

**Общество с ограниченной ответственностью «Рутил»
(ООО «Рутил»)**

Юридический/фактический адрес:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205

**Испытательный центр ООО «Рутил»
(ИЦ ООО «Рутил»)**

Фактический адрес места осуществления деятельности:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205
тел./факс (812) 534-65-65, (812) 534-86-74
e-mail: info@rutil-spb.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Испытательного центра
ООО «Рутил»

Т.М. Нечаева

М.П. _____ 4 июня 2025 г.

**Протокол испытаний № 89-Р от 04.06.2025
(на 4 листах)**

1 Сведения о Заказчике (предоставленные заказчиком)

Заказчик (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Цвета» (ООО «Индустрия Цвета»)

Адрес юридический: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

Адрес почтовый: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.

Телефон: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: 1232300054845

ИНН: 2311354831

КПП: Сведения отсутствуют

2 Данные, предоставленные Заказчиком

2.1 Сопроводительная документация, предоставленная Заказчиком:

- акт изготовления покрытия № 1/042025 от 7 апреля 2025 г

2.2 Сведения об изготовителе, предоставленные Заказчиком

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «КФК» (ООО «КФК»)

Адрес юридический: 353960, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, с Цемдолина, ул. Саровская, д.3

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: Сведения отсутствуют

ИНН: 2315230925

КПП: Сведения отсутствуют

2.3 Сведения о поставщике, предоставленные Заказчиком

Поставщик (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Цвета» (ООО «Индустрия Цвета»)

Адрес юридический: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: 1232300054845

ИНН: 2311354831

КПП: Сведения отсутствуют

2.4 Сведения о производителе работ по изготовлению покрытия, предоставленные Заказчиком

Производитель работ по изготовлению покрытия (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «КФК» (ООО «КФК»)

Адрес юридический: 353960, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, с Цемдолина, ул. Саровская, д.3

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: Сведения отсутствуют

ИНН: 2315230925

КПП: Сведения отсутствуют

2.5 Сведения об объекте испытаний, предоставленные Заказчиком

Наименование образца испытаний: Система окраски: двухкомпонентная полиуретановая система «ARMOPUR» DTM 113, партия № 1264, 25.11.2024, ТУ ВУ 690655225.001-2011

Упаковка: Заказчика

Маркировка: Отсутствует

Данные из акта изготовления Заказчика:

Материал подложки: стеклопластик FR-I-300/180/300 PP, ТУ 2296-004-78248652-2015;

Размеры подложки: 150×70 мм;

Толщина подложки: 3,5 мм;

Шероховатость поверхности подложки: 0,4-0,6 мкм;

Подготовка поверхности: шлифовка абразивом градации Р240, обеспыливание;

Способ нанесения: пневматический;

Количество слоев: 2;

Дата нанесения:

- 1 слой – 07.04.2025 13:00;

- 2 слой – 07.04.2025 13:20;

Условия сушки/отверждения:

- 1 слой – температура 25 °С, относительная влажность 60 %;

- 2 слой – температура 25 °С, относительная влажность 60 %;

Толщина слоя покрытия:

- 1 слой – 45 мкм;

- 2 слой – 45 мкм;

Старение покрытия: не проводилось

Дата изготовления образцов (готовность к испытаниям/эксплуатации): 07.04.2025;

Количество пластин (шт.): 30.

3 Объект испытаний

- материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий

4 Основание для проведения испытаний:

Письмо от 14.04.2025, предоставленное ООО «Индустрия цвета»

5 Нормативная документация, в соответствии с требованиями которой проводятся испытания

- ГОСТ 9.403-2022, метод А



6 Регистрационные данные ИЦ ООО «Рутил»

Дата поступления образцов на испытания: 29.04.2025

Дата(ы) проведения испытаний образцов (осуществления лабораторной деятельности):
с 12.05.2025 по 22.05.2025.**7 Место проведения испытаний (осуществления лабораторной деятельности)**ИЦ ООО «Рутил», Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47, Лит. Ц,
пом. 6-Н, оф. 205**8 Вид испытаний**

Контрольные

9 Результаты испытаний

Испытания по показателю: «Стойкость к статическому воздействию жидкостей» проводили в соответствии с ГОСТ 9.403-80, метод А. Испытаниям подвергали два образца, выбранных и промаркированных случайным образом. Один образец был оставлен в качестве контрольного и не подвергался испытаниям. Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты испытаний

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытания	Фактическое значение
Стойкость покрытия к статическому воздействию 20 %-ного раствора моющего средства на щелочной основе «ТИСС (жд)» ¹⁾ при температуре (20 ± 2) °С через 10 циклов испытаний ²⁾	ГОСТ 9.403-2022, метод А	Отсутствие изменений
Визуальная оценка защитных свойств покрытия (АЗ) через 10 циклов испытаний: растрескивание	ГОСТ 9.407-2015 визуально	А30 Т0(С0)
выветривание	визуально	В0(С0)
отслаивание	визуально	С0(С0)
сморщивание	визуально	СМ0(С0)
образование пузырей	визуально	П0(С0)
Визуальная оценка декоративных свойств покрытия (АД) через 10 циклов испытаний: изменение цвета	ГОСТ 9.407-2015 визуально	АД0 Ц0
грязеудержание	визуально	Г0
меление	визуально	М0

¹⁾ Образец технического моющего средства «ТИСС (жд)» на кислотной основе предоставлен Заказчиком.

²⁾ По требованию Заказчика цикл включает выдержку в растворе в течение 15 мин, выдержку на воздухе при температуре (20 ± 2) °С и влажности (65 ± 5) °С в течение 24 ч. Промывка образцов проточной водой, сушка фильтровальной бумагой проводилась после последнего цикла испытаний.



М.П.

10 Дополнительная информация

Осмотр образцов проводился при естественном дневном освещении при температуре в помещении от 18 °С до 25 °С и относительной влажности воздуха от 45 % до 65 %.

Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования:

- прибор комбинированный ТКА-ПКМ, исполнение ТКА-ПКМ(06), заводской № 06 2152, инвентарный № 06 2152, год ввода в эксплуатацию – 2019, свидетельство о поверке № С-ЕВЧ/12-08-2024/364994111, действительно до 11.08.2025;

- секундомер электронный «Интеграл С-01», заводской № 420282, инвентарный № 420282, год ввода в эксплуатацию – 2021, свидетельство о поверке № С-ДЮП/12-08-2024/364839467, действительно до 11.08.2025;

- прибор комбинированный testo 622, заводской № 39509240/512, инвентарный № 39509240/512, год ввода в эксплуатацию – 2016, свидетельство о поверке № С-СП/02-04-2025/422337270, действительно до 01.04.2026;

- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2, заводской № 931, инвентарный № 931, год ввода в эксплуатацию – 2023, свидетельство о поверке № С-СП/24-03-2025/418958040, действительно до 23.03.2026;

- термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, заводской № 2448, инвентарный № 2448, год ввода в эксплуатацию – 2017, аттестат № 435-6285-2023, протокол аттестации № 435-6285-2023, действителен до 29.09.2025;

- лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), заводской № 6083, инвентарный № 6083, год ввода в эксплуатацию – 2021, свидетельство о поверке № С-СП/18-12-2024/397648413, действительно до 17.12.2026;

- линейка измерительная металлическая, заводской № 34, инвентарный № 34, год ввода в эксплуатацию – 1997, свидетельство о поверке № С-СП/19-02-2025/411187320, действительно до 18.02.2026;

- эксикатор исполнения 1 по ГОСТ 25336-82, заводской № - отсутствует, инвентарный № 013, год ввода в эксплуатацию – 1997;

- палочка стеклянная лабораторная, заводской № - отсутствует, инвентарный № 046, год ввода в эксплуатацию – 1999;

- палочка стеклянная лабораторная, заводской № - отсутствует, инвентарный № 047, год ввода в эксплуатацию – 1999.

11 Ссылочные нормативные документы

ГОСТ 9.403-2022 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей;

ГОСТ 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида.

12 Ответственные за проведение испытаний:

Инженер-испытатель

 А.В. Святненко

Дата составления протокола испытаний: 04.06.2025

Протокол составлен в двух экземплярах.

Полученные результаты испытаний относятся только к предоставленному Заказчиком и прошедшему испытания образцу.

При определении вышеуказанных результатов применяются показатели прецизионности.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний, а также в документах по эксплуатации на применяемое оборудование.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ ООО «Рутил».

Конец протокола



**Общество с ограниченной ответственностью «Рутил»
(ООО «Рутил»)**

Юридический/фактический адрес:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205

**Испытательный центр ООО «Рутил»
(ИЦ ООО «Рутил»)**

Фактический адрес места осуществления деятельности:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205
тел./факс (812) 534-65-65, (812) 534-86-74
e-mail: info@rutil-spb.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Испытательного центра
ООО «Рутил»

 Т.М. Нечаева
М.П. 

2025 г.

**Протокол испытаний № 88-Р от 04.06.2025
(на 4 листах)**

1 Сведения о Заказчике (предоставленные заказчиком)

Заказчик (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Цвета» (ООО «Индустрия Цвета»)

Адрес юридический: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

Адрес почтовый: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.

Телефон: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: 1232300054845

ИНН: 2311354831

КПП: Сведения отсутствуют

2 Данные, предоставленные Заказчиком

2.1 Сопроводительная документация, предоставленная Заказчиком:

- акт изготовления покрытия № 1/042025 от 7 апреля 2025 г

2.2 Сведения об изготовителе, предоставленные Заказчиком

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «КФК» (ООО «КФК»)

Адрес юридический: 353960, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, с Цемдолина, ул. Саровская, д.3

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: Сведения отсутствуют

ИНН: 2315230925

КПП: Сведения отсутствуют

2.3 Сведения о поставщике, предоставленные Заказчиком

Поставщик (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Цвета» (ООО «Индустрия Цвета»)
Адрес юридический: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.
Адрес фактический: Сведения отсутствуют
ОКПО: Сведения отсутствуют
ОГРН: 1232300054845
ИНН: 2311354831
КПП: Сведения отсутствуют

2.4 Сведения о производителе работ по изготовлению покрытия, предоставленные Заказчиком

Производитель работ по изготовлению покрытия (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «КФК» (ООО «КФК»)
Адрес юридический: 353960, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, с Цемдолина, ул. Саровская, д.3
Адрес фактический: Сведения отсутствуют
ОКПО: Сведения отсутствуют
ОГРН: Сведения отсутствуют
ИНН: 2315230925
КПП: Сведения отсутствуют

2.5 Сведения об объекте испытаний, предоставленные Заказчиком

Наименование образца испытаний: Система окраски: двухкомпонентная полиуретановая система «ARMOPUR» DTM 113, партия № 1264, 25.11.2024, ТУ ВУ 690655225.001-2011
Упаковка: Заказчика
Маркировка: Отсутствует
Данные из акта изготовления Заказчика:
Материал подложки: стеклопластик FR-I-300/180/300 PP, ТУ 2296-004-78248652-2015;
Размеры подложки: 150×70 мм;
Толщина подложки: 3,5 мм;
Шероховатость поверхности подложки: 0,4-0,6 мкм;
Подготовка поверхности: шлифовка абразивом градации P240, обеспыливание;
Способ нанесения: пневматический;
Количество слоев: 2;
Дата нанесения:
- 1 слой – 07.04.2025 13:00;
- 2 слой – 07.04.2025 13:20;
Условия сушки/отверждения:
- 1 слой – температура 25 °С, относительная влажность 60 %;
- 2 слой – температура 25 °С, относительная влажность 60 %;
Толщина слоя покрытия:
- 1 слой – 45 мкм;
- 2 слой – 45 мкм;
Старение покрытия: не проводилось
Дата изготовления образцов (готовность к испытаниям/эксплуатации): 07.04.2025;
Количество пластин (шт.): 30.

3 Объект испытаний

- материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий

4 Основание для проведения испытаний:

Письмо от 14.04.2025, предоставленное ООО «Индустрия цвета»

5 Нормативная документация, в соответствии с требованиями которой проводятся испытания

- ГОСТ 9.403-2022, метод А



6 Регистрационные данные ИЦ ООО «Рутил»

Дата поступления образцов на испытания: 29.04.2025

Дата(ы) проведения испытаний образцов (осуществления лабораторной деятельности):
с 12.05.2025 по 22.05.2025.**7 Место проведения испытаний (осуществления лабораторной деятельности)**ИЦ ООО «Рутил», Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47, Лит. Ц,
пом. 6-Н, оф. 205**8 Вид испытаний**

Контрольные

9 Результаты испытаний

Испытания по показателю: «Стойкость к статическому воздействию жидкостей» проводили в соответствии с ГОСТ 9.403-80, метод А. Испытаниям подвергали два образца, выбранных и промаркированных случайным образом. Один образец был оставлен в качестве контрольного и не подвергался испытаниям. Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты испытаний

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытания	Фактическое значение
Стойкость покрытия к статическому воздействию 20 %-ного раствора моющего средства на нейтральной основе «Яхонт (у) К-5п» ¹⁾ при температуре (20 ± 2) °С через 10 циклов испытаний ²⁾	ГОСТ 9.403-2022, метод А	Отсутствие изменений
Визуальная оценка защитных свойств покрытия (А3) через 10 циклов испытаний: растрескивание	ГОСТ 9.407-2015 визуально	А30 Т0(50)
выветривание	визуально	В0(50)
отслаивание	визуально	С0(50)
сморщивание	визуально	СМ0(50)
образование пузырей	визуально	П0(50)
Визуальная оценка декоративных свойств покрытия (АД) через 10 циклов испытаний: изменение цвета	ГОСТ 9.407-2015 визуально	АД0 Ц0
грязеудержание	визуально	Г0
меление	визуально	М0

¹⁾ Образец технического моющего средства «Яхонт (у) К-5п» на кислотной основе предоставлен Заказчиком.

²⁾ По требованию Заказчика цикл включает выдержку в растворе в течение 15 мин, выдержку на воздухе при температуре (20 ± 2) °С и влажности (65 ± 5) °С в течение 24 ч. Промывка образцов проточной водой, сушка фильтровальной бумагой проводилась после последнего цикла испытаний.



10 Дополнительная информация

Осмотр образцов проводился при естественном дневном освещении при температуре в помещении от 18 °С до 25 °С и относительной влажности воздуха от 45 % до 65 %.

Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования:

- прибор комбинированный ТКА-ПКМ, исполнение ТКА-ПКМ(06), заводской № 06 2152, инвентарный № 06 2152, год ввода в эксплуатацию – 2019, свидетельство о поверке № С-ЕВЧ/12-08-2024/364994111, действительно до 11.08.2025;

- секундомер электронный «Интеграл С-01», заводской № 420282, инвентарный № 420282, год ввода в эксплуатацию – 2021, свидетельство о поверке № С-ДЮП/12-08-2024/364839467, действительно до 11.08.2025;

- прибор комбинированный testo 622, заводской № 39509240/512, инвентарный № 39509240/512, год ввода в эксплуатацию – 2016, свидетельство о поверке № С-СП/02-04-2025/422337270, действительно до 01.04.2026;

- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2, заводской № 931, инвентарный № 931, год ввода в эксплуатацию – 2023, свидетельство о поверке № С-СП/24-03-2025/418958040, действительно до 23.03.2028;

- термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, заводской № 2448, инвентарный № 2448, год ввода в эксплуатацию – 2017, аттестат № 435-6285-2023, протокол аттестации № 435-6285-2023, действителен до 29.09.2025;

- лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), заводской № 6083, инвентарный № 6083, год ввода в эксплуатацию – 2021, свидетельство о поверке № С-СП/18-12-2024/397648413, действительно до 17.12.2026;

- линейка измерительная металлическая, заводской № 34, инвентарный № 34, год ввода в эксплуатацию – 1997, свидетельство о поверке № С-СП/19-02-2025/411187320, действительно до 18.02.2026;

- эксикатор исполнения 1 по ГОСТ 25336-82, заводской № - отсутствует, инвентарный № 013, год ввода в эксплуатацию – 1997;

- палочка стеклянная лабораторная, заводской № - отсутствует, инвентарный № 046, год ввода в эксплуатацию – 1999;

- палочка стеклянная лабораторная, заводской № - отсутствует, инвентарный № 047, год ввода в эксплуатацию – 1999.

11 Ссылочные нормативные документы

ГОСТ 9.403-2022 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей;

ГОСТ 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида.

12 Ответственные за проведение испытаний:

Инженер-испытатель

 А.В. Святненко

Дата составления протокола испытаний: 04.06.2025

Протокол составлен в двух экземплярах.

Полученные результаты испытаний относятся только к предоставленному Заказчиком и прошедшему испытания образцу.

При определении вышеуказанных результатов применяются показатели прецизионности.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний, а также в документах по эксплуатации на применяемое оборудование.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ ООО «Рутил».

Конец протокола



**Общество с ограниченной ответственностью «Рутил»
(ООО «Рутил»)**

Юридический/фактический адрес:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205

**Испытательный центр ООО «Рутил»
(ИЦ ООО «Рутил»)**

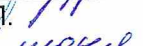
Фактический адрес места осуществления деятельности:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205
тел./факс (812) 534-65-65, (812) 534-86-74
e-mail: info@rutil-spb.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Испытательного центра
ООО «Рутил»

 Т.М. Нечаева

М.П.  4 июня 2025 г.

**Протокол испытаний № 87-Р от 04.06.2025
(на 4 листах)**

1 Сведения о Заказчике (предоставленные заказчиком)

Заказчик (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Цвета» (ООО «Индустрия Цвета»)

Адрес юридический: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

Адрес почтовый: Сведения отсутствуют

Телефон: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: 1232300054845

ИНН: 2311354831

КПП: Сведения отсутствуют

2 Данные, предоставленные Заказчиком

2.1 Сопроводительная документация, предоставленная Заказчиком:

- акт изготовления покрытия № 1/042025 от 7 апреля 2025 г

2.2 Сведения об изготовителе, предоставленные Заказчиком

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «КФК» (ООО «КФК»)

Адрес юридический: 353960, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, с Цемдолина, ул. Саровская, д.3

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: Сведения отсутствуют

ИНН: 2315230925

КПП: Сведения отсутствуют

2.3 Сведения о поставщике, предоставленные Заказчиком

Поставщик (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Цвета» (ООО «Индустрия Цвета»)
Адрес юридический: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская 81/1.
Адрес фактический: Сведения отсутствуют
ОКПО: Сведения отсутствуют
ОГРН: 1232300054845
ИНН: 2311354831
КПП: Сведения отсутствуют

2.4 Сведения о производителе работ по изготовлению покрытия, предоставленные Заказчиком

Производитель работ по изготовлению покрытия (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «КФК» (ООО «КФК»)
Адрес юридический: 353960, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, с Цемдолина, ул. Саровская, д.3
Адрес фактический: Сведения отсутствуют
ОКПО: Сведения отсутствуют
ОГРН: Сведения отсутствуют
ИНН: 2315230925
КПП: Сведения отсутствуют

2.5 Сведения об объекте испытаний, предоставленные Заказчиком

Наименование образца испытаний: Система окраски: двухкомпонентная полиуретановая система «ARMOPUR» DTM 113, партия № 1264, 25.11.2024, ТУ ВУ 690655225.001-2011
Упаковка: Заказчика
Маркировка: Отсутствует
Данные из акта изготовления Заказчика:
Материал подложки: стеклопластик FR-I-300/180/300 PP, ТУ 2296-004-78248652-2015;
Размеры подложки: 150×70 мм;
Толщина подложки: 3,5 мм;
Шероховатость поверхности подложки: 0,4-0,6 мкм;
Подготовка поверхности: шлифовка абразивом градации Р240, обеспыливание;
Способ нанесения: пневматический;
Количество слоев: 2;
Дата нанесения:
- 1 слой – 07.04.2025 13:00;
- 2 слой – 07.04.2025 13:20;
Условия сушки/отверждения:
- 1 слой – температура 25 °С, относительная влажность 60 %;
- 2 слой – температура 25 °С, относительная влажность 60 %;
Толщина слоя покрытия:
- 1 слой – 45 мкм;
- 2 слой – 45 мкм;
Старение покрытия: не проводилось
Дата изготовления образцов (готовность к испытаниям/эксплуатации): 07.04.2025;
Количество пластин (шт.): 30.

3 Объект испытаний

- материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий

4 Основание для проведения испытаний:

Письмо от 14.04.2025, предоставленное ООО «Индустрия цвета»

5 Нормативная документация, в соответствии с требованиями которой проводятся испытания

- ГОСТ 9.403-2022, метод А



6 Регистрационные данные ИЦ ООО «Рутил»

Дата поступления образцов на испытания: 29.04.2025

Дата(ы) проведения испытаний образцов (осуществления лабораторной деятельности):
с 12.05.2025 по 22.05.2025.**7 Место проведения испытаний (осуществления лабораторной деятельности)**ИЦ ООО «Рутил», Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47, Лит. Ц,
пом. 6-Н, оф. 205**8 Вид испытаний**

Контрольные

9 Результаты испытаний

Испытания по показателю: «Стойкость к статическому воздействию жидкостей» проводили в соответствии с ГОСТ 9.403-80, метод А. Испытаниям подвергали два образца, выбранных и промаркированных случайным образом. Один образец был оставлен в качестве контрольного и не подвергался испытаниям. Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты испытаний

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытания	Фактическое значение
Стойкость покрытия к статическому воздействию 20 %-ного раствора моющего средства на кислотной основе «Экспресс А-10» ¹⁾ при температуре (20 ± 2) °С через 10 циклов испытаний ²⁾	ГОСТ 9.403-2022, метод А	Отсутствие изменений
Визуальная оценка защитных свойств покрытия (АЗ) через 10 циклов испытаний: растрескивание	ГОСТ 9.407-2015 визуально	А30 Т0(С0)
выветривание	визуально	В0(С0)
отслаивание	визуально	С0(С0)
сморщивание	визуально	СМ0(С0)
образование пузырей	визуально	П0(С0)
Визуальная оценка декоративных свойств покрытия (АД) через 10 циклов испытаний: изменение цвета	ГОСТ 9.407-2015 визуально	АД0 Ц0
грязеудержание	визуально	Г0
меление	визуально	М0

¹⁾ Образец технического моющего средства «Экспресс А-10» на кислотной основе предоставлен Заказчиком.

²⁾ По требованию Заказчика цикл включает выдержку в растворе в течение 15 мин, выдержку на воздухе при температуре (20 ± 2) °С и влажности (65 ± 5) °С в течение 24 ч. Промывка образцов проточной водой, сушка фильтровальной бумагой проводилась после последнего цикла испытаний.



10 Дополнительная информация

Осмотр образцов проводился при естественном дневном освещении при температуре в помещении от 18 °С до 25 °С и относительной влажности воздуха от 45 % до 65 %.

Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования:

- прибор комбинированный ТКА-ПКМ, исполнение ТКА-ПКМ(06), заводской № 06 2152, инвентарный № 06 2152, год ввода в эксплуатацию – 2019, свидетельство о поверке № С-ЕВЧ/12-08-2024/364994111, действительно до 11.08.2025;

- секундомер электронный «Интеграл С-01», заводской № 420282, инвентарный № 420282, год ввода в эксплуатацию – 2021, свидетельство о поверке № С-ДЮП/12-08-2024/364839467, действительно до 11.08.2025;

- прибор комбинированный testo 622, заводской № 39509240/512, инвентарный № 39509240/512, год ввода в эксплуатацию – 2016, свидетельство о поверке № С-СП/02-04-2025/422337270, действительно до 01.04.2026;

- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2, заводской № 931, инвентарный № 931, год ввода в эксплуатацию – 2023, свидетельство о поверке № С-СП/24-03-2025/418958040, действительно до 23.03.2028;

- термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, заводской № 2448, инвентарный № 2448, год ввода в эксплуатацию – 2017, аттестат № 435-6285-2023, протокол аттестации № 435-6285-2023, действителен до 29.09.2025;

- лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), заводской № 6083, инвентарный № 6083, год ввода в эксплуатацию – 2021, свидетельство о поверке № С-СП/18-12-2024/397648413, действительно до 17.12.2026;

- линейка измерительная металлическая, заводской № 34, инвентарный № 34, год ввода в эксплуатацию – 1997, свидетельство о поверке № С-СП/19-02-2025/411187320, действительно до 18.02.2026;

- эксикатор исполнения 1 по ГОСТ 25336-82, заводской № - отсутствует, инвентарный № 013, год ввода в эксплуатацию – 1997;

- палочка стеклянная лабораторная, заводской № - отсутствует, инвентарный № 046, год ввода в эксплуатацию – 1999;

- палочка стеклянная лабораторная, заводской № - отсутствует, инвентарный № 047, год ввода в эксплуатацию – 1999.

11 Ссылочные нормативные документы

ГОСТ 9.403-2022 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей;

ГОСТ 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида.

12 Ответственные за проведение испытаний:

Инженер-испытатель

 А.В. Святненко

Дата составления протокола испытаний: 04.06.2025

Протокол составлен в двух экземплярах.

Полученные результаты испытаний относятся только к предоставленному Заказчиком и прошедшему испытания образцу.

При определении вышеуказанных результатов применяются показатели прецизионности.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний, а также в документах по эксплуатации на применяемое оборудование.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ ООО «Рутил».

Конец протокола

