



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33718—  
2015

## КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Проволочные канаты  
Уход и техническое обслуживание, проверка и  
отбраковка



(ISO 4309:2010, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11955

29 декабря 2015 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 Акционерным обществом «РАТТЕ» (АО «РАТТЕ») (рабочая группа: Бортяков Д.Е., Липатов А.С., Плотников Г.В., Цинман М.А.)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 28 декабря 2015 г. № 83-П)

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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 9927-1:2013: «Краны грузоподъемные. Технический контроль. Часть 1. Общие положения» («Cranes – Inspections – Part 1: General», 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	Уход и техническое обслуживание	2
4.1	Общие положения	2
4.2	Замена каната	3
4.3	Разгрузка и хранение каната	3
4.4	Состояние каната до установки	3
4.5	Установка каната	3
4.6	Приработка нового каната	5
4.7	Техническое обслуживание каната	6
5	Контроль состояния	7
5.1	Общие положения	7
5.2	Ежедневный визуальный осмотр	7
5.3	Периодическая проверка	8
5.4	Проверка после инцидента	10
5.5	Проверка после длительного перерыва в работе	10
5.6	Неразрушающий контроль	10
6	Критерии выбраковки	10
6.1	Общие положения	10
6.2	Видимые обрывы проволок	11
6.3	Уменьшение диаметра каната	15
6.4	Разрыв пряди	16
6.5	Коррозия	16
6.6	Деформации каната	17
	Приложение А (справочное) Типовые дефекты каната	19
	Приложение Б (справочное) Методика проверки внутреннего состояния каната	27
	Приложение В (рекомендуемое) Рекомендуемые формы протоколов проверки	29
	Приложение Г (справочное) Общие соображения относительно появления дефектов канатов и критериев их выбраковки	31
	Приложение Д (справочное) Метод оценки влияния на степень повреждения каната комбинации нескольких дефектов	33
	Приложение Е (обязательное) Виды поперечных сечений канатов и соответствующие им категории каната (RCN)	35
	Приложение Ж (справочное) Рекомендации по оценке степени повреждения каната от коррозии	42
	Библиография	44

## Введение

Настоящий стандарт устанавливает требования к уходу и техническому обслуживанию, проверкам и отбраковке стальных канатов кранов по классификации международного стандарта ISO 4306-1:2007 *Cranes — Vocabulary — Part 1: General* (Краны — Словарь. Часть 1. Общие термины) и с учетом нормативных положений, содержащихся в международном стандарте ISO 4309:2010 *Cranes — Wire ropes — Care and maintenance, inspection and discard* (Краны грузоподъемные. Проволочные канаты. Уход и техническое обслуживание, инспекция и браковка). 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).