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
2009

gost.e-ecolog.ru

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

© Стандартинформ, 2009

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Примечание — 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, изготовляемые из пластичных материалов в заводских условиях, предназначенные для устройства горизонтальной дорожной разметки по ГОСТ Р 52575, на автомобильных дорогах и улицах с усовершенствованным покрытием.

Издание официальное

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:

β_y — коэффициент яркости поверхности дорожной разметки, %;

Q_d — коэффициент яркости при диффузном освещении, мк · лк$^{-1}$ · м$^{-2}$;

X, *Y*, *Z* — промежуточные координаты цвета;

x и *y* — координаты цветности;

B, БТ, ТР — 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 y	0,355 0,355	0,305 0,305	0,285 0,325	0,335 0,375
Желтый	x y	0,443 0,399	0,545 0,455	0,465 0,535	0,389 0,431
Оранжевый	x y	0,506 0,404	0,570 0,429	0,610 0,390	0,585 0,375

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

Таблица 2

Цвет	Класс	Коэффициент яркости β_y, %
Белый	*B*6 *B*7	70—79 Более 80
Желтый	*B*3 *B*4	40—49 50—59
Оранжевый	*B*2 *B*3	30—39 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
ВТ1	10—20
ВТ2	5—9
ВТ3	Менее 5

5.2.5 Стойкость штучных форм к статическому воздействию 3 %-ного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 ± 2) °С, насыщенного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 ± 2) °С, воды при температуре (20 ± 2) °С, 10 %-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия при температуре (20 ± 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
ТР1	80—94
ТР2	95—110
ТР3	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. Черноусова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 15.05.2009. Подписано в печать 25.05.2009. Формат 60 × 84 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru