



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 № ВУ/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
«09» сентября 2026 г.

Протокол на 4 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации: 514-3

09 сентября 2026 г.

Наименование продукции
Обозначение ТНПА на
продукцию

Пластины-образцы с комплексным покрытием.

Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

ИООО «ЦМО»
223051, Минский район, Минская обл., аг. Колодищи, ул.
Минская, 67 А

Изготовитель продукции,
его адрес

ИООО «ЦМО»
223051, Минский район, Минская обл., аг. Колодищи, ул.
Минская, 67 А

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 15140-78.

Количество испытываемых
образцов и их
идентификационные номера

358/1-26/3 от 31.07.2026 г. Пластины из стали 08пс, размером
70x150 мм, толщиной 1 мм, прошедшие цикл подготовки под
окраску (обезжиривание + железифосфатирование + промывка +
сушка) с комплексным порошковым покрытием (грунт
эпоксидный цинкосодеждающий GRIGE53 EP-PARLAK ф. PULVER
+ порошковая полиэфирная краска Interpon 310HR NLB049
ф. АкзаНобель, толщиной 120-200 мкм с допуском увеличения до
300 мкм) согласно ТТП нанесения полимерных порошковых
красок ИДФУ.02273.00006 - 12 шт.

Сведения об испытываемых
образцах

Металлические пластины с нанесенным покрытием
предоставлены Заказчиком

Наименование организации,
проводившей отбор образцов
на испытания

ИООО «ЦМО»

Акт отбора

№ б/н от 24.07.2026 г.

Основание для испытаний

Договор № 463/14и - 26 от 15.07.2026 г.



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

1 Введение

1.1 Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 463/14и - 26 от 15.07.2026 г. с ИООО «ЦМО».

1.2 Программа проведения испытаний приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
Адгезия покрытия	ГОСТ 15140, метод 2
Стойкость покрытия к водному конденсату	ГОСТ 34667.6 (ISO 12944-6:2018) СТБ ISO 6270-1 ГОСТ 15140, метод 2 ГОСТ 9.407
Стойкость к воздействию нейтрального соляного тумана	ГОСТ 34667.6 (ISO 12944-6:2018) ГОСТ 9.401, метод Б ГОСТ 15140, метод 2 ГОСТ 9.407

2 Условия проведения испытаний

2.1 Дата проведения испытаний: 31.07.2026 г. – 09.09.2026 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 № 1-000646609-2026 от 08.07.2026	07.07.2027
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 ВУ 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 ВУ 01 № 0008746-5526 от 17.04.2026	16.04.2027



Продолжение таблицы 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Документ метрологического контроля	Срок действия
Весы электронные Explorer EP 613	1126273239	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0004185-4726 от 26.03.2026	25.03.2027
Штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством тип ШЦЦ-I-200-0,01	63066516	Свидетельство о калибровке № 0019683-7026 от 23.01.2026	22.01.2027
Лупа измерительная ЛИ-3-10х	241193	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0001006-4125 от 04.03.2025	03.03.2027
Настольный спектрофотометр Si7600	002346	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0024668-5025-В от 11.09.2025	10.09.2026
Блескомер и измеритель DOI Elcometer 408	1004026	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0024738-5025В от 15.09.2025	14.09.2027
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (31) люксметр	316112	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0006557-5026 от 13.01.2026	13.01.2027

3 Результаты испытаний

3.1 Результаты испытаний пластин из стали 08пс, размером 70х150 мм, толщиной 1 мм, прошедших цикл подготовки под окраску (обезжиривание + железифосфатирование + промывка + сушка) с комплексным порошковым покрытием (грунт эпоксидный цинкосодержащий GRIGES3 EP-PARLAK ф.PULVER + порошковая полиэфирная краска Interpon 310HR NLB049 ф.АксаНобель, толщиной 120-200 мкм с допуском увеличения до 300 мкм) согласно ТТП нанесения полимерных порошковых красок ИДФУ.02273.00006 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателей, единицы измерения	Фактические значения показателей:				Требование по ТНПА: -
	Частные значения			Среднее значение	
Адгезия покрытия*, балл	1	1	1	1	Фактическое значение
	1	1	1		
Стойкость покрытия* к водному конденсату, ч	480	480	480	480	Фактическое значение
Образование пузырей (вздутий), балл	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	
Коррозия металла, балл	K0 (Ri0)	K0 (Ri0)	K0 (Ri0)	K0 (Ri0)	
Растрескивание, балл	T0 (S0)	T0 (S0)	T0 (S0)	T0 (S0)	
Отслаивание, балл	C0 (S0)	C0 (S0)	C0 (S0)	C0 (S0)	
Адгезия покрытия*, балл	1	1	1	1	
	1	1	1		
Стойкость покрытия* к воздействию нейтрального соляного тумана, ч:	720	720	720	720	Фактическое значение
Образование пузырей (вздутий), балл	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	П0 (S0)	
Коррозия металла, балл	K0 (Ri0)	K0 (Ri0)	K0 (Ri0)	K0 (Ri0)	
Растрескивание, балл	T0 (S0)	T0 (S0)	T0 (S0)	T0 (S0)	
Отслаивание, балл	C0 (S0)	C0 (S0)	C0 (S0)	C0 (S0)	
Распространение коррозии от надреза, мм	0,95	0,92	1,00	0,96	
Адгезия покрытия*, балл	1	1	1	1	
	1	1	1		

* - толщина покрытия 120-200 мкм.

Оценка проводилась при естественном освещении с освещенностью равной 2000 лк.



3.2 Образцы пластин из стали 08пс, размером 70x150 мм, толщиной 1 мм, прошедших цикл подготовки под окраску (обезжиривание + железифосфатирование + промывка + сушка) с комплексным порошковым покрытием (грунт эпоксидный цинкосодержащий GRIGE53 EP-PARLAK ф.PULVER + порошковая полиэфирная краска Interpon 310HR NLB049 ф.АкзаНобель, толщиной 120-200 мкм с допуском увеличения до 300 мкм) согласно ТТП нанесения полимерных порошковых красок ИДФУ.02273.00006 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 высокая Н (от 15 до 25 лет). Результаты испытаний представлены в таблице 3.

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

Ответственные исполнители:

Инженер-технолог 1 кат.
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»
(организация)


(подпись)

- Симоненко Д.А.
(фамилия, инициалы)

Протокол проверил:

Зав. научно-
исследовательским
отделом полимерных
материалов
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»
(организация)


(подпись)

Александрова И.А.
(фамилия, инициалы)

Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах и направлен в:

- ИООО «ЦМО» – 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

