

Акционерное общество

"ТРЕСТ ГИДРОМОНТАЖ"

инжиниринг, проектирование, производство,
монтаж, сервисное обслуживание механического оборудования
и специальных стальных конструкций гидротехнических
сооружений

(АО «Трест Гидромонтаж»)

Россия, 123423, г. Москва, Карамышевская наб., д.37
Телефон: +7 (495) 788-96-77; Тел./факс +7 (499) 946-28-09
e-mail: info@aothm.ru, <http://www.aothm.ru>
ОКПО 00117794, ОКОНХ 69000, ОГРН 1027739318815,
ИНН/КПП 7734047608/774501001



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО «Трест Гидромонтаж»

Майоров В.Ф.

Номер документа: 002

Дата: 26.10.2018 г.

Основание договор № У/1694/ПР от 26.10.18г.

Заключение

о возможности применения лакокрасочных материалов ООО «ПК «Техпромсинтез», для долговременной защиты от коррозии механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений.

Отделом монтажных и пусконаладочных работ гидромеханического оборудования был проведён анализ и экспертиза лакокрасочных покрытий (систем антикоррозионной защиты) на основе двухкомпонентной эпоксидной тиксотропной грунт-эмали PRIM PLATINA Multicoat PN (ПРИМ ПЛАТИНА) ТУ 20.30.12-110-53945212-2018, эпоксидной тиксотропной грунт-эмали PRIM PLATINA Multicoat FS ТУ 20.30.12-110-53945212-2018, двухкомпонентной эпоксидной тиксотропной грунт-эмали PRIM PLATINA Multicoat HS (ПРИМ ПЛАТИНА ПГ) ТУ 20.30.12-110-53945212-2018 и двухкомпонентной полиуретановой эмали PRIM URETAN Coat FD ТУ 2312-044-53945212-2012 разработанных и производимых ООО «ПК «Техпромсинтез».

Характеристики систем:

№ системы	Наименование лакокрасочных материалов	Климатический район: У,ХЛ,Т							
		Коррозионная категория							
		С3, мкм		С4, мкм		С5, мкм		Iм, мкм	
		7-15 лет	15-25 лет	7-15 лет	15-25 лет	7-15 лет	15-25 лет	7-15 лет	15-25 лет
1	PRIM PLATINA Multicoat PN (ПРИМ ПЛАТИНА)	120	180	180	240	240	-	360	400
	Общая толщина	120	180	180	240	240	-	360	400

Н.А. Апальков

	покрытия								
2	PRIM PLATINA Multicoat FS	-	-	-	-	-	100	-	100
	PRIM PLATINA Multicoat FS	-	-	-	-	-	170	-	2 x 175
	PRIM URETAN Coat FD	-	-	-	-	-	50	-	50
	Общая толщина покрытия	-	-	-	-	-	320	-	500
3	PRIM PLATINA Multicoat FS	120	180	180	240	240	(2 x 160) 320	(2 x 180) 360	(2 x 200-250) 400-500
	Общая толщина покрытия	120	180	180	240	240	320	360	400-500
4	PRIM PLATINA Multicoat FS	-	-	-	-	-	-	-	100
	PRIM PLATINA Multicoat FS	-	-	-	-	-	-	-	250
	PRIM PLATINA Multicoat HS (ПРИМ ПЛАТИНА ПГ)	-	-	-	-	-	-	-	150
	Общая толщина покрытия	-	-	-	-	-	-	-	500

Цель проведения анализа и экспертизы: определение возможности применения систем лакокрасочных покрытий для надёжной и долговременной антикоррозионной защиты механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений.

Экспертиза включает в себя проверку систем антикоррозионной защиты, которые должны отвечать требованиям:

1. Руководящему документу РД ГМ-02-18 (актуализированная версия РД ГМ-01-02).
2. Регламенту АО «Трест Гидромонтаж» № Р-ГИ/ИТЦ-04-16.
3. Своду правил СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».
4. Своду правил СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».
5. ИСО 12944-5:2018(E) «Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью защитных лакокрасочных систем».
6. Постановлению Правительства РФ № 132 от 9 марта 2010 г. В редакции от 01 августа 2015 г. 3 780.

Анализ систем антикоррозионной защиты проводился на основании предоставленных, производителем ЛКМ, протоколов ускоренных климатических



Н.А. Апальков

испытаний в Испытательной лаборатории лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-Хотьково-Тест»:

1. Протокол № 281-1713E-2017 от 08.11.2017г.
2. Протокол № 282-1733E-2017 от 08.11.2017г.
3. Протокол № 149-052/0533E-2018 от 07.06.2018г.
4. Протокол № 187-050ПИ-2018 от 13.07.2018г.
5. Протокол № 188-049/051ПИ-2018 от 13.07.2018г.

В ходе проведённого анализа и экспертизы лакокрасочных покрытий (систем антикоррозионной защиты) на основе двухкомпонентной эпоксидной тиксотропной грунт-эмали PRIM PLATINA Multicoat PN (ПРИМ ПЛАТИНА) ТУ 20.30.12-110-53945212-2018, эпоксидной тиксотропной грунт-эмали PRIM PLATINA Multicoat FS ТУ 20.30.12-110-53945212-2018, двухкомпонентной эпоксидной тиксотропной грунт-эмали PRIM PLATINA Multicoat HS (ПРИМ ПЛАТИНА ПГ) ТУ 20.30.12-110-53945212-2018 и двухкомпонентной полиуретановой эмали PRIM URETAN Coat FD ТУ 2312-044-53945212-2012 разработанных и производимых ООО «ПК «Техпромсинтез», было установлено:

Система АКЗ №1 - может применяться для долговременной и надёжной защиты механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений в условиях открытой промышленной атмосферы категорий С3, С4, С5, в условиях категории Im1 – окружение пресная вода (речные сооружения, гидроэлектростанции и т.п.), в условиях категории Im2 – окружение морская или солоноватая вода и в условиях категории Im3 – заглубление в почву, с прогнозированием срока службы «высокий (Н)», более 15 лет.

Система АКЗ №2 - может применяться для долговременной и надёжной защиты механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений в условиях открытой промышленной атмосферы категории С5 и в условиях категории Im1 – окружение пресная вода (речные сооружения, гидроэлектростанции и т.п.), в условиях категории Im2 – окружение морская или солоноватая вода и в условиях категории Im3 – заглубление в почву, с прогнозированием срока службы «высокий (Н)», более 15 лет.

Система АКЗ №3 - может применяться для долговременной и надёжной защиты механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений в условиях открытой промышленной атмосферы категорий С3, С4, С5, в условиях категории Im1 – окружение пресная вода (речные сооружения, гидроэлектростанции и т.п.), в условиях категории Im2



Н.А. Апальков

окружение морская или солоноватая вода и в условиях категории Im3 – заглубление в почву, с прогнозированием срока службы «высокий (Н)», более 15 лет.

Система АКЗ №4 - может применяться для долговременной и надёжной защиты механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений в условиях категории Im1 – окружение пресная вода (речные сооружения, гидроэлектростанции и т.п.), в условиях категории Im2 – окружение морская или солоноватая вода и в условиях категории Im3 – заглубление в почву, с прогнозированием срока службы «высокий (Н)», более 15 лет.

Выше перечисленные лакокрасочные материалы также могут быть применены для защиты бетонных и железобетонных конструкций с высоким сроком службы.

Данные системы антикоррозионной защиты введены в отраслевой документ АО «Трест Гидромонтаж» по защите от коррозии механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений РД ГМ-02-18 (актуализированная версия РД ГМ-01-02).

Заместитель начальника ОМ и ПНР



Н.И. Степаненко

Главный специалист



Н.А. Апальков



Н.А. Апальков