
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ
(ЕАСС)**

**EURO-AZIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND
CERTIFICATION
(EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

ГОСТ
(проект, KZ,
первая редакция)

**Дороги автомобильные общего пользования
ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Технические требования**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению
до его принятия

ГОСТ

(проект, KZ, первая редакция)

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт» (Технический комитет по стандартизации ТК 42 «Автомобильные дороги») с участием ФГУП «РОСДОРНИИ», МАДИ-ГТУ, ФГУП «ИРЕА»

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом № 418 «Дорожное хозяйство» (МТК 418)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № от .)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004-97	Код страны по МК (ISO 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азгосстандарт
Армения	AM	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузгосстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт Российской Федерации
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

ГОСТ

(проект, KZ, первая редакция)

Туркменистан	TM	Главгосслужба Туркменстандартлары
Узбекистан	UZ	Узгосстандарт
Украина	UA	Госстандарт Украины

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему публикуется в указателе «Национальные (государственные) стандарты»

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст этих изменений - в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Издательство

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения _____
наименование уполномоченного органа в области технического регулирования (стандартизации)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Классификация	4
5 Технические требования	5
5.1 Общие требования.....	5
5.2 Показатели качества противогололедных материалов	6
5.3 Нормы показателей качества противогололедных материалов	9
5.2 Смоченные соли	14
6 Упаковка и маркировка	14
7 Требования безопасности и охрана окружающей среды	14
8 Правила приемки	15
9 Методы испытаний.....	16
10 Транспортирование и хранение	16
11 Гарантии изготовителя.....	17
12 Указания по применению.....	17

Дороги автомобильные общего пользования

**ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Технические требования**

Automobile roads of general use
Deicing materials. Technical requirements

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на противогололедные материалы, предназначенные для борьбы с зимней скользкостью на автомобильных дорогах общего пользования и устанавливает комплекс требований к их производству и применению.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте применены ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Методы испытаний
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 9980.3-86 Материалы лакокрасочные. Упаковка
ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции.

Общие требования

П р и м е ч а н и е - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 антислеживатель: Реагент, обеспечивающий неслеживаемость химических и химико-фрикционных противогололедных материалов.

3.2 зимняя скользкость: Все виды снежных отложений и ледяных образований на проезжей части, полосах уширения и остановочных пунктах автомобильных дорог, снижающие коэффициент сцепления колеса автомобиля с поверхностью покрытия.

3.3 ингибиторы коррозии: Химические соединения или их композиции, присутствие которых замедляет коррозию металлических конструкций, находящихся в контакте с противогололедным материалом.

3.4 противогололедные материалы (реагенты); ПГМ/ПГР: Многокомпонентные и однокомпонентные химические противогололедные реагенты (твердые и жидкие), комбинированные реагенты, а также фрикционные противогололедные материалы, распределяемые по поверхности дорожного покрытия для борьбы с зимней скользкостью (предотвращения ее образования и ликвидации) путем взаимодействия со снежно-ледяными отложениями.

3.5 химические противогололедные реагенты: Химические вещества, способные плавить снежные и ледяные образования. Это, как правило, хлориды, формиаты натрия, калия и кальция или иные соли, удовлетворяющие требованиям настоящего стандарта.

3.6 фрикционные материалы (противогололедные): Твердые, сыпучие нерастворимые (слаборастворимые) в воде материалы, распределяемые по поверхности дорожного покрытия для ликвидации образования зимней скользкости, путем повышения коэффициента сцепления колес автотранспортных средств, вследствие повышения шероховатости снежно-ледяных отложений.

3.7 комбинированные материалы (комбинированные ПГР): Многокомпонентные твердые (сыпучие) средства, имеющие в своем составе совокупность не менее одного химического противогололедного реагента и не менее одного фрикционного материала.

3.8 многокомпонентный химический противогололедный реагент (твердый и жидкий): Вид химического ПГР, включающий в себя композицию из не менее двух основных химических веществ.

3.9 плотность при температуре 20⁰С, г/см³: Показатель качества жидких ПГМ, значение которого зависит от суммарного содержания солей в растворе.

3.10 содержание нерастворимого остатка, вес. %: Содержание нерастворимых в воде примесей в жидких и твердых ПГМ.

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

3.11 зерновой состав продукта, массовая доля частиц определенного размера: Показатель качества твердых ПГМ, характеризующий долю и размер частиц в твердом продукте.

3.12 органолептические показатели:

- **запах:** Показатель качества ПГМ, интенсивность которого (сильный, слабый, отсутствует) может определять область применения реагента;

- **внешний вид и цвет:** Показатели, свидетельствующие о соответствии использованных компонентов техническим условиям на ПГМ.

3.13 температура начала кристаллизации реагента, °С: Температура начала замерзания (образования кристаллов льда) растворов противогололедных материалов различной концентрации. Данный показатель выявляет температурный предел возможного взаимодействия ПГМ со снегом и льдом. Определяется согласно ГОСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Методы испытаний».

3.14 температура полного замерзания, °С: Самая низкая температура, при которой насыщенный раствор полностью замерзает, образуя твердую фазу изо льда и выкристаллизовавшейся из раствора соли. Данный показатель характеризует допустимые значения температуры, при которой возможно хранение жидких ПГМ.

3.15 равновесная плавящая способность при минус 5°С, г/г: Показатель качества ПГМ, дает информацию о максимальном количестве снега или льда, которое может расплавить при данной температуре 1 грамм реагента.

3.16 зависимость величины равновесной плавящей способности реагента от температуры, (таблица): Физико-химические данные, необходимые для расчета норм применения реагента на дороге.

3.17 вязкость реагента при 20 °С, сП: Показатель качества жидкого ПГМ, определяющий возможность равномерного разбрызгивания дорожной техникой.

3.18 показатель активности водородных ионов рН, ед. рН: Показатель качества жидких ПГМ и растворенных в воде твердых ПГМ до концентрации 20%, характеризующий среду реагента (нейтральная, кислая, щелочная) и возможное воздействие реагента на почву и растительность.

3.19 коррозионная активность раствора ПГМ с суммарным содержанием солей 5%: Показатель агрессивного воздействия противогололедного материала на металл, скорость потери массы на единицу площади образца за определенный промежуток времени (мг/см^2 в сутки).

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

3.20 слеживаемость: Показатель качества твердых ПГМ, определяющий возможность его длительного хранения на складах без изменения механических свойств.

3.21 удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг: Показатель качества ПГМ, характеризующий суммарную удельную активность естественных радионуклидов, определяемую с учетом их биологического воздействия на организм человека; измеряется в беккерелях на килограмм (Бк/кг).

3.22 допустимое по экологическим требованиям содержание химических элементов: Химические элементы (12 наименований), на уровень присутствия которых в ПГМ распространяются экологические ограничения.

3.23 массовая доля влаги в ПГМ: Показатель содержания воды в твердых противогололедных реагентах.

3.24 кристаллизационная влага: Вода, участвующая в строении кристаллизационных решеток веществ, входящих в состав ПГМ.

3.25 минералого-петрографический состав: Минеральный состав фрикционных ПГМ или фрикционной части комбинированных ПГМ. Позволяет определить, какой тип материала использован в качестве фрикционного компонента.

3.26 высевки: Остатки, образующиеся при просеивании сыпучих тел. Высевки допускается использовать в качестве фрикционного ПГМ при условии соответствия экологическим нормативам.

3.27 модуль крупности песка: Безразмерная условная величина, обобщающая характеристики крупности песка.

4 Классификация

4.1 Классификация противогололедных материалов устанавливается в зависимости:

а) от его агрегатного состояния на:

- жидкие;
- твердые.

б) от компонентного состава:

- фрикционные;
- химические;
- комбинированные.

4.2 Фрикционные ПГМ классифицируют по виду сырья и его зернового состава.

4.3 Комбинированные ПГМ классифицируют по виду фрикционного материала, его зернового состава и содержания химического компонента.

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

4.4 Химические противогололедные материалы классифицируют в зависимости от агрегатного состояния и компонентного состава:

- жидкие ПГР (искусственно приготовленные водные растворы солей или природные рассолы);
- твердые ПГР (индивидуальные химические вещества или смеси веществ, объединенные в единой грануле);

5 Технические требования

5.1 Общие требования

Противогололедные материалы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическому регламенту и рецептуре на конкретный вид противогололедного материала, утвержденным в установленном порядке.

Химические, химико-фрикционные и фрикционные ПГМ, применяемые для борьбы с зимней скользкостью, должны выполнять следующие функции:

- ускорять плавление снежных и ледяных отложений на дорожных покрытиях;
- снижать скользкость дорожного покрытия ;
- быть технологичными при хранении, транспортировке и применении;
- не превышать сверх санитарных норм экологическую нагрузку и токсическое воздействия на человека и окружающую среду;
- не вызвать агрессивного воздействия на дорожную разметку;
- не увеличивать агрессивного воздействия на металл и цементобетон ниже указанных показателей настоящего стандарта.

Кроме того, фрикционные ПГМ должны:

- повышать шероховатость снежно-ледяных отложений на покрытиях для обеспечения безопасности дорожного движения;
- иметь физико-механические свойства, соответствующие настоящему стандарту;
- обладать свойствами, препятствующими увеличению запыленности и загрязнения воздуха.

5.2 Показатели качества ПГМ

Настоящий подраздел определяет обязательный перечень показателей качества реагентов в технической документации на ПГМ, в паспорте качества на поставляемую партию ПГМ.

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

5.2.1 Классификация показателей качества ПГМ

Показатели качества противогололедных материалов указаны в таблице 1.

Производитель обязан провести лабораторно-исследовательские работы в аккредитованных организациях каждой марки ПГМ по показателям, указанным в таблице 1 в графе «Требования, указываемые производителем».

Потребитель может осуществлять входной контроль поставленного ПГМ по параметрам качества, указанным в таблице 1 в графе «Перечень по показателям входного контроля».

Производитель или заказчик могут при необходимости проводить натурные испытания ПГМ (опытное применение материала на объекте дорожного хозяйства).

Приемо-сдаточные и периодические испытания продукции на заводе-изготовителе должны проводиться по показателям указанной в таблице 1 в графе «Требования, указываемые производителем», в порядке, установленном заводом-изготовителем.

Т а б л и ц а 1 - Классификация показателей качества жидких и твердых химических ПГР

Наименование показателей	Требования, указываемые производителем		Перечень показателей для входного контроля	
	Жидкие ПГМ	Твердые ПГМ	Жидкие ПГМ	Твердые ПГМ
1 Органолептические показатели: (цвет, запах)	+	+	+(*)	+(*)
2 Плавающие соли, входящие в состав ПГМ	+	+	+	+
3 Плотность при температуре 200°С, (г/см ³).	+		+	
4 Насыпная плотность		+		+
5 Содержание нерастворимого остатка, (вес. %), не более	+	+	+(*)	+(*)
6 Зерновой состав продукта, массовая доля частиц определенного размера	-	+	-	+(*)
7 Динамическая вязкость реагента при 200°С, (сП) (для твердых ПГМ- 20% раствор), не более	+	+	-	-

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

Окончание таблицы 1

Наименование показателей	Требования, указываемые производителем		Перечень показателей для входного контроля	
	Жидкие ПГМ	Твердые ПГМ	Жидкие ПГМ	Твердые ПГМ
8 Показатель активности водородных ионов рН раствора с содержанием солей 20% (ед. рН), в интервале	+	+	+	+
9 Массовая доля влаги	-	+	-	+
10 Кристаллизационная влага	-	+	-	-
11 Температура начала кристаллизации реагента, (°С),(для твердых ПГМ – 20 % раствор) не более	+	+	+(*)	+(*)
12 Равновесная плавящая способность при минус 5°С, (г/г), не менее	+	+	+(*)	+(*)
13 Слеживаемость	-	+	-	+
14 Коррозионная активность (Ст.3), (мг/см ² в сут) раствора с суммарным содержанием солей 5% (вес.), не более	+	+	+(*)	+(*)
15 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, (Бк/кг), не более	+	+	+(*)	+(*)
16 Допустимое по экологическим требованиям содержание химических элементов.	+	+	+(*)	+(*)
17 Показатель агрессивности воздействия на цементобетон	+	+	+(*)	+(*)
* Показатели, являющиеся основными при приемке				

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

Таблица 2 - Классификация показателей качества фрикционных ПГМ

Наименование показателя	Требования, указываемые производителем	Перечень показателей для входного контроля
Органолептические показатели	+	-
Зерновой состав	+	+
Модуль крупности	-	-
Массовая доля пылевидных и глинистых частиц	+	+
Массовая доля глины в комках, %, не более	+	+
Массовая доля металлических примесей, %, не более	+	+
Марка по дробимости, не менее	+	-
Минералого-петрографический состав	+	+
Массовая доля влаги	+	+
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	+	+

Т а б л и ц а 3 - Классификация показателей качества комбинированных ПГМ

Наименование показателя	Требования, указываемые производителем	Перечень показателей для входного контроля
Органолептические показатели	+	-
Массовая доля фрикционной и химической части	+	+
Зерновой состав	+	+
Минералого-петрографический состав фрикционной части	+	+

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Требования, указываемые производителем	Перечень показателей для входного контроля
Показатель активности водородных ионов рН раствора с содержанием солей 20% (ед. рН).	+	+
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	+	+
Массовая доля влаги	+	+
Допустимое по экологическим требованиям содержание химических элементов.	+	+

5.3 Нормы показателей качества ПГМ

Т а б л и ц а 4 – Нормы показателей качества жидких ПГР

Наименование показателей	Норма для жидкого ПГМ
1 Массовая доля растворимых солей, %:	от 20 до 30
2 Содержание нерастворимого остатка, (вес, %), не более	0,5
3 Органолептические показатели: - запах - внешний вид - цвет	отсутствует по нормативным документам по нормативным документам
4 Температура начала кристаллизации реагента, (°С), не выше	минус 10
5 Равновесная плавящая способность при минус 50°С, (г/г), не менее	2,0
6 Динамическая вязкость раствора при 20°С, (сП), не более	5
7 Плотность, г/см ³	1,1-1,3
8 Показатель активности водородных ионов рН (ед. рН), в интервале	5-10

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

Окончание таблицы 4

Наименование показателей	Норма для жидкого ПГМ
9 Коррозионная активность (Ст.3), (мг/см ² ·сутки) раствора с суммарным содержанием солей 5% (масса), не более	1,1
10 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, (Бк/кг), не более	370
11 Показатель агрессивности воздействия на цементобетон, коэффициент К, не более	1,0
12 Допустимое по экологическим требованиям содержание химических веществ (элементов), мг/л, не более:	
фтор	25,0
цинк	66,0
никель	23,0
медь	39,0
кобальт	2,0
хром	50,0
селен	1,0
свинец	21,0
мышьяк	3,3
молибден	6,6
ртуть	0,66
кадмий	0,66

Т а б л и ц а 5 - Нормы показателей качества твердых химических ПГМ

Наименование показателей	Норма для твердого ПГМ
1 Состояние	Гранулы, кристаллы (кроме пластинок и чешуи)
2 Массовая доля влаги, не более %	5
3 Содержание нерастворимого остатка, (вес. %), не более	2,5

ГОСТ
(проект, КЗ, первая редакция)

Окончание таблицы 5

Наименование показателей	Норма для твердого ПГМ
4 Органолептические показатели: - запах - внешний вид - цвет	отсутствует по нормативным документам по нормативным документам
5 Зерновой состав продукта, массовая доля: - частиц с размером более 10 мм - массовая доля частиц размером 5-10 мм, не более (вес. %); - массовая доля частиц размером 1,25-5 мм, не менее (вес. %) - массовая доля частиц размером менее 1,25мм, не более (вес. %)	не допускается 15 70 15
6 Температура начала кристаллизации раствора 20 % концентрации (°С, не выше)	минус 10
7 Равновесная плавящая способность при минус 50°С, (г/г), не менее	5
8 Динамическая вязкость 20% -ого раствора при 20°С,(сП), не более	4,0
9 Показатель активности водородных ионов рН (ед. рН) 20 % раствора	5-10
10 Насыпная плотность	фиксируется
11 Коррозионная активность (Ст.3), (мг/см ² ·сутки) раствора с суммарным содержанием солей 5 % (вес.), не более	1,1
12 Слеживаемость	слипание частиц не допускается
13 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, (Бк/кг), не более	370
14 Показатель агрессивности воздействия на цементобетон, коэффициент К, не более	1
15 Кристаллизационная влага, не более %:	25

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

Окончание таблицы 5

Наименование показателей	Норма для твердого ПГМ
16 Допустимое по экологическим требованиям содержание химических веществ (элементов), содержание вредных химических веществ (элементов), мг/кг, не более:	
фтор	25,0
цинк	198,0
никель	70,0
медь	117,0
кобальт	6,0
хром	150,0
селен	3,0
свинец	65,0
мышьяк	10,0
молибден	20,0
ртуть	2,0
кадмий	2,0

Т а б л и ц а 6 – Нормы показателей качества комбинированных противогололедных материалов

Наименование показателей	Норма для твердого ПГМ
1 Массовая доля компонента фрикционной части, %	30-95
2 Массовая доля компонентов химической части, %	5-70
3 Массовая доля влаги, %, не более	5,0
4 Зерновой состав, массовая доля частиц размером:	
-свыше 10 мм, %	не допускается
- свыше 5 до 10 мм включительно, %, не более	5
- свыше 1,25 до 5 мм включительно, не менее	80
- менее 1,25 мм, % не более	15
5 Внешний вид	по нормативным документам
6 Водородный показатель pH, ед. pH	5-10

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

Окончание таблицы 6

Наименование показателей	Норма для твердого ПГМ
7 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	740
8 Допустимое по экологическим требованиям содержание химических веществ (элементов), мг/кг, не более (по отношению к сумме компонентов химической и фрикционной частей):	
фтор (водорастворимая форма)	25,0
цинк (валовое содержание)	198,0
никель (валовое содержание)	70,0
медь (валовое содержание)	117,0
кобальт (валовое содержание)	6,0
хром (валовое содержание)	150,0
селен (валовое содержание)	3,0
свинец (валовое содержание)	65,0
мышьяк (валовое содержание)	10,0
молибден (валовое содержание)	20,0
ртуть (валовое содержание)	2,0
кадмий (валовое содержание)	2,0

Таблица 7 - Нормы показателей качества фрикционных противогололедных материалов

Наименование показателей	Нормы	
	Песок	Отсевы дробления (высевки)
1 Зерновой состав, %, массовая доля частиц размером:		
- свыше 10 мм	не допускается	не допускается
- свыше 5 мм до 10 мм, не более	5	5
- свыше 1,25 мм до 5 мм, не менее	75	80
- 1,25 мм и менее, не более	20	15

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

Окончание таблицы 7

Наименование показателей	Нормы	
	Песок	Отсевы дробления (высевки)
2 Модуль крупности	1,0-3,5	-
3 Массовая доля пылевидных и глинистых частиц, %, не более	3	3
4 Массовая доля глины в комках, %, не более	0,35	не допускается
5 Марка по дробимости, не менее	-	600
6 Массовая доля влаги, %, не более	5*	5*
7 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	740	740

*для фрикционных материалов, транспортирующихся и хранящихся навалом без упаковки влажность не нормируется.

П р и м е ч а н и е – массовая доля частиц размером до 20 мм в пределах 0,5 % в зерновом составе продукта допускается для дорог в горной местности для повышения их сцепного качества.

5.4 Смоченные соли

Для повышения противогололедного эффекта и снижения расхода, твердые противогололедные материалы могут быть обработаны (смочены) раствором солей с пониженной точкой кристаллизации. Солевые растворы концентрацией (20-30) %, для получения смоченных солей, добавляют в количестве не более 30 % к массе сухой соли перед ее применением. Компоненты смоченных солей должны соответствовать требованиям таблиц 3 и 4 настоящего стандарта.

6 Упаковка и маркировка

ГОСТ

(проект, KZ, первая редакция)

6.1 Упаковка ПГМ, если иного не предусмотрено, должна быть герметичной и изготавливаться из материалов, обеспечивающих сохранность продукции и предотвращение возможности загрязнения окружающей среды на всех этапах обращения указанных средств.

Жидкие противогололедные материалы упаковывают в специальные емкости в соответствии с ГОСТ 9980.3.

Конкретный вид тары и номинальное количество противогололедного материала должны быть согласованы между заинтересованными сторонами при поставках.

6.2 Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192 и ГОСТ 19433. Реквизиты маркировки противогололедных материалов указываются в документе о качестве (см. 8.2).

7 Требования безопасности и охраны окружающей среды

7.1 При изготовлении и применении противогололедных материалов необходимо соблюдать требования безопасности, установленные на национальном уровне, настоящим разделом и паспортом безопасности по ГОСТ 30333 (для соответствующих видов противогололедных материалов).

В странах назначения и применения могут устанавливаться дополнительные показатели и иные требования к противогололедным материалам, используемые на автомобильных дорогах общего пользования с учетом климатических, географических, экологических и иных особенностей территорий стран, технических и/или технологических особенностей отдельных противогололедных материалов.

В случае установления на национальном уровне экологических и иных требований к противогололедным материалам, используемых в зимний период на дорогах общего пользования в особо охраняемых природных и исторических территориях, а также в городах и населенных пунктах, применяются экологические требования государств, указанные в соответствующих нормативных документах.

7.2 Противогололедные материалы должны быть негорючие, пожаро-взрыво-радиационно безопасные.

Противогололедные материалы по степени воздействия на организм человека должны относиться к веществам с классом опасности 3 (умеренно-опасные) или 4 (малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

7.3 При приготовлении, транспортировке, хранении и применении противогололедных материалов работающие должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты и спецодеждой с

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

соответствующими с действующими нормами стран назначения и применения указанных ПГМ.

7.4 Изготовление и складирование химических и химико-фрикционных противогололедных материалов необходимо производить в закрытых помещениях или складах.

7.5 Месторасположение складов и площадок для хранения химических и химико-фрикционных противогололедных материалов должно быть согласовано с уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

7.6 Склады и площадки должны быть размещены за пределами водоохраных зон водоемов (водотоков) второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с правилами, установленными в странах назначения и применения ПГМ.

7.7 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, не должна превышать норм, указанных в таблицах 4 - 7 настоящего стандарта.

8 Правила приемки

8.1 Приемку противогололедных материалов производят партиями. Партией считают количество противогололедных материалов, изготовленных из одного вида сырья и модификаторов по одному технологическому регламенту. Объем партии – не более 500 т.

8.2 Каждая партия противогололедного материала должна сопровождаться документом о качестве (паспортом или сертификатом качества), содержащим:

- наименование страны - изготовителя;
- наименование предприятия - изготовителя;
- юридический адрес предприятия - изготовителя;
- товарный знак предприятия - изготовителя;
- номер и дату выдачи документа о качестве;
- номер партии, дату изготовления;
- массу партии;
- срок годности;
- номер и наименование настоящего стандарта;
- результаты проведенных приемо-сдаточных испытаний.

В документе о качестве на конкретный противогололедный материал, при необходимости, могут указываться и другие реквизиты.

8.3 При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания по этому показателю удвоенного количества проб, взятых от той же партии.

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию и считаются окончательными.

8.4 Заказчик может самостоятельно организовать входной контроль качества (испытания) каждой партии противогололедных материалов на соответствие нормам показателей качества, указанных в таблице 1 в графе «Перечень показателей для входного контроля». Испытания проводятся аккредитованной испытательной лабораторией.

9 Методы испытаний

Испытания противогололедного материала проводят в соответствии с ГОСТ... «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Методы испытаний».

10 Транспортирование и хранение

10.1 Противогололедные материалы транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

10.2 Фрикционные противогололедные материалы могут транспортировать навалом с обеспечением их несмерзаемости.

10.3 Химические противогололедные материалы, если не указано иного, транспортируют в мягких гидрозащищённых контейнерах до 1250 кг, а комбинированные как в гидрозащищённых контейнерах, так и навалом.

10.4 Жидкие химические противогололедные материалы транспортируют в специальных емкостях.

10.5 Хранение химических твердых ПГМ должно осуществляться на базах и складах – на площадках и в помещениях, специально предназначенных для этих целей. Комбинированные и фрикционные материалы могут храниться либо на специально оборудованных складах, либо навалом на подготовленных площадках.

10.6 Химические жидкие противогололедные материалы хранят в полиэтиленовых, стальных или других емкостях со специальным антикоррозионным покрытием вместимостью от 200 до 1000 дм³ или цистернах вместимостью 1 м³ и более.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие противогололедного материала требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения потребителем установленных правил транспортирования, хранения и применения.

ГОСТ

(проект, КЗ, первая редакция)

11.2 Срок годности – 12 месяцев с даты изготовления.

11.3 После истечения срока хранения противогололедный материал может быть использован потребителем после предварительной проверки его качества на соответствие требованиям настоящего стандарта.

12 Указания по применению

Вид и норма распределения противогололедного материала, характеристики используемых машин и механизмов, требуемая квалификация рабочей силы, а также нормируемые сроки обработки автомобильных дорог общего пользования противогололедными материалами устанавливаются на национальном уровне самостоятельно с привлечением специализированных организаций, профильных научно-исследовательских институтов и аккредитованных лабораторий в зависимости от вида зимней скользкости и температуры окружающего воздуха, дорожно-климатической зоны, характеристик автомобильных дорог общего пользования и нагрузок на них, а также экологических требований.

УДК 625.768.6 (083.74) (476)

МКС 93.080.30

Ключевые слова: антислеживатель, гололедица, зимняя скользкость, ингибитор коррозии, противогололедные материалы, плавящая способность, технические требования, упаковка, маркировка, транспортирование, хранение

Разработчики:

Руководитель разработки
Президент
АО «КаздорНИИ»,
д.т.н., профессор

Б.Б. Телтаев

Исполнители:

Ведущий научный сотрудник
ЦПК и АИ АО «КаздорНИИ», к.т.н

Е.К. Айдарбеков

Заведующий лабораторией ДСМ
АО «КаздорНИИ»

В.Н. Ларина

Соисполнители:

Руководитель испытательного центра
«Росдортест» ФГУП «РОСДОРНИИ»

Ю.Н. Розов

Заведующий лабораторией
содержания автомобильных дорог
ФГУП «РОСДОРНИИ»

С.Ю. Розов

Профессор МАДИ-ГТУ, к.т.н

Н.В. Борисюк

Первый заместитель директора
ФГУП «ИРЕА», к.т.н

А.Н. Глушко

Главный метролог ФГУП «ИРЕА», к.х.н

К.К. Булатицкий

**Пояснительная записка
к проекту ГОСТ «Дороги автомобильные
общего пользования. Противогололедные
материалы. Технические требования»**

Основание для разработки стандарта

План МГС на 2013-2015гг. Письмо Евразийской экономической комиссии от 19 июня 2012 г. № ЕЭК/6-1699 «О программе по разработке межгосударственных стандартов». НИР и ОКР по разработанному стандарту в Республике Казахстан были проведены в 2006-2007 годах в рамках госбюджетной Программы по НИОКР 2006 года Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан.

Краткая характеристика объекта стандартизации

Предметом стандартизации являются противогололедные материалы, предназначенные для борьбы с зимней скользкостью на автомобильных дорогах общего пользования, кроме улиц городов и населенных пунктов. В проекте стандарта устанавливается комплекс требований к их производству и применению, а также упаковке, маркировке, транспортированию и хранению.

Технико-экономическое, социальное или иное обоснование разработки стандарта

Технико-экономическая и социальная эффективность разработки настоящего межгосударственного стандарта связана с повышением безопасности дорожного движения и созданием единых современных требований к противогололедным материалам, применяемых на сети автомобильных дорог.

Введение единых технических требований к противогололедным материалам позволит обеспечить применение современных материалов, обладающих комплексом свойств для борьбы с зимней скользкостью в различных условиях эксплуатации автомобильных дорог.

Обоснование целесообразности разработки стандарта на межгосударственном уровне

Разработанный межгосударственный стандарт обеспечивает гармонизацию нормативной базы по противогололедным материалам, необходимость которой вызвана созданием доказательной базы технического регламента.

Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами, правилами и рекомендациями по межгосударственной стандартизации и/или сведения о применении при разработке проекта стандарта международного (регионального или

национального) стандарта (международного документа, не являющегося международным стандартом)

Проект стандарта на межгосударственном уровне разрабатывается впервые, при этом его содержание не противоречит стандартам, утвержденным ранее и действующим в СНГ в качестве национальных стандартов, его введение не потребует внесения изменений в национальные стандарты этих государств.

Разрабатываемые технические требования к противогололедным материалам базируются на действующие нормативно-технические документы: СТБ 1158-2008, ГОСТ 380-2005, ГОСТ Р 50597-93, СТБ 1291-2007, ОДН 218.2.027-2003, ПР РК 218-64-2007.

Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта

ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»;

ГОСТ Р 1.5-2001 «Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»;

СТБ 1158-2008 Материалы противогололедные для зимнего содержания автомобильных дорог. Общие технические требования;

ГОСТ Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Методы испытаний;

ГОСТ 9980.3-86 Материалы лакокрасочные. Упаковка;

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции.

Общие требования.

Сведения о рассылке проекта на отзывы

В ходе публичного обсуждения была осуществлена рассылка проекта межгосударственного стандарта на отзывы в следующие организации и учреждения: МВД РК, Комитет автомобильных дорог МТК РК, Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК, Комитет по делам строительства и ЖКХ МРР РК, Комитет технического регулирования и метрологии МИИТ РК, Национальная палата предпринимателей РК, КазИнМетр, АО «НК КазАвтоЖол», РГП «Каззахавтодор», ОЮЛ «Ассоциация автодорожников Казахстана», ТОО ГПИ «Каздорпроект», ТОО «НИИ ТК», КазНИИПИ «Дортранс», ТОО «Казахстанский центр качества», ТК 65 «Автомобильный транспорт», ТК 69 «Инновационные технологии».

Проект первой редакции стандарта направлялся в адрес 41 государственных органов, предприятий и организаций. Из них отзывы представили - 23, не представили - 18. По результатам рассмотрения дано 6 замечаний и предложений. Из них 4 принято, не принято – 2. От Российских организации поступили 17 замечаний и предложений. Из них 16 замечаний и предложений принято, 1 замечание принято частично.

Разработчик стандарта – АО «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт», 050061, г. Алматы, ул. Нурпеисова, дом 2а, тел: +7(727) 246-33-67, e-mail: ao_kazdornii@mail.ru

Почтовый адрес: 050061, г. Алматы, ул. Нурпеисова, д.2а.

Соисполнитель – МАДИ-ГТУ, ФГУП «ИРЕА», ФГУП «РОСДОРНИИ», 125493, г.Москва, ул. Смольная, дом 2, тел: +7(495) 452-42-35, e-mail: post@rosdornii.ru

Руководитель разработки

Перзидент

АО «КаздорНИИ»

д.т.н., профессор

Б.Б.Телтаев

Исполнители:

Ведущий научный сотрудник

ЦПК и АИ АО «КаздорНИИ»

Зав. лабораторией

ДСМ АО «КаздорНИИ»

Е.К.Айдарбеков

В.Н.Ларина

Соисполнители:

Руководитель испытательного центра

«Росдортест» ФГУП «РОСДОРНИИ»

Ю.Н. Розов

Заведующий лабораторией

содержания автомобильных дорог

ФГУП «РОСДОРНИИ»

С.Ю. Розов

Профессор МАДИ-ГТУ, к.т.н

Н.В. Борисюк

Первый заместитель директора

ФГУП «ИРЕА», к.т.н

А.Н.Глушко

Главный метролог ФГУП «ИРЕА», к.х.н

К.К. Булатицкий