



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
от «16» июля 2016 г.
№ 10-183

ЭКЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц

лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Институт прикладной химии и сертификации Фришберг»

А.А.В.ч. 890441

наименование испытательной лаборатории (центра)

- 624000, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Клубная, 13А, пом. 98, 99, 105, 116
- 624000, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Клубная, 13А, печь нагревательная с мобильным корпусом, инв. № ВМ 13232/1 (кадастровый номер 66:33:0101010:1436)

адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
624000, Свердловская область, Сысертский р-н, г. Арамиль, ул. Клубная, 13А, пом. 98, 99, 105, 116						
					Покрyтия I класса Включения: - количество, - размер, - расстояние между включениями Шагрень, потеки, штрихи, риски, волнистость разнооттеночность, неоднородность рисунка	Соответствует / не соответствует I классу (0-4) шт/м ² (0-0,2) мм (0-100) мм Наличие/отсутствие
		Покрyтия лакокрасочные, материалы лакокрасочные	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	Покрyтия II класса Включения: - количество, - размер, - расстояние между включениями Шагрень, потеки, штрихи, риски, волнистость разнооттеночность, неоднородность рисунка	Соответствует / не соответствует II классу (0-8) шт/м ² (0-0,5) мм (0-100) мм Наличие/отсутствие
1	ГОСТ 9.032, Приложение 4				Покрyтия III класса Включения: - количество, - размер, - расстояние между включениями Волнистость Шагрень, штрихи, риски, потеки, разнооттеночность, неоднородность рисунка	Соответствует / не соответствует III классу (0-25) шт/м ² (0-0,5) мм (0-30) мм (0-1,5) мм Наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 9.032, Приложения 4	<p>Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные</p>	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	<p>Покрытия IV класса</p> <p>Включения: - количество, - размер, - расстояние между включениями</p> <p>Волнистость</p> <p>Разнооттеночность, штрихи, риски, потеки, неоднородность рисунка</p> <p>Покрытия V класса</p> <p>Включения: - количество, - размер</p> <p>Волнистость</p> <p>Шагрень, потеки, штрихи, риски, разнооттеночность, неоднородность рисунка</p> <p>Покрытия VI класса</p> <p>Включения: - количество, - размер</p> <p>Волнистость</p> <p>Шагрень, потеки, штрихи, риски, разнооттеночность, неоднородность рисунка</p>	<p>Соответствует / не соответствует IV классу</p> <p>(0-2) шт/дм² (0-1,0) мм (0-10) мм (0-2,0) мм</p> <p>Наличие/отсутствие</p> <p>Соответствует / не соответствует V классу</p> <p>(0-4) шт/дм² (0-3,0) мм (0-2,5) мм</p> <p>Наличие/отсутствие</p> <p>Соответствует / не соответствует VI классу</p> <p>(0-8) шт/дм² (0-3,0) мм (0-4,0) мм</p> <p>Наличие/отсутствие</p> <p>Соответствует / не соответствует VII классу</p> <p>Наличие/отсутствие</p> <p>(0-5) мм</p> <p>нет/очень мало/мало/умеренное число / значительное число / плотная структура дефектов</p> <p>изменения отсутствуют / очень слабые / слабые / умеренные / значительные / очень заметные</p>
2	ISO 4628-1				<p>Количество дефектов покрытия</p> <p>Количество дефектов покрытия</p> <p>Интенсивность однородных изменений внешнего вида покрытия</p>	

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 9.407	<p>Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные</p>	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	<p>Декоративные свойства покрытия: - степень изменения блеска покрытий; - степень изменения цвета покрытий; - грязеудержание покрытий - меление покрытий Защитные свойства покрытия: - степень растрескивания покрытий: - площадь разрушения - размер трещин - количество трещин - степень отслаивания покрытий - площадь разрушения - размер области отслаивания - степень выветривания покрытий - площадь разрушения - количество дефектов - глубина дефектов</p>	<p>(0-5) баллов (0-100) % (0-10) усл. ед. (0-5) баллов (0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0-1) мм отсутствие/ очень мало / мало / умеренное / значительное / плотная структура трещин (0-5) баллов (0-15) % (0-30) мм (0-5) баллов (0-100) % отсутствие/ очень мало / мало / умеренное / значительное / плотная структура дефектов невидимая при увеличении 10х / видимая при увеличении 10х / едва видимая / ясно видимая / разрушение до грунтового слоя / разрушение до окрашиваемой поверхности (0-5) баллов (0-5) мм отсутствие/ очень мало / мало / умеренное / значительное / плотная структура (0-5) баллов (0-8) % (0-5) мм</p>
4	ISO 4628-2				<p>- образование пузырей (вздутый) - размер пузырей - количество (плотность) - коррозия металла - площадь разрушения - размер коррозионного очага</p>	
					<p>Степень вздутия: - количество (плотность) пузырей (вздутый) - размер пузырей (вздутый)</p>	<p>(0-5) баллов (0-5) баллов</p>

1	2	3	4	5	6	7
5	ISO 4628-3				Степень (класс) ржавления Ri: -площадь ржавления -размеры отдельных пятен ржавчины	Ri 0- Ri 5 (0-50) % (0-5) мм
6	ISO 4628-4				Степень растрескивания: -количество трещин -размер трещин -глубина трещин	(0-5) баллов нет / очень мало / мало / умеренное число трещин / значительное число трещин / плотная структура трещин / поверхностные / проходящие через верхний слой / проходящие через всю систему покрытия поверхностные трещины / проходящие через верхний слой покрытия / проходящие через всю систему покрытия
7	ISO 4628-5	Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	Степень отслаивания: -размер областей отслаивания -количество отслаиваний (область отслаивания) -глубина отслаивания	(0-5) баллов (0-30) мм (0-15) % отслаивание верхнего слоя от нижнего / полное отслаивание всей системы от поверхности
8	ISO 4628-6				Степень меления	(0-5) баллов
9	ГОСТ 31975				Блеск покрытия при 20°, 60°, 85°	(0-99,9) единиц блеска
10	ГОСТ Р 52662				Координаты цвета покрытия L*, a*, b* Координаты цвета покрытия X, Y, Z	$L^* = (0-100)$, $a^* = (-128...128)$, $b^* = (-128...128)$ $X = 2,5-109,0$; $Y = 1,4-98,0$; $Z = 1,7-118,1$
11	ГОСТ Р 52490 п. 3.1, 3.2				Цветовые различия покрытий	(0-375,6)
12	ГОСТ 31993 п. 6.3 (метод 7C) п. 6.4.6 (метод 7D)				Толщина покрытия	(0,1-31000) мкм
13	ASTM G 62 п.11 (метод B)				Диэлектрическая сплошность покрытий (отсутствие пропусков в покрытиях)	Выдерживает/не выдерживает испытание на сплошность при заданном напряжении
14	ASTM D 5162 п. 5.6 (метод Б)				Диэлектрическая сплошность покрытий (отсутствие несплошности покрытия, пропусков в покрытиях)	Выдерживает/не выдерживает испытание на сплошность при заданном напряжении
15	ГОСТ 4765				Прочность покрытия при ударе	(5-100) см с грузом массой 1-2 кг

1	2	3	4	5	6	7
16	ГОСТ Р 53007				Прочность покрытия при ударе	Не разрушилось/разрушилось (2,5 – 100) см с грузом массой 1 – 2 кг
17	ISO 6272-1				Прочность покрытия при ударе	Не разрушилось/разрушилось (2,5 – 100) см с грузом массой 1 – 2 кг
18	ISO 6272-2				Прочность покрытия при ударе	Не разрушилось/разрушилось (2,5 – 100) см с грузом массой 1 – 2 кг
19	ГОСТ 31149				Адгезия покрытия методом решетчатого надреза: -площадь отслоений покрытия	(0 – 5) баллов*
20	ISO 2409				Адгезия покрытия методом решетчатого надреза: -площадь отслоений покрытия	(0 – 5) баллов*
					Адгезия покрытия методом Х-образного надреза: -площадь разрушения покрытия (отслаивания, выкрашивания, удаления покрытия)	(0 – 5) баллов
21	ГОСТ 32702.2	Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные	20.30.12.120	3204, 3208, 3209		Отсутствие отслаивания / следы отслаивания вдоль надрезов / до 1,5 мм / до 3,0 мм / удаление с большей части надреза / удаление вне зоны надреза Балл (5A-0A)
22	ASTM D 3359 п.8 (метод А)				Адгезия покрытия методом Х-образного надреза: -площадь разрушения покрытия (отслоения, удаления покрытия)	Отсутствие отслоения / следы отслоения вдоль надрезов / до 1,6 мм / до 3,2 мм / отслоение с большей части надреза / отслоение вне зоны надреза (0,01 – 20,50) мм
23	ГОСТ 29309				Прочность покрытия при растяжении (при вдавливании по Эриксену)	(0,01 – 20,50) мм
24	ISO 1520				Стойкость покрытий к растрескиванию под воздействием постепенной деформации путем вдавливания (глубокая выгужка, вдавливание по Эриксену)	Проходит испытание / не проходит испытание при заданной глубине погружения
25	ASTM D 4060				Стойкость покрытия к истиранию с помощью абразиметра Табера	(0,0001 – 620,0000) г

1	2	3	4	5	6	7
26	ГОСТ 32299				<p>Адгезия покрытия методом отрыва: -сила отрыва (разрывное усилие) -площадь разрушения -характер отрыва</p>	<p>(1,27 - 31,85) МПа с заготовками Ø 20мм (0-100) % Когезионное разрушение окрашиваемой поверхности / адгезионное разрушение между окрашиваемой поверхностью и первым слоем покрытия / когезионное разрушение слоя покрытия / адгезионное разрушение между слоями покрытия / адгезионное разрушение между последним слоем покрытия и клеем / когезионное разрушение слоя клея / адгезионное разрушение между клеем и заготовкой</p>
27	ISO 4624	<p>Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные</p>	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	<p>Адгезия покрытия методом отрыва: -сила отрыва (разрывное усилие) -площадь разрушения -характер отрыва</p>	<p>(1,27 - 31,85) МПа с заготовками Ø 20мм (0-100) % Когезионное разрушение окрашиваемой поверхности / адгезионное разрушение между окрашиваемой поверхностью и первым слоем покрытия / когезионное разрушение слоя покрытия / адгезионное разрушение между слоями покрытия / адгезионное разрушение между последним слоем покрытия и клеем / когезионное разрушение слоя клея / адгезионное разрушение между клеем и заготовкой</p>
28	ГОСТ Р 53734.2.3 п.8				<p>Объемное сопротивление покрытия Объемное удельное сопротивление покрытия</p>	<p>(10⁴ - 10¹⁰) Ом (10 - 10¹²) Ом</p>
29	ГОСТ 6433.2				<p>Объемное сопротивление покрытия Объемное удельное сопротивление покрытия</p>	<p>(10⁴ - 10¹⁰) Ом (10 - 10¹²) Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
30	ISO 2815				Длина отпечатка Сопротивление покрытия вдавливанию по Бухгольцу (твердость покрытия по Бухгольцу)	(0,8 - 1,7) мм (59 - 125)
31	ГОСТ 20811 п. 1 (Метод А)				Стойкость (прочность) покрытия к истиранию потоком абразивных частиц	(0,01-1,0) кг/мкм
32	ГОСТ 9.409 п. 2.4, п. 2.5, приложение 1,				Коэффициент соотношения емкостей при частотах переменного тока 2 кГц и 20 кГц Тангенс угла диэлектрических потерь, tg δ Стойкость покрытия к воздействию растворов моющих средств: -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий Стойкость покрытия к воздействию водяного пара: -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий	(1 · 10 ⁻¹¹ - 10 ⁻²) (0,00001 - 9,99999) (0-5) баллов (0-100) % (0-5) баллов (0-100) %
33	ГОСТ 9.403 п.2	Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	Стойкость покрытия к воздействию жидкостей при различных температурах: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) %
34	ГОСТ 33291				Стойкость покрытия к тепловому воздействию: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) %
35	ISO 3248				Стойкость покрытия к тепловому воздействию: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) %
36	ГОСТ 27037				Стойкость покрытия к воздействию переменных температур: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
37	ГОСТ 9.401 п. 6.2				Стойкость покрытия к воздействию соляного тумана: -распространение коррозии от линии надреза	(0,1 – 50,0) мм
38	ГОСТ 4650 п. 6.3, 6.4				Водопоглощение пленок лакокрасочных покрытий: -масса воды, поглощенная образцом -массовая доля воды, поглощенной образцом	(0,0001 – 620,0000) г (0 – 100) %
39	ГОСТ 21513 п.1				Водопоглощение пленкой на окрашиваемой поверхности	(0 – 100) %
40	ГОСТ Р 51164, приложение В				Определение влагопоглощения свободной пленкой во влажной атмосфере	(0 – 100) %
41	ГОСТ 9.602 приложение М				Площадь отслаивания покрытий при катодной поляризации, мм ²	(0 – 100) см ²
42	ISO 15711	Покрытия лакокрасочные,			Площадь отслаивания покрытий при катодной поляризации, мм ²	(0 – 100) см ²
43	ГОСТ 31939	материалы лакокрасочные	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	Массовая доля нелетучих веществ	(0,1 – 100,0) %
44	ГОСТ 8420 п.3.2				Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246	(12 – 300) с
45	ГОСТ 19007				Время высыхания до степени 3	(0,5-240) ч
46	ГОСТ 31992.1				Время высыхания до степени 5	(0,5-240) ч
47	ГОСТ 31973				Плотность	(0,5-4,5) г/см ³
48	ISO 6270-1				Степень перетира Стойкость покрытия к непрерывной конденсации влаги: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) %
49	ISO 2812-1				Стойкость покрытия к воздействию жидкостей при различных температурах: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий -распространение коррозии от линии надреза (скрайбирования)	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0-8,0) мм

1	2	3	4	5	6	7
50	ISO 2812-2				<p>Стойкость покрытия к воздействию жидкостей при различных температурах: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий -распространение коррозии от линии надреза (скрайбирования)</p>	<p>(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0-8,0) мм</p>
51	ISO 12944-6	<p>Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные</p>	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	<p>Стойкость покрытия к непрерывной конденсации влаги: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий Стойкость покрытия к воздействию жидкостей при различных температурах: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий -распространение коррозии от линии надреза (скрайбирования)</p>	<p>(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0-8,0) мм</p>
52	ISO 16474-3 п.8				<p>Стойкость покрытия к воздействию соляного тумана: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий -распространение коррозии от линии надреза (скрайбирования)</p>	<p>(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0,1 – 125,0) мм</p>
53	ISO 4628-8				<p>Стойкость лакокрасочных покрытий к воздействию светопотода: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий</p>	<p>(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) %</p> <p>соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	ISO 12944-9 п. 9.2	Покрытия лакокрасочные, материалы лакокрасочные	20.30.12.120	3204, 3208, 3209	Стойкость покрытия к воздействию жидкостей при различных температурах: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий -распространение коррозии от линии надреза (скрайбирования) Стойкость лакокрасочных покрытий к воздействию светопогоды: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0-8,0) мм (0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) %
55	ISO 9227				Стойкость покрытия к воздействию нейтрального соляного тумана: -изменение декоративных свойств покрытий -изменение защитных свойств покрытий -изменение физико-механических свойств покрытий -распространение коррозии от линии надреза (скрайбирования)	(0-5) баллов (0-5) баллов (0-100) % (0,1 – 125,0) мм
624000, Свердловская область, Сыертский район, г. Арамилы, ул. Клубная, 13А, печь нагревательная с мобильным корпусом, инв. № ВМ 13232/1 (кадастровый номер 66:33:0101010:1436)						
1	ГОСТ Р 53295 п. 5	Средства огнезащиты для стальных конструкций			Огнезащитная эффективность средств огнезащиты для стальных конструкций	(15– 150) мин

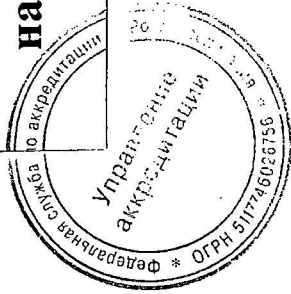


Генеральный директор ООО «Институт прикладной химии и сертификации Фришберг»

Л.А. Фришберг

Прошито, пронумеровано

на 10 (десяти) листах



Руководитель экспертной группы,
эксперт по аккредитации

И.К. Чупахина

Член экспертной группы,
технический эксперт:

И.В. Шишова