия, %		не более 5	0,29	0,29	0,29	0,29	Соотв.	
5. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, ч		не менее 24	24		24		24	Соотв.
			Внешний вид без изменений					

Краска фасадная ВД-АК-105 силиконовая, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021,

1. Адгезия покрытия к основанию, МПа	СТБ 1197-2008, п.4.6, табл.1	не менее 1,0	2,6 А	2,5 А	2,6 А	2,6 А	Соотв.
2. Коэффициент паропроницаемости покрытия, мг/(м·ч·Па)		не менее 0,005	0,029	0,029	0,029	0,029	Соотв.
3. Морозостойкость покрытия, циклы		не менее 50	50	50	50	50	Соотв.
			Трещины, шелушения, вздутия, изменения цвета отсутствуют				
- прочность сцепления покрытия с основанием после 50 циклов, МПа (изменение показателя, %)		-	2,4 А	2,1 А	2,3 А	2,3 А (11,5)	-
4. Условная светостойкость покрытия, %		не более 5	0,28	0,28	0,28	0,28	Соотв.



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
5. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, ч		не менее 24	24	24	Соотв.
			Внешний вид без изменений		

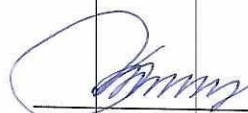
Краска фасадная ВД-АК-106 для крыш и цоколя, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021,

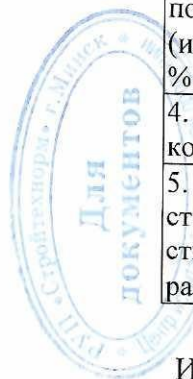
1. Адгезия покрытия к основанию, МПа	СТБ 1197-2008, п.4.6, табл.1	не менее 1,0	3,6 А	3,6 А	3,5 А	3,6 А	Соотв.
2. Коэффициент паропроницаемости покрытия, мг/(м·ч·Па)		не менее 0,005	0,028	0,028	0,028	0,028	Соотв.
3. Морозостойкость покрытия, циклы		не менее 50	50	50	50	50	Соотв.
			Трещины, шелушения, вздутия, изменения цвета отсутствуют				
- прочность сцепления покрытия с основанием после 50 циклов, МПа (изменение показателя, %)		-	3,5 А	3,3 А	3,4 А	3,4 А (5,6)	-
4. Условная светостойкость покрытия, %		не более 5	1,28	1,28	1,28	1,28	Соотв.
5. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, ч		не менее 24	24	24	24	24	Соотв.
			Внешний вид без изменений				

Краска «Universal» водно-дисперсионная, цвет, ТУ ВУ 193203101.004-2021

1. Адгезия покрытия к основанию, МПа	СТБ 1197-2008, п.4.6, табл.1	не менее 1,0	2,4 А	2,4 А	2,3 А	2,4 А	Соотв.
2. Коэффициент паропроницаемости покрытия, мг/(м·ч·Па)		не менее 0,005	0,028	0,028	0,028	0,028	Соотв.
3. Морозостойкость покрытия, циклы		не менее 50	50	50	50	50	Соотв.
			Трещины, шелушения, вздутия, изменения цвета отсутствуют				
- прочность сцепления покрытия с основанием после 50 циклов, МПа (изменение показателя, %)		-	2,1 А	2,0 А	2,2 А	2,1 А (12,5)	-
4. Условная светостойкость покрытия, %		не более 5	0,24	0,24	0,24	0,24	Соотв.
5. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, ч		не менее 24	24	24	24	24	Соотв.
			Внешний вид без изменений				

Испытания провела:
Ведущий инженер НИО
композиционных материалов

 Н.Н. Божелко

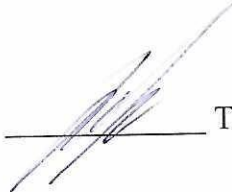


Заключение о результатах испытаний

Образцы: краски фасадной ВД-АК-101, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краски фасадной ВД-АК-102 фактурной, белой, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краски фасадной ВД-АК-104 силикатной, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краски фасадной ВД-АК-105 силиконовой, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краски фасадной ВД-АК-106 для крыш и цоколя, цвет, ТУ ВУ 193203101.001-2021; краски «Universal» водно-дисперсионная, цвет, ТУ ВУ 193203101.004-2021, производства ООО «Фарбе Малер Республика Беларусь, испытаны согласно программе испытаний, соответствуют требованиям СТБ 1197-2008 «Материалы лакокрасочные фасадные. Общие технические требования. Методы испытаний». Результаты испытаний представлены в таблице 3.

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 проверила и выдала заключение:
Заместитель начальника Центра – начальник НИО
композиционных материалов

 Т.Н. Кухта

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.
Данный протокол оформлен и направлен:
– Центр испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» – 1 экз;
– ООО «Фарбе Малер» – 1 экз;
– Орган по сертификации строительных материалов РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» – 1 экз.
Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника ЦИСП РУП «СТРОЙТЕХНОРМ».





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

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

Центр испытаний строительной продукции
РУП «СТРОИТЕХНОРМ» 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 «СТРОИТЕХНОРМ»


В.Н.Полещук
«17» августа 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(4)-264/22 от «17» августа 2022 г.
(на 4 страницах в 3 экземплярах)**

Экз. № 2

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: Грунтовка ВД-АК-03
глубокого проникновения, ТУ ВУ 193203101.001-2021; грунтовка ВД-АК-16
Бетонконтакт, ТУ ВУ 193203101.001-2021; грунтовка «Universal» водно-дисперсионная,
ТУ ВУ 193203101.004-2021

Изготовитель: ООО «Фарбе Малер», Республика Беларусь

Заявитель на проведение испытаний: ООО «Фарбе Малер», Республика Беларусь, договор
от 17.06.2022 № 3569-13/22

Адрес: 222410, Республика Беларусь, Минская обл., Вилейский р-н, п. Партизанский,
ул. Ломоносова, 10

Место проведения испытаний: Центр испытаний строительной продукции

ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 28574-2014, ГОСТ 28196-89, ГОСТ 19007-73,
СТБ 1263-2001, ГОСТ 31939-2012

Сведения об образцах: согласно акту отбора образцов

Отбор образцов для испытаний провели: представители органа по сертификации
строительных материалов и изделий РУП «СТРОИТЕХНОРМ» и ООО «Фарбе Малер»

Акт отбора образцов: от «03» июня 2022 г №6/н

Дата получения образцов: 28.06.2022 (рег. № 72.1/22 – №73.3/22)

Даты проведения испытаний: 28.06.2022-17.08.2022

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	ТНПА, устанавливающий метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	2	3	4
1	Прочность сцепления покрытия с основанием	СТБ 1263-2001, п.8.9 ГОСТ 28574-2014,	
2	Массовая доля нелетучих веществ	ГОСТ 31939-2012	
3	Водородный показатель	СТБ 1263-2008, п.8.19 ГОСТ 28196-89	
4	Время высыхания до степени 3	СТБ 1263-2001, п.8.14 ГОСТ 19007-73	

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	Прибор измерительный ПИ-002/1	13-403	Свидетельство о поверке №1- МН0537915-5021 РУП "БелГИМ", с 07.09.2021 до 07.09.2022
2	Штангенциркуль, ШЦ-300	13-24	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 12082-41 РУП "БелГИМ", с 13.11.2021 до 13.11.2022
3	Измеритель адгезии ПСО-5 МГ4 С	13-386	Свидетельство о госповерке № 1-0277457-4722 РУП "БелГИМ", с 08.04.2022 до 07.04.2023
4	Электродуховка лабораторная SNOL 58/350	13-444	Свидетельство о калибровке №106 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 07.12.2021 до 07.12.2024
5	Весы электронные, Sartorius LE 244 S	13-110	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0002880-4722 РУП "БелГИМ", с 27.01.2022 до 27.01.2023
6	pH-метр, HANNA-HI 83141	13-318	Свидетельство о госповерке №1- МН0357158-5022 РУП "БелГИМ", с 17.06.2022 до 16.06.2023
7	Набор гирь	13-398	Свидетельство о госповерке № 1-0491694-4722 РУП "БелГИМ", с 05.08.2022 до 04.08.2023
8	Секундомер электронный, Интеграл С-01	13-383	Свидетельство о госповерке №1-МН0528791-4321 РУП "БелГИМ", с 23.12.2021 до 22.12.2022
9	Микрометр гладкий МКЦ	13-34	Свидетельство о госповерке № 1-МН00770636-4122 РУП "БелГИМ", с 05.01.2022 до 04.01.2023



Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (20 ± 5) °C;
- относительная влажность воздуха (65 ± 5) %

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Наименование объекта испытаний (показатели, единица измерения)	ТНПА, устанавливающий требования к продукции	Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов				Вывод о соответствии требованиям ТНПА
			частное		среднее (результатирующее)		
1	2	3	4		5		6
Грунтовка ВД-АК-03 глубокого проникновения, ТУ ВУ 193203101.001-2021							
1. Прочность сцепления покрытия с основания, МПа	СТБ 1263-2001, п.5.4, табл.3	не менее 0,8	2,5 А	2,6 А	2,1 А	2,4 А	Соотв.
2. Массовая доля нелетучих веществ, %		не менее 6,0	10,4		10,4	10,4	Соотв.
3. Водородный показатель		6,5-9,5	7,4		7,4	7,4	Соотв.
4. Время высыхания до степени 3, мин		не более 24 ч	15	15	15	15	Соотв.
Грунтовка ВД-АК-16 Бетонконтакт, ТУ ВУ 193203101.001-2021							
1. Прочность сцепления покрытия с основания, МПа	СТБ 1263-2001, п.5.4, табл.3	не менее 0,8	2,3 А	2,4 А	2,4 А	2,4 А	Соотв.
2. Массовая доля нелетучих веществ, %		не менее 6,0	50,0		50,0	50,0	Соотв.
3. Водородный показатель		6,5-9,5	8,4		8,4	8,4	Соотв.
4. Время высыхания до степени 3, мин		не более 24 ч	15	15	15	15	Соотв.
Грунтовка «Universal» водно-дисперсионная, ТУ ВУ 193203101.004-2021							
1. Прочность сцепления покрытия с основания, МПа	СТБ 1263-2001, п.5.4, табл.3	не менее 0,8	2,6 А	2,1 А	2,3 А	2,3	Соотв.
2. Массовая доля нелетучих веществ, %		не менее 6,0	6,0		6,0	6,0	Соотв.
3. Водородный показатель		6,5-9,5	7,0		7,0	7,0	Соотв.
4. Время высыхания до степени 3, мин		не более 24 ч	10	10	10	10	Соотв.

Испытания провела:
Ведущий инженер НИО
композиционных материалов

 Н.Н. Божелко



Заключение о результатах испытаний

Образцы: грунтовки ВД-АК-03 глубокого проникновения, ТУ ВУ 193203101.001-2021; грунтовки ВД-АК-16 Бетонконтакт, ТУ ВУ 193203101.001-2021; грунтовки «Universal» водно-дисперсионная, ТУ ВУ 193203101.004-2021, производства ООО «Фарбе Малер, Республика Беларусь, испытаны согласно программе испытаний, соответствуют требованиям СТБ 1197-2008 «Материалы лакокрасочные фасадные. Общие технические требования. Методы испытаний». Результаты испытаний представлены в таблице 3.

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 проверила и выдала заключение:
Заместитель начальника Центра – начальник НИО
композиционных материалов

 Т.Н. Кухта

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Данный протокол оформлен и направлен:

- Центр испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» – 1 экз;
- ООО «Фарбе Малер» – 1 экз;
- Орган по сертификации строительных материалов РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» – 1 экз.

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

