

ГОСТ 64—77

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЭМАЛИ ГФ-230 ВЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЭМАЛИ ГФ-230 ВЭ**Технические условия**

Enamels ГФ-230 ВЭ.
Specifications

ГОСТ
64—77

МКС 87.040
ОКП 23 1212

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на эмали ГФ-230 ВЭ различных цветов, представляющие собой суспензию пигментов и наполнителей в водной эмульсии алкидного лака с введением сиккатива, растворителя и других добавок.

Эмали ГФ-230 ВЭ предназначаются для отделки интерьеров помещений (за исключением окраски полов) и для окраски изделий из металла и древесины, эксплуатируемых внутри помещения.

Обязательные требования к эмали ГФ-230 ВЭ, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья, имущества населения и охраны окружающей среды, изложены в п. 1.4 (табл. 1, показатели 5, 12, 13), пп. 4.1, 4.2.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Эмали ГФ-230 ВЭ должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Цвет эмали ГФ-230 ВЭ и код ОКП по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции должны соответствовать указанным в табл. 1а.

Таблица 1а

Наименование цвета	Код ОКП
Эмали ГФ-230 ВЭ различных цветов:	23 1212 2400 05
красный	23 1212 2406 10
оранжевый	23 1212 2405 00
лимонный	23 1212 2413 00
«слоновая кость»	23 1212 2412 01
кремовый	23 1212 2414 10
золотисто-желтый	23 1212 2404 01
зеленый	23 1212 2408 08
светлый серо-зеленый	23 1212 2473 10
бледно-зеленый	23 1212 2467 08
светло-голубой	23 1212 2471 01
голубой	23 1212 2410 03
светло-серый	23 1212 2459 08
бежевый	23 1212 2417 07
белый	23 1212 2401 04
черный	23 1212 2402 03

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

C. 2 ГОСТ 64—77

1.3. (Исключен, Изм. № 3).

1.4. По физико-механическим показателям эмали должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Цвет покрытия эмали:	Должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных образцами цвета «Картотеки» или контрольными образцами цвета, утвержденными в установленном порядке	По ГОСТ 29319 и п. 3.3 настоящего стандарта
красный	9, 11	
оранжевый	121, 128	
лимонный	239, 240	
«слоновая кость»	252, 253	
кремовый	270, 271	
золотисто-желтый	285, 286	
зеленый	300, 302	
светлый серо-зеленый	319, 352	
бледно-зеленый	332, 339	
светло-голубой	448, 467	
голубой	469, 470	
светло-серый	560, 561	
бежевый	629, 630	
белый	Контрольные образцы цвета	
черный	То же	
2. Внешний вид покрытия	После высыхания эмаль должна образовывать гладкую, однородную, без осин, потеков, морщин, глянцевую или полуглянцевую поверхность	По п. 3.3
3. Блеск пленки, %:		По ГОСТ 896
полуматовой	25—36	
полуглянцевой	37—49	
глянцевой	Не менее 50	
4. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0± ±0,5) °С, с	70—120	По ГОСТ 8420
5. Массовая доля нелетучих веществ, %	50±3	По ГОСТ 17537 и п. 3.3а настоящего стандарта
6. Степень перетира, мкм, не более	35	По ГОСТ 6589
7. Укрывистость высшенной пленки, г/м ² , не более, для эмалей:		По ГОСТ 8784, разд. 1
зеленой	70	
черной	30	
«слоновая кость» и белой	150	
остальных цветов	130	
8. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	24	По ГОСТ 19007
9. Прочность пленки при ударе на приборе типа У-1, см, не менее, для эмалей:		По ГОСТ 4765
белой	30	
остальных цветов	35	

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
10. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3	По ГОСТ 6806
11. Твердость покрытия по маятниковому прибору, не менее:		По ГОСТ 5233
типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы, или	0,10	
типа М-3, условные единицы	0,25	По п. 3.3б
12. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, мин, не менее	30	По ГОСТ 9.403, разд. 2, и п. 3.4 настоящего стандарта
13. Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре (40 ± 2) °С, мин, не менее	10	По ГОСТ 9.403, разд. 2, и п. 3.5 настоящего стандарта
14. Условная светостойкость покрытия, мин, не менее	10	По ГОСТ 21903, метод 3, и п. 3.6 настоящего стандарта

П р и м е ч а н и е. При использовании двуокиси титана с показателем белизны 92—93 условные единицы допускается увеличение массовой доли нелетучих веществ в эмали до 57 % по верхнему пределу.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки эмалей — по ГОСТ 9980.1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Приемосдаточные испытания проводят по показателям 1—6, 8, 11 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 7, 9, 10, 12—14 табл. 1 определяют периодически в каждой 15-й 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. № 4).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 9980.2. При хранении при температуре ниже 0 °С перед испытанием и применением эмали необходимо выдержать до достижения температуры (20 ± 2) °С.

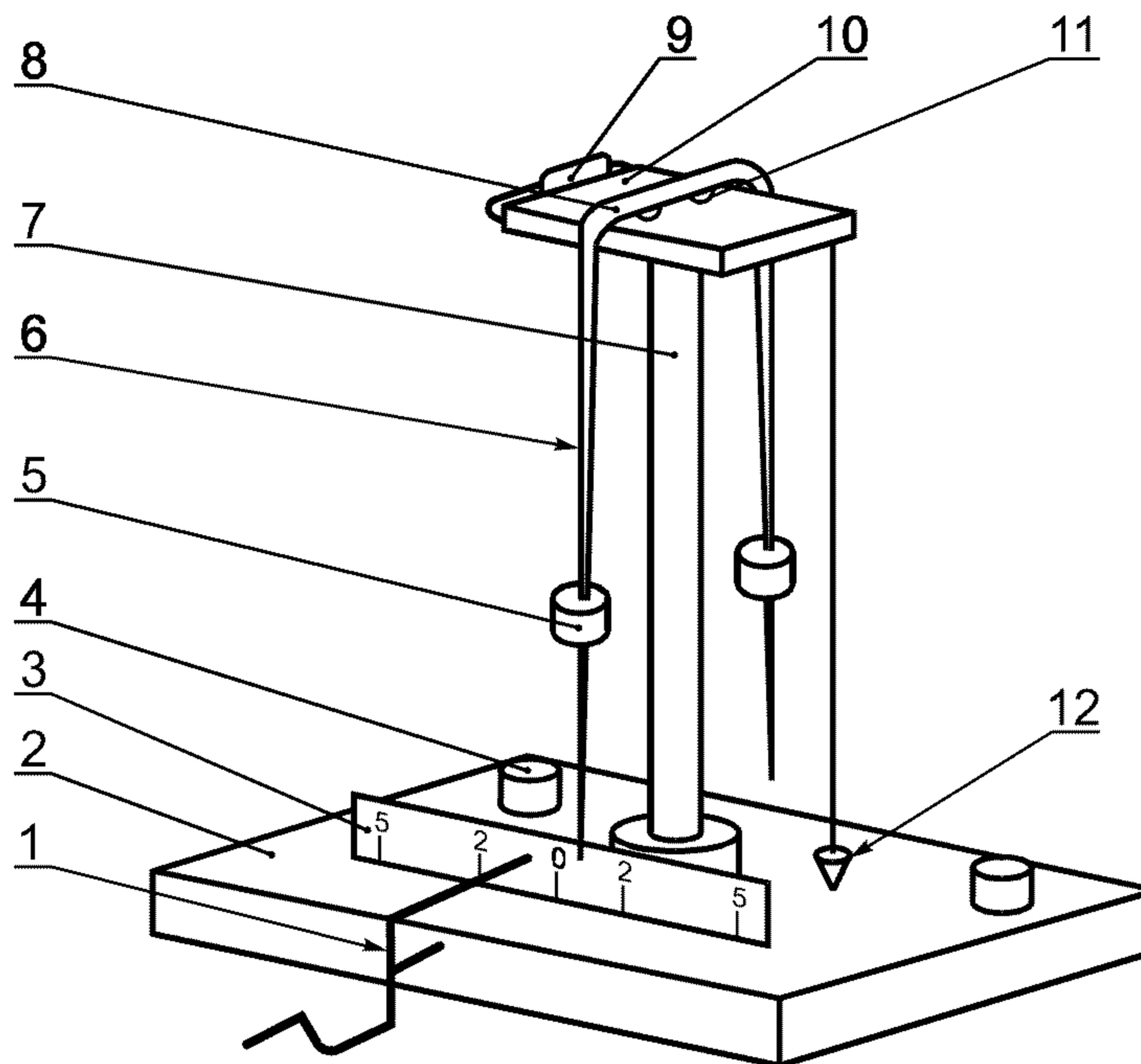
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Твердость, блеск и условную светостойкость покрытия определяют на стеклянных пластинках размером 90 × 120 мм, толщиной от 1,2 мм до 1,8 мм.

Прочность покрытия при ударе определяют на пластинках из стали марок 08kp и 08pc размером 70 × 150 мм, толщиной 0,5 или 0,8—0,9 мм по ГОСТ 16523 или проката холоднокатаного марки 08kp размером 70 × 150 мм, толщиной 0,8—1,0 мм по ГОСТ 9045.

Эластичность пленки при изгибе определяют на пластинках из черной жести по ГОСТ 13345 размером 20 × 150 мм, толщиной 0,25—0,32 мм.

Остальные показатели определяют на пластинках из черной жести по ГОСТ 13345 размером



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

Определение «стеклянного числа» проводят при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха $(65 \pm 5)\%$.

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

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

3.36.2.4. Обработка результатов

Твердость (H), условные единицы, вычисляют по формуле

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

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

t_1 — 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 «твёрдость покрытия» определяют по ГОСТ 5233 по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А).

3.36.2.5. Погрешность метода

Погрешность метода при определении твердости на приборе М-3 составляет $\pm 0,02$ условной единицы.

3.36—3.36.2.5. (Введены дополнительно, Изм. № 4).

3.4. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды определяют по ГОСТ 9.403, разд. 2, при этом образец, подготовленный по п. 3.2, помещают на $\frac{2}{3}$ его высоты в дистиллированную воду по ГОСТ 6709, выдерживают в течение 30 мин, затем после испытания выдерживают на воздухе при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 2 ч, осматривают невооруженным глазом. Пленка эмали по внешнему виду должна быть без изменения.

3.5. Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства определяют по ГОСТ 9.403, разд. 2. Образец, подготовленный по п. 3.2, помещают на $\frac{2}{3}$ его высоты в 0,5 %-ный

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.

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 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.

Индивидуальные средства защиты органов дыхания от паров растворителей — 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 приточно-вытяжной и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

Средства тушения пожара — песок, кошма, огнетушители пенные ОХП-10, углекислотные ОУ-2 и ОУ-5, пенные установки 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. № 4).

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1. Перед применением эмаль тщательно перемешивают, разбавляют при необходимости уайт-спиритом (нефрасом-С4—155/200) по ГОСТ 3134, скрипидаром по ГОСТ 1571 или их смесью в количестве не более 20 % массы эмали. При транспортировании и хранении эмали при температуре до минус 40 °С в эмали происходит замерзание и отслоение воды. В этом случае эмаль перед применением выдерживают до температуры (20±5) °С и тщательно перемешивают до однородного состояния.

Эмали при применении наносят кистью или валиком ровным слоем на сухую, предварительно очищенную от пыли, грязи, старой отслоившейся краски, жира поверхность одним или двумя слоями.

При промышленном применении эмали наносят краскораспылителем.

Время высыхания каждого слоя при (20±2) °С — 24 ч.

Расход эмали для однослойного покрытия — 45—225 г/м² в зависимости от цвета.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 3).

C. 8 ГОСТ 64—77**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности**
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.77 № 2927**

Изменение № 4 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 01.11.2001)

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	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. ВЗАМЕН ГОСТ 64—66**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 9.403—80	1.4; 3.4; 3.5
ГОСТ 12.1.004—91	6.4
ГОСТ 12.1.005—88	6.1; 6.6
ГОСТ 12.1.044—89	6.1
ГОСТ 12.3.005—75	6.4
ГОСТ 12.4.004—74	6.5
ГОСТ 12.4.009—83	6.6
ГОСТ 12.4.011—89	6.5
ГОСТ 12.4.021—75	6.6
ГОСТ 12.4.028—76	6.5
ГОСТ 12.4.068—79	6.5
ГОСТ 12.4.103—83	6.5
ГОСТ 17.2.3.02—78	6.7
ГОСТ 896—69	1.4
ГОСТ 1571—82	7.1
ГОСТ 2768—84	3.36.2.1
ГОСТ 3134—78	7.1
ГОСТ 3722—81	3.36.2.1
ГОСТ 4381—87	3.2
ГОСТ 4765—73	1.4
ГОСТ 5233—89	1.4; 3.36.1; 3.36.2.4
ГОСТ 6589—74	1.4
ГОСТ 6613—86	3.2
ГОСТ 6709—72	3.4
ГОСТ 6806—73	1.4
ГОСТ 8420—74	1.4
ГОСТ 8784—75	1.4
ГОСТ 8832—76	3.2; 3.36.2.1

Продолжение

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 8981—78	3.36.2.1
ГОСТ 9045—93	3.2
ГОСТ 9980.1—86	2.1
ГОСТ 9980.2—86	3.1
ГОСТ 9980.3—86	4.1
ГОСТ 9980.4—2002	4.2
ГОСТ 9980.5—86	4.3
ГОСТ 13345—85	3.2
ГОСТ 16523—97	3.2
ГОСТ 17269—71	6.5
ГОСТ 17537—72	1.4; 3.3а
ГОСТ 19007—73	1.4
ГОСТ 19433—88	4.2; 4.3
ГОСТ 21903—76	1.4; 3.6
ГОСТ 25644—96	3.5
ГОСТ 29319—92	1.4; 3.3

- 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)**
- 6. ИЗДАНИЕ (июль 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в ноябре 1982 г., декабре 1987 г., феврале 1993 г., мае 2002 г. (ИУС 2—83, 3—88, 10—93, 8—2002)**

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 21.04.2003. Подписано в печать 25.08.2003. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд.л. 1,0.
Тираж 350 экз. С 11697. Зак. 737.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102