



Общество с ограниченной ответственностью
«Рутил»
(Испытательный центр)

198097, РФ, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д.47, лифт.Ц, пом.6-Н,
оф.205, тел./факс (812) 534-65-65



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

Ю.В. Котова

ПРОТОКОЛ № 81-Р от 07.07.2020 г.
(листов 5)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Заявитель ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты», ИНН 524 912 6280
Адрес 606016, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Автозаводское, д.51
Телефон/факс +7(8313) 24-00-11
Сопроводительная документация акт изготовления покрытия от 25.05.2020 г.

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Лакокрасочные покрытия

Наименование Система окраски на основе грунтовки ГФ-021, п. № 07/109 от 23.07.2019 г.
(ГОСТ 25129-82) и огнезащитной краски Стабигерм-207, (ТУ 2313-003-
25572341-2013) белого цвета, п. № 5 от 05.03.2020 г.
Изготовитель ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты»

Нормативная документация, на
соответствие требованиям которой
проводятся испытания ГОСТ 9.401-2018, метод 1

Упаковка изготовителя

Маркировка изготовителя

Образец отобран Заявителем, акт изготовления покрытия от 25.05.2020 г.

Масса (нетто) образца -

Дата изготовления образцов 25.05.2020 г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЦ

Дата поступления образца на испытания 02.06.2020 г.

Дата проведения испытаний образца 08.06.2020 г. – 25.06.2020 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

ИЦ ООО «Рутил», 198097, г. Санкт-Петербург, пр.
Стачек, д. 47, Литер Ц, помещение 6-Н, офис 205

ВИД ИСПЫТАНИЙ контрольные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Системы окраски на основе грунтовок ГФ-021, п. № 07/109 от 23.07.2019 г. (ГОСТ 25129-82) и огнезащитной краски Стабиперм-207, (ТУ 2313-003-25572341-2013) белого цвета, п. № 5 от 05.03.2020 г

Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 9.401-2018 по методу 1. Объектами испытаний явились изготовленные и представленные Заказчиком образцы системы окраски на основе грунтовок ГФ-021, п. № 07/109 от 23.07.2019 г. (ГОСТ 25129-82) и огнезащитной краски Стабиперм-207, (ТУ 2313-003-25572341-2013) белого цвета, п. № 5 от 05.03.2020 г, в количестве 7 шт. По данным Заказчика, покрытие нанесено на стальные подложки размером 70x150x1,5 мм. Подготовка металлической поверхности под окрашивание: механическая обработка до степени Sa 2,5 по ISO 8501-1. Способ нанесения: шпатель (данные из акта изготовления покрытия от 25.05.2020 г.). Толщину высушенного покрытия измеряли по ГОСТ 31993-2013 (ISO 2808:2007), метод 7С. Фактическая толщина покрытия составила 1,05-1,20 мм. Три образца представленной системы покрытия, выбранные случайным образом, были подвергнуты ускоренным испытаниям на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды в соответствии с ГОСТ 9.401-2018. Остальные образцы были оставлены в качестве контрольных.

Продолжительность испытания – 13 циклов. Оценку состояния образцов после испытаний проводили по ГОСТ 9.407-2015 «Покрытия лакокрасочные. Методы оценки внешнего вида». Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытания	Фактическое значение для образца №					
			1	2	3	4	5	6
1		3						
До проведения испытаний								
1	Цвет покрытия	Визуально	белый					
2	Меление	Визуально	1 балл (на ткани плохо различимые следы пигмента)					
После проведения испытаний								
3	Оценка декоративных свойств покрытия через 5 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально	1 балл (Ц1) (очень слабые, едва различимые изменения) 0 баллов (отсутствует) 2 балла (М2) (на ткани хорошо различимые следы пигмента)					

Юридическая ответственность

Санкт-Петербург

ООО "Рутил"



1	2	3	4	5	6
4	Оценка защитных свойств покрытия через 5 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально		0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	
5	Оценка декоративных свойств покрытия через 10 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально		2 балла (Ц2) (слабые, хорошо различимые изменения) 0 баллов (отсутствие) 3 балла (М3) (на ткани хорошо видимые частицы пигмента)	
6	Оценка защитных свойств покрытия через 10 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально		0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	
			0 баллов (отсутствие)		



1	2	3	4	5	6
7	Оценка декоративных свойств покрытий через 13 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально		2 балла (Ц2) (слабые, хорошо различимые изменения) 0 баллов (отсутствие) 3 балла (М3) (на ткани хорошо видимые частицы пигмента)	
8	Оценка защитных свойств покрытий через 13 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	1 балл П1 (S1)
9	Обобщенная оценка внешнего вида после 13 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	декоративные свойства покрытия, балл		АД3	АД3	АД3
	защитные свойства покрытия, балл		А30	А30	А31

Проведено 13 циклов климатических испытаний по ГОСТ 9.401-2018 метод 1. Декоративные свойства покрытия оцениваются баллом АД3 (Ц2 – слабое, хорошо различимое изменение цвета, М3 – на ткани хорошо видимые частицы пигмента), защитные свойства лакокрасочного покрытия оцениваются баллом А30.

Лакокрасочное покрытие - Система окраски на основе грунтовки ГФ-021, п. № 07/109 от 23.07.2019 г. (ГОСТ 25129-82) и огнезащитной краски Стабиперм-207, (ТУ 2313-003-25572341-2013) белого цвета, п. № 5 от 05.03.2020 г. с высушенного покрытия 1,05-1,20 мм, при соблюдении требований НТД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий обеспечивает предполагаемый срок службы в условиях эксплуатации О4, УХЛ4 – 25 лет в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-2018.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия проведения испытаний - в соответствии с нормативной документацией: температура окружающей среды (20 ± 2) °С, относительная влажность воздуха (65 ± 5) %.

Режим климатических испытаний представлен в таблице 2.

Таблица 2

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность, %	Продолжительность испытания в каждом цикле, час
Камера влаги	40 ± 2	97 ± 3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97 ± 3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3-17	60 ± 3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19

Испытания проводились на аттестованном оборудовании с использованием поверенных средств измерений:

- климатическая камера, типа гигростат Г-4, инвентарный № 226, дата ввода в эксплуатацию – 2001 г., аттестат № 436-3226-2019, до 01.10.2021 г.;
- аппарат искусственной погоды Xenotest 1200, инвентарный № h4-001, дата ввода в эксплуатацию – 2016 г., аттестат № 435-3230-2019, до 01.10.2021 г.;
- пиранометр Пеленг СФ-06, инвентарный № 56251014, дата ввода в эксплуатацию – 2016 г., свидетельство о поверке № 0315-2020 до 24.03.2021 г.;
- прибор комбинированный ТКА-ПКМ(06), инвентарный № 062152, дата ввода в эксплуатацию – 2019 г., первичная поверка до 01.09.2020 г.;
- прибор измерения геометрических параметров многофункциональный «Константа К5», инвентарный № 11861, дата ввода в эксплуатацию – 2017 г., свидетельство о поверке № 0129870, до 14.07.2020 г.;
- измеритель влажности и температуры ИВТМ-7Р-03-И, инвентарный № 57525, дата ввода в эксплуатацию – 2019 г., свидетельство о поверке № 0253957 до 25.12.2020 г.

Ответственные за проведение испытаний:

Инженеры-испытатели:

 Л.В. Юрова

 Т.М. Нечаева

Дата составления протокола испытаний: 07.07.2020 г.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за сведения об объектах испытаний, предоставленные Заявителем, а также за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заявителем. Результаты, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на исследуемый образец. Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ «Рутил».

Конец протокола





Общество с ограниченной ответственностью
«Рутил»
(Испытательный центр)

198097, РФ, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д.47, лит.Ц, пом.6-Н,
оф.205, тел./факс (812) 534-65-65

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

Ю.В. Котова



ПРОТОКОЛ № 82-Р от 07.07.2020 г.
(листов 5)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Заявитель ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты», ИНН 5249126280
Адрес 606016, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск,
ш. Автозаводское, д.51
Телефон/факс +7(8313) 24-00-11
Сопроводительная документация акт изготовления покрытия от 20.05.2020 г.

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Лакокрасочные покрытия

Наименование Система окраски на основе грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), п. № 07/109
от 23.07.2019 г. и Огнезащитной краски Стабиперм- 217 (ТУ 2316-001-
25572341-2013) белого цвета, п. № 54 от 09.04.2020 г.
Изготовитель ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты»

Нормативная документация, на
соответствие требованиям которой
проводятся испытания ГОСТ 9.401-2018, метод 1

Упаковка изготовителя

Маркировка изготовителя

Образец отобран Заявителем, акт изготовления покрытия от 25.05.2020 г.

Масса (нетто) образца -

Дата изготовления образцов 08.05.2020 г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЦ

Дата поступления образца на испытания 02.06.2020 г.

Дата проведения испытаний образца 08.06.2020 г. – 25.06.2020 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

ИЦ ООО «Рутил», 198097, г. Санкт-Петербург, пр.
Стачек, д. 47, Литер Ц, помещение 6-Н, офис 205

ВИД ИСПЫТАНИЙ контрольные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Системы окраски на основе грунтовок ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), п. № 07/109 от 23.07.2019 г. и Огнезащитной краски Стабитерм- 217 (ТУ 2316-001-25572341-2013) белого цвета, п. № 54 от 09.04.2020 г.

Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 9.401-2018 по методу 1. Объектами испытаний явились изготовленные и представленные Заказчиком образцы системы окраски на основе грунтовок ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), п. № 07/109 от 23.07.2019 г. и Огнезащитной краски Стабитерм- 217 (ТУ 2316-001-25572341-2013) белого цвета, п. № 54 от 09.04.2020 г., в количестве 7 шт. По данным Заказчика, покрытие нанесено на стальные подложки размером 70x150x1,5 мм. Подготовка металлической поверхности под окрашивание: механическая обработка до степени Sa 2,5 по ISO 8501-1. Способ нанесения: шпатель (данные из акта изготовления покрытия от 20.05.2020 г.). Толщину высушенного покрытия измеряли по ГОСТ 31993-2013 (ISO 2808:2007), метод 7С. Фактическая толщина покрытия составила 1,1-1,2 мм. Три образца представленной системы покрытия, выбранные случайным образом, были подвергнуты ускоренным испытаниям на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды в соответствии с ГОСТ 9.401-2018. Остальные образцы были оставлены в качестве контрольных.

Продолжительность испытания - 13 циклов. Оценку состояния образцов после испытаний проводили по ГОСТ 9.407-2015 «Покрyтия лакокрасочные. Методы оценки внешнего вида». Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытания	Фактическое значение для образца №					
			1	2	3	4	5	6
1	Цвет покрытия	3	До проведения испытаний					
			Визуально					
			белый					
2	Меление		Визуально					
			1 балл					
			(на ткани плохо различимые следы пигмента)					
3	Оценка декоративных свойств покрытия через 5 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015	После проведения испытаний					
			визуально					
			(очень слабые, едва различимые изменения)					
			1 балл (Ц1)					
			0 баллов					
			(отсутствие)					
			2 балла (М2)					
			(на ткани хорошо различимые следы пигмента)					

Ограниченная ответственность

«Рутил»

Санкт-Петербург



1	2	3	4	5	6
4	Оценка защитных свойств покрытия через 5 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально		0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	
5	Оценка декоративных свойств покрытия через 10 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально		1 балл (Ц1) (очень слабые, едва различимые изменения) 0 баллов (отсутствие) 3 балла (М3) (на ткани хорошо видимые частицы пигмента)	
6	Оценка защитных свойств покрытия через 10 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально		0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	



1	2	3	4	5	6
7	Оценка декоративных свойств покрытий через 13 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально		1 балл (Ц1) (очень слабые, едва различимые изменения) 0 баллов (отсутствие) 3 балла (МЗ)	
8	Оценка защитных свойств покрытий через 13 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально		(на ткани хорошо видимые частицы пигмента) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	
9	Обобщенная оценка внешнего вида после 13 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	декоративные свойства покрытия, балл		АДЗ	АДЗ	АДЗ
	защитные свойства покрытия, балл		А30	А30	А30

* Проведено 13 циклов климатических испытаний по ГОСТ 9.401-2018 метод 1. Декоративные свойства лакокрасочного покрытия оцениваются баллом АДЗ (Ц1 – очень слабые, едва различимые изменения цвета, МЗ – на ткани хорошо видимые частицы пигмента), защитные свойства лакокрасочного покрытия оцениваются баллом А30.

Лакокрасочное покрытие – Система окраски на основе грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) п. № 07/109 от 23.07.2019 г. и Огнезащитной краски Стабиперм-217 (ТУ 2316-001-25572341-2013) белого цвета, п. № 54 * от 09.04.2020 г. с общей толщиной высушенного покрытия 1,1-1,2 мм, при соблюдении требований НТД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий обеспечивает предполагаемый срок службы в условиях эксплуатации О4, УХЛ4 – 25 лет в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-2018.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия проведения испытаний - в соответствии с нормативной документацией: температура окружающей среды $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха $(65 \pm 5)\%$.

Режим климатических испытаний представлен в таблице 2.

Таблица 2

Аппаратура	Температура, $^\circ\text{C}$	Относительная влажность, %	Продолжительность испытания в каждом цикле, час
Камера влаги	40 ± 2	97 ± 3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97 ± 3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3-17	60 ± 3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19

Испытания проводились на аттестованном оборудовании с использованием поверенных средств измерений:

- климатическая камера, типа гигростат Г-4, инвентарный № 226, дата ввода в эксплуатацию – 2001 г., аттестат № 436-3226-2019, до 01.10.2021 г.;
- аппарат искусственной погоды Xenotest 1200, инвентарный № h4-001, дата ввода в эксплуатацию – 2016 г., аттестат № 435-3230-2019, до 01.10.2021 г.;
- пиранометр Пеленг СФ-06, инвентарный № 56251014, дата ввода в эксплуатацию – 2016 г., свидетельство о поверке № 0315-2020 до 24.03.2021 г.;
- прибор комбинированный ТКА-ПКМ(06), инвентарный № 062152, дата ввода в эксплуатацию – 2019 г., первичная поверка до 01.09.2020 г.;
- прибор измерения геометрических параметров многофункциональный «Константа К5», инвентарный № 11861, дата ввода в эксплуатацию – 2017 г., свидетельство о поверке № 0129870, до 14.07.2020 г.;
- измеритель влажности и температуры ИВТМ-7Р-03-И, инвентарный № 57525, дата ввода в эксплуатацию – 2019 г., свидетельство о поверке № 0253957 до 25.12.2020 г.

Ответственные за проведение испытаний:

Инженеры-испытатели:

 Л.Б. Юрова

 Т.М. Нечаева

Дата составления протокола испытаний: 07.07.2020 г.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за сведения об объектах испытаний, предоставленные Заявителем, а также за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заявителем. Результаты, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на исследуемый образец. Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ «Рутил».



Конец протокола



Общество с ограниченной ответственностью
«Рутил»
(Испытательный центр)

198097, РФ, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д.47, лит.Ц, пом.6-Н,
оф.205, тел./факс (812) 534-65-65



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
Ю.В. Котова

ПРОТОКОЛ № 83-Р от 07.07.2020 г.
(листов 5)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Заявитель ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты», ИНН 524 912 6280
Адрес 606016, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск,
ш. Автозаводское, д.51
Телефон/факс +7(8313) 24-00-11
Сопроводительная документация акт изготовления покрытия от 20.05.2020 г.

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Лакокрасочные покрытия

Наименование Система окраски на основе грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), п. № 07/109
от 23.07.2019 г. и огнезащитного состава Стабитерм-221 (ТУ 2316-012-
25572341-2014), п. №№ 61,62 от 26.03.2020 г.

Изготовитель ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты»
Нормативная документация, на
соответствие требованиям которой
проводятся испытания ГОСТ 9.401-2018, метод 1

Упаковка изготовителя
Маркировка изготовителя
Образец отобран Заявителем, акт изготовления покрытия от 25.05.2020 г.
Масса (нетто) образца -
Дата изготовления образцов 08.05.2020 г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЦ

Дата поступления образца на испытания 02.06.2020 г.
Дата проведения испытаний образца 08.06.2020 г. – 25.06.2020 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

ИЦ ООО «Рутил», 198097, г. Санкт-Петербург, пр.
Стачек, д. 47, Литер Ц, помещение 6-Н, офис 205

ВИД ИСПЫТАНИЙ контрольные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Системы окраски на основе грунтовок ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), п. № 07/109 от 23.07.2019 г. и огнезащитного состава Стабиперм- 221 (ТУ 2316-012-25572341-2014), п. №№ 61,62 от 26.03.2020 г.

Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 9.401-2018 по методу 1. Объектами испытаний явились изготовленные и представленные Заказчиком образцы системы окраски на основе грунтовок ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), п. № 07/109 от 23.07.2019 г. и огнезащитного состава Стабиперм- 221 (ТУ 2316-012-25572341-2014), п. №№ 61,62 от 26.03.2020 г., в количестве 7 шт. Подготовка металлической поверхности под окрашивание: механическая обработка до степени Sa 2,5 по ISO 8501-1. Способ нанесения: шпатель (данные из акта изготовления покрытия от 20.05.2020 г.). Толщину высушенного покрытия измеряли по ГОСТ 31993-2013 (ISO 2808:2007), метод 7С. Фактическая толщина покрытия составила 3,3-3,8 мм. Три образца представленной системы покрытия, выбранные случайным образом, были подвергнуты ускоренным испытаниям на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды в соответствии с ГОСТ 9.401-2018. Остальные образцы были оставлены в качестве контрольных.

Продолжительность испытаний – 13 циклов. Оценку состояния образцов после испытаний проводили по ГОСТ 9.407-2015 «Покрытия лакокрасочные. Методы оценки внешнего вида». Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытания	Фактическое значение для образца №					
			1	4	2	5	3	6
До проведения испытаний								
1	Цвет покрытия	Визуально	белый					
2	Меление	Визуально	1 балл (на ткани плохо различимые следы пигмента)					

После проведения испытаний

ГОСТ 9.407-2015

3 Оценка декоративных свойств покрытия через 5 циклов испытаний:

изменение цвета

грязеудержание

меление

1 балл (Ц1)
(очень слабые, едва различимые изменения)
0 баллов
(отсутствии)
1 балл*
(на ткани плохо различимые следы пигмента)



1	2	3	4	5	6
4	Оценка защитных свойств покрытия через 5 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально		0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	
5	Оценка декоративных свойств покрытия через 10 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально		1 балл (Ц1) (очень слабые, едва различимые изменения) 0 баллов (отсутствие) 2 балла (М2) (на ткани хорошо различимые следы пигмента)	
6	Оценка защитных свойств покрытия через 10 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально		0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	



1	2	3	4	5	6
7	Оценка декоративных свойств покрытий через 13 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально		1 балл (Ц1) (очень слабые, едва различимые изменения) 0 баллов (отсутствие) 2 балла (М2) (на ткани хорошо различимые следы пигмента)	
8	Оценка защитных свойств покрытий через 13 циклов испытаний: растрескивание выветривание коррозия металла отслаивание сморщивание образование пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально визуально визуально визуально		0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие) 0 баллов (отсутствие)	
9	Обобщенная оценка внешнего вида после 13 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	декоративные свойства покрытия, балл		АД2	АД2	АД2
	защитные свойства покрытия, балл		А30	А30	А30

* Проведено 13 циклов климатических испытаний по ГОСТ 9.401-2018 метод 1. Декоративные свойства лакокрасочного покрытия оцениваются баллом АД2 (Ц1 – очень слабые, едва различимые изменения, М2 – на ткани хорошо различимые следы пигмента), защитные свойства лакокрасочного покрытия оцениваются баллом А30.

Лакокрасочное покрытие – Система окраски на основе грунтовок ПФ-021 (ГОСТ 25129-82), п. № 07/109 от 23.07.2019 г. и огнезащитного состава Стабиперм-221 (ТУ 2316-012-25572341-2014), п. №№ 61,62 от 26.03.2020 г. с общей толщиной высушенного покрытия 3,3–3,8 мм, при соблюдении требований НТД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий обеспечивает предполагаемый срок службы в условиях эксплуатации О4, УХЛ4 – 25 лет в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-2018.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия проведения испытаний - в соответствии с нормативной документацией: температура окружающей среды (20 ± 2) °C, относительная влажность воздуха (65 ± 5) %.

Режим климатических испытаний представлен в таблице 2.

Таблица 2

Аппаратура	Температура, °C	Относительная влажность, %	Продолжительность испытания в каждом цикле, час
Камера влаги	40 ± 2	97 ± 3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97 ± 3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3-17	60 ± 3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19

Испытания проводились на аттестованном оборудовании с использованием поверенных средств измерений:

- климатическая камера, типа гигростат Г-4, инвентарный № 226, дата ввода в эксплуатацию – 2001 г., аттестат № 436-3226-2019, до 01.10.2021 г.;
- аппарат искусственной погоды Xenotest 1200, инвентарный № h4-001, дата ввода в эксплуатацию – 2016 г., аттестат № 435-3230-2019, до 01.10.2021 г.;
- пиранометр Пеленг СФ-06, инвентарный № 56251014, дата ввода в эксплуатацию – 2016 г., свидетельство о поверке № 0315-2020 до 24.03.2021 г.;
- прибор комбинированный ТКА-ПКМ(06), инвентарный № 062152, дата ввода в эксплуатацию – 2019 г., первичная поверка до 01.09.2020 г.;
- прибор измерения геометрических параметров многофункциональный «Константа К5», инвентарный № 11861, дата ввода в эксплуатацию – 2017 г., свидетельство о поверке № 0129870, до 14.07.2020 г.;
- измеритель влажности и температуры ИВТМ-7Р-03-И, инвентарный № 57525, дата ввода в эксплуатацию – 2019 г., свидетельство о поверке № 0253957 до 25.12.2020 г.

Ответственные за проведение испытаний:

Инженеры-испытатели:

 Л.В. Юрова

 Т.М. Нечаева

Дата составления протокола испытаний: 07.07.2020 г.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за сведения об объектах испытаний, предоставленные Заявителем, а также за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заявителем.

Результаты, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на исследуемый образец.

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



Конец протокола