МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
«ИНСТИТУТ БЕЛНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РУП «Институт БелНИИС» аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Уникальный регистрационный номер
в реестре НСА № BY/112 1.0290
Адрес: 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15 «Б»
Телефон: (+375 17) 270 90 01
Факс: (+375 17) 351 87 92
E-mail: ic@belniis.by

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
испытательного центра
РУП «Институт БелНИИС»
_____ Д.А. Сокольчик
«02» июня 2026 г.

Протокол на 5 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации: **315/5-3** **02 июня 2026 г.**

Наименование продукции	Система покрытий: Грунт-эмаль «ARMEPOX» 2K DTM 243 Mastic – 1 слой 120 мкм + Эмаль «ARMOPUR» DTM 113 – 1 слой 60 мкм. **Толщина покрытия - 180 мкм.**
Обозначение ТНПА на продукцию	—
Заявитель на проведение испытаний, его адрес	ООО «Компания Арт Индустрия» 223050, Минская обл., Минский р-он, Колодищанский с/с, аг. Колодищи, ул. Чкалова, дом 56, корп. 3, ком. 40
Изготовитель продукции, его адрес	ООО «Компания Арт Индустрия» 223050, Минская обл., Минский р-он, Колодищанский с/с, аг. Колодищи, ул. Чкалова, дом 56, корп. 3, ком. 40
Обозначение ТНПА на методы испытаний	СТБ ISO 6270-1-2018, ГОСТ 34667.6-2021 (ISO 12944-6:2018), ГОСТ 9.407-2015, ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 32299-2025.
Количество испытываемых образцов и их идентификационные номера	138/3-26/3 от 31.03.2026 г. (Система покрытий: Грунт-эмаль «ARMEPOX» 2K DTM 243 Mastic – 1 слой 120 мкм + Эмаль «ARMOPUR» DTM 113 – 1 слой 60 мкм. **Толщина покрытия - 180 мкм** - 12 шт.)
Сведения об испытываемых образцах	Стальные пластины размером 150x70x3 мм с нанесенным лакокрасочным покрытием. Подготовка поверхности пластин выполнена абразивно-струйным методом до степени очистки Sa 2 ½ согласно ISO 8501-1. Профиль шероховатости поверхности - «средний (G)» согласно ISO 8503-1.
Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытания	Орган по сертификации материалов, изделий, работ и услуг в строительстве РУП «Институт БелНИИС»
Акт отбора	№ б/н от 30.03.2026 г.
Основание для испытаний	Договор № 441/14и - 25 от 31.07.2025 г.

РУП ИНСТИТУТ БЕЛНИИС ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«____» _____ 2026 г.
(дата выдачи/отправки почтой)

1 Введение

1.1 Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 441/14и - 25 от 31.07.2025 г. с ООО «Компания Арт Индустрия».

1.2 Программа проведения испытаний приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
Адгезия покрытия	ГОСТ 32299, способ В
Стойкость покрытия к водному конденсату	ГОСТ 34667.6 (ISO 12944-6:2018) СТБ ISO 6270-1 ГОСТ 32299, способ В ГОСТ 9.407
Стойкость к воздействию нейтрального соляного тумана	ГОСТ 34667.6 (ISO 12944-6:2018) ГОСТ 9.401, метод Б ГОСТ 32299, способ В ГОСТ 9.407

2 Условия проведения испытаний

2.1 Дата проведения испытаний: 31.03.2026 г. – 02.06.2026 г.

2.2 Условия проведения испытаний:

– температура окружающей среды: 20 °С – 22 °С;

– относительная влажность воздуха: 45 % – 55 %

2.3 Место проведения испытаний: РУП «Институт БелНИИС», ул. Ф. Скорины, 15 Б, лаборатория научно-исследовательского отдела полимерных материалов, комнаты 7П, 317.

2.4 Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Документ метрологического контроля	Срок действия
Комбинированный прибор Testo 608-H1	45244101/003	Свидетельство о поверке № 1-0381426-5025 от 11.09.2025	10.09.2026
Прибор измерения геометрических параметров многофункциональный "Константа К6Ц"	0320	Свидетельство о поверке № 1-0238859-3425 от 12.07.2025	11.07.2026
Шкаф сушильный ШС-80	1078	Аттестат № 23-7026 от 23.01.2026	22.01.2027
Камера солевого тумана SC 450	59226057910010	Аттестат № 19-7026 от 23.01.2026	22.01.2027
Манометр к камере солевого тумана	160966	Свидетельство о калибровке № 0032263-7725 от 02.02.2026	02.02.2027
Иономер лабораторный И-160.1МП в комплекте с электродами ЭСр-10103 и ЭС-10601/7	иономер – 080008	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0012223-5026-В от 06.04.2026	05.04.2027
Иономер лабораторный И-160.1МП в комплекте с датчиком ТКА-100.1	иономер – 080008 датчик – 317	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0008746-5526 от 17.04.2026	16.04.2027

РУП ИНСТИТУТ БЕЛНИИС
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Продолжение таблицы 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Документ метрологического контроля	Срок действия
Весы электронные Explorer EP 613	1126273239	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0004185-4726 от 26.03.2026	25.03.2027
Штангенциркуль ШЦЦ-I-125	63103128	Свидетельство о калибровке № БН 0019659-7025 от 03.06.2025	02.06.2026
Лупа измерительная ЛИ-3-10х	241193	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0001006-4125 от 04.03.2025	03.03.2027
Настольный спектрофотометр Ci7600	002346	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0024668-5025-В от 11.09.2025	10.09.2026
Блескомер и измеритель DOI Elcometer 408	1004026	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0024738-5025В от 15.09.2025	14.09.2027
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (31) люксметр	316112	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0006557-5026 от 13.01.2026	13.01.2027

3 Результаты испытаний

3.1 Результаты испытаний системы покрытий: Грунт-эмаль «ARMEPOX» 2K DTM 243 Mastic – 1 слой 120 мкм + Эмаль «ARMOPUR» DTM 113 – 1 слой 60 мкм (**Толщина покрытия - 180 мкм**) приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателей, единицы измерения	Фактические значения показателей:				Требование по ТНПА: -
	Частные значения			Среднее значение	
Адгезия покрытия*, МПа	5,42	5,62	5,07	5,34	Фактическое значение
	4,99	5,51	5,45		
Стойкость покрытия* к водному конденсату, ч	240	240	240	240	Фактическое значение
Образование пузырей (вздутий), балл	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	
Коррозия металла, балл	К0 (Ri0)	К0 (Ri0)	К0 (Ri0)	К0 (Ri0)	
Растрескивание, балл	Т0 (S0)	Т0 (S0)	Т0 (S0)	Т0 (S0)	
Отслаивание, балл	С0 (S0)	С0 (S0)	С0 (S0)	С0 (S0)	
Адгезия покрытия*, МПа	2,42	3,78	3,85	3,56	
	2,41	4,87	4,02		
Стойкость покрытия* к воздействию нейтрального соляного тумана, ч:	480	480	480	480	Фактическое значение
Образование пузырей (вздутий), балл	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	
Коррозия металла, балл	К0 (Ri0)	К0 (Ri0)	К0 (Ri0)	К0 (Ri0)	
Растрескивание, балл	Т0 (S0)	Т0 (S0)	Т0 (S0)	Т0 (S0)	
Отслаивание, балл	С0 (S0)	С0 (S0)	С0 (S0)	С0 (S0)	
Распространение коррозии от надреза, мм	0	0	0	0	
Адгезия покрытия*, МПа	4,66	5,80	5,68	5,72	
	4,55	7,32	6,33		

* - толщина покрытия 180-200 мкм.
Оценка проводилась при естественном освещении с освещенностью равной 2000 лк.

3.2 Образцы системы покрытий: Грунт-эмаль «ARMEPOX» 2K DTM 243 Mastic – 1 слой 120 мкм + Эмаль «ARMOPUR» DTM 113 – 1 слой 60 мкм (**Толщина покрытия - 180 мкм**) испытаны согласно программе проведения испытаний. В соответствии с классификацией по ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) и ГОСТ 34667.1-2020 (ISO 12944-1:2017) категория коррозионной активности С4, долговечность средняя М (от 7 до 15 лет). Результаты испытаний представлены в таблице 3.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3.3 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заявителем.

Ответственные исполнители:

Инженер-технолог 1 кат.	РУП «Институт БелНИИС»		Симоненко Д.А.
(должность)	(организация)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Протокол проверил:

Зав. научно-исследовательским отделом полимерных материалов	РУП «Институт БелНИИС»		Александрова И.А.
(должность)	(организация)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах и направлен в:
– ООО «Компания Арт Индустрия» – 1 экземпляр;
– Архив РУП «Институт БелНИИС» – 1 экземпляр.

Перепечатка и/или воспроизведение протокола не в полном объеме возможна только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами Испытательного центра РУП «Институт БелНИИС».

Испытательный центр РУП «Институт БелНИИС» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заявителем.

Конец протокола

РУП ИНСТИТУТ БЕЛНИИС
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР