ГОСТ 9980.3—86

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

УПАКОВКА

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2009

gost.e-ecolog.ru

УДК 667.63.004.3:006.354 Группа Л19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Упаковка

ГОСТ 9980.3—86

Paint materials.
Packing

МКС 87.040
ОКСТУ 2309

Дата введения 01.07.87

Настоящий стандарт распространяется на лакокрасочные материалы и устанавливает требования к упаковке материалов, изготовляемых для нужд народного хозяйства и экспорта.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ТАРА, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ И ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ УПАКОВЫВАНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.1. Лакокрасочные материалы в зависимости от вида упаковки подразделяют на группы в соответствии с табл. 1.

Упаковка материалов, не включенных в табл. 1, указывается в нормативно-технической документации на конкретный материал.

1.2. Для упаковывания лакокрасочных материалов применяют потребительскую и транспортную тару в соответствии с табл. 2 и 3 или специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и транспортные средства, приведенные в табл. 4.

Типы автоцистерн для перевозки отдельных групп лакокрасочных материалов представлены в приложении 1.

Таблица 1

Группа лакокрасочного материала	Наименование лакокрасочного материала	Обозначение по ГОСТ 9825	Группа лакокрасочного материала	Наименование лакокрасочного материала	Обозначение по ГОСТ 9825
1	Лаки:			масляно- и алкидностирольные	МС
	алкидно-акриловые	АС		карбамидные	МЧ
	ацетилцеллюлозные	АЦ		меламинные	МЛ
	алкидно-уретановые	АУ		нефтеполимерные	НП
	алкидно-кремнийорганические	—		нитроцеллюлозные	НЦ
	битумные	БТ		перхлорвиниловые и поливинилхлоридные	ХВ
	винилацетиленовые и дивинилацетиленовые	ВН		пентафталевые	ПФ
	глифталевые	ГФ		сополимеро-винилхлоридные	ХС
	канифольные	КФ		фенолоалкидные	ФА
	копаловые	КП		фенольные	ФЛ
	ксифталевые	КТ		эпоксидные	ЭП
	масляные	МА			

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986
© Стандартинформ, 2006

Продолжение табл. 1

Группа лакокрасочного материала	Наименование лакокрасочного материала	Обозначение по ГОСТ 9825	Группа лакокрасочного материала	Наименование лакокрасочного материала	Обозначение по ГОСТ 9825
1	эпоксиэфирные	ЭФ	5	перхлорвиниловые и поливинилхлоридные	ХВ
	этрифталевые	ЭТ		сополимеро-винилхлоридные	ХС
	янтарные	ЯН		полистирольные	ПС
	спиртовые	—		хлорированные полиэтиленовые	ХП
	Крепитель 4 ГУ	—		фенолалкидные	ФА
2	Лаки:			эпоксидные	ЭП
	ацетобутиратцеллюлозные	АБ		эпоксиэфирные	ЭФ
	кремнийорганические	КО		янтарные	ЯН
	полиакриловые	АК		Мастики и составы, содержащие битум и асбест	—
	полиамидные	ПА	6	Эмали, краски, грунтовки:	
	поливинилацетальные	ВЛ		ацетобутиратцеллюлозные	АБ
	полиимидные	ПИ		кремнийорганические	КО
	полиуретановые	УР		полиакриловые	АК
	полиэфирные насыщенные	ПЛ		полиамидные	ПА
	сополимеро-винилацетатные	ВС		поливинилацетальные	ВЛ
	фторопластовые	ФП		полиимидные	ПИ
	фуриловые	ФР		полиуретановые	УР
	циклогексаноновые	ЦГ		сополимеро-винилацетатные	ВС
	этилцеллюлозные	ЭЦ		фторопластовые	ФП
	Смолы кремнийорганические	—		фуриловые	ФР
	Клеи кремнийорганические	—		этилцеллюлозные	ЭЦ
3	Лаки:			без растворителя на эпоксидной основе	Б-ЭП
	полиэфирные ненасыщенные	ПЭ	7	Эмали:	
4	Лаки:			пентафталевые	ПФ
	водно-дисперсионные на основе нитроцеллюлозы	ВД-НЦ		фенольные	ФЛ
	водоразбавляемые	В-АК, В-МЛ	8	Краски, грунтовки:	
	поливинилацетатные	ВА		пентафталевые	ПФ
	политуры спиртовые шеллачные	ШЛ		фенольные	ФЛ
5	Эмали, краски, грунтовки:		9	Эмали и грунтовки:	
	алкидно-акриловые	АС		полиэфирные	ПЭ
	ацетилцеллюлозные	АЦ	10	Краски, грунтовки водно-дисперсионные:	
	алкидно- и масляно-стирольные	МС		акрилатные	ВД-АК
	алкидно-кремнийорганические	—		глифталевые	ВД-ГФ
	алкидно-уретановые	АУ		нитроцеллюлозные	ВД-НЦ
	битумные	БТ		пентафталевые	ВД-ПФ
	глифталевые	ГФ		перхлорвиниловые	ВД-ХВ
	канифольные	КФ		поливинилацетатные	ВД-ВА
	каучуковые	КЧ		сополимеро-винилацетатные	ВД-ВС
	ксифталевые	КТ		стирол-бутадиеновые	ВД-КЧ
	масляные (кроме масляных красок, готовых к применению)	МА	11	Эмали, краски водоразбавляемые:	
	карбамидные	МЧ		алкидно-акриловые	В-АС
	меламинные	МЛ		каучуковые	В-КЧ
	нитропентафталевые	—		масляные	В-МА
	нитроцеллюлозные	НЦ		полиакриловые	В-АК
	нефтеполимерные	НП		поливинилацетатные	В-ВА
				полиэфирные	В-ПЭ
				силикатные	В-ЖС

Продолжение табл. 1

Группа лакокрасочного материала	Наименование лакокрасочного материала	Обозначение по ГОСТ 9825	Группа лакокрасочного материала	Наименование лакокрасочного материала	Обозначение по ГОСТ 9825
11	фенольные	В-ФЛ	19	фенольные	—
	эпоксидные	В-ЭП		эпоксидные	—
12	Грунтовки водоразбавляемые:			Яррезин Ь	—
			20	Краски порошковые	—
	алкидно-уретановые	В-АУ	21	Ускорители	—
	канифольные	В-КФ	22	Отвердители (кроме кислотных)	—
	масляные	В-МА			
	меламинные	В-МЛ	23	Пигменты и наполнители	—
	полиакрилатные	В-АК		Краски сухие	—
	полиэфирные	В-ПЭ	24	Пигменты для художественных и художественно-оформительских работ	—
	эпоксидные	В-ЭП			
	эпоксиэфирные	В-ЭФ			
	каучуковые	В-КЧ	25	Лаки и масла для художественно-живописных работ	—
13	Краски масляные, готовые к применению:	МА	26	Краски художественные, школьно-оформительские и художественно-оформительские, художественно-декоративные	—
	краски композиционные	—			
14	Краски густотертые	—			
	Шпатлевки (кроме водно-дисперсионных и для специальных целей)	—	27	Составы моечные	—
15	Шпатлевки водно-дисперсионные	—		Составы нейтрализующие	—
				Разбавители кислотные	—
16	Олифы:			Отвердители кислотные	—
	оксидированные	—	28	Пасты полировочные (кроме ПМА-2 и № 291)	—
	комбинированные	—			
	композиционные	—	29	Вода полировочная	—
	синтетические	—		Составы полирующие	—
	Сиккативы	—	30	Пасты:	
	Растворители	—		водозапорные	—
	Разбавители			полировочные ПМА-2, № 291	—
	Разжижители	—			
	Смывки	—		уплотнительные	—
	Разбавители для художественно-живописных работ	—		шлифовочные	—
				Массы заливочные	—
	Разбавители для художественных масляных красок эскизных	—		Мастики (кроме мастик, содержащих битум и асбест)	—
				Замазки	—
17	Олифа натуральная	—	31	Составы:	
	Жидкость тормозная			профилактические	—
18	Смолы жидкие:			протекторные	—
	акриловые	—		ингибированные	—
	алкидно-акриловые	—	32	Жидкости проникающие	—
	карбамидные	—	33	Клеи:	
	меламинные	—		битумные	—
	меламино-формальдегидные	—		глифталевые	—
				нитроглифталевые	—
	карбамидо-меламиноформальдегидные			нитроцеллюлозные	—
				перхлорвиниловые	—
	карбамидо-формальдегидные	—		фенолополивинилацетатные	—
	фенольные	—	34	Пигменты — водные пасты	—
	эпоксидные	—			
	Эфиры фталевой кислоты	—	35	Шпатлевки для специальных целей	—
19	Смолы твердые:				
	инден-кумароновые	—	36	Пасты огнезащитные	—
	канифольно-малеиновые	—	37	Дисперсии поливинилацетатные и сополимерные	—
	кремнийорганические				
	полиэфирные	—			

Таблица 2

Потребительская тара для упаковывания лакокрасочных материалов

Группа по табл.1	Банки										Бутыли		Бутылки		Флаконы		Пакеты		Коробки картонные	Пачки с вкрепнем изделия по ГОСТ 17339	Губы			Колеты	
	По ГОСТ 6128 из черной жести	По ГОСТ 6128 из белой жести или хромированной	Комбинированные для лакокрасочных материалов	Стеклянные	Полиэтиленовые	Стеклянные	Полиэтиленовые	Стеклянные для технических изделий и высоковязких	Полиэтиленовые	Стеклянные для высоковязких и средневязких	Полиэтиленовые	Бумажные по ГОСТ 24370	Полиэтиленовые	Картонные с внутренним полимерным покрытием	Полиэтиленовые	Алюминиевые с внутренним полимерным покрытием	Металлические	Пластмассовые	Металлические
1	+					+		+		+															
2		+						+		+															
3		+						+		+															
4		+					+	+		+															
5	+																								
6		+																							
7	+		+																						
8	+		+																						
9		+																							
10		+			+		+																		
11		+																							
12	+																								
13	+		+				+																		
14	+				+		+																		
15		+					+																		
16	+							+		+															
17	+				+		+		+		+		+		+										
18																									
19																									

Продолжение табл. 2

Группа по табл. 1	Банки					Бутыли	Бутылки	Флаконы	Пакеты		Коробки картонные	Пачки с внутренним пакетом по ГОСТ 17339	Тубы			К кюветы	
	Банки из черной жести по ГОСТ 6128	Банки из белой жести по ГОСТ 6128 или хромированной	Комбинированные для лакокрасочных материалов	Стеклянные	Полистироловые	Стеклянные	Полистироловые	Стеклянные для винтеческих щелей и винтовой хинии	Полистироловые	Стеклянные для винтовой хинии и хинфекторов	Полистироловые	Бумажные по ГОСТ 24370	Полистироловые		Свинцовые с оловянным покрытием	Полистироловые	Алюминиевые с внутренним лаковым покрытием	Пластмассовые	Металлические
20																			
21						+		+											
22		+		+		+		+		+									
23									+	+		+							
24		+		+	+				+	+	+								
25								+											
26		+		+	+			+							+				+
27		+		+		+		+											
28		+			+														
29		+			+		+												
30					+														
31																			
32						+		+											
33			+	+		+		+	+	+	+		+	+	+		+		
34		+		+															
35		+			+														
36																			
37	+																		

Виды металлические для нефтепродуктов

Канистры полистироловые

Таблица 3

Транспортная тара для упаковывания лакокрасочных материалов

Группа по табл.1	Фляги								Барабаны									Бочки								Мешки	
	Стальные без покрытия внутренней поверхности ФС по ГОСТ 5799	Оцинкованные по ТУ 6–27–18–90	Снутренним полиэтиленовым, лакокрасочным покрытием ФСП, ФСЛ по ГОСТ 5799	Стальные по ГОСТ 5799 с полиэтиленовым вкладышем	Алюминиевые*	Стальные по ТУ 6–27–2–89, ГОСТ 18896 и другой НТД	Оцинкованные по ТУ 6–27–2–89	Снутренним полиэтиленовым, лакокрасочным покрытием по ТУ 6–27–2–89 и другой НТД	Стальные по ТУ 6–27–2–89 с полиэтиленовым вкладышем	Картонно-навивные по ГОСТ 17065	Фанерные по ГОСТ 9338	Фанерные по ГОСТ 9338 с полиэтиленовым вкладышем	Стальные по ГОСТ 6247, ГОСТ 13950 с несъемным днищем	Оцинкованные по ГОСТ 13950, ГОСТ 6247 с несъемным днищем	Стальные по ГОСТ 13950 со съемным верхним и днищем	Алюминиевые по ГОСТ 21029	Деревянные по ГОСТ 8777	Деревянные по ГОСТ 8777 с полиэтиленовым вкладышем	Полиэтиленовые	Бумажные по ГОСТ 2226, марок НМ, БМ, ВМ, ПМ, БМП	Полиэтиленовые по ГОСТ 17811	Из пропитанной ткани или ткани с затеками покрытием
1	+					+			+				+														
2		+	+	+	+	+	+	+	+					+		+	+										
3			+	+	+			+	+						+		+										
4		+	+	+	+			+	+						+		+										
5	+					+	+																				
6		+	+	+	+	+	+	+	+								+										
7	+					+			+						+												
8						+			+						+												
9									+																		
10									+																		
11		+	+	+	+			+	+																		
12						+																					
13	+	+	+	+	+	+	+	+	+																		
14		+	+	+	+	+		+	+		+																
15		+	+	+	+			+	+		+																
16						+																					
17	+					+			+																		
18						+			+																		

Продолжение табл. 3

Группа по табл. 1	Фляги				Барабаны					Бочки				Мешки
	Стальные без покрытия внутренней поверхности ФС по ГОСТ 5799	Оцинкование по ТУ 6—27—18—90	Внутренним полистиленовым, лаковым покрытием ФСП, ФСЛ по ГОСТ 5799	Стальные по ГОСТ 5799 с полимерными вкладышами	Алюминиевые*	Стальные по ТУ 6—27—2—89, ГОСТ 18896 и другой НТД	Оцинкование по ТУ 6—27—2—89	Внутренним полистиленовым, лаковым покрытием по ТУ 6-27-2-89 и другой НТД	Стальные по ТУ 6—27—2—89 с полимерными вкладышами	Картонно-навивные по ГОСТ 17065	Фанерные по ГОСТ 9338	Фанерные по ГОСТ 9338 с полимерными вкладышами	Стальные по ГОСТ 6247, ГОСТ 13950	Оцинкованные по ГОСТ 13950, ГОСТ 6247	Стальные со съемным верхним дном	Алюминиевые по ГОСТ 21029	Деревянные по ГОСТ 8777	Деревянные по ГОСТ 8777 с полимерными вкладышами	Полистиленовые	Бумажные по ГОСТ 2226, марок НМ, БМ, ВМ, ПМ, БМП	Полистиленовые по ГОСТ 17811	Из пропитанной ткани или ткани с латексным покрытием
19	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	+	—	+	+	—	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	+	—	+	—	—	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—
29	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
31	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—
35	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—
37	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—

* Кроме алюминиевых фляг, предназначенных для пищевых продуктов.

Таблица 4

Специализированные ящичные поддоны-резервуары, контейнеры-цистерны, специализированные контейнеры мягкие и транспортные средства для упаковывания и транспортирования лакокрасочных материалов

Группа по табл 1	Специализированные ящичные поддоны-резервуары по ТУ 6-10-2124-87		Контейнеры-цистерны			Специализированные контейнеры мягкие		Автоцистерны		Железнодорожные цистерны		
						многооборотные по ТУ 6-52-04-89 и ТУ 6-52-12-90	разового применения по ТУ 6-19-264-87 и ТУ 6-52-12-90					
	стальные	из нержавеющей стали	стальные	из алюминия	из нержавеющей стали			стальные	из алюминия	стальные	из алюминия	из нержавеющей стали
1	+*	—*	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
2	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—
3	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+
4	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—
5	+	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—
6	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—
7	+	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—
8	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
9	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—
11	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—
12	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
13	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—
17	+	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—
18	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
19	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+

* Знак «+» означает, что данный вид тары, ящичного поддона-резервуара, контейнера-цистерны, специализированного мягкого контейнера или транспортного средства применяется, знак «—» не применяется.

Допускается упаковывание лакокрасочных материалов в возвратную транспортную металлическую тару, поддоны-резервуары, контейнеры-цистерны, автоцистерны и железнодорожные цистерны в соответствии с требованиями табл.3 и 4.

Упаковывание материалов групп 2—4, 6, 9—11, 15, 21, 22, 28, 29, 34, 35, 37 в возвратную транспортную оцинкованную и алюминиевую тару осуществляется по согласованию с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2; Поправка).

1.3. Вместимость тары, указанной в табл.2 и 3, при необходимости оговаривается в нормативно-технической документации на конкретный вид упаковываемого материала.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1.4. Допускается по согласованию с потребителем применять другие виды потребительской и транспортной тары и транспортных средств по нормативно-технической документации.

Допускается по согласованию с потребителем применять импортную тару и контейнеры, по качеству не уступающие отечественным аналогам (табл.5).

Таблица 5

Импортные транспортная тара и специализированные контейнеры для упаковывания и транспортирования лакокрасочных материалов

Группа по табл.1	Бочки, барабаны стальные			Бочки полиэтиленовые	Контейнеры полиэтиленовые в алюминиевом корпусе
	без внутреннего защитного покрытия	с внутренним химстойким защитным покрытием	из нержавеющей стали		
1	+	+*	—*	—	—
2	—	+	—	—	+
3	—	+	+	—	+
4	—	+	—	+	—
5	+	+	—	—	—
6	—	+	—	—	+
7	+	+	—	—	—
8	+	+	—	—	—
9	—	+	—	—	—
10	—	+	+	+	—
11	—	+	—	—	+
12	+	+	—	—	—
13	+	+	—	—	—
14	+	+	—	—	—
15	—	+	—	—	—
16	+	+	—	—	—
17	+	+	—	—	—
18	+	+	—	—	—
19	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—
21	—	+	—	—	—
22	+	+	—	—	—
23	+	+	—	—	—
24	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—
28	—	+	—	—	—
29	—	+	—	+	—
30	+	+	—	—	—
31	+	+	—	—	—
32	—	—	—	—	—
33	+	+	—	—	—
34	—	+	—	—	—
35	—	+	—	—	—
36	—	+	—	—	—
37	—	+	+	+	+

* Знак «+» означает, что данный вид тары, контейнера применяется, знак «—» — не применяется.

1.5. Материалы группы 22 на спиртовых растворителях упаковывают в полиэтиленовую потребительскую и транспортную тару.

1.6. Материалы групп 3–6, 11, 13, 16, 17 упаковывают в полиэтиленовую потребительскую и транспортную тару, изготовленную из полиэтилена низкого давления (высокой плотности) по ГОСТ 16338, при этом для групп 4–6, 11, 13, 16 данная тара используется только для материалов, содержащих в качестве растворителя уайт-спирит.

Упаковывание конкретных материалов перечисленных групп, а также материалов на других растворителях устанавливают нормативно-технической документацией на полимерную тару и на лакокрасочный материал.

Упаковывание материалов групп 15 и 27 в полиэтиленовые тубы и флаконы устанавливают нормативно-технической документацией на конкретный материал.

1.7. Пигменты для художественных работ группы 24 должны быть упакованы в бумажные пакеты, а краски для художественных работ группы 26 — в тубы и кюветы и уложены в картонные коробки.

1.8. Материалы группы 13 упаковывают в заливные деревянные бочки по ГОСТ 8777.

1.9. Вместимость деревянных бочек для упаковывания густотертых красок (группа 14) должна быть не более 50 $дм^3$.

1.10. Сыпучие материалы упаковывают в фанерные барабаны по ГОСТ 9338 с полиэтиленовым мешком-вкладышем по нормативно-технической документации или выстланные внутри плотной бумагой марок Г, Е, Ж по ГОСТ 8273.

1.11. Упаковывание материалов отдельных марок групп 2, 3, 4, 6, 9—11 в банки из черной жести, стальную транспортную тару и стальные специализированные контейнеры устанавливают нормативно-технической документацией на данный материал.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.12. **(Исключен, Изм. № 1).**

1.13. Проникающие жидкости группы 32 упаковывают в сварные бочки по ГОСТ 13950 и ГОСТ 6247.

1.14. Замазки на основе растительных масел группы 30 допускается упаковывать в пакеты из полиэтиленцеллофановой пленки массой нетто до 1 кг.

1.15. Материалы групп 5—8, 11—13 по согласованию с потребителем допускалось до 01.01.95 упаковывать в бочки с несъемными донышами.

Для предприятий военно-морского флота материалы групп 5—8, 11—13 в бочки с несъемными донышами не упаковывают.

1.16. Материалы групп 20 и 23, предназначенные для предприятий Министерства обороны упаковывают в мягкие специализированные контейнеры только по согласованию с заказчиком. Для предприятий военно-морского флота материалы групп 20 и 23 в мягкие контейнеры не упаковывают.

1.15, 1.16. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.17. Упаковывание материалов групп 1, 5, 7 и 18 в потребительскую и транспортную тару с защитными покрытиями устанавливают нормативно-технической документацией на конкретный материал.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.18. Не допускается смывки группы 16, содержащие парафин, наливать в специализированные контейнеры и транспортные средства.

Отдельные виды смывок, содержащие до 0,6 % парафина, допускается по согласованию с потребителем наливать в железнодорожные цистерны.

1.19. **(Исключен, Изм. № 1).**

1.20. При перевозке пигментированных лакокрасочных материалов (эмалей, грунтовок, мастик и др.) каждый ящичный поддон-резервуар, контейнер-цистерна или каждая железнодорожная цистерна и автоцистерна должны быть использованы для перевозки материала одного цвета или одной марки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.21. Железнодорожные цистерны для транспортирования эмалей, предназначенных для окраски легковых автомобилей, применяют по согласованию с потребителем продукции.

1.22. Стальные бочки со съемным верхним дном по ГОСТ 13950 для упаковывания материалов группы 36 используют с полиэтиленовым вкладышем.

Допускается упаковывать материалы группы 9 в стальные бочки по ГОСТ 13950 со съемным верхним дном и полиэтиленовым вкладышем.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОМИНАЛЬНОЙ МАССЫ НЕТТО И НОМИНАЛЬНОГО ОБЪЕМА МАТЕРИАЛОВ, УПАКОВАННЫХ В ТАРУ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ И ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

2.1. Предельные отклонения от номинальной массы нетто и номинального объема материалов, упакованных в потребительскую, транспортную тару, специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и автоцистерны при весовом и объемном фасовании не должны превышать значений, указанных в табл.6 и 7.

Таблица 6

Предельные отклонения от номинальной массы нетто материалов, упакованных в потребительскую и транспортную тару, специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и автоцистерны при фасовании по массе

Группа материала по табл.4	Предельное отклонение от номинальной массы, г								
	Банки					Бутылки, флаконы	Бутыли		Пакеты, пачки
	До 1 кг включ.	Св.1 до 2 кг включ.	Св.2 до 3 кг включ.	Св.3 до 5 кг включ.	Св.5 кг		До 10 кг включ.	Св.10 кг	
1, 2, 3, 4, 16, 17, 21, 22, 27, 32, 33	±20	±30	±40	±60	±80	±20	±80	±100	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 29, 31, 37	±25	±40	±60	±90	±100	—	—	—	—
14, 15, 28, 30, 34, 35, 36	±30	±50	±70	±100	±120	—	—	—	—
19, 20, 23	—	—	—	—		—	—	—	±30

Продолжение табл. 6

Группа материала по табл.4	Предельное отклонение от номинальной массы, г									
	Канистры, фляги, барабаны, бочки					Мешки		Контейнеры специализированные		Автоцистерны
	До 25 кг включ.	Св. 25 до 50 кг включ.	Св.50 до 100 кг включ.	Св.100 до 200 кг включ.	Св.200 кг	До 25 кг включ.	Св.25 кг	Мягкие	Металлические	
1, 2, 3, 4, 16, 17, 21, 22, 27, 32, 33	±150	±275	±500	±900	±1000	—	—	—	±4000	±20000
18	±150	±500	±500	±900	±1000	—	—	—	±4000	±20000
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 29, 31, 37	±200	±450	±700	±1500	±1500	—	—	—	±5000	±23000
14, 15, 28, 30, 34, 35, 36	±250	±475	±1000	±1500	±1500	—	—	—	—	—
19, 20, 23	±300	±800	±900	±1000	±1750	±300	±2500	±8600	—	—

Примечание. Предельные отклонения от номинальной массы нетто материалов групп 19, 20, 23 даны для материалов плотностью до 6 г/см^3 включительно.

Таблица 7

Предельные отклонения от номинального объема материалов, упакованных в потребительскую и транспортную тару, специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и автоцистерны при объемном фасовании

Группа материала по табл.4	Предельное отклонение от номинального объема, %													
	Банки					Бутылки, флаконы	Бутыли		Канистры, фляги, барабаны, бочки					Металлические специализированные контейнеры	Автоцистерны
	До 1 $дм^3$	Св. 1 до 2 $дм^3$ включ	Св. 2 до 3 $дм^3$ включ	Св. 3 до 5 $дм^3$ включ.	Св. 5 $дм^3$		До 10 $дм^3$ включ	Св. 10 $дм^3$	До 25 $дм^3$ включ.	Св. 25 до 50 $дм^3$ включ.	Св. 50 до 100 $дм^3$ включ.	Свыше 100 до 200 $дм^3$ включ.	Св. 200 $дм^3$		
1, 2, 3, 4, 16, 17, 18, 21, 22, 27, 32, 33	±2,8	±2,7	±2,6	±2,4	±2,0	±2,8	±2,0	±1,8	±1,5	±1,0	±0,8	±0,5	±0,4	±0,3	±0,2
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 29, 31	±3,0	±2,9	±2,8	±2,6	±2,3	—	—	—	±1,6	±1,2	±1,0	±0,8	±0,5	±0,4	—

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Предельные отклонения от номинальной массы нетто материалов для художественных, художественно-оформительских, школьно-оформительских, художественно-живописных, художественно-декоративных работ и разбавителей для художественно-живописных работ и художественных эскизных масляных красок групп 16, 24—26 указывают в нормативно-технической документации на конкретный материал.

2.3. Предельные отклонения материалов массой менее 400 г не должны превышать ±5 % номинальной массы нетто.

Предельные отклонения материалов объемом менее 400 $см^3$ не должны превышать ±5 % номинального значения.

2.4. Предельные отклонения от номинальной массы нетто порошкообразных материалов групп 19 и 20 плотностью свыше 6 $г/см^3$ указывают в нормативно-технической документации на конкретный материал.

Предельные отклонения от номинальной массы нетто материалов группы 23 плотностью свыше 6 $г/см^3$ и материалов, обладающих плохой сыпучестью и склонностью к слеживанию, не должны превышать 1,5 % при упаковывании в мягкие контейнеры и 3 % — во все другие виды тары.

2.5. Предельные отклонения от номинальной массы нетто материалов, транспортируемых в железнодорожных цистернах, не должны превышать ±0,5 % номинального значения.

При определении массы нетто материала в железнодорожных цистернах объемно-массовым методом предельные отклонения от номинальной массы не должны превышать ±1 % номинального значения.

2.6. Масса нетто лакокрасочных материалов в специализированных мягких контейнерах в партии должна быть постоянной.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. УПАКОВЫВАНИЕ

3.1. Перед упаковыванием лакокрасочных материалов тару, специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и транспортные средства проверяют на соответствие требованиям нормативно-технической документации и на чистоту (отсутствие окалины, ржавчины, пыли, мусора и остатков других материалов).

При транспортировании пигментированных и наполненных лакокрасочных материалов групп 5—8, 12 по согласованию с потребителем в специализированных ящичных поддонах-резервуарах, специализированных контейнерах мягких, контейнерах-цистернах и автоцистернах допускается остаток продукта — до 5 % мастик, содержащих битум и асбест, и до 1 % других материалов.

Транспортные средства и контейнеры в этих случаях следует очищать не реже двух раз в год.

Остаток материала в железнодорожных цистернах не должен превышать норм, установленных правилами перевозок грузов на железнодорожном транспорте.

Транспортную тару, специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и цистерны осматривают с соблюдением всех правил и норм техники безопасности, утвержденных в установленном порядке.

3.2. Потребительская и транспортная тара, специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и транспортные средства должны быть заполнены жидкими и пастообразными продуктами не более чем на 96 % и порошкообразными сыпучими продуктами не более чем на 98 % от полной вместимости тары, специализированного ящичного поддона-резервуара, специализированного контейнера мягкого, контейнера-цистерны или транспортного средства.

3.3. После заполнения лакокрасочным материалом тара, специализированные ящичные поддоны-резервуары, специализированные контейнеры мягкие, контейнеры-цистерны и транспортные средства должны быть плотно закрыты.

Бумажные мешки и мешки из прорезиненной ткани или ткани с латексным покрытием должны быть зашиты машинным способом.

При транспортировании автомобильным транспортом допускается завязывать бумажные мешки, мешки из прорезиненной ткани и ткани с латексным покрытием шпагатом или прочным ленточным материалом.

При упаковывании особо опасных материалов, относящихся к первому и второму классам опасности по ГОСТ 12.1.007, бумажные и полиэтиленовые мешки следует вкладывать в мешки из прорезиненной ткани или ткани с латексным покрытием.

Полиэтиленовые мешки и пакеты должны быть заварены.

Бумажные пакеты должны быть заклеены.

Загрузочные рукава мягких контейнеров должны быть завязаны и закрыты защитными клапанами или застегнуты в соответствии с конструкцией контейнера.

3.1—3.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.4. Укупорочные средства должны соответствовать нормативно-технической документации на конкретный вид тары или конкретный вид укупорочного средства, обеспечивать герметичность упаковки и быть стойкими к воздействию упакованных материалов.

3.5. Металлические контейнеры-цистерны и специализированные ящичные поддоны-резервуары с лакокрасочными материалами должны быть опломбированы.

Транспортная металлическая тара с лакокрасочными материалами для экспорта и районов Крайнего Севера также должна быть опломбирована.

При отсутствии у разовой тары приспособлений для пломбирования крышки в зависимости от конструкции должны быть раскатаны в горловине или плотно обжаты.

Пломбирование — по ГОСТ 18680.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. ТРАНСПОРТНАЯ ТАРА ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, УПАКОВАННЫХ В ПОТРЕБИТЕЛЬСКУЮ ТАРУ

4.1. Лакокрасочные материалы в потребительской таре упаковывают в транспортную тару, указанную в табл. 8.

Таблица 8

Транспортная тара для упаковывания лакокрасочных материалов в потребительской таре

Потребительская тара	Ящики					Барабаны полиэтиленовые
	деревянные по ГОСТ 18573	из гофрированного картона по ГОСТ 13841	из сплошного склеенного картона	металлические многооборотные	полимерные многооборотные	
Банки металлические	+	+	+	+	+	—
Банки стеклянные	+	+	—	—	—	—
Банки комбинированные	+	+	—	+	+	—
Банки полиэтиленовые	+	+	—	+	+	—
Бутыли стеклянные	+	—	—	—	—	+
Бутыли полиэтиленовые	+	—	—	—	—	—
Бутылки стеклянные	+	+	—	+	+	—
Бутылки полиэтиленовые	+	+	—	+	+	—
Флаконы стеклянные	+	+	—	+	+	—
Флаконы полиэтиленовые	+	+	—	+	+	—
Пакеты бумажные	+	+	—	—	—	—
Пакеты полиэтиленовые	+	+	—	—	—	—
Коробки картонные	+	+	—	—	+	—
Пачки	+	+	—	—	+	—
Кюветы и тубы	—	+	—	—	—	—
Бидоны металлические	+	—	—	—	—	—
Канистры полиэтиленовые	+	—	—	—	—	—

Примечание. Знак «+» означает, что данный вид транспортной тары применяется, знак «—» — не применяется.

4.2. Допускается по согласованию с потребителем применение других видов тары по нормативно-технической и конструкторской документации.

Допускается, за исключением перевозок железнодорожным транспортом, применение картонных ящиков, бывших в употреблении по ГОСТ 13841, ГОСТ 13511, ГОСТ 13512, ГОСТ 13513, ГОСТ 13514, ГОСТ 13516 и другой нормативно-технической документации.

4.3. По согласованию с потребителем для упаковывания стеклянных бутылок и флаконов допускается применение деревянных многооборотных ящиков по ГОСТ 11354.

4.2, 4.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.4. Применение полиэтиленовых барабанов для упаковывания стеклянных бутылей при транспортировании железнодорожным транспортом не допускается.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.5. Потребительская тара с лакокрасочным материалом может быть оформлена в групповые упаковки, как указано в табл. 9.

Таблица 9

Групповая упаковка лакокрасочных материалов в потребительской таре

Групповая упаковка	Требования к упаковке	Способ крепления	Упаковываемая потребительская тара с лакокрасочным материалом	Предельная масса груза в упаковке, кг,	Условия транспортирования
В термоусадочную полиэтиленовую пленку	По нормативно-технической документации и ГОСТ 25776	По нормативно-технической документации	Банки металлические Банки полиэтиленовые Коробки картонные	До 30	Всеми видами транспорта Автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах

Продолжение табл. 9

Групповая упаковка	Требования к упаковке	Способ крепления	Упаковываемая потребительская тара с лакокрасочным материалом	Предельная масса груза в упаковке, кг,	Условия транспортирования
В бумажные мешки	Чистые, бывшие в эксплуатации мешки по ГОСТ 2226	Перевязка шпагатом, резиновыми кольцами, обвязка лентой по нормативно-технической документации	Металлические банки	18	Автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах
В мешочную бумагу	Два слоя бумаги по ГОСТ 2228, марок М-70А, М-78А, В-78	Обвязка лентой по нормативно-технической документации	Металлические банки	15	Автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах
В коробочный картон	Картон по ГОСТ 7933 толщиной не менее 0,7 мм	Обвязка лентой по нормативно-технической документации	Металлические банки	15	Автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах
С применением металлических или деревянных лотков	Лотки, изготовленные по нормативно-технической документации	Крестообразная перевязка стальной лентой по ГОСТ 3560 шириной 15—20 мм и толщиной 0,2—0,4 мм или стальной проволокой по ГОСТ 3282 диаметром 1—2 мм	Металлические банки	30	Автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах

Групповое упаковывание в мешочную бумагу, коробочный картон или с применением многооборотных лотков осуществляют по согласованию с потребителем.

Металлические банки с лакокрасочным материалом, изготовленным из жести номер 22 и ниже, в групповые упаковки не оформляются (за исключением групповой упаковки в термоусадочную пленку с последующей укладкой в складные ящичные поддоны).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4.6. Перед упаковыванием материалов в пакетах, пачках и картонных коробках деревянные ящики должны быть выложены внутри оберточной бумагой по ГОСТ 8273.

Стеклянные банки, бутылки и флаконы с продукцией должны быть отделены друг от друга картонными перегородками в виде гнезд, исключающих возможность перемещения упаковки внутри ящика.

Высота картонных перегородок должна быть не менее $^3/_4$ высоты упаковываемой тары (банок, бутылок, флаконов).

4.7. При упаковывании бутылей края транспортной тары должны быть выше пробки не менее чем на 50 мм.

Необходимость окраски верхней части бутылей белой краской должна быть указана в нормативно-технической документации на материал.

4.8. Допускается клапаны картонных ящиков для упаковывания лакокрасочных материалов в потребительской таре оклеивать бумажными, тканевыми или полиэтиленовыми лентами, сшивать металлическими скобами, обвязывать ящики резиновыми кольцами или другим прочным ленточным материалом.

4.9. Тубы и кюветы перед укладкой в ящики из гофрированного картона должны быть уложены в картонные коробки.

Допускается по согласованию с потребителем укладка туб с материалами групп 14, 26 и 33 непосредственно в ящики из гофрированного картона с прокладкой между рядами.

4.10. **(Исключен, Изм. № 1).**

5. УПАКОВЫВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

5.1. Лакокрасочные материалы, предназначенные для розничной торговли, должны быть упакованы в потребительскую тару, при этом вместимость стеклянных, металлических и полиэтиленовых банок должна быть от 0,25 до 3,5 $дм^3$, комбинированных банок — до 1 $дм^3$, флаконов и бутылок — от 0,04 до 1 $дм^3$.

По согласованию с организациями торговли допускается применение комбинированных банок вместимостью до 2 $дм^3$, металлических и полиэтиленовых банок вместимостью до 10 $дм^3$.

5.2. Пигменты и сухие краски, а также пигменты для художественно-оформительских работ должны быть упакованы в бумажные или полиэтиленовые пакеты, в пачки (для материалов группы 23) — по ГОСТ 17339 массой нетто не более 1 кг.

5.3. Лакокрасочные материалы в потребительской таре упаковывают в транспортную тару в соответствии с требованиями разд.4 настоящего стандарта.

5.4. Вид упаковки для двухкомпонентных лакокрасочных материалов, предназначенных для торговой сети, комплектно указывается в нормативно-технической документации на продукцию.

5.5. Упаковывание материалов в потребительской таре в металлические и полимерные многооборотные ящики осуществляют по согласованию с потребителем.

6. УПАКОВЫВАНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОТПРАВЛЯЕМЫХ В РАЙОНЫ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И ТРУДНОДОСТУПНЫЕ РАЙОНЫ

6.1. Лакокрасочные материалы, отправляемые в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, упаковывают в соответствии с требованиями ГОСТ 15846 и настоящего стандарта со следующими дополнениями.

6.2. Лакокрасочные материалы группы 27 должны быть упакованы в стеклянные банки по ГОСТ 5717.2.

6.3. Лакокрасочные материалы в стеклянных банках, бутылках, флаконах и комбинированных банках должны быть уложены в плотные деревянные ящики типа II—I по ГОСТ 18573.

Материалы в металлических банках должны быть уложены в ящики типа V–I по ГОСТ 18573.

Допускается упаковывать лакокрасочные материалы в металлических банках в картонные ящики при транспортировании в универсальных контейнерах.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.4. Стеклянные бутылки и флаконы с лакокрасочными материалами должны быть обложены мягким упаковочным материалом, исключающим возможность перемещения упаковок внутри ящика. Под донышки должны быть подложены подкладки из мягкого упаковочного материала (древесной стружки, стекловаты и др.).

6.5. Сухие пигменты допускается упаковывать в деревянные бочки по ГОСТ 8777 с шестью металлическими обручами массой брутто до 150 кг, выложенные внутри мешочной бумагой по ГОСТ 2228, специализированные мягкие контейнеры, полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 или бумажные пятислойные мешки марок БМ, ВМ или ВМБ по ГОСТ 2226, уложенные в тканевые мешки по ГОСТ 30090. Мешки должны быть зашиты машинным способом. Масса брутто упаковки — не более 50 кг.

7. УПАКОВЫВАНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭКСПОРТА

7.1. Лакокрасочные материалы для экспорта упаковывают в соответствии с требованиями ГОСТ 26319, настоящего стандарта, заказа-наряда внешнеторгового объединения и следующих дополнений.

7.2. **(Исключен, Изм. № 3).**

7.3. Для упаковывания материалов в потребительской таре должны применяться деревянные ящики по ГОСТ 18573 (типа II—I) и ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841.

7.4. Допускается лакокрасочные материалы в металлических банках для экспорта транспортировать без транспортной тары в групповой упаковке в полиэтиленовую термоусадочную пленку.

7.5. Допускается упаковывать лакокрасочные материалы группы I в бочки со съемным днищем по ГОСТ 13950.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

АВТОЦИСТЕРНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Группа материала по табл.1	Автоцистерны	
	Тип	Принадлежность
1, 16, 17, 18, 33	ДС-41 А и ДС-138 (без применения огневого обогрева), а также для перевозки нефтепродуктов плотностью не выше 0,86 г/см^3	Арендуемые, собственность предприятия-поставщика материала
5, 6, 7, 8, 12	ДС-41А и ДС-138 (без применения огневого обогрева)	Собственность предприятия-поставщика материала
10, 37	Молочные автоцистерны типа Г6-ОПА-15,5 или вместимостью 3,3 м^3 на шасси ГАЗ-53А	Собственность предприятия-поставщика материала

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. Б. Манеров, А. М. Шаргородский, Ю. Б. Соболев, В. П. Яблоков, Н. Б. Рыбачкова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.86 № 1618

3. ВЗАМЕН ГОСТ 9980—80 в части разд. 3

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007—76	3.3	ГОСТ 13514—93	4.2
ГОСТ 2226—88	1.2, 4.5, 6.5	ГОСТ 13516—86	4.2
ГОСТ 2228—81	4.5, 6.5	ГОСТ 13841—95	4.1, 4.2, 7.3
ГОСТ 3282—74	4.5	ГОСТ 13950—91	1.2, 1.13, 1.22, 7.5
ГОСТ 3560—73	4.5	ГОСТ 15846—2002	6.1
ГОСТ 5717.2—2003	6.2	ГОСТ 16338—85	1.6
ГОСТ 5799—78	1.2	ГОСТ 17065—94	1.2
ГОСТ 6128—81	1.2	ГОСТ 17339—79	1.2, 5.2
ГОСТ 6247—79	1.2, 1.13	ГОСТ 17811—78	1.2, 6.5
ГОСТ 7933—89	4.5	ГОСТ 18573—86	4.1, 6.3, 7.3
ГОСТ 8273—75	1.10, 4.6	ГОСТ 18680—73	3.5
ГОСТ 8777—80	1.2, 1.8, 6.5	ГОСТ 18896—73	1.2
ГОСТ 9338—80	1.2, 1.10	ГОСТ 21029—75	1.2
ГОСТ 9825—73	1.1	ГОСТ 24370—80	1.2
ГОСТ 11354—93	4.3	ГОСТ 25776—83	4.5
ГОСТ 13511—91	4.2	ГОСТ 26319—84	7.1
ГОСТ 13512—91	4.2	ГОСТ 30090—93	6.5
ГОСТ 13513—86	4.2		

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 08.04.92 № 381

6. ИЗДАНИЕ (июль 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в январе 1989 г., декабре 1989 г., апреле 1992 г. (ИУС 4—89, 4—90, 7-92), Поправкой (ИУС 8—90)

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *Е.Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 26.07.2006. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 2,32. Уч.-изд.л.2,10. Тираж 150 экз. Зак. 504. С 3106.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gostinfo.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип.«Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru