

ГОСТ 28472—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВИНОГРАД СВЕЖИЙ РУЧНОЙ УБОРКИ ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗАГОТОВКАХ И ПОСТАВКАХ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

**ВИНОГРАД СВЕЖИЙ РУЧНОЙ УБОРКИ
ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ**
Требования при заготовках и поставках
**ГОСТ
28472—90**

 Manually harvested fresh grapes for conservation.
Requirements for state purchases and deliveries

 МКС 67.080.10
ОКП 97 6173
Дата введения **01.01.91**

Настоящий стандарт распространяется на свежий виноград всех ампелографических сортов рода Витис (Vitis), заготавливаемый и поставляемый для консервирования.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
1.1. Характеристики

1.1.1. Виноград должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для винограда, предназначенного для выработки		
	натурального сока	другой консервированной продукции	сушеного винограда
Внешний вид	Чистые, свежие, здоровые, неповрежденные грозди винограда одного ампелографического сорта, без листьев и побегов		
Вкус и запах	Характерные для винограда данного ампелографического сорта в стадии технической зрелости, без постороннего запаха и привкуса		
Минимальная массовая концентрация сахаров, г/100 см ³ , для:			
РСФСР, Украинской ССР, Казахской ССР, Азербайджанской ССР, Грузинской ССР, Молдавской ССР, Киргизской ССР, Армянской ССР	13,0		—
Узбекской ССР, Таджикской ССР, Туркменской ССР	16,0		—
Узбекской ССР, Казахской ССР, Киргизской ССР, Таджикской ССР, Туркменской ССР	—	—	20,0
Базисная массовая концентрация сахаров, г/100 см ³	По табл. 2		
Массовая доля титруемых кислот в расчете на винную кислоту, %	0,4—1,2	—	—
Примесь других ампелографических сортов, соответствующих по ботаническому виду и окраске ягод основному сорту винограда, %, не более	15 (для марочного сока)	5	2

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

 © Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2006

Наименование показателя	Норма для винограда, предназначенного для выработки		
	натурального сока	другой консервированной продукции	сушеного винограда
Примесь других ампелографических сортов, не соответствующих по ботаническому виду и окраске ягод основному сорту винограда	Не допускается (для марочного сока)	Не допускается	
Раздавленные ягоды, %, не более	10	3	1
Увяленные ягоды, %, не более	3	3	3
Осыпавшиеся ягоды, %, не более	Не нормируется	3	3
Ягоды, поврежденные вредителями и болезнями, %, не более	2	2	2

Примечания:

1. При производстве виноградного натурального сока высшего и 1-го товарных сортов примесь других ампелографических сортов не нормируется.

2. К осыпавшимся ягодам относят отдельные целые ягоды, а также части гроздей, имеющие менее пяти ягод.

Таблица 2

Базисная массовая концентрация сахаров

Виноградарская зона	Ампелографический сорт	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³	
РСФСР Все автономные республики, края, области	Аликант Буше, Мускат белый, Мускат розовый, Мускат черный (Мускат Кальяба)	21	
	Алеатико, Гарс Левелю, Гимра, Красностоп золотовский, Морастель, Мускат донской, Мускат Отгонель, Мюскадель (Педро Хименес крымский), Тыгыз (Миатлинский белый), Фурминт	20	
	Плечистик, Цимлянский черный	19	
	Выдвиженец, Серексия черная, Суворовец, Фиолетовый ранний, Хиндогны	18	
	Алиготе, Асыл кара (Прасковейский черный), Баян ширей, Гуляби дагестанский, Каберне-Совиньон, Кокур белый (Долгий), Кульджинский, Кумшацкий, Матраса, Мерло, Мурведер, Мускат венгерский, Миване кахетинский, Нарма, Пино белый, Пино серый, Пино черный, Пухляковский, Рислинг рейнский, Ркацители, Саперави, Саперави северный, Семильон, Сибирьковский, Сильванер, Совиньон, Совиньон зеленый, Траминер розовый, Фоль белый, Шарваны, Шампанчик, Шардоне	17	
	Прочие сорта, смесь сортов	16	
	Иршай Оливер, Марсельский черный ранний	21	
	Алиготе, Аликант Буше, Альварна, Гаме черный, Гарс Левелю, Каберне-Совиньон, Копчак, Лимбергер, Матраса, Мускат белый, Мускат Отгонель, Мускат розовый, Мускат черный (Мускат Кальяба), Нейбургер, Нижнеднепровский, Одесский черный, Пино серый, Пино черный, Рислинг итальянский, Рислинг рейнский, Ркацители, Саперави, Саперави северный, Семильон, Сильванер, Совиньон, Сорок лет Октября, Сухолиманский, Таировский, Тельти курук, Траминер розовый, Фетяка белая, Фиолетовый ранний, Фурминт, Хиндогны, Шардоне, Ээрио	17	
	Украинская ССР Все области, за исключением Закарпатской и Крымской		

Виноградарская зона	Ампелографический сорт	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³
Закарпатская область	Прочие сорта, смесь сортов Алеатико, Аликант Буше, Бастардо магарачский, Гарс Левелю (Липовина), Каберне-Совиньон, Лимбергер, Матраса, Медовец, Мускат белый, Мускат Оттонель, Мускат пейчский, Мюллер Тургау, Пино серый, Рислинг итальянский, Рислинг рейнский, Ркашители, Саперави, Семильон, Серемский зеленый, Сильванер, Совиньон, Траминер розовый, Фурминт, Фетяска белая (Леанка), Хиндогны и прочие сорта, смесь сортов	16
Крымская область, за исключением городов Алушта и Ялта, совхозов «Приветный» и «Морской» Судакского района	Мускатный Магарача Бастардо магарачский, Кефесия (Эким кара), Майский черный, Рубиновый Магарача	16 23 22
Города Алушта и Ялта, совхозы «Приветный» и «Морской» Судакского района, за исключением совхозов «Ливадия», «Гурзуф», «Таврида» объединения «Массандра»	Алеатико, Альбилио крымский, Вердельо, Гарс Левелю, Каберне-Совиньон, Каберне фран, Мальбек, Матраса, Мерло, Морастель, Мускат белый, Мускат черный (Мускат Кальяба), Мускат пейчский, Мускат розовый, Мюскадель (Педро Хименес крымский), Саперави, Саперави северный, Семильон, Серсиаль, Фурминт, Хиндогны Баян ширей, Гаранмак, Кокур белый, Кульджинский, Пино серый, Пино черный, Плечистик, Ркашители, Сильванер, Совиньон, Тербаш, Траминер розовый, Цимлянский черный, Шардоне Алиготе, Пино белый, Рислинг рейнский, прочие сорта, смесь сортов	20 18 17
Города Алушта и Ялта, совхозы «Приветный» и «Морской» Судакского района, за исключением совхозов «Ливадия», «Гурзуф», «Таврида» объединения «Массандра»	Мускатный Магарача Алеатико, Альбилио крымский, Бастардо магарачский, Вердельо, Гарс Левелю, Каберне-Совиньон, Каберне фран, Красностоп золотовский, Матраса, Мускат белый, Мускат розовый, Мускат черный (Мускат Кальяба), Морастель, Пино серый, Рубиновый Магарача, Саперави, Семильон, Серсиаль, Турига, Фурминт, Хиндогны, Цимлянский черный	24 22
Совхозы «Ливадия», «Гурзуф», «Таврида» объединения «Массандра»	Алиготе, Кокур белый, Мюскадель (Педро Хименес крымский), Рислинг рейнский, Совиньон, Шардоне Прочие сорта, смесь сортов Гарс Левелю, Мускат белый, Мускат розовый, Мускат черный, Мускатный Магарача, Пино серый, Фурминт	20 18 24
Совхозы «Ливадия», «Гурзуф», «Таврида» объединения «Массандра»	Алеатико, Альбилио крымский, Бастардо магарачский, Вердельо, Каберне-Совиньон, Саперави, Серсиаль Мурведер, Рубиновый Магарача, Таврида, Черный крымский Алиготе, Мальбек, Морастель, Мюскадель (Педро Хименес крымский), Ркашители, Семильон, Турига, Хиндогны	23 22 21
Узбекская ССР	Прочие сорта, смесь сортов Алеатико, Морастель, Саперави Буаки таш, Васарга черная, Каберне-Совиньон, Майский черный, Мускат белый, Мускат венгерский, Мускат розовый, Ркашители, Фурминт, Юма-лак белый	18 23 22

Продолжение табл. 2

Виноградарская зона	Ампелографический сорт	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³
	Асыл кара, ВИР-1	20
	Альбилю крымский, Мурведер, Оporto крымский, Паркент, Серсиль, Султани (Джаус), Тавквери, Тагоби, Франкенталь, Хиндогны	19
	Алиготе, Каберне-Совиньон (для шампанских вин), Кульджинский, Пино серый, Пино черный, Рислинг рейнский, Траминер розовый, прочие сорта, смесь сортов	17
Казахская ССР, за исключением Чимкентской области	Алиготе, Каберне-Совиньон, Каберне фран, Кульджинский, Майский черный, Матраса, Морастель, Пино черный, Рислинг рейнский, Ркацителли, Саперави, Сильванер, Траминер розовый	17
Чимкентская область	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Алеатико, Мускат белый, Мускат венгерский, Мускат красный де Мадейра (Мускат фиолетовый), Мускат розовый, Мускат фрунзенский, Мускат черный	20
	Прочие сорта, смесь сортов	17
Грузинская ССР	Аладастури, Александрюли, Муджуретули, Саперави, Усахелури, Хихви Чхавери	23
	Альбилю крымский (Рачули тетра), Оджалеси, Цоликоури (в Цагерском, Гагрском, Гудаутском районах и в селах Меквена, Дигориса, Дерчи, Сачхетура, верхнем и нижнем Ончеиши Цхалтубского района)	22
	Каберне-Совиньон, Крахуна	21
	Авасирхва, Дзвелшави обчур, Качичи, Мгалоблишвили, Мцване кахетинский, Ркацителли, Сапере оцханури, Цоликоури (остальные районы)	20
	Горули мцване (Квишхури), Пино черный, Семильон, Цицка (Сачхверский, Чнатурский, Орджоникидзевицкий, Зестафонский, Тержольский районы), Чинури, Шавкапито	19
	Лидия (Изабелла красная), Изабелла	17
	Прочие сорта вида Витис Винифера	16
Азербайджанская ССР Кировабад-Казахская зона	Ширван шахи	18
	Мускат белый, Мускат розовый	21
	Алиготе, Каберне-Совиньон, Матраса, Мурведер, Оporto крымский, Пино белый, Пино серый, Пино черный, Рислинг рейнский, Ркацителли, Саперави, Совиньон, Траминер розовый, Хиндогны	18
	Прочие сорта, смесь сортов	17
Ширванская зона	Ширван шахи	16
	Мускат белый, Мускат розовый	23
	Матраса, Хиндогны	21
	Ркацителли	19
	Тавквери, Тербаш	18
	Прочие сорта, смесь сортов	17
Карабах-Мильская зона	Ширван шахи	16
	Мускат белый, Мускат розовый	24
	Матраса, Ркацителли, Хиндогны	23
	Тавквери, Тербаш	19
	Баян ширей, Гамашара	18
	Прочие сорта, смесь сортов	17
		16

Виноградарская зона	Ампелографический сорт	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³
Физулинская зона	Мускат белый, Мускат розовый	19
	Матраса, Ркашители	18
Апшеронская зона	Баян ширей, Тавквери, Хиндогны	17
	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Мускат белый, Мускат розовый	19
	Матраса, Ркашители	18
Куба-Хачмасская зона	Хиндогны	17
	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Мускат белый, Мускат розовый	19
	Матраса, Ркашители	18
Шеки-Закатальская зона	Хиндогны	17
	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Матраса, Мускат белый, Мускат розовый, Ркашители	19
	Хиндогны	18
Ленкоранская зона	Баян ширей, Тавквери, Тербеш	17
	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Мускат белый, Мускат розовый	19
	Матраса, Ркашители, Хиндогны	17
Джалилабадская зона	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Ширван шахи	22
	Матраса, Мускат белый, Мускат розовый, Ркашители	19
	Баян ширей, Тербаш, Хиндогны	17
Нахичеванская зона	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Мускат белый, Мускат розовый	19
	Матраса, Ркашители	18
	Малаги, Мехали, Саперави, Хиндогны	17
Молдавская ССР	Прочие сорта, смесь сортов	16
	Галбина, Изабелла, Кабасма, Лидия, Плавай, Серексия черная (Рара нягра)	16
	Прочие сорта вида Витис Винифера, их смесь	17
	Каберне-Совиньон, Мальбек, Мерло, Саперави, Пино черный	18
Села: Чобручи, Раскаецы, Пуркары, Оланешты, Коркмаз, Паланка, Талмаз, Поповка, Тудорово Суворовского района Киргизская ССР	Алеатико, Гарс Левелю, Майрам, Мускат белый, Мускат венгерский, Мускат красный де Мадейра (Мускат фиолетовый), Мускат розовый, Мускат фрунзенский, Мускат черный, Ольга	20
	Азатени, Будешури тетра, Саперави, Тавквери, Хиндогны, Чуйский	19
	Морастель, Семильон, Серексия черная, Серсиаль	18
	Алиготе, Баян ширей, Каберне-Совиньон, Кара узюм ашхабадский, Коккур белый, Кульджинский, Мурведр, Пино черный, Плавай, Рислинг рейнский, Ркашители, Сильванер, Совиньон, Тербаш, Траминер розовый, Шардоне, смесь сортов	17
Таджикская ССР	Морастель, Мускат белый, Мускат розовый, Ркашители, Саперави	22
	Ангур сие, Каберне-Совиньон, Султани (Джаус), Тербаш	20
	Тавквери, Тагоби	18

Продолжение табл. 2

Виноградарская зона	Ампелографический сорт	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³
	Алиготе, Каберне-Совиньон (для шампанских вин), Кульджинский, Пино белый, Пино серый, Пино черный, Рислинг рейнский, Траминер розовый, прочие сорта, смесь сортов	17
Армянская ССР Абовянский район	Арени черный, Саперави, Цимлянский черный Воскеат, Кахет, Мсхали, Ркацители, прочие местные сорта, смесь сортов	18 17
Арагатский, Арташатский, Масисский районы	Мускат белый, Мускат розовый Воскеат	25 21
Аштаракский район	Ркацители, Саперави Арени черный, Кахет Мсхали, прочие местные сорта, смесь сортов	20 18 17
Аштаракский район	Мускат белый, Мускат розовый Воскеат, Чилар	25 21
Горисдарский район	Ркацители Арени черный, Саперави Мсхали	20 18 17
Ехегнадзорский район	Прочие местные сорта, смесь сортов Кармир котени, Хиндогны, прочие местные сорта, смесь сортов	20 17
Ехегнадзорский район	Арени черный, Мсхали, прочие местные сорта, смесь сортов	17
Иджеванский, Ноемберянский, Шамшадинский районы	Кармрают, Паракари, Саперави Баян ширей (Бананц), Лалвари, Ркацители	18 16
Кафанский район	Прочие местные сорта, смесь сортов Хиндогны	17 17
Мегринский район	Баян ширей (Бананц) Прочие местные сорта, смесь сортов	16 17
Наирйский район	Аревик спитак, прочие местные сорта, смесь сортов	20
Наирйский район	Мускат белый, Мускат розовый Саперави	23 18
Наирйский район	Арени черный, Воскеат, Мсхали, Ркацители, Чилар	17
Октемберянский район, кроме совхозов «Наири», им. Мясникаяна, им. Лукашина, им. Ханджяна, им. Держинского	Прочие местные сорта, смесь сортов Мускат белый, Мускат розовый Воскеат, Гарандмак	18 25 21
Совхозы: «Наири», им. Мясникаяна, им. Лукашина, им. Ханджяна, им. Держинского Октемберянского района	Мсхали, Ркацители, Саперави, прочие местные сорта, смесь сортов	20
Талинский район	Гарандмак Мсхали Прочие местные сорта, смесь сортов	19 18 19
Талинский район	Мускат белый, Мускат розовый Арени черный, Гарандмак, Ркацители Воскеат, Мсхали, Саперави, прочие местные сорта, смесь сортов	23 16 17
Туманянский район	Саперави Лалвари, Ркацители	18 16
Туманянский район и г. Ереван	Прочие местные сорта, смесь сортов Мускат белый, Мускат розовый Воскеат, Гарандмак	17 25 21
Туманянский район и г. Ереван	Ркацители Арени черный	20 18

Виноградарская зона	Ампелографический сорт	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³
Эчмиадзинский район	Мсхали	17
	Прочие местные сорта, смесь сортов	20
	Мускат белый, Мускат розовый	25
	Воскеат, Гаранмак, Чилар	21
	Аревик спитак, Мсхали, Ркацител, Саперави	20
	Арени черный	18
Повсеместно	Прочие местные сорта, смесь сортов	20
	Алиготе, Каберне-Совиньон, Пино белый, Пино черный, Шардоне, прочие европейские и местные шампанские сорта	17
	Мюскадель (Педро Хименес крымский)	23
	Адиси, Кармрают, Семильон, Серсаль, Тигра-ни, Токун, Урарту	20
Туркменская ССР	Прочие европейские сорта	19
	Алеатико, Кара узюм ашхабадский (кроме Марыйской и Чарджоуской областей), Морастель, Мускат белый, Мускат розовый, Саперави, Тавквери, Тербаш (кроме Марыйской и Чарджоуской областей)	22
	Гургои, Каберне-Совиньон, Матраса	20
	Баян ширей, Кизил сапак, прочие сорта, смесь сортов	18
	Кара узюм ашхабадский, Тербаш	20
Марыйская и Чарджоуская области		

1.1.2. Виноград, упакованный в тару должен поступать на промышленную переработку не позднее чем через 6 ч после съема с кустов, неупакованный — не позднее 4 ч.

1.1.3. Остаточные количества пестицидов, содержание тяжелых металлов и мышьяка соответственно не должны превышать максимально допустимых уровней и предельно допустимых концентраций, установленных Минздравом СССР.

1.2. Упаковка

1.2.1. Виноград упаковывают в ящики по ГОСТ 10131 и ГОСТ 17812 массой нетто не более 12 кг.

Допускается по согласованию с потребителем для переработки на натуральные соки загружать виноград непосредственно в чистые транспортные средства («лодочки») с кислотостойкой внутренней поверхностью из материалов, разрешенных Минздравом СССР для контакта с пищевыми продуктами. Высота слоя винограда не более 50 см, принудительное уплотнение не допускается.

2. ПРИЕМКА

2.1. Виноград принимают партиями. Партией считают любое количество винограда, упакованного в тару одного вида и типоразмера или неупакованного, поступившего в одном транспортном средстве, оформленного одним документом о качестве и «Сертификатом о содержании токсикантов в продукции растениеводства и соблюдении регламентов применения пестицидов» по форме, утвержденной в установленном порядке.

2.2. В документе о качестве указывают:

- номер документа и дату его выдачи;
- номер сертификата о содержании токсикантов и дату его выдачи;
- наименование отправителя;
- наименование получателя;
- наименование продукции с указанием ампелографического сорта;
- соответствие качества продукции требованиям настоящего стандарта;
- количество упаковочных единиц;
- массу брутто и нетто, кг;

- дату и время (часы) сбора;
- номер и вид транспортного средства;
- обозначение настоящего стандарта.

2.3. Для контроля качества винограда, правильности упаковывания на соответствие требованиям настоящего стандарта от партии отбирают:

- винограда, упакованного в тару:

до 30 упаковочных единиц — одну упаковочную единицу;

до 90 упаковочных единиц включительно — одну упаковочную единицу на каждые 30 упаковочных единиц;

свыше 90 — дополнительно одну упаковочную единицу;

- винограда, не упакованного в тару — объединенную пробу массой не менее 6 кг и не более 12 кг.

2.4. Контроль за остаточными количествами пестицидов, содержанием тяжелых металлов и мышьяка проводят в установленном порядке.

2.5. Результаты контроля распространяют на всю партию.

2.6. После проверки качества виноград, отобранный от партии, присоединяют к контролируемой партии.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Методы отбора проб

3.1.1. Отбор упаковочных единиц от партии винограда проводят из разных мест по п. 2.3.

3.1.2. Из отобранных по пп. 2.3. и 3.1.1 упаковочных единиц без выбора отбирают одну упаковочную единицу для определения содержания осыпавшихся ягод.

3.1.3. Из каждой отобранной по пп. 3.1.1 и 3.1.2 упаковочной единицы из разных слоев отбирают не менее трех точечных проб для определения показателей настоящего стандарта.

3.1.4. Из партии неупакованного винограда отбирают не менее шести точечных проб из разных слоев винограда в транспортном средстве для определения показателей, характеризующих виноград для производства натурального сока.

Для отбора проб от неупакованного винограда используют пробоотборники различной конструкции.

3.1.5. Точечные пробы должны быть примерно равными, массой каждая не менее 1 кг.

Из отобранных точечных проб составляют объединенную пробу массой не менее 6 кг и не более 12 кг.

3.2. Метод определения содержания осыпавшихся ягод

Виноград из упаковочной единицы, отобранной по п. 3.1.2, взвешивают и отделяют осыпавшиеся здоровые неповрежденные ягоды.

Содержание осыпавшихся ягод вычисляют в процентах от массы винограда в упаковочной единице.

После определения качества винограда осыпавшиеся ягоды возвращают в упаковочную единицу.

3.3. Методы определения массовой концентрации сахаров и титруемых кислот

3.3.1. Из объединенной пробы отбирают без выбора пробу массой не менее 1 кг.

3.3.2. Определение массовой концентрации сахаров — по ГОСТ 27198, массовой доли титруемых кислот — по ГОСТ 25555.0.

3.4. Методы определения содержания примеси других ампелографических сортов, ягод раздавленных, увяленных, поврежденных вредителями и болезнями

3.4.1. Объединенную пробу после отделения пробы по п. 3.3.1 взвешивают, осматривают, отделяют грозди других ампелографических сортов от основного сорта винограда, удалив с этих гроздей раздавленные, увяленные и поврежденные вредителями и болезнями ягоды с плодоножкой.

Выделенную примесь других сортов винограда взвешивают, определяют ее содержание в процентах от массы винограда объединенной пробы.

3.4.2. Раздавленные, увяленные и поврежденные вредителями и болезнями ягоды определяют удалением их с плодоножкой из гроздей основного сорта и по п. 3.4.1. Взвешивают и определяют их содержание в процентах от массы винограда объединенной пробы (п. 3.4.1).

С. 9 ГОСТ 28472—90

При наличии ягод, имеющих несколько видов дефектов, их относят к тому дефекту, который оказывает наибольшее влияние на ухудшение качества продукции.

3.4.3. Все взвешивания проводят с погрешностью не более 0,001 кг.

Вычисления проводят до первого десятичного знака с округлением результата до целого числа.

3.4.4. Внешний вид, вкус и запах, наличие примеси других ампелографических сортов, осыпавшихся, больных и поврежденных ягод определяют органолептически.

3.4.5. Остаточные количества пестицидов в винограде определяют методами, утвержденными Минздравом СССР, массовые концентрации тяжелых металлов и мышьяка по ГОСТ 26927, ГОСТ 26929 — ГОСТ 26934.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1. Виноград транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок скоропортящихся грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.2. При транспортировании в открытых автомобильных транспортных средствах виноград должен быть защищен от пыли и других видов загрязнений.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным агропромышленным комитетом СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.03.90 № 513
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 10131—93	1.2.1
ГОСТ 17812—72	1.2.1
ГОСТ 25555.0—82	3.3.2
ГОСТ 26927—86	3.4.5
ГОСТ 26929—94	3.4.5
ГОСТ 26930—86	3.4.5
ГОСТ 26931—86	3.4.5
ГОСТ 26932—86	3.4.5
ГОСТ 26933—86	3.4.5
ГОСТ 26934—86	3.4.5
ГОСТ 27198—87	3.3.2

- 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**
- 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Август 2006 г.

Редактор *В.И. Копылов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *Н.И. Гавришук*
Компьютерная верстка *Т.В. Александровой*

Подписано в печать 26.07.2006. Формат 60 x 84 ¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,10. Тираж 40 экз. Зак. 507. С 3109.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6