ЭМАЛИ ПФ-115

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

УДК 666.29:006.354 Группа Л24

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЭМАЛИ ПФ-115

Технические условия

ΓΟCT 6465-76

Enamels ΠΦ-115. Specifications

MKC 87.040 OKΠ 23 1222

Дата введения 01.07.77

Настоящий стандарт распространяется на эмали ПФ-115 различных цветов, представляющие собой суспензии двуокиси титана ругильной формы и других пигментов и наполнителей в пента-фталевом лаке с добавлением сиккатива и растворителей.

Эмали ПФ-115 предназначаются для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, и для окраски внутри помещений.

Покрытие, состоящее из двух слоев эмали ПФ-115, нанесенных на подготовленную загрунтованную поверхность, в умеренном и холодном климате сохраняет защитные свойства в течение четырех лет до балла не более АЗ1 и декоративные свойства в течение одного года до балла не более АД2 по ГОСТ 9.401.

В тропическом климате покрытие, состоящее из двух слоев эмали, нанесенных на подготовленную загрунтованную поверхность, сохраняет защитные и декоративные свойства в соответствии с ГОСТ 9.401.

Защитные и декоративные свойства оценивают по ГОСТ 9.407 (после обработки покрытия полировочным составом).

Пленка эмали устойчива к изменению температуры от минус 50 °C до плюс 60 °C.

Эмали ПФ-115 наносят на поверхность методами распыления, струйного облива, окунания и кистью.

Обязательные требования, направленные на обеспечение безопасности эмали ПФ-115 для жизни, здоровья и имущества граждан, охрану окружающей среды, изложены в п. 1.4 (табл. 1, показатели 5, 14, 15, 16), пп. 4.1, 4.2.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5).

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Эмали ПФ-115 должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.
 - Эмали ПФ-115 должны выпускаться следующих цветов, указанных в табл. Іа.

Таблица 1а

Наименование цвета	Код	окп	
	Высший сорт	Первый сорт	
Красный	_	23 1222 0406 01	
Вишневый		23 1222 0424 10	
Красно-оранжевый	23 1222 0557 09	23 1222 0457 01	
Кремовый	23 1222 0514 09	23 1222 0414 01	
Бледно-желтый	23 1222 0579 03	23 1222 0479 06	
Светло-желтый	23 1222 0561 02	23 1222 0461 05	
Желтый	23 1222 0504 00	23 1222 0404 03	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1976 © ИПК Издательство стандартов, 2004

Наименование цвета	Код	окп
	Высшин сорт	Первый сорт
Гемно-зеленый	23 1222 0568 06	23 1222 0468 09
Веленый	23 1222 0508 07	23 1222 0408 10
Фисташковый	23 1222 0543 04	23 1222 0443 07
Голубой 423	23 1222 0510 02	23 1222 0410 05
Синий	23 1222 0507 08	23 1222 0407 00
Голубой 451	23 1222 0571 00	23 1222 0471 03
Серо-голубой	23 1222 0555 00	23 1222 0455 03
Серый	23 1222 0539 00	23 1222 0439 03
Светло-серый	23 1222 0559 07	23 1222 0459 10
Коричневый	23 1222 0509 06	23 1222 0409 09
Светло-бежевый	23 1222 0596 02	23 1222 0496 05
Бежевый	23 1222 0517 06	23 1222 0417 09
Красно-коричневый	23 1222 0558 08	23 1222 0458 00
Гемно-серый 894	23 1222 0503 01	23 1222 0403 04
Гемно-серый 896	23 1222 0560 03	23 1222 0460 06
белый	23 1222 0501 03	23 1222 0401 06
Черный		23 1222 0402 05

Соответствие изменившихся обозначений цветов эмали приведено в приложении 2.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

1.2а. (Исключен, Изм. № 4).

1.3. Перед применением эмали разбавляют до рабочей вязкости сольвентом по ГОСТ 1928 или ГОСТ 10214, уайт-спиритом (нефрасом-С4—155/200) по ГОСТ 3134, екипидаром по ГОСТ 1571 или их смесью в соотношении 1:1 по массе, ксилолом по ГОСТ 9410 или ГОСТ 9949.

Для окраски изделий в электрополе эмали разбавляют до рабочей вязкости разбавителем РЭ-4В или РЭ-3В по ГОСТ 18187. Способ применения эмали ПФ-115, предназначенной для розничной торговли, приведен в приложении 1. Электрические характеристики эмали для нанесения распылением в электрополе приведены в приложении 3.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4, 5).

1.3а. (Исключен, Изм. № 5).

Эмали ПФ-115 должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма :	іля эмали	Метод испытания
паняснование цовазателя	Высший сорт Первый сорт		метод испатания
1. Цвет покрытия эмали:	Должен находиться в пределах допус- каемых отклонений, установленных образ- цами цвета «Картотеки» или контрольными образцами цвета, утвержденными в установ- ленном порядке		По п. 3.3
красный	-	9, 11	
вищневый		25, 28	
красно-оранжевый	132, 133	132, 133	
кремовый	200, 201	200, 201	
бледно-желтый	207, 213	207, 213	
ветло-желтый	211, 212	211, 212	
келтый	230, 231	230, 231	
гемно-зеленый	311, 312	311, 312	
веленый	343, 344	343, 344	
ристашковый	388, 389	388, 389	
олубой 423	423, 424	423, 424	
синий	427, 428	427, 428	
голубой 451	451, 452	451, 452	

Продолжение табл. 1

Наяменование показателя	Норма д	Норма для эмали	
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	Высший сорт	Первый сорт	Метод яспытания
1. Цвет покрытия эмали:			По п. 3.3
серо-голубой	491, 492	491, 492	11 2 X X 12
серый	522, 536	522, 536	
светло-серый	583, 584	583, 584	
коричневый	619, 622	619, 622	
светло-бежевый	620, 621	620, 621	
бежевый	629, 630	629, 630	
красно-коричневый	632, 633	632, 633	
темно-серый 894	894,895	894, 895	
темно-серый 896	896, 897	896, 897	
белый	Контрольные	образцы цвета	
черный	-	Контрольные образцы цвета	17
2. Внешний вид покрытия	зовывать гладкую, одн вания, оспин, потекс	эмаль должна обра- юродную без расслаи- в, морщин и посто- поверхность. Допус- рень	По п. 3.4
 Блеск покрытия по фото- электрическому блескомеру, %, не менее, эмалей: 			По ГОСТ 896
красной, вишневой, черной остальных цветов	60	50 50	
4. Условная вязкость по вис- козиметру типа ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0\pm0,5)$ °C, с, эмалей:			По ГОСТ 8420 и п. 3.4а настоящего стандарта
красной, вишневой, черной остальных цветов	- 80120	60—100 80—120	
 Массовая доля нелетучих веществ, %, для эмалей: 			По ГОСТ 17537 и п. 3.46 настоящего стан-
белой, светло-желтой	62-68	62-68	дарта
кремовой, бежевой, светло- бежевой, голубой 451, голу- бой 423, фисташковой, темно- серой 894, темно-серой 896, серо-голубой, серой	60-66	60–66	
бледно-желтой, зеленой, тем-			
но-зеленой, красно-коричневой, желтой, красно-оранжевой	64—70	64—70	
синей, светло-серой, корич-			
невой	57—63	57—63 49—55	
черной красной, вишневой	_	52—58	
Степень разбавления до вязкости 28—30 с по виско- зиметру типа ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм при температуре	1 32		По п. 3.5
(20,0 ± 0,5) °С, %, не более	20	20	La a

Продолжение табл. 1

Наяменование показателя 7. Степень перстира, мкм, не более, эмалей: белой красной, вишневой, черной остальных цветов 8. Укрывистость высушенной пленки, г/м², не более, для эмалей: белой бледно-желтой	Выешия сорт 10 — 15	Первыя сорт 25 25 25 25	Метод испытания По ГОСТ 6589 По ГОСТ 8784, разд. 1 и
более, эмалей: белой красной, вишневой, черной остальных цветов 8. Укрывистость высушенной пленки, г/м², не более, для эмалей: белой	15	25	
белой красной, вишневой, черной остальных цветов 8. Укрывистость высушенной пленки, г/м², не более, для эмалей: белой	15	25	По ГОСТ 8784, разл. 1 и
красной, вишневой, черной остальных цветов 8. Укрывистость высушенной пленки, г/м², не более, для эмалей: белой	15	25	По ГОСТ 8784. разл. 1 и
остальных цветов 8. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² , не более, для эмалей: белой	60		По ГОСТ 8784. разл. 1 м
остальных цветов 8. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² , не более, для эмалей: белой	60	25	По ГОСТ 8784, разл. 1 и
 Укрывистость высушенной пленки, г/м², не более, для эмалей: белой 			По ГОСТ 8784, разд. 1 и
пленки, г/м ² , не более, для эмалей: белой			110 1 0 C 1 6/64, Da34, 1 H
эмалей: белой			п. 3.6 настоящего стан-
белой			дарта
		12.0	дарта
Evanse many		100	1 7 7
Control of the Contro	95	100	11 1 4 9
светло-желтой	90	100	
кремовой, красно-оранжевой	85	90	A
бежевой	50	55	
светло-бежевой, фисташко-			
вой, серой, зеленой, голубой 423	55	60	
желтой, голубой 451	65	70	1
серо-голубой	50	60	1
темно-серой 896, красно-ко-			1
ричневой, синей	35	40	
темно-серой 894	40	55	1
коричневой	40	40	1
темно-зеленой	55	65	
красной	_	120	11
вишневой	-	100	
черной	-	30	
светло-серой	80	90	
9. Время высыхания до степе-			По ГОСТ 19007
ни 3 при температуре (20 ± 2) °C,	0 0 1		
ч. не более, для эмалей:		V	
i, he dollee, and smallen.		77.0	
красной, вишневой	-	48	
черной	+	24	
остальных цветов	24	24	
10. Эластичность пленки при			По ГОСТ 6806
изгибе, мм, не более	1	1	
11 Произость извиди при			По ГОСТ 4765
11. Прочность пленки при			110 1001 4703
ударе по прибору типа У-1, см, не			
иенее, эмалей:			
красной, вишневой, черной	-	40	
остальных цветов	50	40	
12. Твердость покрытия по	7 77 7		По ГОСТ 5233
маятниковому прибору, не менее:		V - V - V	110 1 0 0 1 3233
типа ТМЛ (маятник А), отно-			
сительные единицы, для эмалей:			
		4.44	
красной, вишневой	-	0,10	
черной		0,10	
белой	0,10	0,10	
остальных цветов	0,10	0,10	
или типа М-3, условные еди-	77		По п. 3.66 настоящего
ницы, для эмалей:			стандарта
красной, вишневой		0,15	
черной	7.5	0,13	
белой	0,35	0,25	
остальных цветов	0,30	0,25	[1] =

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Норма д	якаме кп	Метод испытания
	Высший сорт	Первый сорт	
13. Адгезия пленки, баллы, не более	1	1	По ГОСТ 15140, разд. 2 и п. 3.6а настоящего стандарта
 Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °С к стати- ческому воздействию воды, ч. не менее, для эмалей: 			По ГОСТ 9.403, разд. 2 и п. 3.7 настоящего стандарта
красной, вишневой, черной остальных цветов	10	2 2	
 Стойкость покрытия к ста- тическому воздействию 0.5 %-но- го раствора моющего средства, мин, не менее 	15	15	По ГОСТ 9.403, разд. 2 и п. 3.8 настоящего стандарта
16. Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °C к ста- тическому воздействию трансфор-		.5	По ГОСТ 9.403, разд. 2 и п. 3.10 настоящего стандарта
маторного масла, ч, не менее	24	24	

Примечания:

- 1. При применении эмалей допускается горячая сушка покрытия при 105 °C—110 °С в течение 1 ч.
- По требованию потребителя для промышленного применения изготовляют эмали других цветов по контрольным образцам цвета.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4, 5).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Правила приемки — по ГОСТ 9980.1.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

Приемосдаточные испытания проводят по показателям 1—5, 7—9, 12 табл. 1.

При получении неудовлетворительных результатов приемосдаточных испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты испытаний распространяются на всю партию.

Нормы по показателям 6, 13, 14, 15 и 16 табл. 1 определяют не реже одного раза в год с календарной даты начала выпуска эмали.

Нормы по показателям 10 и 11 табл. 1 определяют в каждой тридцатой партии.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний проверяют каждую партию до получения удовлетворительных результатов подряд не менее чем на трех партиях.

При получении повторного отрицательного результата периодические испытания переводят в приемосдаточные до получения удовлетворительных результатов.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Отбор проб — по ГОСТ 9980.2.

3.2. Подготовка образнов к испытанию

Подготовку пластинок для нанесения эмали проводят по ГОСТ 8832, разд. 3.

Время высыхания пленки определяют на пластинках из черной жести по ГОСТ 13345 размером $70 \times 150\,$ мм и толщиной $0,25-0,32\,$ мм или стали марок $08\,$ кп и $08\,$ пс размером $70 \times 150\,$ мм и толщиной $0.7-1,0\,$ мм по ГОСТ 16523.

Эластичность пленки при изгибе определяют на пластинках из черной жести по ГОСТ 13345 размером 20×150 мм и толщиной 0.25 - 0.32 мм.

Твердость и блеск покрытия определяют на стеклянных пластинках размером 90×120 мм, толшиной от 1.2 до 1.8 мм.

Остальные показатели определяют на пластинках из стали марок 08 кп и 08 пс размером 70×150 мм и толщиной 0.7—1.0 мм по ГОСТ 16523.

Условную вязкость, массовую долю нелетучих веществ и степень перетира определяют в неразбавленной эмали.

При определении цвета, внешнего вида, блеска покрытия, времени высыхания, эластичности пленки при изгибе, прочности покрытия при ударе, твердости, стойкости покрытия к статическому воздействию воды, раствора моющего средства и трансформаторного масла, адгезии пленки испытуемую эмаль разбавляют смесью сольвента и уайт-спирита (нефраса-С4—155/200) 1:1, сольвентом или ксилолом до условной вязкости 28—30 с по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5) °С, фильтруют через сетку № 01H—02H по ГОСТ 6613 и наносят на подготовленные пластинки краскораспылителем в один слой (кроме определения цвета). При определении цвета эмаль наносят до полного укрытия окрашиваемой поверхности.

Сушку пленки эмали вишневой и красной проводят при температуре (20 ± 2) °C в течение 48 ч, остальных цветов — в течение 24 ч (кроме определения твердости покрытия эмалей ПФ-115).

При определении твердости покрытия эмалей ПФ-115 сушку проводят при температуре (20 \pm 2) °C в течение 48 ч.

Для определения стойкости покрытия к статическому воздействию воды, раствора моющего средства и трансформаторного масла эмаль наносят на обе стороны пластинки.

Толщина покрытия после высыхания для черной, красной и вишневой эмалей должна быть 13—18 мкм, для остальных эмалей — 18—23 мкм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4, 5).

3.3. Цвет покрытия эмали определяют визуально по ГОСТ 29319.

При разногласиях в оценке цвета за окончательный результат принимают определение цвета при естественном дневном свете.

- 3.4. Внешний вид покрытия эмали определяют визуально при естественном рассеянном свете.
- 3.3, 3.4. (Измененная редакция, Изм. № 5).
- 3.4а. (Исключен, Изм. № 5).
- 3.46. Массовую долю нелетучих веществ определяют по ГОСТ 17537. Навеску испытуемой эмали массой $(2,0\pm0,2)$ г помещают в сушильный шкаф и выдерживают при температуре (140 ± 2) °C. Первое взвещивание проводят через 1,5 ч выдержки в шкафу, последующие через каждые 30 мин до достижения постоянной массы.

Допускается определение массовой доли нелетучих веществ под инфракрасной лампой при температуре (140 ± 2) °C. При разногласиях в оценке массовой доли нелетучих веществ за результат принимают определение в сущильном шкафу.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

3.5. Определение степени разбавления эмали

3.5.1. Проведение испытания

120—130 г испытуемой эмали взвешивают, записывая результат взвешивания с точностью до второго десятичного знака, разбавляют смесью растворителей сольвента и уайт-спирита (нефраса-C4—155/200) 1:1, ксилолом или сольвентом до рабочей вязкости 28—30 с по вискозиметру типа В3-246 диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °C.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

3.5.2. Обработка результатов

Степень разбавления (Х) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \, 100}{m} \, ,$$

где т. - масса растворителя, израсходованная для разбавления эмали, г.

т — масса эмали, г.

3.6. Укрывистость определяют по ГОСТ 8784 при вязкости эмали 20—22 с при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм.

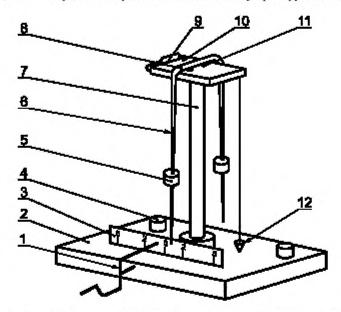
Эмаль наносят краскораспылителем. Время сушки до степени 3 — в соответствии с табл. 1. (Измененная редакция, Изм. № 5).

3.6а. Перед определением адгезии образцы выдерживают при температуре (20 ± 2) °C и относительной влажности воздуха (65 ± 5) % в течение 3 ч.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

3.66. Определение твердости покрытия

- 3.66.1. Твердость покрытия эмали определяют по ГОСТ 5233, разд. 1.
- Определение твердости покрытия по маятниковому прибору типа М-3.



І – пусковой механизм; 2 – основание; 3 – шкала; 4 – установочные винты; 5 – груз; 6 – двустрелочный механизм; 7 – штатив; 8 – соедивительная планка; 9 – рамка; 10 – столик; 11 – стальные шарики; 12 – отвес

3.66,2.1. Аппаратура и материалы

Маятниковый прибор типа M-3 для определения твердости при комнатной температуре (20 ± 2) °C (чертеж).

Основные характеристики маятникового прибора:

масса маятника (120 ± 1) г:

длина маятника, считая от точки опоры до конца стрелки, (500 ± 1) мм;

диаметр стального шарика (точки опоры) 7,938 мм по ГОСТ 3722:

шкала прибора, разделенная на градусы;

угол отклонения от 5° до 2°:

время затухания колебаний на стеклянной пластинке («стеклянное число») (440 ± 6) с.

Стеклянные пластинки размером 90 × 120 мм, толшиной от 1,2 до 1,8 мм.

Секундомер.

Растворители: эфир этиловый по ГОСТ 8981 или ацетон технический по ГОСТ 2768.

3.66.2.2. Подготовка к испытанию

Перед каждым испытанием шарики маятника и стеклянную пластинку прибора тщательно протирают ватой, смоченной растворителем, а затем сухой чистой марлей.

На пластинки, подготовленные по ГОСТ 8832, наносят испытуемую эмаль (п. 3.2).

3.66.2.3. Проведение испытания

Маятниковый прибор проверяют по «стеклянному числу» — времени затухания колебаний маятника, точки опоры которого лежат на стеклянной пластинке прибора.

Определение «стеклянного числа» проводят при температуре (20 ± 2) °C и относительной влажности воздуха (65 ± 5) %.

Измерения проводят не менее чем на трех участках поверхности стеклянной пластинки.

Таким же образом определяют время затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке с испытуемым покрытием эмали.

3.66.2.4. Обработка результатов

Твердость (Н), условные единицы, вычисляют по формуле

$$H=\frac{t}{t_i}$$
,

где t — время затухания колебаний маятника на испытуемом покрытии эмали, c;

 время затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке прибора («стеклянное число»), с.

За результат испытания принимают среднеарифметическое полученных результатов измерения времени затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке и на испытуемом образце покрытия эмали.

Отклонения значений единичных измерений от среднеарифметического не должно быть более 3 %.

При разногласиях показатель «твердость покрытия» определяют по ГОСТ 5233, по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник A).

3.66.2.5. Погрешность метода

Погрешность метода при определении твердости на приборе M-3 составляет ± 0,02 условной единицы.

3.66-3.66.2.5. (Введены дополнительно, Изм. № 5).

3.7. Для определения стойкости покрытия к статическому воздействию воды окрашенные и высушенные образцы выдерживают на воздухе перед испытанием в течение 5 сут, затем образцы помещают на ²/₃ высоты в дистиллированную воду (ГОСТ 6709) и выдерживают в течение времени, указанного в п. 14 табл. 1.

После испытания образцы выдерживают на воздухе при температуре (20 ± 2) °C в течение 1 ч и осматривают внешний вид покрытия.

По внешнему виду покрытие эмали должно быть без изменений. Допускается незначительное изменение цвета покрытия.

3.8. Для определения стойкости покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства окрашенные и высушенные образцы выдерживают на воздухе перед испытанием в течение 2 ч, затем образцы помещают на ²/₃ высоты в 0,5 %-ный раствор моющего синтетического порошкообразного средства по ГОСТ 25644, имеющего температуру 30 °C−40 °C, и выдерживают в растворе при заданной температуре в течение 15 мин.

После испытания образцы выдерживают на воздухе при температуре (20 ± 2) °C в течение 1 ч и осматривают внешний вид покрытия.

По внешнему виду покрытие эмали должно быть без изменений.

3.7, 3.8. (Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5).

3.9. (Исключен, Изм. № 5).

3.10. Для определения стойкости покрытия к статическому воздействию трансформаторного масла окрашенные и высушенные образцы выдерживают на воздухе перед испытанием в течение 5 сут, затем образцы помещают на 2 /₃ высоты в трансформаторное масло (ГОСТ 982) при температуре (20 \pm 2) °C и выдерживают в масле в течение времени, указанного в п. 16 табл. 1.

После испытания образцы выдерживают на воздухе при температуре (20 ± 2) °C в течение 2 ч и осматривают внешний вид и цвет покрытия. Допускается незначительное изменение цвета покрытия.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упаковка эмалей — по ГОСТ 9980.3.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.2. Маркировка эмалей — по ГОСТ 9980.4.

На транспортную тару должны быть нанесены: знак опасности по ГОСТ 19433 (класс 3), классификационный шифр 3313, номер ООН 1263. Транспортирование и хранение — по ГОСТ 9980.5.

При хранении условная вязкость эмалей увеличивается от нормы по табл. 1. При разбавлении эмалей растворителем в количестве не более 10 % (от массы эмали) до нормы по показателю «вязкость» эмали должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2, 4.3. (Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1. Изготовитель гарантирует соответствие эмалей требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.
- 5.2. Гарантийный срок хранения эмалей $\Pi\Phi$ -115 различных цветов 12 мес со дня изготовления.
 - 5.1, 5.2. (Измененная редакция, Изм. № 3).

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Эмали ПФ-115 различных цветов являются пожароопасными и токсичными материалами, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в их состав.

Предельно допустимые концентрации, классы опасности компонентов по ГОСТ 12.1.005 и характеристики пожароопасности по ГОСТ 12.1.044 приведены в табл. 2.

Наименование компонента	Предельно допустимая концентрация паров в воздухе рабочей зоны	Класе опасности	Темпера	зура, °С	Концентр пределы менения, %	
No miles	производственных помещений, мг/м ³	onichocia.	вспышки	самовоспла- менения	нижний	верхний
Кеилол	50	3	Не ниже 23	Выше 450	1,0	6,0
Скипидар	300	4	34	300	0,8	6.9
Уайт-спирит	300	4	Не ниже 33	270	1,4	6,0
Сольвент	50	3	22-36	464-535	1,02*	_
Соединения свинда	0,01/0,005	1	_	_	_	_
Соединения хрома	0,01	1	_	_	_	_

Таблица 2

6.2. Возможные пути поступления вредных веществ в организм человека — ингаляционный и через кожные покровы.

Пары растворителей оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу.

Соединения свинца, являясь чрезвычайно опасными, вызывают хроническую интоксикацию, выражающуюся в поражении центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, в изменениях крови, желудочно-кишечного тракта и других органов.

Соединения хрома раздражают и прижигают слизистую оболочку и кожу, вызывая изъязвления; при вдыхании аэрозолей происходит прободение хрящевой части носовой перегородки. Они оказывают также общетоксическое действие, поражая желудочно-кишечный тракт.

- 6.3. Производство эмалей должно соответствовать правилам безопасности лакокрасочных производств, утвержденным в установленном порядке.
- Производство, испытания и применение эмалей должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.005 и ГОСТ 12.1.004.
- 6.5. Лица, связанные с изготовлением и применением эмалей, должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 12.4.103 и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.068.

Нижний предел воспламенения при температуре 25°C и давлении 101325 Па (760 мм рт. ст.).

C. 10 FOCT 6465-76

Индивидуальные средства защиты органов дыхания — по ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.004 и ГОСТ 17269.

6.6. Работы, связанные с изготовлением и применением эмалей, проводят в помещениях, снабженных местной и общей приточно-вытяжной вентиляциями по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

Средства тушения пожара — песок, копма, огнетущители пенные ОХП-10, углекислотные ОУ-2 и ОУ-5, пенные установки, тонкораспыленная вода по ГОСТ 12.4.009.

- 6.7. Для охраны атмосферного воздуха от загрязнений должны быть предусмотрены очистка воздуха на газоочистных установках и контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02.
- 6.8. Отходы, образующиеся при очистке оборудования, утилизируют в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.

Разд. 6. (Измененная редакция, Изм. № 5).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рекомендуемое

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМАЛИ ПФ-115, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Эмаль ПФ-115 предназначается для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, и для окраски внутри помещений.

Перед применением эмаль тщательно перемешивают, при необходимости разбавляют сольвентом, уайтспиритом (нефрасом-C4—155/200), екипидаром или их смесью 1:1.

Эмаль ПФ-115 напосят методом распыления или кистью на сухую, предварительно очищенную от пыли, жировых и других загрязнений, ржавчины, окалины поверхность.

Время высыхания каждого слоя эмали при температуре (20 ± 2) °C — 24 ч.

Расход эмали на однослойное покрытие в зависимости от цвета 100-180 г/м².

Эмадь хранят в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Меры предосторожности: при проведении окрасочных работ, а также после их окончания необходимо тщательно проветривать помещение.

Для защиты рук применять резиновые перчатки.

Беречь от огня.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ИЗМЕНИВШИХСЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЦВЕТОВ ЭМАЛИ ПФ-115 И НОМЕРОВ КАРТОТЕКИ ЦВЕТОВЫХ ЭТАЛОНОВ

FOCT 6465-	76 с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5	гост 64	65-76 с Изменениями № 1, 2, 3
Цвет	Номер образца цвета «Картотеки»	Цвет	Номер обраща цвета «Картотеки»
Вишневый	25, 28	Вишневый	28, допуск по утвержденному образцу

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

ПРИЛОЖЕНИЕ З Справочное

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМАЛИ ПФ-115 ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РАСПЫЛЕНИЕМ В ЭЛЕКТРОПОЛЕ ПРИ РАБОЧЕЙ ВЯЗКОСТИ 20—25 с ПО ВИСКОЗИМЕТРУ ВЗ-246 ДИАМЕТРОМ СОПЛА 4 мм ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (20,0 \pm 0,5) °C

Наименование показателя	Норма
1. Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом-м	$5 \times 10^4 - 1 \times 10^6$
2. Диэлектрическая проницаемость	6-11

ПРИЛОЖЕНИЕ З. (Измененная редакция, Изм. № 5).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам

Изменение № 5 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 01.11.2001)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 3975

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизаци:
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. ВЗАМЕН ГОСТ 6465-63 и ГОСТ 5.820-71

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 9,401-91	Вводная часть	ГОСТ 6613-86	3.2
ГОСТ 9.403-80	1.4	ГОСТ 6709-72	3.7
ΓΟCT 9.407-84	Вводная часть	ΓΟCT 6806-73	1.4
ГОСТ 12.1.004-91	6.4	ГОСТ 8420-74	1.4
ГОСТ 12.1.005-88	6.1; 6.6	ГОСТ 8784—75	1.4; 3.6
ΓΟCT 12.1.04489	6.1	ГОСТ 8832—76	3.2; 3.66.2.2
ΓΟCT 12.3.005-75	6.4	ΓΟCT 8981-78	3.66.2.1
ΓΟCT 12.4.004-74	6.5	ГОСТ 9410-78	1.3
ГОСТ 12.4.009-83	6.6	ΓΟCT 9949-76	1.3
ГОСТ 12.4.011-89	6.5	ГОСТ 9980.1-86	2.1
ΓΟCT 12.4.021-75	6.6	ГОСТ 9980.2-86	3.1
ΓΟCT 12.4.028-76	6.5	ГОСТ 9980.3-86	4.1
ΓΟCT 12.4.068-79	6.5	ГОСТ 9980.4-2002	4.2
ΓΟCT 12.4.103-83	6.5	ΓΟCT 9980.5-86	4.3
ΓΟCT 17.2.3.02-78	6.7	ГОСТ 10214-78	1.3
ΓΟCT 896-69	1.4	ГОСТ 13345-85	3.2
ГОСТ 982-80	3.10	ΓΟCT 15140-78	1.4
ΓΟCT 1571-82	1.3	ГОСТ 16523-97	3.2
ГОСТ 1928-79	1.3	ΓΟCT 17269-71	6.5
ΓΟCT 2768-84	3.66.2.1	ΓΟCT 17537-72	1.4; 3.46
ΓΟCT 3134-78	1.3	ΓΟCT 18187-72	1.3
ΓΟCT 372281	3.66.2.1	ΓΟCT 19007-73	1.4
FOCT 4765-73	1.4	ГОСТ 19433-88	4.2
ГОСТ 5233-89	1.4; 3.66.1; 3.66.2.4	ΓΟCT 25644-96	3.8
ΓΟCT 6589-74	1.4	ГОСТ 29319-92	3.3

- Ограничение срока действия сиято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)
- 6. ИЗДАНИЕ (май 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в январе 1979 г., июне 1980 г., июне 1985 г., апреле 1988 г., мае 2002 г. (ИУС 3-79, 8-80, 10-85, 7-88, 8-2002)

Редактор Л.И. Нахимова
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор А.С. Черкоусова
Компьютерная верстка И.А. Налейкикой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07,2000, Сдано в набор 31.05.2004, Подписано в печать 24.06.2004, Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд.л. 1,40. Тираж 204 жэ., С 2668, Зак. 593.

Изменение № 5 ГОСТ 6465—76 Эмали ПФ-115. Технические условия Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 01.11.2001)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 3975

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандарт- лары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Вводная часть. Второй абзац дополнить словами: «и для окраски внутри помещений»;

третий абзац дополнить словами: «по ГОСТ 9.401-91»;

четвертый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 9.401—79 на ГОСТ 9.401—91; дополнить абзацем:

«Обязательные требования, направленные на обеспечение безопасности эмали ПФ-115 для жизни, здоровья и имущества граждан, охрану окружающей среды, изложены в п. 1.4 (табл. 1, показатели 5, 14, 15, 16), пп. 4.1, 4.2».

Пункт 1.3. Первый абзац дополнить словами: «ксилолом по ГОСТ 9410—78 или ГОСТ 9949—76».

Пункт 1.3а исключить.

Пункт 1.4. Таблица 1. Показатель 1. Графа «Наименование показателя». Заменить слово: «пленки» на «покрытия»;

графа «Норма для эмали». Исключить слово: «(эталонами)»; после слов «контрольными образцами цвета» дополнить словами: «утвержденными в установленном порядке»;

показатели 2, 3. Графа «Наименование показателя». Заменить слово: «пленки» на «покрытия»;

показатели 4, 6. Графа «Наименование показателя». Заменить слова: (или ВЗ-4)» на «с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С»; показатели 9, 12 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 52)

Наименование	Норма д	Метол		
показателя	высший сорт	первый сорт	испытания	
9. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более, для эмалей цветов:			По ГОСТ 19007—73	
красной, вишневой	_	48		
черной	-	24		
остальных цветов	24	24	7.50000	
12. Твердость покрытия			По ГОСТ	
по маятниковому прибо-			5233-89	
ру, не менее:				
типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы,				
для эмалей цветов:		0,10		
красной, вишневой черной		0,10		
белой	0,10	0,10	1 0	
остальных пветов	0,10	0,10		
или типа М-3, условные	0,10	0,10	По п. 3.65 на-	
единицы, для эмалей цве-			стоящего стан-	
тов:	- 0		дарта	
красной, вишневой	_	0,15	Auf. co	
черной		0,20		
белой	0,35	0,25	1	
остальных цветов	0,30	0,25		

примечание 2 изложить в новой редакции:

«2. По требованию потребителя для промышленного применения изготавливают эмали других цветов по контрольным образцам цвета»; примечания 3, 4 исключить.

Пункты 2.2 изложить в новой редакции:

*2.2. Приемосдаточные испытания проводят по показателям 1-5, 7-9, 12 табл. 1.

При получении неудовлетворительных результатов приемосдаточных испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты испытаний распространяются на всю партию.

(Продолжение см. с. 53)

Нормы по показателям 6, 13, 14, 15 и 16 табл. 1 определяют не реже одного раза в год с календарной даты начала выпуска эмали.

Нормы по показателям 10 и 11 табл. I определяют в каждой тридцатой партии.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний проверяют каждую партию до получения удовлетворительных результатов подряд не менее чем на трех партиях.

При получении повторного отрицательного результата периодические испытания переводят в приемосдаточные до получения удовлетворительных результатов».

Пункт 3.2. Второй, третий абзацы. Заменить слова и значение: «горячекатаной жести» на «жести по ГОСТ 13345—85»; 0,25—0,28 на 0,25—0,32; второй, пятый абзацы. Заменить значение и ссылку: 0.8—0.9 на

0,7-1,0; ГОСТ 16523-89 на ГОСТ 16523-97;

четвертый абзац изложить в новой редакции:

«Твердость и блеск покрытия определяют на стеклянных пластинках размером 90Ч120 мм, толщиной от 1,2 до 1,8 мм»;

седьмой абзац изложить в новой редакции:

«При определении цвета, внешнего вида, блеска покрытия, времени высыхания, эластичности пленки при изгибе, прочности покрытия при ударе, твердости, стойкости покрытия к статическому воздействию воды, раствора моющего средства и трансформаторного масла, адгезии пленки испытуемую эмаль разбавляют смесью сольвента и уайт-спирита (нефраса С4—155/200) 1:1, сольвентом или ксилолом до условной вязкости 28—30 с по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5) °С, фильтруют через сетку № 01H—02H по ГОСТ 6613—86 и наносят на подготовленные пластинки краскораспылителем в один слой (кроме определения цвета). При определении цвета эмаль наносят до полного укрытия окращиваемой поверхности»;

восьмой абзац. Исключить слова: «и способности покрытия шлифоваться»:

десятый абзац исключить.

Пункт 3.3 изложить в новой редакции:

«3.3. Цвет покрытия эмали определяют визуально по ГОСТ 29319—92. При разногласиях в оценке цвета за окончательный результат принимают определение цвета при естественном дневном свете».

Пункт 3.4. Заменить слово: «пленки» на «покрытия».

Пункт 3.4а исключить.

Пункт 3.5.1 после слов «(нефраса C4—155/200) 1:1» изложить в новой редакции: «ксилолом или сольвентом до рабочей вязкости 28—30 с по

вискозиметру типа B3-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20.0 ± 0.5) °C».

Пункт 3.6 изложить в новой редакции:

*3.6. Укрывистость определяют по ГОСТ 8784—75 при вязкости эмали 20-22 с при температуре ($20,0\pm0,5$) °C по вискозиметру В3-246 с диаметром сопла 4 мм.

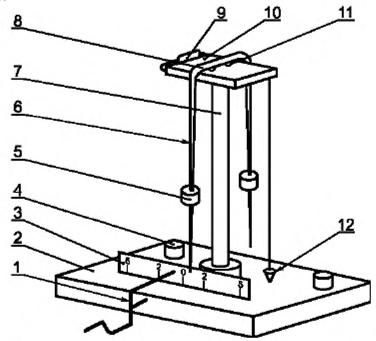
Эмаль наносят краскораспылителем. Время сушки до степени 3 — в соответствии с табл. 1».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.66—3.66.5:

«3.66. Определение твердости покрытия

 3.66.1. Твердость покрытия эмали определяют по ГОСТ 5233—89, разд. 1.

 3.66.2. Определение твердости покрытия по маятниковому прибору типа М-3.



П — пусковой механизм; 2 — основанис; 3 — шкала; 4 — установочные винты;
 5 — груз; 6 — двустрелочный механизм; 7 — штатив; 8 — соединительная планка; 9 — рамка; 10 — столик; 11 — стальные шарики; 12 — отвес

(Продолжение см. с. 55)

3.66.2.1. Аппаратура и материалы

Маятниковый прибор типа M-3 для определения твердости при комнатной температуре (20±2) °C (чертеж).

Основные характеристики маятникового прибора:

масса маятника (120±1) г;

длина маятника, считая от точки опоры до конца стрелки, (500±1) мм;

диаметр стального шарика (точки опоры) 7,938 мм по ГОСТ 3722—81:

шкала прибора, разделенная на градусы;

угол отклонения от 5 до 2°;

время затухания колебаний на стеклянной пластинке («стеклянное число») (440±6) с.

Стеклянные пластинки размером 90Ч120 мм, толщиной от 1,2 до 1.8 мм.

Секундомер.

Растворители: эфир этиловый по ГОСТ 8981—78 или ацетон технический по ГОСТ 2768—84.

3.66.2.2. Подготовка к испытанию

Перед каждым испытанием шарики маятника и стеклянную пластинку прибора тщательно протирают ватой, смоченной растворителем, а затем сухой чистой марлей.

На пластинки, подготовленные по ГОСТ 8832—76, наносят испытуемую эмаль (п. 3.2).

3.65.2.3. Проведение испытания

Маятниковый прибор проверяют по «стеклянному числу» — времени затухания колебаний маятника, точки опоры которого лежат на стеклянной пластинке прибора.

Определение «стеклянного числа» проводят при температуре (20±2) °C и относительной влажности воздуха (65±5) %.

Измерения проводят не менее чем на трех участках поверхности стеклянной пластинки.

Таким же образом определяют время затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке с испытуемым покрытием эмали.

3.66.2.4. Обработка результатов

Твердость (Н), условные единицы, вычисляют по формуле

$$H=\frac{t}{t_1}$$
,

(Продолжение см. с. 56)

- где t время затухания колебаний маятника на испытуемом покрытии эмали, e;
 - t_1 время затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке прибора («стеклянное число»), с.

За результат испытания принимают среднее арифметическое полученных результатов измерения времени затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке и на испытуемом образце покрытия эмали.

Отклонения значений единичных измерений от среднего арифметического не должно быть более 3 %.

При разногласиях показатель «твердость покрытия» определяют по ГОСТ 5233—89, по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник A).

3.66.2.5. Погрешность метода

Погрешность метода при определении твердости на приборе M-3 составляет ± 0.02 условной единицы».

Пункт 3.7. Третий абзац. Заменить слово: «пленки» на «покрытия».

Пункт 3.8. Заменить слова: «порошка «Лотос» (ГОСТ 25644—83)» на «средства моющего синтетического порошкообразного по ГОСТ 25644—96»; «в течение времени, указанного в п. 15 табл. 1» на «при заданной температуре в течение 15 мин».

Пункт 3.9 исключить.

Пункт 4.2. Второй абзац изложить в новой редакции:

«На транспортную тару должны быть нанесены: знак опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 3), классификационный шифр 3313, номер ООН 1263».

Пункт 4.3 дополнить абзацем:

«При хранении условная вязкость эмалей увеличивается от нормы по табл. 1. При разбавлении эмалей растворителем в количестве не более 10 % (от массы эмали) до нормы по показателю «вязкость» эмали должны соответствовать требованиям настоящего стандарта».

Раздел 6 изложить в новой редакции:

«6. Требования безопасности

6.1. Эмали ПФ-115 различных цветов являются пожароопасными и токсичными материалами, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в их состав.

Предельно допустимые концентрации, классы опасности компонентов по ГОСТ 12.1.005—88 и характеристики пожароопасности по ГОСТ 12.1.044—89 приведены в табл. 2.

(Продолжение см. с. 57)

Таблица 2

вание компонен- та раб про	Предельно допустимая концентрация	Класе опас- ности	Температура, °C		Концентрационные пределы воспламене- ния, % (по объему)	
	паров в воздухе рабочей зоны производствен- ных помещений, мг/м ³		венышки	само- востла- менения	нижний	верхний
Ксилол	50	3	Не ниже 23	Выше 450	1,0	6,0
Скипидар Уайт-спи-	300	4	34	300	0,8	6,9
рит	300	4	Не ниже 33	270	1,4	6.0
Сольвент Сослинения	50	3	22—36	464—535	1,02*	-
свинца Соединения	0,01/0,005	1	-	-	-	-
хрома	0,01	1	_	_	-	_

^{*} Нижний предел воспламенения при температуре 25 °C и давлении 101325 Па (760 мм рт. ст.).

6.2. Возможные пути поступления вредных веществ в организм человека — ингаляционный и через кожные покровы.

Пары растворителей оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу.

Соединения свинца, являясь чрезвычайно опасными, вызывают хроническую интоксикацию, выражающуюся в поражении центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, в изменениях крови, желудочнокишечного тракта и других органов.

Соединения хрома раздражают и прижигают слизистую оболочку и кожу, вызывая изъязвления; при вдыхании аэрозолей происходит прободение хрящевой части носовой перегородки. Они оказывают также общетоксическое действие, поражая желудочно-кишечный тракт.

- 6.3. Производство эмалей должно соответствовать правилам безопасности лакокрасочных производств, утвержденным в установленном порядке.
- 6.4. Производство, испытания и применение эмалей должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.005—75 и ГОСТ 12.1.004—91.
- 6.5. Лица, связанные с изготовлением и применением эмалей, должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 12.4.103—83 и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011—89, ГОСТ 12.4.068—79.

(Продолжение см. с. 58)

Индивидуальные средства защиты органов дыхания — по ГОСТ 12.4.028—76, ГОСТ 12.4.004—74 и ГОСТ 17269—71.

6.6. Работы, связанные с изготовлением и применением эмалей, проводят в помещениях, снабженных местной и общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021—75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005—88.

Средства тушения пожара — песок, кошма, огнетушители пенные ОХП-10, углекислотные ОУ-2 и ОУ-5, пенные установки, тонкораспыленная вода — по ГОСТ 12.4.009—83.

- 6.7. Для охраны атмосферного воздуха от загрязнений должны быть предусмотрены очистка воздуха на газоочистных установках и контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02—78.
- 6.8. Отходы, образующиеся при очистке оборудования, утилизируют в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов».

Приложение 1. Заменить слово: «Обязательное» на «Рекомендуемос»; второй абзац изложить в новой редакции:

«Перед применением эмаль тщательно перемешивают, при необходимости разбавляют сольвентом, уайт-спиритом (нефрасом C4—155/200), скипидаром или их смесью 1:1».

Приложение 2. Таблица. Головка. Заменить наименование графы: «ГОСТ 6465—76 с изменением № 1, 2, 3, 4» на «ГОСТ 6465—76 с изменениями № 1, 2, 3, 4, 5».

Приложение 3. Наименование таблицы изложить в новой редакции:

«Электрические характеристики эмали $\Pi\Phi$ -115 для нанесения распылением в электрополе при рабочей вязкости 20—25 с по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20 \pm 0,5) °C».

(ИУС № 8 2002 г.)