



**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственный центр «Самара»
(ООО «НПЦ «Самара»)**

Юридический адрес: Россия, 443001, г. Самара, ул. Ульяновская, д. 52/55

Фактический/почтовый адрес: 443022, г. Самара, Гаражный проезд, д.3

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 443022, г. Самара, Гаражный проезд, 3,

1 этаж, помещения 1, 2, 54, 58, 59, 63; 2 этаж, помещения 1, 8, 40, 43

Тел: +7 (846) 932-03-23 **E-mail:** office@npcsamara.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

ООО «НПЦ «Самара»

Добрикова М.А. Добрикова
« 30 » октября 2024 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 860-10/24 от 30 октября 2024 г.

Наименование заказчика: ООО «КОВАЛИ».

Юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности: 300002, Тула г, Луначарского ул, дом № 25, офис 8.

Наименование продукции: лакокрасочное защитное покрытие: KOVACOATING PRIMER FOSFAT + TERMOPLAST + TERMOPLAST + KOVACOATING LAK PUR.

Наименование объектов (образцов) испытаний: оцинкованные металлические пластины с нанесенным покрытием типоразмером 150x70x1 мм в количестве 40 штук.

Внутренняя маркировка объектов испытаний: КОВ-1/24.

Цель проведения испытаний: оценка соответствия физико-механических свойств покрытия требованиям ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» в условиях промышленной атмосферы умеренного холодного и холодного климатов (УХЛ1, ХЛ1 тип атмосферы II по ГОСТ 15150) на предполагаемый срок эксплуатации – не менее 5 лет.

Оборудование, используемое при проведении испытаний:

- прибор измерения геометрических параметров многофункциональный «Константа К6», зав. № 9352, свидетельство о поверке № С-БЯ/16-05-2024/338875857 от 16.05.2024 г., срок действия до 15.05.2025 г.;
- сушильный шкаф с функцией конвекции UT-4603, зав. № 260416, аттестат № 015684/011734-2024 от 10.04.2024 г., срок действия до 09.04.2025 г.;
- дефектоскоп электроискровой «Elcometer 236», зав. № MB 09520, аттестат № 014820/6254-2024 от 20.03.2024 г., срок действия до 19.03.2025 г.;
- камера для испытаний на стойкость к постоянной конденсации влаги «HumTest 80.100»/Камера влажности ZH-HS-150B, зав. № 018/011, аттестат № 015678/011734-2024 от 10.04.2024 г., срок действия до 09.04.2025 г.;
- камера сернистого газа «SULFURTEST 300.60», зав. № 18115, аттестат № 016381/27920-2024 от 05.08.2024 г., срок действия до 04.08.2025 г.;
- испытательная камера тепла и холода KTX-60, зав. № 02052017, аттестат № 015693/013457-2024 от 22.04.2024 г., срок действия до 21.04.2025 г.;
- камера искусственной погоды ClimaTest 80.30.120W/ZH-XLW-150, зав. № 018/013, аттестат № 012297/001326-2024 от 16.01.2024 г., срок действия до 15.01.2025 г.

Дата и номер акта приема образцов: № 590-08/24 от 08.08.2024 г.

Дата (период) проведения испытаний: с 08.08.2024 г. по 30.10.2024 г.

Условия проведения испытаний: условия окружающей среды соответствуют методу(ам) (методики(ам) испытаний).

Дополнительная информация: отбор объектов испытаний произведен Заказчиком.

Результаты испытаний: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания	Норма согласно требованиям заказчика	НД на метод испытания
1	Толщина покрытия, мкм	110-180	-	ГОСТ 31993-2013 (метод 7С)
2	Диэлектрическая сплошность	Пробоев при испытательном напряжении $U_{и}=5$ В/мкм не обнаружено	Отсутствие пробоя при электрическом напряжении $U_{и} = 5$ В/мкм	ASTM G62-23 (метод В)
3	Защитные свойства покрытия			
3.1	После воздействия переменной температуры; повышенной влажности, сернистого газа и солнечного излучения (ГОСТ 9.401-2018 метод 6, 45 циклов), балл	А30	Не более А30	ГОСТ 9.407-2015
4	Декоративные свойства покрытия			
4.1	После воздействия переменной температуры; повышенной влажности, сернистого газа и солнечного излучения (ГОСТ 9.401-2018 метод 6, 45 циклов), балл	АД2	Не более АД2	ГОСТ 9.407-2015
5	Адгезионная прочность покрытия методом решетчатого надреза			
5.1	В исходном состоянии, балл	1	Не более 3	ГОСТ 15140-78 (раздел 2)
5.2	После воздействия переменной температуры; повышенной влажности, сернистого газа и солнечного излучения (ГОСТ 9.401-2018 метод 6, 45 циклов), балл	2		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В ДАННОМ ПРОТОКОЛЕ, КАСАЮТСЯ ТОЛЬКО ОБЪЕКТОВ (ОБРАЗЦОВ), ПОДВЕРГНУТЫХ ИСПЫТАНИЯМ. ПЕРЕПЕЧАТКА, ТИРАЖИРОВАНИЕ, ЧАСТИЧНОЕ ИЛИ ПОЛНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОТОКОЛА ЗАПРЕЩЕНО БЕЗ ОФИЦИАЛЬНОГО РАЗРЕШЕНИЯ НАЧАЛЬНИКА ЛАБОРАТОРИИ.

Инженер 1 категории

М.В. Раковский



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственный центр «Самара»
(ООО «НПЦ «Самара»)

Юридический адрес: Россия, 443001, г. Самара, ул. Ульяновская, д. 52/55

Фактический/почтовый адрес: 443022, г. Самара, Гаражный проезд, д.3

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 443022, г. Самара, Гаражный проезд, 3,
1 этаж, помещения 1, 2, 54, 58, 59, 63; 2 этаж, помещения 1, 8, 40, 43

Тел: +7 (846) 932-03-23 E-mail: office@npcsamara.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

№208-10/24 от 30 октября 2024 г.

На основании полученных результатов испытаний (протокол испытаний № 860-10/24 от 30 октября 2024 г.) лакокрасочного покрытия: **KOVACOATING PRIMER FOSFAT + TERMOPLAST + TERMOPLAST + KOVACOATING LAK PUR**, можно сделать следующие выводы: образцы с защитным покрытием (внутренняя маркировка KOB-1/24) соответствуют требованиям ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» с изменением № 1 (тип атмосферы II, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 15150 метод 6) на предполагаемый срок эксплуатации – не менее 5 лет.

Приложение: Протокол испытаний № 860-10/24 от 30.10.2024 г.

Начальник лаборатории
ООО «НПЦ «Самара»



М.А. Добрикова