МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34018.4— 2016

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний

Часть 4

Краны стреловые

(ISO 12210-4:1998, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «РАТТЕ» (АО «РАТТЕ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 ноября 2016 г. № 93-П)

За принятие 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
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2017 г. № 152-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34018.4—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2018 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 12210-4:1998 «Краны. Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний. Часть 4. Краны стреловые» («Cranes — Anchoring devices for in-service and out-of-service conditions — Part 4: Jib cranes», NEQ)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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 (*gost.e-ecolog.ru

Стандартинформ, 2017

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Настоящий стандарт является частью серии стандартов «Краны грузоподъемные. Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний» и устанавливает специальные требования к устройствам, предназначенным для закрепления стреловых кранов по классификации межгосударственного стандарта ГОСТ 33709.1—2015 в рабочем и нерабочем состояниях, с учетом нормативных положений международного стандарта ISO 12210-4:1998 «Cranes. Anchoring devices for in-service and out-of-service conditions — Part 4: Jib cranes» («Краны. Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний. Часть 4. Краны стреловые»). Применение положений данного стандарта на добровольной основе может быть использовано при подтверждении и оценке соответствия грузоподъемных кранов требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний

Часть 4

Краны стреловые

Cranes. Anchoring devices for in-service and out-of-service conditions. Part 4. Jib cranes

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к выбору и проектированию устройств, предназначенных для предотвращения самопроизвольных перемещений стреловых кранов и их отдельных частей вследствие воздействия внешних факторов (например, ветра) как в рабочем, так и в нерабочем состоянии. Как правило, такими устройствами снабжаются краны, работающие вне помещений (на открытом воздухе).

Настоящий стандарт распространяется на стреловые краны в соответствии с ГОСТ 33709.1, а также на оффшорные краны.

Настоящий стандарт не распространяется на самоходные стреловые, железнодорожные и башенные краны.

Невыполнение требований настоящего стандарта может привести к увеличению риска использования кранов.

Настоящий 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 настоящим стандартом. Если выполнение требований настоящего стандарта при модернизации вызывает существенные изменения конструкции, то возможность и необходимость приведения оборудования в соответствие с требованиями настоящего стандарта должен определять изготовитель (проектировщик), а при его отсутствии — эксперт, а последующие изменения должны быть выполнены владельцем (пользователем) в течение одного года.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 32579.4—2013 Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 4. Краны стреловые

ГОСТ 33709.1—2015 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 34018.1—2016 Краны грузоподъемные. Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний. Часть 1. Общие положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального

Издание официальное

агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. 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 термины по ГОСТ 33709.1 и ГОСТ 34018.1.

4 Требования к конструкции

4.1 Крепежные устройства должны быть рассчитаны на нагрузки в соответствии с требованиями ГОСТ 32579.4 и соответствовать требованиям ГОСТ 34018.1.

4.2 Стреловые краны должны быть оборудованы крепежными устройствами в соответствии с требованиями таблице 1.

Таблица 1 — Требования к установке крепежных устройств

Тип крана и механизм	Необходимость установки крепежных устройств[1]		
	Перерыв в работе	В процессе работы	В процессе работы при внезапном усилении ветра[2]
Портальные и полупортальные краны			
Механизм подъема	—	—	—
Механизм передвижения крана	X	X	X
Механизм поворота	O	O	X
Механизм изменения вылета (подъема стрелы)	O	O	X
Механизм передвижения грузовой тележки	O	O	X
Мачтовые краны			
Механизм подъема	—	—	—
Механизм передвижения крана	X	X	X
Механизм поворота	O	O	X
Механизм изменения вылета (подъема стрелы)	—	—	—
Консольные краны			
Механизм подъема	—	—	—
Механизм передвижения крана	—	—	X
Механизм поворота	—	—	—
Механизм передвижения грузовой тележки	—	—	X

[1] X — установка крепежного устройства обязательна; O — установка крепежного устройства рекомендуется.

[2] Включение крепежного устройства должно происходить автоматически или вручную крановщиком (оператором крана) или обслуживающим персоналом по команде крановщика в случае увеличения скорости ветра до значений, превышающих значения для рабочего состояния крана.

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20 NEQ

Ключевые слова: грузоподъемные краны (механизмы), стреловой кран, крепежные устройства, рабочее и нерабочее состояния

Редактор *Д.Е. Бортяков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 21.02.2017. Подписано в печать 21.04.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 28 экз. Зак. 528.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru