195 gr phubas 2811 A

УТВЕРЕЛЕНО

Генеральный директор липой "Знамя труда" имени И.Лепсе

Дата введения 01.01.93

JINCT YTBEPENEHUR

"Арматура трубопроводная общепромышленная.
Покрытия лакокрасочные. Общие технические
условия"

PA 302-07- 16 -91

Первый заместитель директора ЦКБА

Зам. директора НТИЦ

Начальник отдела 161

Начальник отдела 933

Ведущий инженер-технолог

Инженер-технолог I категории

В.А.Айриев

Р.И.Хасанов

А.А.Косарев

С.Г.Ольховская

Л.К. Чупракова

З.В.Широкова

РУКОВОДЯЩИЙ ЛОКУМЕНТ

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННАЯ. ПОКРЫТИЯ
ЛАКОКРАСОЧНЫЕ. ОБЩИВ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

РД 302-07- 16 -91

Дата введения ОІ.ОІ.93

Настоящий руководящий документ (РД) распространяется на лакокрасочные покрытия общепромышленном трубопроводном арматуры и приводных устройств к ней (в дальнеишем - арматура), изготавливаемых для нужд народного хозяйства и поставки на экспорт, устанавливает общие требования, цвет, фактуру и классы лако-красочных покрытий.

Лакокрасочные материалы, устанавливаемые настоящим руководящим документом, предусматривают защиту окрашенных поверхностей арматуры во время транспортирования, хранения до монтажа и эксплуатации по ГОСТ 9.074 , ГОСТ 9.401 , ГОСТ 9.404 .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Окраске подлежат наружные поверхности и детали арматуры, не имеющие других защитных покрытий.
- 1.2. Арматура должна быть окрашена в отличительный цвет по ТОСТ 4666
- 1.3. При поставке на экспорт соблюдать требования ГОСТ 26304.
- І.4. Арматуру и детали, изготовленные из коррозионностойких сталей, титановых, алюминиевых и медных сплавов допускается не окрашивать, если окружающая среда не содержит агрессивных веществ, вызывающих коррозию наружных поверхностей арматуры.

Декоративная отделка такой арматуры обеспечивается механической зачисткой, химическои обработкой и другими способами.

Отличительную окраску в этом случае допускается наносить на корпусе, крышке и других деталях арматуры в виде кружков или других знаков по технологической документации завода-изготовителя.

І.5. Окраска арматуры должна производиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технической документациеи на конкретное изделие.

Выбор покрытий производят в зависимости от комплекса воздействующих климатических факторов, воздействия особых сред и рабочей температуры, подготовки поверхности и конструктивных особенностей изделия и указывают в конструкторской документации (КД).

Места. не подлежащие окраске. должны быть указаны в КД на

изделие и технологическом процессе.

Назначение покрытии (на период транспортировки, хранения до монтажа и эксплуатации), класс покрытия по ГОСТ 9.032, должно быть указано в КД на изделие.

- І.6. Необходимость окраски на период эксплуатации должна быть оговорена в заказ-нарядах на конкретную арматуру, требующую данных покрытий.
- I.7. Выбор метода очистки и требования к подготовке поверхности перед окраскои должны производиться по ГОСТ 9.402 в зависимости от материала очищаемой поверхности, а также характера и степени загрязнений.
- I.8. Поверхность, подвергнутую дробеструиной обработке, непосредственно перед окрашиванием, допускается не обезжиривать.
- І.9. Допускаются для ІУ-УП классов покрытия по ГОСТ 9.032 отдельные неровности поверхности, обусловленные состоянием окрашиваемом поверхности.
- I.IO. Требования к окрашиваемым металлическим поверхностям арматуры должны соответствовать ІУ-УП классам покрытия по гост 9.032.
- I.II. Окрашенные поверхности должны соответствовать IУ-УП классам покрытия по ГОСТ 9.032.
- I.I2. Перечень лакокрасочных материалов, рекомендуемых для окраски арматуры в соответствии с условиями эксплуатации, приведены в табл.I.

Таблица І

		олица 1				
Марка эмали, лака, краски	Обозначение условий эксплуатации					
	по ГОСТ 9.104	по ГОСТ 9.032				
I	2	3				
Меламинные						
Эмали МЛ-12 по ГОСТ 9754	уі; ухлі; хлі; ті					
Эмали МЛ-165 и МЛ-165UM по ГОСТ 12034	yı; yxaı; xaı; tı					
<u> Пентафталевие</u>						
Эмали ПФ-115 черная, зеленая по ГОСТ 6465	T2					
Эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465	УI; УХЛІ; ХЛІ; ТЗ					
Эмали ПФ-133 по ГОСТ 926	YI;					
Лак ПФ-170 по ГОСТ 15907	УI;					
Лак ПФ-170 с алюминиевой пудрой по ГОСТ 5494	ухлі; хлі; т2	8300°C				
Перхлорвиниловые, поливи- нилхлоридные, сополимеро- винилхлоридные						
Эмали ХВ-124 по ГОСТ 10144	уі; ухлі; хлі; ті	4/I; 7/I				
эмали XC-710 по ТУ 6-21-7		7/I; 4/I; 6				
Эмали XB-785 по ГОСТ 73I3	T2	7/I; 7/2; 7/3;				
Нитроцеллолозные		1/4				
Эмали НЦ-II и НЦ-IIA по ГОСТ 9198	УI; T2					
Эмали НЦ-II и НЦ-IIA черная по ГОСТ 9198	TI					
Эмали НЦ-II25 по ГОСТ 7930	л					
]	ì				

I	2	3
Эпоксидные и эпоксиэфирные		
Эмали ЭП-51 по ГОСТ 9640 Эмали ЭП-773 по ГОСТ 23143	92; YXI2; XI2; T2 YXI2; XI2; T2	4/I; 6/I
Кремнииорганическ ие		
Эмаль KO-814 по ГОСТ IIO66	T2	8300°C
Битумные		
Лак БТ-577 по ГОСТ 563 I	У2	
Феноль ные		
Эмаль ФЛ-687; ТУ 6-10-1199	T2	6/I _{I50} ° _C ; 6/2
Поливинилацетальные		
Эмаль ВЛ-515, ТУ 6-10-1052	Ухл2; хл2; т2	4/I; 6/I _{I50} ° _C 6/2

Примечание. Лакокрасочные материалы, рекомендуемые в условиях ТI, могуг применяться в условиях Т2 ти Т3.

- І.13. Перечень лакокрасочных материалов рекомендуемых для окраски арматуры в соответствии с назначением покрытия и технологическими характеристиками приведен в табл.2.
- I.I4. Оптимальные режимы сушки лакокрасочных материалов приведены в табл.3.
- 1.15. Лакокрасочные материалы, растворители и разбавители приведены в табл.4.
- 1.16. Рекомендации по выбору грунтовок и шпатлевок в зависимости от материала окрашиваемой поверхности и покрывного лакокрасочного материала, приведены в табл.5.
- 1.17. Допускается применять другие лакокрасочные материалы и растворители, аналогичные по качеству материалам, рекомендуемым настоящим стандартом.

Допускается изменять цвета отличительной окраски по согласованию с заказчиком.

- 1.18. Окраска арматури производится по технологии предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке, после окончания испытаний.
- 1.19. Допускается использование грунтовок-преобразователей ржавчины по необработанной поверхности с толщиной ржавчины и окалины до 100 мкм.

Рыхлая, плохо удерживающаяся ржавчина должна быть удалена. Образующийся защитный грунтовочный слой является основанием для нанесения лакокрасочного покрытия.

І.20. Допускается окраска арматуры по влажной поверхности путем введения в грунтовки и эмали поверхностно-активных веществ (ПАВ).

Таблица 2

•								
Назначение покрытия	Ten	Марка	Стандарт или технические условия	Цвет	Гарантий- ний срок хранения	Рабочая вяз- кость по ВЗ-246 при температуре (20±2) ОС при нанесении краскораспыли- телем, С	Толщина пленки одно— слойно— го по— крытия, мкм	е м нереми q П
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Окраска наружных поверх- ностей из черных и цвет-	Пентафталевье эмали	ПФ-115	TOCT 6465	Различних цветов	I2 Mec.	28–30	18-23	
ных металлов		ПФ133	FOCT 926	Различных цветов	6 Mec.	25–30	18-23	
:		Алюмик	TV30I-I0-0348	Различных цветов	I2 Mec.	30–32	20-26	
	Алкидные эмали	59 - I-90	TY301-10-0-323	Различных цветов	IS wec.	28-30	I8-24	
	Битумний лак	6T-577	TOCT 563I	Терний	6 Mec.	18-23	I8-23	Допускается применение при условии согласования с за казчиком и только при пос- тавках на внутренний рино
	Эпоксидные эмали	ЭП-51	FOCT 9640	Различных цветов	I год	18-20	18-25	1
	1	эп-773	FOCT 23143	Кремовая	6 мес.	I5-I 6	20-25	1
	Сополимерова- нилхлоринные эмали	XC-710	TY 6-21-7	Серая	I2 Mec.	13–15	20-25	•
	Перхлоранняю- вне эмали.лаки	XB-124	FOCT 10144	Раздичных цветов	I год	14-15	18-23	
		XB-785	FOCT 7313	Серая	6 мес.	16-22	I8-23	
		XB-785	TOCT 7313	Красно-ко- ричневый, черная	6 мес.	I6 - 22	18-23	Окраска арматуры для рабо в окруж имней атмосфере с вышейным содержанием серс
	\ \	XB-7 84	roct 7013	-	б мес.	16-55	52-67	— дорода и углекислого гезз
	лак лак	ПФ-170 и ПФ-170 с алюм пуд роз	POCT 15907	Бесцветний	I2 mec.	22-28	18-23	зависимости от температур на поверхности корпуса из

Продолжение табл.2

оберкистей из еренки цветных металлов оберкие паки, компози- ция оберка и цветных металлов оберка и цветных и цветных металлов оберка и цветных металловим и цветных металлов оберка и цветных металлов оберка и цветных металловим и цветных металлов оберка и цветных металловим и цветных металлов оберка и цветных металлов и цветных металлов оберка и цветных металловим и цветных металлов оберка и цветных металловим и цветных металлов и цветных металлов оберка и цветных металлов и цветных металлов и цветных металлов и цветных металлов оберка и цветных и пост 12-14 и пост 12-18 и пос	I	2	3	4	5	6	7	8 '	
10 10 10 10 10 10 10 10	Экраска наружных поверхностей из	ческие даки.	ко-85	POCT IIO66-		3 года	12-17	-	
NO-921 ГОСТ 16508- Бесцветный I год 17-27 - CC 51-03 ТУ 84-725- Заленая I год 16-25 50 Порошковая краска П-5164-1-89 ТУ301-10-02-87 Серая	нерных и цветных	эмали, компози-	KO-8I4	TOCT IIC66-	серебристый	-	I2 - I4	- !	
Порошковая краска П-ЗП64-I-89 ТУЗОІ-10-02-87 Серая - - - -	METADLIOB	Tring	KO-92I	FOCT 16508-	Бесцветный	І год	17-27		
Краска Маламянные змаля МЛ-12 ГОСТ 9754- Различных цв. 12 мес. 24-32 15-18 25-30		}	OC 5I-03	TY 84-725-	Зеленая	I год	I6-2 5	50	
Нитроцеллюлоз- нЦ-II ГОСТ 9198- Различных изетов Ни-II25 ГОСТ 7930- Различных изетов На-22 20-25			П-ЭП641-89	TY30I-I0-02-87	Серая			- i	
Ние змали			МЛ-12 МЛ-165; МЛ-165ПМ	TOCT 9754- TOCT 12034	Различних	12 мес. 5 мес.	24-32 40-50	I5→I8 25–30	
Фенольные эмали ФЛ-687 ТУ6-IO-II99- Красно-коричн. 6 мес. I8-22 20-25 Поливинилаце- ВЛ-515 ТУ6-IO-IO52- Кирпично- 6 мес. I8-22 20-25 Глифталевые ГФ-02I ГОСТ 25129 Красно- 6 мес. 22-24 I5-20 ГФ-0119 ГОСТ 23343- Красно- 6 мес. I8-20 I5-20 рунтование еринх и цветных еталлов Фенольные ФЛ-ОЗК ГОСТ 9109- Коричневая 6 мес. I8-20 I5-20 Фенольные ФЛ-ОЗК ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. I8-20 I5-20 Фенольные ФЛ-ОЗК ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. I8-20 I5-20 Фенольные ФЛ-ОЗК ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. I8-20 I5-20 Фенольные ФЛ-О87 ТУ6-IO-II98- Красно- 3 мес. I8-22 I5-20 ВПОКЕЩНЫЕ ЭП-О9Т ТУ6-IO-II55- Белтая I2 мес. I4-I6 I6-23 Поливинилаце- ВЛ-О2 ГОСТ 12707- Зеленовато- 6 мес. I6-20 6-I0 Тальные ВЛ-О23 Поливирилатные АК-070 ГОСТ 25718- Желтая I6 мес. I2-I8 8-I5			HII-II	10CT 9198-		6 мес.	17-23	15-20	
Поливинилаце— ВЛ-515 ТУ6-10-1052— Кирпично— 6 мес. 18-22 20-25 красная ГРУНТОВКИ Глифталевне ГФ-021 ГОСТ 25129 Красно— 6 мес. 22-24 15-20 коричневая ГФ-0119 ГОСТ 23343— Красно— 6 мес. 18-20 15-20 коричневая Фенолоформаль— ФЛ-03К ГОСТ 9109— Коричневая 6 мес. 18-20 15-20 коричневая 6 мес. 18-20 15-20 коричневая Фенолоформаль— ФЛ-03К ГОСТ 9109— Келто—зеленая 6 мес. 18-20 15-20 коричневая Фенольные ФЛ-03Ж ГОСТ 9109— Желто—зеленая 6 мес. 18-20 15-20 коричневая Эпоксидные ЭП-087 ТУ6-10-1198— Красно— 3 мес. 18-22 15-20 коричневая Эпоксидные ЭП-09Т ТУ6-10-1155— Желтая 12 мес. 14-16 16-23 Коливиналаце— ВЛ-02 ГОСТ 12707— Зеленовато— 6 мес. 16-20 6-10 желтая Поливирилатные АК-070 ГОСТ 25718— Желтая 16 мес. 12-18 8-15			НЦ-1125	' roct 7930-		I2 mec.	23-28	20-25	
Тальные эмали ГРУНТОВКИ Глифталевые ГФ-О2I ГОСТ 25129 Красно- 6 мес. 22-24 Г5-20 Коричьевая ГФ-О119 ГОСТ 23343- Красно- 6 мес. 18-20 Г5-20 Коричневая Фенолоформаль- ФЛ-ОЗК ГОСТ 9109- Коричневая 6 мес. 18-20 Г5-20 Фенольные ФЛ-ОЗТ ГОСТ 9109- Телто-зеленая 6 мес. 18-20 Фенольные ФЛ-ОЗТ ГОСТ 9109- Красно- 3 мес. 18-20 Г5-20 Фенольные ФЛ-О87 ТУ6-10-1198- Красно- 3 мес. 18-22 Г5-20 Коричневая Блоксидные Бл-О27 ГОСТ 12707- Зеленовато- 6 мес. 14-16 Голивинилаце- ВЛ-О2 ГОСТ 12707- Зеленовато- 6 мес. 16-20 Гост 12707- Зеленовато- 6 мес. 16-20 Голивкрилатные Красно- 3 мес. 14-16 Г6-23 Г6-10 Г7-25718- Келтая Г6-26 Г6-10 Г7-25718- Келтая Г6-26 Г6-27 Г7-26 Г6-27 Г7-27 Г6-10-1155- Телтая Г6-27 Г7-27 Г6-10-1155- Телтая Г6-27 Г7-27 Г6-10-1155- Телтая Г6-27 Г7-27		Фенольные эмали	ФЛ-687	' TY6-IO-II99-	Красно-коричи.	6 мес.	18-22	20-25	
Рунтование рунтование фл-ОЗІ ГОСТ 25129 Красно- 6 мес. 22-24 Г5-20 коричневая Гф-ОІІ9 ГОСТ 23343- Красно- 6 мес. I8-20 Г5-20 коричневая бмес. I8-22 Г5-20 коричневая Г2 мес. I4-I6 Г6-23 Гост 12707- Зеленовато- 6 мес. I6-20 б-10 келтая Г2 мес. I6-20 б-10 келтая Г2 мес. I6-20 б-10 келтая Г2 мес. I2-I8 8-I5			ВЛ-515	TY6-I0-I052-	Кирпично- красная	6 мес.	18-22	20-25	
Глифталевые ГФ-02I ГОСТ 25129 Красно- 6 мес. 22-24 Г5-20 Коричьевая ГФ-0119 ГОСТ 23343- Красно- 6 мес. 18-20 Г5-20 Коричевая бмес. 18-22 Г5-20 Коричевая бмес. 18-22 Г5-20 Коричевая Гост 19-10-11-15- Красно- 3 мес. 18-22 Г5-20 Коричевая Гост 19-10-11-15- Келтая Г2 мес. 14-16 Г6-23 Гост 19-23 Гост 19-23 Келтая Г6 мес. 16-20 б-10 Келтая Гост 25718- Келтая Г6 мес. 12-18 8-15									
унтование рных и цветных тальов ТФ-0119 ГФ-0119 ГОСТ 23343- Красно- 6 мес. 18-20 ГФ-0119 ГОСТ 23343- Красно- 6 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Коричневая 6 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. 18-20 Фенольные ФЛ-08Т ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Керичневая 12 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Керичневая 12 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Керичневая 12 мес. 14-16 ГОСТ 9109- Керичневая 6 мес. 18-20 ГОСТ 9109- Керичн		Глифталевне	ΓΦ-02I	FOCT 25129		6 мес.	22-24	15-20	
рных и цветных дегидные фл-ОЗЖ ГОСТ 9109- Желто-зеленая 6 мес. 18-20 15-20 фенольные фл-О67 ТУ6-IО-II98- Красно- 3 мес. 18-22 15-20 коричневая 12 мес. 14-I6 16-23 Поливичилаце- ВЛ-О2 ГОСТ 12707- Зеленовато- 6 мес. 16-20 6-I0 тальные ВЛ-О23 желтая 16 мес. 12-I8 8-I5] { 	ΓΦ-0119	TOCT 23343-	Красно-	6 мес.	18-20	15-20	
реных и цветных еталлов регодные фл-ОЗЕ гост 9109- Еелто-зеленая 6 мес. 18-20 гост 9109- Красно- 3 мес. 18-20 гост 9109- Красно- 3 мес. 18-22 гост 9109- Красно- 3 мес. 18-20 гост 9109- Красно- 3 мес. 18-20 гост 9109- Красно- 3 мес. 18-20 гост 9109- Красно- 3 мес. 12-18 гост 9109- Красно- 3 мес. 18-20 гост 9109- Красно- 3 мес. 12-18 гост 9109- Красно- 3 мес. 18-20 гост 9109- 18-	тунтование	фенолоформаль-	ФЛ-03К	roct 9109-	Коричневая	6 мес.	18-20	15-20	
фенольные фЛ-067 ТУ6-I0-II98- Красно- 3 мес. I8-22 I5-20 коричневая Эпоксидные ЭП-09Т ТУ6-I0-II55- Белтая I2 мес. I4-I6 I6-23 Поливинылаце- ВЛ-02 ГОСТ 12707- Зеленовато- 6 мес. I6-20 6-I0 тальные ВП-023 желтая Полиакрилатные АК-070 ГОСТ 25718- Желтая I6 мес. I2-I8 8-I5	рных и цветных				•			1	
Эпоксидные ЭП-ОЭТ ТУ6-10-1155- Желтая 12 мес. 14-16 16-23 Ноливинылаце- ВЛ-О2 ГОСТ 12707- Зеленовато- 6 мес. 16-20 6-10 тальные ВП-О23 желтая 16 мес. 12-18 8-15	таллов	Фенольные			Красно-			ţ	
тальные ВП-023 желтая Полмакрилатные АК-070 ГОСТ 25718- Желтая 16 мес. I2-I8 8-I5		Эпоксидные	ЭП-ОЭТ	TV6-IO-II55-	-	I2 mec.	I4-I6	16-23	
Полиакрилатные АК-070 ГОСТ 25718- Желтая 16 мес. 12-18 8-15				POCT 12707-		6 мес.	16-20	6-10	
<u>-</u>		Полиакрилатние		FOCT 25718-	Желтая	I6 mec.	12-18	8-15	
хлоридные коричневая ;		Сополимеровинил-		.TV6-10-820	Красно-	6 мес.		15-20	
рунтование Нитроцеллолоз- НЦ-081 ТУ6-10-902- Коричневая 6 мес. 18-20 15-20			HT-08I	TV6-10-902-	; Коричневая :	6 мес.	I8-20	15–20	
одгрунтовывание НЦ-097 ТУ6-IC-I280- Серал 6 мес. 22-26 - небольших поверх-	ебольших поверх-	-	нц-097	TY6-10-1280-	Серал	6 Mec.	22-26	<u>-</u>	

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
			шп	АТЛЕВКИ				
	Эпоксидные	9II-00I0	TOCT 28379	Красно- коричневая	I2 wec.	30-45	€350	Необходимость применения шпат-
Шпатлеванке черных и	!	9II-0020	гост 28379	Красно- коричневая	I2 mec.	35-50	≲350	состоянием поверхности, подле- жащей окраске и классом покры- тия по ГОСТ 9.032-
цветных металлов	Перхлорвини- ловые	XB-005	TOCT 28379	Серый	6 Mec.	35-60 по ВЗ-I	<i>६</i> 150	1
	Пентафталевне	ПФ-002	FOCT 10277	Красло- коричневый	6 Mec.	Не опреде- ляется	₹400	
)	Грунтовки-преобр) азователя ржавч: '	ин н }			
Грунтование Черних		ВД-КЧ-0184	T¥6-I0-I9I6	Черная	I2 mec.	25-30	20-30	[[
металлов		ВД-КЧ-0251	TV301-10-023	 Красно- коричневая	I2 mec.	15–30	20-30	
		1						
		1					1	
				1	{ {	<u> </u>		1
		İ		<u>{</u>		ı	•	I
						1		
	1		}	•		1		

Наименование лакоярасочного материала	Цвет	Режим сушки				
ГОСТ или технические условия	tree.	Температура, °C	Время высыхания до степени "3" ч, не более			
I	2	3	4			
Эмаль ПФ-II5, ГОСТ 6465	Красный, вилневый	(20±2)	48			
•	Остальних цветов	(20±2)	24			
	Всех цветов	105-110	ī			
эмаль ПФ-I33 , ГОСТ 926	Красно-коричневый	(20±2)] 3 0			
·	Остальных цветов	(20±2)	24			
	Черний	(82±2)	2			
	Остальных цветов	(82±2)	1,5			
эмаль "Алюмик"	Различных пветов	(20±2)	24			
TY 301-10-0348	1 dominate aperos	(62±2)	2			
10 002 10 0010		110±2	ı			
F FO Y OO FW OOT TO COO		ſ	1			
5маль 59-I-90 ТУ 30I-I0-0323	Различных цветов	(20±2)	24			
		(62 [±] 2) (110±2)	22			
For Arminus Pt FPS TOOM 6001	Hamerik	. (20±2)	I			
Нак битумный БТ-577, ГОСТ 563I	Черный	100-110	24			
Эмаль ЭН-51, ГОСТ 9640	Различных пветов	(20±2)	0,33			
Лак ПФ-170, ГОСТ 15907	Бесцветный	(20±2)	3 72			
Лак ПФ-170 с алиминиевой пудрой	becape in an	90-95	3			
Эмаль XC-710, ТУ 6-21-7	і Серая	(20±2)	ī			
Эмаль XB-124, ГОСТ 10144	Различных пветов	(20±2)	2			
Эмаль XB-785, ГОСТ 73I3	Различных цветов	(20±2)	ī			
Max XB-784, TOCT 7313	Бесиветный	(20±2)	Ī			
Эмаль МЛ-12, ГОСТ 9754	Различных пветов	130–135	0,58			
Эмаль МЛ-165, ГОСТ 12034	Различных цветов	1 2 0±2	1			
Эмаль НЦ-II, ГОСТ 9198	Различных цветов	(20±2)	ī			
Эмаль НЦ-1125, ГОСТ 7930	Различных цветов	(20±2)	i			
Эмаль ФЛ-687, ТУ 6-10-1199	Красно-коричневый	180	0,5			
Эмаль ВД-515, ТУ 6-10-1052	Красно-коричневый	(I05±5)	0.58			
	1	(20±2)	24			
Порошковая краска П-ЭП 64-1-89 ТУ 301-10-0287	Серая	180-190	0,5			
IA OOT-TO-OKOL		ł				
	1					

Продолжение табл.3

I	2	3	4
Грунтовка КС-068, ТУ 6-10-820	Красно-коричневый	(20±2)	I
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129	Красно-коричневый	105 [±] 5 (20 [±] 2)	0,58 24
Грунтовка ГФ-0119. ГОСТ 23343	Красно-коричневый	(20±2)	12
Грунтовка ФЛ-ОЗК, ГОСТ 9109	Коричневий	(20 [±] 2) 100 [±] 10	8 (по ГОСТ 9109 0,58 до степени "4")
Грунтовка ФЛ-03Ж, ГОСТ 9109	Еелто-зелены й	(20 [±] 2)	12
Грунтовка ЭП-09Т, ТУ 6-10-1155	Красный, желтый	180	0.5
Грунтовка ФЛ-087, ТУ 6-10-1198	Красно-коричневый	180	0.5
Грунтовка ВЛ-02, ГОСТ 12707	Зеленовато-желтий	18-22	0,25
Грунтовка АК-070, ГОСТ 25718	Желтий	(20±2)	0,5
Шпатлевка ЭП-0010, ГОСТ 28379	Красно-коричневий	(20±2)	24
311-0050		65–70	7
Шпатлевка XB-005	Серый	(20±2)	2,5
H4-002 FOCT 10277	Красно-коричневый	(20±2)	24
	į	80–85	j i
Грунтовка ЭП-09Т, ТУ 6-10-1155	І елтый	150	ı
Грунтовка НЦ-081, ТУ 6-10-902	Коричневый	65	0,58
Грунтовка НЦ-097, ТУ 6-10-1280	Серий	18-22	0,13 (до степени "1")
Грунтовка ВД-КЧ-0251 ТУ 301-10-023	Красно-коричневая	(20±2)	I
Грунтовка ВД-КЧ-0184 ТУ 6-10-1916	Черная	(20±2)	r
	(
	í		!
	1		
		I	
	1	Ţ	
		i !	1

Таблица **4** Растворители, разбавители для лакокрасочных материалов

Наименование и марка лакокрасочного материала	Обозначение стандарта или техни-ческих условий	Наименование и марка растворителя и разбавителя	Обозначен ие стандарта или техническ их условий
I	2	3	4
Эмали: ПФ-II5	FOCT 6465	Сольвент	IOCT 1928 MAN FOCT 10214
		Уаит-спирит	FOCT 3134
		 Смесь сольвента и уаит-спирита в соотношении I+I 	FOCT 1928 MJM FOCT 10214 FOCT 3134
ΠΦ-133	POCT 926	Сольвент	POCT 1928 или POCT 10214
		Ксилол	ГОСТ 9410 или ГОСТ 9949
		Смесь сольвента или ксилола и уайт-спирита в соотношении I:I	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214 ГОСТ 9410 или ГОСТ 9949 ГОСТ 3134
"Алюмик"	TY30I-I0- -0348	Смесь сольвента и уайт-спирита в соотношении I:I	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214
59 -I-90	ТУ30I-I0-0- -323	1	TOCT 9134
Лак БТ-577	FOCT 5631	Уаит-спирит, сольвент, скипи- дар или смесь этих растворите- лей	TOCT 3134 FOCT 1928 MAIN FOCT 10214 FOCT 1571
Эм али: ЭП -5 I	TOCT 9640	6 48	10CT 18188
911-773 XC-710 XB-124 XB-785	TOCT 23143 TY 6-21-7 TOCT 10144 TOCT 7313	646 P-4 P-4 или P-5 P-4, P-4A	FOCT 18188 FOCT 7827 FOCT 7827

Продолжение табл.4

1	2	3	4
Лак XB -784	FOCT 7313	P-4, P-4A	TOCT 7827
Дэж ПФ—170	TOCT 15907	Смесь уайт-спири- та с ксилолом	ГОСТ 3134 ГОСТ 9410 или ГОСТ 9949
Эмали КО-814	TOCT IIO66	P-5	TOCT 7827
КО -92 I	TOCT 16508	Толуол	ГОСТ 14710 или ГОСТ 9880
oc 51-03	ту 84-725	Толуол	ГОСТ 14710 или ГОСТ 9880
Amelin: MI-I2	IOCT 9754	Сольвент	POCT 1928 RAIN POCT 10214
MI-165	FOCT 12034	Ксилол	ГОСТ 9410 или ГОСТ 9949
HIL-II	LOCT 3131	646, 647, 648	FOCT 18188
HU-1125	FOCT 7930	646	FOCT 18188
QI-687	ту 6-10-1199	Сольвент	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214
		Ксилол	ГОСТ 94IO или ГОСТ 9949
BII-515	TY 6-10-1052	P-60	ту 6-10-1256
Этоксидная порошковая композиция П-ЭП64-I-89	TY 30I-I0-0 -0287	· -	-
Грунтовки: ГФ-62I	POCT 25129	Сольвент	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214
		Ксилол	' ГОСТ 94IO или ГОСТ 9949
		Смесь тяжелого растивор теми и уатгостивита в соотно- довил 1.1	10CT 3134

Продолжение табл.4

I	2	3	4
	~		
ΓΦ-0119	TOCT 23343	Сольвент	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214
		Ксилол	ГОСТ 94 IO или ГОСТ 99 4 9
	'	Смесь сольвента или	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214
		ксилола в соотноше- нии I:I	ГОСТ 9410 или ГОСТ 9949 ГОСТ 3134
ФЛ-ОЗк ФЛ-ОЗж	TOCT 9109	Сольвент	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214
431 -00	1001 3103	Смесь сольвента и уайт-спирита в со- отношении I:I	TOCT 1928 или FOCT 10214 FOCT 3134
ФЛ-087	ТУ 6-10-1198	Сольвент	ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214
		Ксилол	ГОСТ 94IO или ГОСТ 9949
эп-09Т	TY 6-10-1155	Этилцеллозы, 80%, ацетон, 20%	TOCT 8313 TOCT 2768
BJI-02	TOCT 12707	648, P-6	TOCT 18188 TV 6-10-1328
вл-023	İ	толуол	ГОСТ 9880 или ГОСТ 14710
		, ксилол	TOCT 9410 или
	1	Pop	TOCT 9949 TOCT 12708
AK-070	FOCT 25718	648 P-5	FOCT 18188 FOCT 7827
xc-068	TV 6-I0-820	P-4	FOCT 7827
нц-081	ТУ 6-10-902	646	TOCT- 18188
нц-097	TY 6-10-1280	647	POCT ISI88
вд-кч-0184	Ty 6-10-1916	вода водопроводная	FOCT 2874
ВД-КЧ-025І	Ty 301-10-023	вода водопроводная	FOCT 2874

Продолжение табл.4

	2		1
<u> </u>	2	3	4
Шпатлевки ЭП-0010	FOCT 28379	P-4; P-4A P-5; P-5A	TOCT 7827
3II-0020	FOCT 28379	Толу́ол	ГОСТ 9880 или ГОСТ 14710
XB-005	FOCT 28379	P-4; P-4A P-5; P-5A	FOCT 7827
	}	Ацетон	POCT 2768
ПФ-002	TOCT 10277	Уайт-спирит	10CT 3134
		Скипидар	IOCT 1571
	•		

40

Выбор грунтовок и шпатлевок в зависимости от покрывного лакокрасочного материала и материала окрашиваемой поверхности

Применяемые	ем енндеР	Tajun	Ощинкован	ная сталь	Кадмирова	нная сталь	Магниевы	е сплавы	и Конимотъ	его сплави	Медъ и ес	сплавы
эмали	грунтовка	шпатлевка	грунтовка	шатлевка	грунтовка	шпатлевка	грунтовка	шпатлевка	грунтовка	шпатлевка	грунтовка	шпатлеви
I	2	1 3	4	, 5	6	7	8	9	10	II	12	13
Перхлорвинило- вие	АК-070 ФЛ-03К ГФ-02I ГФ-0119	XB-005	АК-070 ВЛ-02 ФЛ-03Ж	XB-005	АК-070 ВЛ-02 ФЛ-03К	XB-005	АК-070 ВД-02	XB-005	АК-070 ВЛ-02 ФЛ-03К	XB-005	ак-070 Вл-02 Фл-Сък	XB-005
Эпоксидные	ЭП-0010 ЭП-09Т, красная АК-070 ГФ-021 ГФ-0119	9II-0020	.TeO-Ne	9II-0020 3II-0010	ЭП- 09 Т	II⊕-002	Teo-ne Retrem OIOO-ne	3II-0010 XB-004 IIV-002	Teo-IIC RETLEM 0100-IIC	ПФ-002 XB-004 ЭП-0010 ЭП-0020	ЭП-09Т, красная	ПФ-002 ЭП-0010
Пентафталевие	ФИ-03К ГФ-02I ГФ-01I 9	II0-002	ФЛ-03Ж ВЛ-02	-	BII02	→	ВЛ-02	IIØ-002	ФЛ-03Ж ВЛ-02	II9-002	ВЛ-02 ФЛ-03К	∏\$-CCS
Меламин _{нуе}	ФЛ-03К ЭП-09Т, красная ГФ-02І ГФ-0119	119-002	BJ-02 ФJ-03%	-	ВЛ-02 ФЛ-СЗК	***	BI-02 3N-09T, желтая	Î ∏ ⊅ -002	ВЛ-02 ФЛ-03Ж	<u>п</u> Ф-002	ФЛ-ОЗК ЭП-ОЭТ, красная	лф-002
Нитроце ллол ов- нне	ФЛ-03К ГФ-024 ГФ-0119 НЦ-081	ПФ002 НЦ007	Ф11-03K Ф11-03Ж	- -	□ ΦЛ-03K □ AK-070	1	AK-070 9II-0010	i II ⊈-002	АК-070 ФЛ-03Ж ЭП-0010	ΠΦ - 002 -	ФЛ-03K ЭП-0010	∏ Φ-00 2 -
Фенольные Поливинил & 10-	НЦ-097 ФЛ-087 ВЛ-02	_ ;	- 1	-	_	1 -	_	ı -	і ФЛ-087 ВЛ-02	-	ФЛ-087	-
Поливинал 2.19—] Тальные	Без грунтовки	-	-	-	- i -	- -	-	-	Без грунтовк	- -	Без Грун- товки	-
Сополимеро- винилклорид- ные	XC-068 XC-010 AK-070	XB-005		-	AK-070	XB-005	-	-	AK-070	-	AK-070	1 - -

І.21. Допускается применение эмалей и лаков без предварительного грунтования поверхности арматуры, предназначенной для эксплуатации в районах с умеренным климатом.

Перечень эмалеи и лаков, применяемых для металлов без предварительного грунтования - в соответствии с ГОСТ 9.074.

1.22. В производственных помещениях, предназначенных для подготовки поверхности перед окрашиванием и окраски арматуры, температура воздуха должна быть не менее 15° C и не более 30° C. относительная влажность не более 80%.

В технически обоснованных случаях допускается другое значение температуры при условии обеспечения требуемого качества покрытия.

- 1.23. Допускается арматуру, подвергающуюся последующей окраске в цвет технологической линии, подвергать грунтовке без дальнейшей окраски, по согласованию с заказчиком.
- 1.24. Приводы, редукторы и другие комплектующие изделия, поступающие по кооперации на предприятие-изготовитель арматуры окрашенными, допускается не перекрашивать при условии соответствия требованиям конструкторской документации.
- 1.25. В случае необходимости окраски изделий, выполненных из сталей, титановых, алюминиевых и медных сплавов, поставляемых на внутренний рынок, допускается наносить один слой лакокрасочного материала.

1.26. При повреждении лакокрасочного покрытия в процессе сборки изделия, при транспортировке или при эксплуатации допускается производить его восстановление.

При повреждении покрытия до окрашиваемой поверхности необходимо производить восстановление покрытия по полному технологи—ческому процессу; при этом требования к подготовке поверхности должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.402—

Если площадь поврежденных участков покрытия детали или сборочных единиц не более IO% площади окрашиваемой поверхности, то производится восстановление покрытия на этих участках.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. Требования безопасности, пожарной безопасности и производственнои санитарии должны соответствовать ГОСТ 12.3.005 и "Правилам и нормам техники безопасности, пожарной безопасности и производственнои санитарии для окрасочных цехов", утвержденными зам.министра нефтяного машиностроения 15.08.74, изд. Москва, Машиностроение, 1977 г.
- 2.2. Требования безопасности при подготовке металлических поверхностеи перед окрашиванием должны соответствовать ГОСТ 9.402
 - 2.3. Требования пожарнои безопасности по ГОСТ 12.1.004-
 - 2.4. Требования электробезопасности по ГОСТ 12.1.019-

з. Охрана окружающей среды

- 3.I. При проведении окрасочных работ должна бить обеспечена защита окружающей среды от загрязнений.
- 3.2. Охрана окружающей среды осуществляется системой приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей состояние воздушной среды по ГОСТ 12.1.005- и выполнением требований безопасности при окрасочных работах по ГОСТ 12.3.005-
- 3.3. Контроль за содержанием предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу по ГОСТ 17.2.3.02- и ГОСТ 12.1.007-
- 3.4. Отходы лакокрасочных материалов и растворителей вывозятся машинами "Спецтранс" в установленном на предприятии порядке.

4. ПРАВИЛА ПРИБИКИ

4.1. Все лакокрасочные материалы, поступающие на предприятие, должны иметь сопроводительную документацию предприятия—изготовителя и подвергаться входному контролю в установленном на предприятии порядке.

Качество лакокрасочных материалов должно удовлетворять требованиям соответствующих стандартов или технических условий.

4.2. Необходимо осуществлять контроль последовательности и качества промежуточных операций в процессе подготовки поверхности и окрашивания согласно технологического процесса.

Соблюдение требований технологических процессов нанесения покрытий контролируется рабочим виполняющим данную операцию,

а также графиком проверки соолюдения технологической дисциплины, утвержденным в установленном порядке.

Контроль качества лакокрасочного покрытия осуществляется отделом технического контроля предприятия-изготовителя арматуры.

4.3. Контролируемые параметры (показатели внешнего вида, адгезия, толщина грунтовочных, шпатлевочных, эмалевых покрытий и др.) последовательность и периодичность контрольных операций устанавливаются в технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 5.1. Методы подготовки и качество поверхности арматуры перед окращиванием должны соответствовать ГОСТ 9.402-
- 5.2. Методы определения условной вязкости по ГОСТ 8420при помощи вискозиметра ВЗ-246 по ГОСТ 9070-

Допускается определить рабочую вязкость лакокрасочного материала вискозиметром ВЗ-4.

Рабочая вязкость лакокрасочных материалов в процессе их нанесения должна быть постоянной.

- 5.3. Адгезию пленки определять методом "Решетчатых надрезов" по ГОСТ 15140-
- 5.4. Толщины покрытий устанавливать как справочные в технических условиях на изделие или в технологической документации.

Толщину покрытия контролировать в соответствии с ГОСТ 9.105-толщиномерами марок: МТ-10НЦ, МТ-41НЦ, ВТ-30НЦ, ВТ-10НЦ, ТППП, МТ-10НМ, МТА-2М, БТ-30Н и т.д.

Допускается толщину покрытия контролировать другими средствами контроля, обеспечивающими необходимую точность контроля.

- 5.5. Толщина лакокрасочного покрытия на поверхностях, обработанных дробеструйным методом, должна обеспечиваться технологическим процессом окращивания.
- 5.6. Контроль внешнего вида и цвета покрытия проводить визуально при дневном или искусственном рассеянном свете, на расстоянии 0,3 м от предмета осмотра.

Не допускаются дефекты покрытия, влияющие на защитные свойства покрытия (проколы, кратеры, сморщивания и другие).

Лакокрасочние покрытия должны быть гладкими, однотонными.

5.7. Класс покрытия контролировать визуально на соответствие требованиям ГОСТ 9.032-

Окрашенные поверхности должны соответствовать требованиям IУ-УП класса покрытий по ГОСТ 9.032-

- 5.8. Допускается визуальный контроль по образцу (эталону), утвержденному в установленном порядке.
- 5.9. При окраске изделий по УІ-УІІ классу покрытия по ГОСТ 9.032- , а также после абразивной обработки, адгезию и толщину покрытия допускается не контролировать.

6. ДЕФЕКТЫ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ

6.1. Основные дефекты лакокрасочных материалов и покрытий, а также мероприятия по их устранению приведены в табл.6

Таблица 6

Лефекты лакокрасоч- ных материалов (ЛКМ) и покрытий	инирицП киневонхинсов	Способн устранения
1	2	3
Появление на поверхности ЛКМ (в бочках или флягах) пленки во время хранения; в результате при окрашивании забиваются окрасочные агрегаты	При входном контроле Хранение материала в негерметичной таре или при высокой тем- пературе (на солнце)	Хранить ЛКМ в гер- метично закрытой, желательно полной (до 96% заполне- ния) таре. В не- полную тару необ- ходимо ввести не- большое количест- во растворителя. ЛКМ перед употреб- лением тщательно перемещать и про- фильтровать через сито.
Плохой розлив	В ЛКМ введено недоста- точное количество раз- бавителя	
Появление осадка при хранении. Неравномерное распределение пигмента; неудовлетворительное пленкообразование и ук- рывистость, неравномер- ный блеск	ЛКМ не соответствует ТУ или IOCT	ЛКМ перед употреблением тщательно перемешать барботированием или приспособлением "пьяная бочка" или вновь перетереть на краскотерке. Соблюдать условия и сроки хранения согласно 9.585- у Ту

Продолжение	табл.6
-------------	--------

	продожение таокъб				
I	2	3			
При нанесении	грунтовочного и покро	оных слоев ЛЖ			
Отслаивание пленки покрытия от поверх- ности металла	Поверхность металла плохо очищена и обез- жирена. Нарушены ус- ловия :анесения ЛКМ	Очистить и обезжирить поверхность. Высущить поверхность перед нанесением ЛКМ. Создать необходимую температуру при нанесенги ЛКМ согласно ТУ.			
Отслаивание пленки покрытия между слоя-	Отступление от схемы окрашивания	Применять рекомендуе- мые схемы окрашивания			
MX	Увеличение срока суш- ки промежуточных слоев	Соблюдать режим сушки согласно инструкции, ТУ или ГОСТ на ЛКМ. Перед нанесением последующих слоев из пер-хлорвиниловых материалов произвести размятчение предыдущих слоев путем нанесения растворителя			
,	ЛКМ нанесен на заг- рязненную, необезжи- ренную поверхность или в условиях повы- шенной влажности	Высушить поверхности перед нанесением ЛКМ и обезжирить ее			
! !	Неправильно использо- ван растворитель	Применять растворитель согласно ТУ или ГОСТ на данный материал			
	Не соблюдается соот- ношение компонентов при смешении (особен- но для эпоксидных двухкомпонентных ЛКМ)	Соблюдать правильное соотношение компонентов при смешении ЛКМ согласно ТУ или ГОСТ			
,	Грунтовка не сочета- ется с покрывным слоем	Правильно применять грунтовку под покрыв- ные слои			
	Отступление от схемы окрашивания	Применять рекомендуе- мые схемы окрашивания согласно НТД на изде- лие			
To the state of th	; ; ;				

Продолжение табл.6

I	2	3
Медленное высыхание	ЛГЛ не соответствует ТУ или ГОСТ по времени висихания	Применять ЛКМ, соответ- ствующим ТУ или ГОСТ
	ЛОМ нанесен на поверх- ность:	
	- загрязненную мине- ральными маслами;	Обезжирить поверхность
	- при высокой относи- тельной влажности воздуха и низкой температуре нанесе- ния;	Следить за относительной влажностью воздуха и температурой нанесения или соответствовала ТУ, ГОСТ на ЛКМ
	- слишком толстым сло- ем	Контролировать толщину покрытия толщиномером
	- не соблюдена техноло- гия приготовления ЛКМ и окрашивания	Соблюдать инструкцию, ТУ, ГОСТ по применению и сроки хранения ЛКМ
напливов и потеков	Низкая вязкость ЛКМ	Развести ЛКМ до рабочей внакости в соответствии с ТУ
	При нанесении распыле- нием неправильно выб- ран угол между краско- распылителем и окраши- ваемой поверхностью	Держать краскораспыли- тель под углом 90° к окрашиваемои поверх- ности и регулировать подачу ЛКМ
 	Окрашиваемая поверх- ность плохо обезжирена и очищена	Очистить и обезжирить поверхность
\$ 	Толстыи слой ЛКМ, не- правильное разбавление, слишком низкая темпе- ратура при производ- стве окрасочних работ	Контролировать толщину лакокрасочного покрытия толщиномером и соблюдать инструкцию по нанесению ЛКМ
Образование морщин и складок на поверх- ности	Високая рабочая вяз- кость ЛиМ	Развести до рабочей вязкости в соответст- вии с ТУ или ГОСТ
}	Материал нанесен при пониженнои температу- ре или на влажную по- верхность	Наносить ЛКИ при тем- пературе не ниже +15°С и относительнои влаж- ности не выше 70%

Продолжение табл.6

I	2	3
бразование мор- ин и складок на оверхности	Материал нанесен толс- тым слоем на непросох- шую грунтовку	Следить за соблюдением режима сушки грунтовочного слоя и наносить материал толициюй, предусмотренной НТД на изделие
	Бистрое поверхностное висихание (лим нанесен на горячую поверхность) или неправильное добавление растворителя	Строго соблюдать реко- мендации по нанесению ЛКМ
атронионость	лки плохо размешан	Тщательно размешать ЛКМ
	Несовместимость грун- товочного слоя с по- крывным	Схему окрашивания осу- ществлять в соответст- вии с НТД на изделие
	Несоблюдение техноло- гии окрашивания	Строго соблюдать режим сушки согласно инструкции, ГОСТ или ТУ
Отсутствие глянца	Нарушен режим приготов- ления ЛКМ перед нанесе- нием	
	Окрашивание проводили при высокой относительной влажности воздуха	Следить, чтобы относи- тельная влажность воз- духа не превышала 70%
	Неэффективная очистка сжатого воздуха в мас- ловлагоотделителе	Сменить фильтры масло- влагоотделителя
	На покрытие попало м и- неральное масло	Следить за чистотой окрашиваемои поверхнос- ти
Непрокрашенные мес та	Имеются пропуски при нанесении ЛКМ	Наносить более тщатель- но ЛКМ
	ЛКМ плохо отфильтрован	Профильтровать ЛКМ через сетку № 025 или № 015
	На поверхности были загрязнения	Протереть поверхность и обезжирить
		I

Продолжение табл.6

I	2	3
места Непокращенние	Шланги краскораспы- лителя не промыты и засорены	Промыть шланги
	ЛКМ плохо перетерт	Заменить ЛКМ
Пагрень	Высокая рабочая вяз- кость ЛКМ	Развести до рабочей вязкости в соответствии с ТУ или ГОСТ
	Высокое избыточное давление воздуха при нанесении ЛКМ методом пневматичес- кого распыления; неправильно подобра- но сопло или рассто- яние при распылении	Соблюдать правильный режим работы устано- вок
		1
		I

7. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМУ УХОДУ ЗА ОКРАЩЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

7.1. Профилактическии уход и осмотр за окрашенном поверхностью производит предприятие-потребитель арматуры.

В случае выцветания или меления покрытия на всю поверхность наносят один-два слоя эмали пониженной вязкости (15-18 с по вис-козиметру ВЗ-246) аналогичного типа, марки и увета.

7.2. Каждые 6 месяцев следует производить тщательную очистку лакокрасочного покрытия с использованием моющих растворов, содержащих поверхностно-активные вещества (ПАВ).

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1. Срок службы покрытия гарантируют системой покрытия и соблюдением технологического процесса окрашивания, утвержденного в установленном порядке.
- 8.2. При отсутствии повреждений лакокрасочного покрытия в процессе транспортирования и хранения, правильном профилактическом уходе и осмотре за окрашеннои поверхностью лакокрасочное покрытие должно сохранять свои защитные своиства в умеренном климате в течение трех лет, а в тропическом климате в течение одного года с момента отгрузки.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

I.	Разработан	ЦКБА	AOIHIL	"Знамя	труда"	им.И.И.Лепсе

Исполнители:

Ведущий внженер-технолог Чупракова А.К. Инженер-технолог I к. Широкова З.В.

 Утвержден генеральным директором ЛНПОА "Знамя труда" имени И.И.Лепсе

OT	

Зарегистрирован за 🕷

- 3. Baamen OCT 26-07-1201-87.
- 4. Ссылочные нормативно-технические документы:

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
I	2
TOCT 9.032-74	I.5; I.9; I.IO; I.II; табл.1; 5.7;
FOCT 9.074-77	Вводная часть, 1.2Г
TOCT 9.104-79	табл. І
TOCT 9.105-80	5.4
TOCT 9.401-89	Вводная часть
TOCT 9.402-80	1.26; 2.2
TOCT 9.980-80	6.1
roct 9.404-81	Вводная часть
TOCT 12.1.004-85	2.3
FOCT 12.1.005-88	3.2
TOCT 12.1.007-76	3.3
TOCT 12.1.019-79	2.4
POCT 12.3. C05-75	2.1; 3.2
TOCT 17.2.3.02-78	3.3
	1

I	2
TOCT 926-82	табл.1, 2, 3, 4
FOCT 1571-82	табл.4
TOCT 1928-79	табл.4
TOCT 2768-84	табл.4
FOCT 3134-78	табл.4 и т.д.
TOCT 4666-75	1.2
FOCT 5494-7I	табл. І
TOCT 5631-79	табл.1, 2, 3, 4
FOCT 6465-76	табл.1, 2, 3, 4
TOCT 7313-75	табл.І, 2, 3, 4
TOCT 7827-74	табл.4
TOCT 7930-73	табл.І, 2, 3, 4
TOCT 9070-75	5.2
TOCT 8313-88	табл.4
TOCT 8420-74	5.2
TOCT 9109-81	табл.2, 3, 4
TOCT 9198-83	табл.1, 2, 3, 4
TOCT 9355-8I	табл.
TOCT 9410-78	табл.4
TOCT 9640-85	табл.І, 2, 3, 4
TOCT 9754-76	табл. I. 2. 3. 4
TOCT 9880-76	табл.4
TOCT 9949-76	табл.4
TOCT 10144-74	табл.І,
FOCT 10214-78	табл.4
TOCT 10277-90	табл.І, 2, 3, 4
TOCT II066-74	табл.2, 3, 4
TOCT 12034-77	табл.І, 2
TOCT 12707-77	табл.3,4
TOCT 12708-77	табл.4
TOCT 14710-78	табл.4
TOCT 15140-78	5.3

I	2
FOCT 15150-69	табл.3
FOCT 15907-70	табл. I, 2, 3, 4
POCT 16508-70	табл.2, 4
POCT 18188-72	табл.4
FOCT 23143-83	табл. I, 2, 4
FOCT 23343-78	табл.2, 3, 4
TOCT 25129-82	табл.2, 3, 4
TOCT 25718-83	табл.2, 3, 4
TOCT 26304-84	1.2
TY 6-10-820-75	табл.2, 3, 4
Ty 6-I0-902-75	табл.2, 3, 4
TY 6-10-1052-75	табл. I, 2, 3, 4
TY 6-I0-II55-76	табл.2, 3, 4
ТУ 6-10-1198-76	табл.2, 3, 4
TY 6-IO-II99-77	табл. I. 2, 4
TV 6-10-1256-79	табл.4
TY 6-I0-I280-72	табл.2. 3. 4
ТУ 6-10-1328-78	табл.4
ТУ 84-725-78	табл.2, 4
TY 301-10-0287-89	таол. 2. 3. 4
TY 301-10-0-323-90	табл.2. 3. 4
TY 301-10-0348-91	таол. 2, 3, 4
	1

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер -өмеи	Номер	листа	(страни	Į)	Номер докумен- Подп.	_	Дата Дата		
-өмеи кинөн	изме- нен-	заме- ного	HOBO- TO	аннули- рован- ного	докумен- та	Подп.	внесения измене- ния	введени измене- ния	
						•			
			1			ſ			
						1			
				i		; 1	 		
					ļ	į	; 		
)				
						; ;	!		
			<u>;</u>			1			
							1		