



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33171—  
2014

**КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ**  
**КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ**  
**Общие технические требования**



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10521  
9 декабря 2014 г.



## 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «НПО «ВНИИПТМАШ» (ОАО «НПО ВНИИПТМАШ») и Закрытым акционерным обществом «РАТТЕ» (ЗАО «РАТТЕ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 46-2014 от 5 декабря 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Введение

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к конструкции, изготовлению, реконструкции и модернизации металлургических и специальных мостовых кранов, требования к которым отсутствуют в стандартах государств, упомянутых в предисловии как проголосовавшие за принятие межгосударственного стандарта, кроме ряда национальных стандартов, устанавливающих параметры и размеры указанных кранов.

Настоящий стандарт призван ликвидировать имеющийся пробел в нормативных документах на указанный тип грузоподъемного оборудования и способствовать более надежной и безопасной эксплуатации металлургических производств, которые будут использовать современное оборудование, изготовленное в соответствии с новым стандартом.

Применение положений данного стандарта на добровольной основе может быть использовано при подтверждении и оценке соответствия грузоподъемных кранов требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

**КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ  
КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ****Общие технические требования**

Hoisting cranes. Special and metallurgical cranes.  
General technical requirements

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к конструкции, изготовлению, реконструкции и модернизации металлургических и специальных мостовых кранов, а также их механизмов, электрооборудования и систем управления с целью обеспечения заданных показателей надежности и безопасности во время их последующей эксплуатации. Стандарт содержит требования, не предъявляемые к указанным кранам другими нормативными документами. Стандарт не определяет конструктивную схему кранов и их массогабаритные показатели, которые должны соответствовать исходным требованиям заказчика или требованиям технического задания (например, литейные краны могут изготавливаться четырехбалочными, двухбалочными или с иным количеством пролетных балок). Требования стандарта не распространяются на краны, предназначенные для работы во взрыво-, пожароопасных средах и краны, применяемые на объектах использования атомной энергии.

Стандарт применим ко всем новым кранам, изготовленным после истечения одного года после его утверждения. Стандарт не имеет целью требовать замены или модернизации существующего оборудования. Однако при модернизации оборудования требования к его свойствам должны быть пересмотрены в соответствии с данным стандартом. Если выполнение требований стандарта при модернизации вызывает существенные изменения конструкции, то возможность и необходимость приведения оборудования в соответствие с требованиями данного стандарта должны определяться изготовителем (проектировщиком), а при его отсутствии — организацией, выполняющей его функции, а последующие изменения должны быть выполнены владельцем (пользователем) в течение одного года.

Отдельные положения стандарта могут быть использованы при ремонте металлургических и специальных мостовых кранов, применяемых в металлургическом производстве.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 9.402 Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию
- ГОСТ 14254—96 (МЭК 529—89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
- ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
- ГОСТ 22483—2012 (IEC 60228:2004) Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров
- ГОСТ 25546—82 Краны грузоподъемные. Режимы работы
- ГОСТ 25835—87 Краны грузоподъемные. Классификация механизмов по режимам работы
- ГОСТ 27555—87 (ИСО 4306-1—85) Краны грузоподъемные. Термины и определения
- ГОСТ 27584—88 Краны мостовые и козловые электрические. Общие технические условия