
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

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

© Стандартиформ, 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 |

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:

- β_v — коэффициент яркости поверхности дорожной разметки, %;
 Q_σ — 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 β_v штучных форм должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 2

| Цвет | Класс | Коэффициент яркости β_v , % |
|-----------|-----------|-----------------------------------|
| Белый | <i>B6</i> | 70—79 |
| | <i>B7</i> | Более 80 |
| Желтый | <i>B3</i> | 40—49 |
| | <i>B4</i> | 50—59 |
| Оранжевый | <i>B2</i> | 30—39 |
| | <i>B3</i> | 40—49 |

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

Т а б л и ц а 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 ± 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 сформированных 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.

Т а б л и ц а 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. Черноусова*
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., 6.