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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ 34018.1— 2016**

# КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

## Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний

### Часть 1

## Основные принципы

**(ISO 12210-1:1998, 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 |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2017 г. № 151-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34018.1—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 12210-1:1998 «Краны. Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний. Часть 1. Общие положения» («Cranes — Anchoring devices for in-service and out-of-service conditions — Part 1: General», 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 первой частью серии стандартов «Краны грузоподъемные. Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний» и устанавливает общие требования к устройствам, предназначенным для закрепления кранов в рабочем и нерабочем состояниях, устанавливаемым на грузоподъемных кранах по классификации межгосударственного стандарта ГОСТ 33709.1—2015 с учетом нормативных положений международного стандарта ISO 12210-1:1998 «Cranes. Anchoring devices for in-service and out-of-service conditions — Part 1: General» («Краны. Крепежные устройства для рабочего и нерабочего состояний. Часть 1. Общие положения»). Применение положений настоящего 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 1

## Основные принципы

Cranes. Anchoring devices for in-service and out-of-service conditions. Part 1. Basic principles

**Дата введения — 2018—01—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к выбору и проектированию устройств, предназначенных для предотвращения самопроизвольных перемещений крана 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).

В некоторых случаях специальные требования для различных типов кранов могут не соответствовать общим требованиям. Специальные требования к крепежным устройствам для различных типов кранов приведены в других стандартах серии.

Настоящий стандарт распространяется на все виды грузоподъемных кранов в соответствии с ГОСТ 33709.1, а также на оффшорные 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 1451—77 Краны грузоподъемные. Нагрузка ветровая. Нормы и метод определения

ГОСТ 27913—88 (ИСО 7752/1—83) Краны грузоподъемные. Органы управления. Расположение и характеристики. Общие принципы

ГОСТ 32575.1—2015 Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 32579.1—2013 Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 1. Общие положения

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

Издание официальное

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального 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, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **крепежное устройство:** Устройство, предназначенное для предотвращения самопроизвольных перемещений крана вследствие воздействия нагрузок рабочего и нерабочего состояний по ГОСТ 32579.1.

## 4 Общие положения

4.1 В качестве крепежных устройств на кранах могут использоваться рельсовые тормоза, рельсовые захваты, штормовые противоугонные устройства, а также для отдельных типов кранов — стопора различных конструкций.

4.2 Крепежные устройства предназначены для закрепления крана и/или его частей в рабочем и нерабочем состояниях.

4.3 Необходимость установки и вид крепежного устройства, устанавливаемого на кран, определяются соответствующими стандартами на конкретные типы крана, техническим заданием на изготовление крана, а также местом его установки (например, ветровым районом).

## 5 Требования к конструкции

5.1 Крепежные устройства с машинным приводом, предназначенные для закрепления крана в нерабочем состоянии, должны быть оборудованы приспособлением для приведения их в действие вручную.

5.2 Усилие на рукоятках ручного привода крепежного устройства не должно превышать указанного в ГОСТ 27913.

5.3 При приведении в действие крепежных устройств в кабину управления крана должна поступать визуальная информация. Требования к указателям — в соответствии со стандартом ГОСТ 32575.1.

5.4 При приведенных в действие крепежных устройствах включение соответствующего механизма должно быть заблокировано.

5.5 Конструкция крепежных устройств должна обеспечивать возможность визуального контроля положения их фиксирующих элементов.

5.6 Крепежные устройства должны выдерживать статические и динамические нагрузки, возникающие в условиях эксплуатации крана. Нагрузки на крепежные устройства должны приниматься в соответствии с ГОСТ 32579.1 и ГОСТ 1451.

## 6 Эксплуатационная документация

6.1 При поставке крепежного устройства в качестве комплектующего изделия оно должно иметь паспорт с указанием основных технических характеристик и сопровождаться руководством по эксплуатации и монтажу.

6.2 Руководство по эксплуатации крепежного устройства должно содержать описание конструкции и принципа действия, указания по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

6.3 В случае изготовления крепежного устройства изготовителем крана паспорт на него не требуется, а информация, указанная в 6.2, может быть представлена в соответствующих разделах руководства по эксплуатации крана.

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20 NEQ

Ключевые слова: грузоподъемные краны (механизмы), крепежные устройства, рабочее и нерабочее состояния, противоугонные захваты, штормовые захваты

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

Сдано в набор 21.03.2017. Подписано в печать 24.04.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,84. Тираж 31 экз. Зак. 533.
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