ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТЫ

Жалпы қолданыстағы автокөлік жолдары Жол белгілеріне арналған бұйымдар ДАНАЛАНҒАН ПІШІНДЕР Техникалық талаптар

Дороги автомобильные общего пользования Изделия для дорожной разметки ШТУЧНЫЕ ФОРМЫ Технические требования

ҚР СТ 2065-2010

(ГОСТ Р 53170 «Жалпы қолданыстағы автокөлік жолдары. Жол белгілеріне арналған бұйымдар. Даналанған пішіндер. Техникалық талаптар», MOD)

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия мен жаңа технологиялар министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті (Мемстандарт)

Астана

gost.e-ecolog.ru

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТЫ

Жалпы қолданыстағы автокөлік жолдары Жол белгілеріне арналған бұйымдар ДАНАЛАНҒАН ПІШІНДЕР Техникалық талаптар

ҚР СТ 2065-2010

(ГОСТ Р 53170 «Жалпы қолданыстағы автокөлік жолдары. Жол белгілеріне арналған бұйымдар. Даналанған пішіндер. Техникалық талаптар», MOD)

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия мен жаңа технологиялар министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті (Мемстандарт)

Астана

Алғысөз

1 Техникалық реттеу және метрология комитетінің «Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты» республикалық мемлекеттік кәсіпорны және «Көлік және коммуникация ғылыми-зерттеу институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі **ӘЗІРЛЕП ЕНГІЗДІ**

2 Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті төрағасының 2010 жылғы 13 желтоқсандағы №564-од бұйрығымен **БЕКІТІЛІП ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ**

3 Осы стандарт Ресей Федерациясының ұлттық стандарты ГОСТ Р 53170-2008 «Жалпы қолданыстағы автомобиль жолдары. Жол белгілеріне арналған бұйымдар. Даналанған пішіндер. Техникалық талаптар» қатысты түрлендірілген, 2 бөлімдегі «Нормативтік сілтемелер» жекелеген сілтемелік құжаттары оларға сәйкес ұлттық құжаттармен ауыстырылды.

ГОСТ Р 53170-2008 талаптарынан өзгелері мәтін бойынша көлбеу қаріппен белгіленген.

Сәйкестілік дәрежесі – түрлендірілген (MOD).

4 Осы стандартта 09.11.2004 ж. № 603-II «Техникалық реттеу туралы», 2001 жылы 17 шілдедегі №245-II «Автомобиль жолдары туралы», 17.07.2001ж. №245-II «Автомобиль жолдары туралы» Қазақстан Республикасының заң нормалары және 2008 жылы 31 желтоқсандағы №1331 «Жол-құрылыс материалдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламенттерінің нормалары жүзеге асырылды.

5 БІРІНШІ ТЕКСЕРУ МЕРЗІМІ **2017 жыл**
ТЕКСЕРУ КЕЗЕҢДІЛІГІ **5 жыл**

6 АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ

Осы стандарттағы өзгертулер жайлы мәліметтер «Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттар» сілтемесінде, ал мәтіні – айлық «Мемлекеттік стандарттар» мәліметтік сілтемесінде жарияланады. Берілген стандартты қайта қарау (жою) немесе өзгерткен жағдайда сәйкес ақпарат «Мемлекеттік стандарттар» ақпараттық сілтемесінде жарияланады.

Осы стандарт ресми басылым ретінде Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитетінің рұқсатынсыз толықтай немесе жартылай шығарыла, көбейтіле және таратыла алмайды.

Мазмұны

1 Қолданылу саласы 1
2 Нормативтік сілтемелер 1
3 Терминдер мен анықтамалар 1
4 Белгілеулер мен қысқартулар 2
5 Техникалық талаптар 2
6 Қауіпсіздік талаптары 4
7 Дайындаушы кепілдігі 4

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТЫ

Жалпы қолданыстағы автокөлік жолдары Жол белгілеріне арналған бұйымдар ДАНАЛАНҒАН ПІШІНДЕР Техникалық талаптар

Енгізілген күні 2012-01-01

1 Қолданылу саласы

Осы стандарт *ҚР СТ 1124 және ҚР СТ 1412* сәйкес жалпы қолданыстағы автомобиль жолдарының жүргінші бөлігіндегі көлденең жол белгілерінің құрылғыларына арналған даналанған пішіндерге таралады.

2 Нормативті сілтемелер

Осы стандартқа мынадай сілтемелі нормативтік құжаттар қолданылды:

ҚР СТ 1124-2003 Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары. Жол белгілері. Техникалық талаптар.

ҚР СТ 1412-2005 Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары. Қолдану ережесі.

ҚР СТ ГОСТ Р 52575[1)] *Жалпы қолданыстағы автомобиль жолдары. Жол белгілеріне арналған материалдар. Техникалық талаптар*

ГОСТ 12.4.011-89 Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. Жұмыс істеушілерді қорғау құралдары. Жалпы талаптар және жіктеу.

ГОСТ 12.4.103-83 Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. Арнайы қорғау киімі, аяқтарды және қолдарды жеке қорғау құралдары. Жіктеу.

ГОСТ 14192-96 Жүктерді маркілеу.

ГОСТ 19433-88 Қауіпті жүктер. Жіктеу және маркілеу.

ЕСКЕРТПЕ. Осы стандартты қолдану барысында жыл сайын шығатын «Стандарттау туралы нормативтік құжаттар» ақпараттық көрсеткіштеріне және осы жылы басылған тиісті ақпараттық көрсеткіштерге сәйкес сілтеме жасалған барлық стандарттар мен жіктеуіштердің жарамды мерзімі тексеріліп отырғандығы абзал. Егер сілтемедегі құжат ауыстырылған (түзетілген) болса, онда осы стандартты пайдалану барысында сол ауыстырылған (түзетілген) стандартты басшылыққа алу керек. Егер сілтемедегі құжат орнына басқа құжат енгізілмей-ақ әрекеті тоқтатылған болса, онда осы стандартта келтірілген жағдайлар сілтемесіз қолданыла алады.

3 Терминдер мен анықтамалар

Осы стандартта сәйкес анықтамалары мынадай терминдер қолданылады:

3.1 **Даналанған пішіндер:** *ҚР СТ ГОСТ Р 52575* сәйкес жетілдірілген жабыны бар көшелер мен автомобиль жолдарындағы көлденең жол белгілеріне арналған зауыттық жағдайда пластикалық материалдан дайындалған бұйымдар.

[1)] Жариялану үстінде

3.2 **Белгілеу материалдарының класы:** Нормаланған көрсеткіштер бойынша жол белгілерінің қасиетін анықтайтын жолды белгілеу материалдарының сипаттамасы.

1-ЕСКЕРТУ. Жолды белгілеу материалдарының класы әріптік күйде басқа белгіні білдіреді.

2-ЕСКЕРТУ. Берілген көрсеткіштер талаптарының тобы сандармен анықталады.

4 Белгілеулер мен қысқартулар

Осы стандартта *ҚР СТ ГОСТ Р 52575* сәйкес мынадай белгілеулер қолданылады:

Вγ – жол белгісі бетінің жарық коэффициенті, %:

x және *y* - түс координаттары;

В, ВТ, ТР – нормаланатын көрсеткіштер бойынша белгілеу материалдарының кластары.

5 Техникалық талаптар

5.1 Жол белгілеріне арналған даналанған пішіндерге қойылатын талаптар

5.1.1 Жол белгілеріне арналған даналанған пішіндер осы стандартқа және *ҚР СТ 1124* талаптарына сәйкес болуы керек.

5.1.2 Даналанған пішіндердің элементтер жоспарында геометриялық өлшемдері ҚР СТ 1124 сәйкес болуы керек, сонымен қатар рұқсат берілген ауытқулар 5 мм аспауы керек.

5.1.3 Даналанған пішіндердің қалыңдығы 6 мм аспауы керек.

5.2 Жол белгілеріне арналған даналанған пішіндерді дайындайтын материалдарға қойылатын талаптар

5.2.1 Жол белгілеріне арналған даналанған пішіндерді дайындауға термопластикалық материалдар қолданылады. Материал *ҚР СТ 1124* және *ҚР СТ ГОСТ Р 52575* талаптарына сәйкес болуы керек.

5.2.2 Даналанған пішіндердің түс координаттары *x,* у 1-кестеде берілген сәйкес түстер аясында болу керек.

5.2.3

1-кесте

Түс	Координаттар белгіленуі	Жол белгілерінің түстер аясындағы бұрыштық нүктелер (1-4) координаттары			
		1	2	3	4
Ақ	*x*	0,355	0.3O5	0,285	0,335
	y	0,355	0,305	0,325	0,375
Сары	*x*	0,443	0,545	0,465	0,303
	y	0,399	0,455	0,535	0,431
Қызғылт сары	*x*	0,306	0,570	0,610	0.585
	y	0,404	0,429	0,300	0,375

5.2.3 Даналанған пішіндердің βγ жарық коэффициенті берілген көрсеткіштерге қойылатын талаптарды анықтайтын топты ескере отырып, 2-кестеде көрсетілген мәндерге сәйкес болуы тиіс.

2-кесте

Түс	Класс	Жарық коэффициенті βγ, %
	В6 В7	70-79 80 артық емес
Ақ	В3 В4	40-49 50-59
Сары	В2 В3	30-39 40-49
Қызғылт сары		

5.2.4 Даналанған пішіндердің қатаю уақыты берілген көрсеткіштерге қойылатын талаптарды анықтайтын топты ескере отырып, 3-кестеде көрсетілген мәндерге сәйкес болуы тиіс.

3-кесте

Класс	Қатаю уақыты, мин
ВТ1 ВТ2 ВТ3	10-20 5-9 5 кем

5.2.5 Даналанған пішіндердің (0±2) °С температурасында натрий хлоридінің 10 %-дық сутек ерітіндісінің, (0±12) °С температурасында натрий хлоридінің сіңірілген сутек ерітіндісінің, (20±2) °С температурасында судың, (20 ± 2) С температурасында натрий гидрототығы сілтісінің 10 %-дық сутек ерітіндісінің статикалық әсеріне тұрақтылығы кемінде 72 сағ. болу керек.

Натрий гидрототығы сілтісінің 10 %-дық сутек ерітіндісінің статикалық әсеріне тұрақтылығы цементбетонды жабыны бар автомобиль жолдарын белгілеуге арналған даналанған пішіндердің қалыптасқан бөлшектері үшін бекітіледі.

5.2.6 Даналанған пішіндердің жұмсару температурасы берілген көрсеткіштерге қойылатын талаптарды анықтайтын топты ескере отырып, 4-кестеде көрсетілген мәндерге сәйкес болуы тиіс.

4-кесте

Класс	Жұмсару температурасы, °С
ТР1 ТР2 ТР3	30-94 95-110 110 астам

5.3 Маркілеу

5.3.1 Маркілеу ГОСТ 14192 және ГОСТ 19433 сәйкес тікелей тұтыну немесе тасымалдау ыдысына немесе заттаңбаға қойылуы керек.

5.3.2 Материалды сақтау мерзімі кезінде маркілеу баспахана мөрімен немесе маркілеудің сақталуын қамтамасыз ететін басқа да әдістермен орындалуы керек.

5.3.2 Жол белгілеріне арналған даналанған пішіндерді маркілеу мынадай деректерді қамтуға тиіс:

- өнім атауы;
- дайындаушы-ел атауы;
- дайындаушы-кәсіпорын атауы;
- қолданылу саласы;
- даналанған пішіндердің жинақ схемалық суреті;
- даналанған пішіндерді жабындыға орнату нұсқаулықтары;
- қауіпсіз сақтау және тасымалдау ережелері мен шарттары;
- дайындаушы-кәсіпорынның заңды мекен-жайы;
- нетто салмағы;
- дайындаушы-кәсіпорынның тауарлық белгісі;
- дайындалған күні;
- партия нөмірі;
- жарамдылық мерзімі;
- өнім дайындалатын нормативтік құжат белгіленуі.

5.4 Тасымалдау және сақтау

5.4.1 Даналанған пішіндерге арналған элементтер автомобиль жолдарымен, темір жолмен және су жолдарымен тасымалдау талаптарына сәйкес болуы керек

Жекелеген жағдайларда жол белгілеріне арналған материалдар әуе көлігімен тасымалдау талаптарына сәйкес болуы керек.

5.4.2 Даналанған пішіндерге арналған элементтерді тасымалдау кезінде дайындаушы-кәсіпорынның бекіткен ілестірме құжаттарындағы және маркілеу белгісінде сипатталған талатар сақталуға тиіс.

5.4.3 Шығарылатын материалдар және дайын белгілеу материалдарын тұмшаланған ыдыста сақтап тасымалдау керек.

6 Қауіпсіздік талаптары

6.1 Жол белгілерінің даналанған пішіндерін дайындауға арналған термопластикалық материалдар улы емес, жанбайтын, жарылысқа қауіпсіз болуы тиіс.

6.2 Жол белгілерінің даналанған пішіндерін дайындау жұмыстарына техника қауіпсіздігі жөніндегі нұсқаулықтан өткен, техника қауіпсіздігі туралы журналға тіркелген тұлғалар ғана жіберіледі.

6.9.2 Жол белгілеріне арналған материалдарды өндіру және пайдалану жұмыстарына қатысы бар тұлғалар қолдану ГОСТ 12.4.011 және ГОСТ 12.4.103 сәйкес арнайы киімдермен және жеке қорғаныш құралдарымен қамтамасыз етілуге тиіс.

7 Дайындаушы кепілдігі

Дайындаушы осы стандартқа сәйкес тұтынушы жол белгілерінің даналанған пішіндерінің орнату технологиясын, тасымалдау және сақтау талаптарын сақтаған жағдайда бір жылға кепілдік береді.

ӘОЖ 625.74: 006.354 **МСЖ 93.080.30** **ЭҚТӨЖ 42.11.10**

Түйінді сөздер: жол белгілеріне арналған бұйымдар, даналанған пішіндер, техникалық талаптар

Ескертпелер үшін

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Дороги автомобильные общего пользования
Изделия для дорожной разметки
ШТУЧНЫЕ ФОРМЫ
Технические требования

СТ РК 2065-2010

(ГОСТ Р 53170 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования», MOD)

Издание официальное

Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан
(Госстандарт)

Астана

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации Комитета технического регулирования и метрологии» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт транспорта и коммуникаций».

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан № 564-од от 13 декабря 2010 года

3 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 53170-2008 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования», путем замены отдельных ссылочных документов раздела 2 «Нормативные ссылки» на соответствующие им национальные документы.

Требования отличные от ГОСТ Р 53170-2008 по тексту выделены наклонным шрифтом.

Степень соответствия - модифицированный (MOD).

4 В настоящем стандарте реализованы нормы законов Республики Казахстан: «О техническом регулировании» от 09.11.2004 г. № 603-II, «Об автомобильных дорогах» от 17 июля 2001 г. №245-II и технического регламента «Требования к безопасности дорожно-строительных материалов» от 31 декабря 2008 года № 1331.

5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2017 год
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Нормативные документы по стандартизации Республики Казахстан», а текст изменений - в ежемесячных информационных указателях «Государственные стандарты». В случае пересмотра (отмены) или замены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Государственные стандарты»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

Содержание

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Дороги автомобильные общего пользования
Изделия для дорожной разметки
ШТУЧНЫЕ ФОРМЫ
Технические требования

Дата введения 2012-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на штучные формы, применяемые для устройства горизонтальной дорожной разметки проезжей части автомобильных дорог общего пользования в соответствии с *СТ РК 1124* и *СТ РК 1412*, и устанавливает технические требования к ним.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СТ РК 1124-2003 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Технические требования.

СТ РК 1412-2005 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения.

СТ РК ГОСТ Р 52575[1)] *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 и классификаторов по ежегодно издаваемую информационному указателю «Нормативные документы по стандартизации», по состоянию на текущего год и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ 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 применяются следующие термины с соответствующими определениями:

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

[1)] Подлежит публикации.

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

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Класс разметочного материала имеет букве иное обозначение.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Цифрами определяется группа требований поданному параметру.

4 Обозначения и сокращение

В настоящем стандарте применяются следующие обозначения в соответствии с *СТ РК ГОСТ Р 52575*:

βγ— коэффициент яркости поверхности дорожной разметки, %;

x и *y* — координаты цветности;

В, ВТ, 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 *СТ РК 1124*.

5.1.2 Геометрические размеры в плане элементов штучных форм должны соответствовать *СТ РК 1124*, 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 *СТ РК 1124* и *СТ РК 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 координат	Координаты угловых точек (1 - 4) цветовых областей дорожной разметки			
		1	2	3	4
Белый	*x* *y*	0,355 0,355	0.3O5 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	0,303 0,431
Оранжевый	*x* *y*	0,306 0,404	0,570 0,429	0,610 0,300	0.585 0,375

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

Таблица 2

Цвет	Класс	Коэффициент яркости βγ, %
Белый	В6 В7	70-79 Более 80
Желтый	В3 В4	40-49 50-59
Оранжевый	В2 В3	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 ± 12) °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	30-94
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 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 **МКС 93.080.30** **КПВЭД 42.11.10**

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

Для заметок

Басуға _____ж. қол қойылды. Пішімі 60х84 1/16 Қағазы офсеттік.
Қаріп түрі «Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана.
Тапсырыс _____
«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты» республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8(7172) 240074, 793324

gost.e-ecolog.ru