

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
ГОСТ Р 53170-2008

Дата введения
1 июля 2009 года

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 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. N 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.

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, 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:

R - коэффициент яркости поверхности дорожной разметки, %;

Q - коэффициент яркости при диффузном освещении, $\frac{мк \cdot лк}{м^2}$;

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, у штучных форм должны находиться в соответствующих цветовых областях, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Цвет	Обозначение	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 штучных форм должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 2

Цвет	Класс	Коэффициент яркости бета, %
		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 +/- 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 устанавливаются 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.

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.