



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33167—  
2014

## КРАНЫ ПОГРУЗОЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Требования безопасности

(ISO 15442:2012, NEQ)



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10517  
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 Негосударственной некоммерческой организацией «Ассоциация по безопасности машин и оборудования «ТЕСТ–СДМ» 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ISO 15442:2012 «Cranes – Safety requirements for loader cranes» (Грузоподъемные краны – Требования безопасности к погрузочным кранам).

Степень соответствия – неэквивалентная (NEQ)

### 5 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.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Обозначения и сокращения . . . . .	5
5 Требования безопасности . . . . .	5
5.1 Общие положения . . . . .	5
5.2 Гидравлическая система . . . . .	6
5.3 Механические части . . . . .	7
5.4 Указатели и ограничители . . . . .	8
5.5 Органы управления . . . . .	9
5.6 Посты управления . . . . .	10
5.7 Электрооборудование . . . . .	11
5.8 Требования к монтажу крановой установки . . . . .	11
6 Указания по подтверждению требований . . . . .	12
6.1 Общие положения . . . . .	12
6.2 Статические испытания . . . . .	13
6.3 Динамические испытания . . . . .	13
6.4 Испытания на устойчивость . . . . .	13
6.5 Проверка устройств безопасности . . . . .	14
6.6 Контроль качества сварных швов . . . . .	14
7 Информация для пользователя . . . . .	15
7.1 Общие положения . . . . .	15
7.2 Руководство по эксплуатации . . . . .	16
7.3 Руководство по техническому обслуживанию . . . . .	17
7.4 Знаки и символы . . . . .	17
Приложение А (обязательное) Система доступа к постам управления, расположенным на высоте . . . . .	20
Приложение Б (обязательное) Требования к подтверждению работоспособности . . . . .	23
Приложение В (обязательное) Требования к кабинам кранов с грузовым моментом до 250 кН·м, смонтированных на транспортных средствах . . . . .	26
Приложение Г (обязательное) Примеры недопустимых движений рабочего оборудования . . . . .	28
Приложение Д (обязательное) Дополнительные требования к беспроводным пультам и системам управления . . . . .	30
Приложение Е (рекомендуемое) Символы для органов управления . . . . .	32
Библиография . . . . .	33

## Введение

Настоящий стандарт устанавливает минимальные требования, обеспечивающие безопасность погрузочных кранов<sup>1)</sup> с гидравлическим приводом. Стандарт охватывает новые краны, изготовленные после ввода стандарта в действие, не требует переоборудования существующих кранов и корректировки их документации.

Стандарт рассматривает основные опасные ситуации и события, имеющие отношение к погрузочным кранам (за исключением опасностей, связанных с подъемом людей), если они используются по назначению, а также в случаях неправильного использования, которые может предусмотреть изготовитель. Возможность использования кранов для подъема людей с помощью подвесных люлек, а также требования к установке кранов на монтажных базах на рельсовом ходу определяются национальными законодательствами государств, упомянутых в предисловии как проголосовавшие за принятие данного стандарта.

---

<sup>1)</sup> Ранее в нормативных документах применялись термины «краноманипуляторные установки» и «грузоподъемные краны—манипуляторы».