

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
53170—  
2008

---

Дороги автомобильные общего пользования  
Изделия для дорожной разметки

**ШТУЧНЫЕ ФОРМЫ**  
Технические требования

Издание официальное

БЗ 3—2008/27



Москва  
Стандартинформ  
2008

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Московским автомобильно-дорожным институтом (Государственным техническим университетом), ООО НПЦ «М Дорконтроль»
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 418 «Дорожное хозяйство»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. № 610-ст.
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Обозначения . . . . .	2
5 Технические требования . . . . .	2
6 Требования безопасности . . . . .	4
7 Гарантии изготовителя . . . . .	4

Дороги автомобильные общего пользования  
Изделия для дорожной разметки

ШТУЧНЫЕ ФОРМЫ

Технические требования

Automobile roads of general use. Road marking wares.  
Preformed road markings. Technical requirements

Дата введения — 2009—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на штучные формы, применяемые для устройства горизонтальной дорожной разметки проезжей части автомобильных дорог общего пользования в соответствии с ГОСТ Р 51256 и ГОСТ Р 52289, и устанавливает технические требования к ним.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51256—99 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ Р 52289—2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств

ГОСТ Р 52575—2006 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования

ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.103—83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 штучные формы:** Изделия, изготавливаемые из пластичных материалов в заводских условиях, предназначенные для устройства горизонтальной дорожной разметки по ГОСТ Р 52575, на автомобильных дорогах и улицах с усовершенствованным покрытием.

**3.2 класс разметочного материала:** Характеристика материала для разметки дорог, определяющая его свойства по нормируемому параметру.

**Примечания**

- 1 Класс разметочного материала имеет буквенное обозначение.
- 2 Цифрами определяется группа требований по данному параметру.

#### 4 Обозначения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения в соответствии с ГОСТ Р 52575:

- $\beta_v$  — коэффициент яркости поверхности дорожной разметки, %;  
 $Q_d$  — коэффициент яркости при диффузном освещении,  $\text{мк} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ ;  
 $X, Y, Z$  — промежуточные координаты цвета;  
 $x$  и  $y$  — координаты цветности;  
 $B, BT, TP$  — классы разметочных материалов по нормируемым параметрам.

#### 5 Технические требования

##### 5.1 Требования к штучным формам для дорожной разметки

5.1.1 Штучные формы для дорожной разметки должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ Р 51256.

5.1.2 Геометрические размеры в плане элементов штучных форм должны соответствовать ГОСТ Р 51256, при этом допустимые отклонения не должны превышать 5 мм.

5.1.3 Толщина штучных форм не должна превышать 6 мм.

##### 5.2 Требования к материалу для изготовления штучных форм для дорожной разметки

5.2.1 Для изготовления штучных форм для дорожной разметки применяют термопластичные материалы. Материал должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 51256 и ГОСТ Р 52575.

5.2.2 Координаты цветности  $x, y$  штучных форм должны находиться в соответствующих цветовых областях, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Цвет	Обозначение координат	Координаты угловых точек (1 — 4) цветовых областей дорожной разметки			
		1	2	3	4
Белый	$x$	0,355	0,305	0,285	0,335
	$y$	0,355	0,305	0,325	0,375
Желтый	$x$	0,443	0,545	0,465	0,389
	$y$	0,399	0,455	0,535	0,431
Оранжевый	$x$	0,506	0,570	0,610	0,585
	$y$	0,404	0,429	0,390	0,375

5.2.3 Коэффициент яркости  $\beta_v$  штучных форм должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 2

Цвет	Класс	Коэффициент яркости $\beta_v$ , %
Белый	B6	70—79
	B7	Более 80
Желтый	B3	40—49
	B4	50—59
Оранжевый	B2	30—39
	B3	40—49

5.2.4 Время отверждения штучных форм должно соответствовать значениям, указанным в таблице 3, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 3

Класс	Время отверждения, мин
BT1	10—20
BT2	5—9
BT3	Менее 5

5.2.5 Стойкость штучных форм к статическому воздействию 3 %-ного водного раствора хлорида натрия при температуре  $(0 \pm 2)$  °С, насыщенного водного раствора хлорида натрия при температуре  $(0 \pm 2)$  °С, воды при температуре  $(20 \pm 2)$  °С, 10 %-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия при температуре  $(20 \pm 2)$  °С должна быть не менее 72 ч.

Стойкость к статическому воздействию 10 %-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия устанавливают для сформировавшихся деталей штучных форм, предназначенных для разметки автомобильных дорог с цементобетонным покрытием.

5.2.6 Температура размягчения штучных форм должна соответствовать значениям, указанным в таблице 4, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 4

Класс	Температура размягчения, °С
TP1	80—94
TP2	95—110
TP3	Более 110

### 5.3 Маркировка

5.3.1 Маркировка наносится на потребительскую и транспортную тару непосредственно или в виде этикетки в соответствии с ГОСТ 14192 и ГОСТ 19433.

5.3.2 Маркировка выполняется типографской печатью либо другим способом, обеспечивающим сохранность маркировки в течение срока хранения материала.

5.3.3 Маркировка штучных форм для дорожной разметки должна содержать следующие данные:

- наименование продукции;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- область применения;
- схематичное изображение сборки штучной формы;
- руководство по нанесению штучных форм на покрытие;
- правила и условия безопасного хранения и транспортирования;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу нетто;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- номер партии;
- срок годности;
- обозначение нормативного документа, в соответствии с которым изготовлена продукция.

### 5.4 Транспортирование и хранение

5.4.1 Элементы для штучных форм должны соответствовать требованиям транспортирования их автомобильным, железнодорожным и водным транспортом.

В отдельных случаях элементы для штучных форм должны соответствовать требованиям транспортирования воздушным транспортом.

5.4.2 При транспортировании и хранении элементов для штучных форм следует соблюдать требования, устанавливаемые предприятием-изготовителем и указанные в маркировке.

5.4.3 Хранение и транспортирование исходных материалов и готовых разметочных материалов следует проводить в условно герметичной таре.

## 6 Требования безопасности

6.1 Термопластичные материалы для изготовления штучных форм дорожной разметки должны быть не токсичны, не горючи, не взрывоопасны.

6.2 К работе по изготовлению штучных форм дорожной разметки должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности с регистрацией в журнале по технике безопасности.

6.3 Лица, связанные с производством и применением материалов для дорожной разметки, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103.

## 7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие штучных форм дорожной разметки требованиям настоящего стандарта в течение одного года при соблюдении потребителем технологии нанесения, транспортирования и хранения.

---

УДК 625.74:006.354

ОКС 93.080.30

Д28

ОКП 52 1000

Ключевые слова: изделия для дорожной разметки; штучные формы; технические требования

---

Редактор *Л.В. Коретникова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *А.С. Чернаусова*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 15.05.2009. Подписано в печать 25.05.2009. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 393 экз. Зак. 321.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 8.