



ООО «Научно-производственный центр «Самара»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: Россия, 443001, г. Самара, ул. Ульяновская/Ярмарочная, д. 52/55
Фактический/почтовый адрес: Россия, 443022, г. Самара, Гаражный проезд 3, литера Е
Тел: +7 (846) 932-03-23 E-mail: office@npccsamara.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
ООО «НПЦ «Самара»
Добрикова М.А. Добрикова
«29» января 2020 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12-01/20 от 29 января 2020 г.

Наименование и адрес заказчика: ООО «КОМТЭК», 620036, РФ, Свердловская обл. г. Екатеринбург, п. Мичуринский, ул. Карасьевская 40, кв. 33

Наименование продукции: внутреннее эпоксидное антикоррозионное покрытие Hempaline Defend 400 Cure 72

Наименование объектов испытаний: металлические пластины молочного цвета типоразмером 100x50 мм в количестве 18 штук из них три металлические пластины имеют дополнительную маркировку П.

Внутренняя маркировка объектов испытаний: КТ-9/19

Цель проведения испытаний: определение соответствия физико-механических свойств внутреннего эпоксидного покрытия требованиям ГОСТ Р 58346-2019 «Трубы и соединительные детали стальные для нефтяной промышленности. Покрытия защитные лакокрасочные внутренней поверхности. Общие технические требования»

Оборудование, используемое при проведении испытаний:

- машина испытательная электромеханическая WDW-100E, зав. №1703047, свидетельство о поверке №406676/13615-2019 от 16.10.2019 г., срок действия до 15.10.2020 г.;
- автоклав лабораторный, инв. № 0107;
- измеритель регулятор микропроцессорный ТРМ201-Щ2.Р, зав. № 21704160832150534, свидетельство о поверке № 398127/131307-2019 от 05.09.2019 г., срок действия до 04.09.2022 г.;
- термопреобразователь сопротивления ДТС, зав. № 07216161107357548, клеймо о поверке от 30.11.2018 г., срок действия до 30.11.2020 г.;
- преобразователь давления измерительный АИР-10Н, зав. № 1093490, свидетельство о поверке №413015/144566-2019 от 25.11.2019 г., срок действия до 24.11.2022 г.;
- измеритель регулятор микропроцессорный ТРМ201-Щ2.Р, зав. № 21704170332077150, клеймо о первичной поверке от 16.03.2017 г., срок действия до 16.03.2020 г.

Дата и номер акта приема образцов: № 181-10/2019 от 31.10.2019 г.; № 199-12/2019 от 10.12.2019 г.

Дата (период) проведения испытаний: с 31.10.2019 г. по 29.01.2020 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха (20±5) °С,
относительная влажность (50±5) %.

Дополнительная информация: отбор объектов испытаний произведен заказчиком

Результаты испытаний: представлены в таблице 1

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания	Норма согласно требованиям заказчика	НД на метод испытания
1	Внешний вид			
1.1	В исходном состоянии	Гладкое однотонное покрытие без потеков, кратеров, пор и прочих дефектов	Отсутствие пропусков, подтеков, пузырей, вздутий, отслоений	ГОСТ 9.302-88
1.2	После автоклавного теста в среде 5 %-ного раствора NaCl, насыщенного (1,0 ± 0,5) МПа H ₂ S и (4,0 ± 0,5) МПа N ₂ , при температуре 35±3 °С, в течение 240 часов (сброс давления не менее 10 минут)	Без изменений	Допускается изменение цвета и блеска. Не допускаются разрушения: образование пузырей, растрескивание, отслаивание, коррозия	ГОСТ 9.407-2015
1.3	После выдержки в 10% растворе HCl при температуре 50±3 °С в течение 24 часов	Без изменений		
1.4	После выдержки в имитаторе нефтепродуктов (смесь ксилола и толуола в соотношении 1:1 по объему) при температуре 20±3 °С в течение 1000 часов	Без изменений		
2	Адгезионная прочность методом нормального отрыва			
2.1	В исходном состоянии, МПа	16 (30% A/B, 70% Y)	Не менее 10	ГОСТ 32299-2013
2.2	После автоклавного теста в среде 5 %-ного раствора NaCl, насыщенного (1,0 ± 0,5) МПа H ₂ S и (4,0 ± 0,5) МПа N ₂ , при температуре 35±3 °С, в течение 240 часов (сброс давления не менее 10 минут), МПа	17 (40% B, 60% Y) (снижение не наблюдается)	Снижение от исходного значения не более 30%, отсутствие коррозии в месте отрыва покрытия	
2.3	После выдержки в 10% растворе HCl при температуре 50±3 °С в течение 24 часов, МПа	12 (50% A/B, 30% B, 20% Y) (снижение 25 %)		
2.4	После выдержки в имитаторе нефтепродуктов (смесь ксилола и толуола в соотношении 1:1 по объему) при температуре 20±3 °С в течение 1000 часов	16 (10% A/B, 30% B, 60% Y) (снижение не наблюдается)		

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

Инженер



Богатов М.В.