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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34586.3— 2019

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Графические символы

Часть 3

Краны башенные

(ISO 7296-3:2006, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «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 30 сентября 2019 г. № 122-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 октября 2019 г. № 937-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34586.3—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2020 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 7296-3:2006 «Краны грузоподъемные — Графические символы — Часть 3. Краны башенные» («Cranes — Graphic symbols — Part 3: Tower cranes», NEQ)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

© Стандартинформ, оформление, 2019

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 устанавливает требования к изображению графических символов на органах управления, а также к цветовым обозначениям кнопок и сигнальных ламп на органах управления башенных кранов в дополнение к общим требованиям, установленным ГОСТ 34586.1.

Применение положений настоящего 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).

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Графические символы

Часть 3

Краны башенные

Cranes. Graphic symbols. Part 3. Tower cranes

Дата введения — 2020—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает графические символы и цветовые обозначения кнопок и сигнальных ламп, используемых на органах управления башенных кранов.

Настоящий стандарт распространяется на все виды башенных кранов в соответствии с ГОСТ 33709.3.

Настоящий стандарт применим ко всем новым кранам, изготовленным по истечении одного года после его утверждения. Он не имеет целью требовать замены или модернизации существующего оборудования, однако при модернизации оборудования следует руководствоваться требованиями настоящего стандарта. Если их выполнение влечет за собой существенные изменения конструкции, то возможность и необходимость приведения оборудования в соответствие с этими требованиями должен определять изготовитель (проектировщик), а при его отсутствии — эксперт; последующие изменения должны быть выполнены владельцем (пользователем) в течение одного года.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие государственные стандарты:

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

ГОСТ 33709.3 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 3. Краны башенные

ГОСТ 34586.1. Краны грузоподъемные. Графические символы. Часть 1. Общие положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru о указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если документ 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, ГОСТ 33709.3 и ГОСТ 34586.1.

Примечание — Вместо термина «графический символ» далее использован термин «символ» для краткости изложения.

Издание официальное

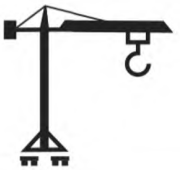
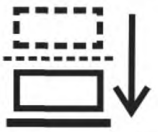
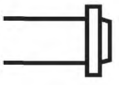
4 Общие требования

Общие требования к символам установлены ГОСТ 34586.1.

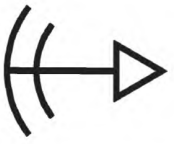
5 Символы

5.1 Изображения и описание символов приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Изображения и описание символов

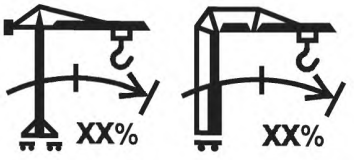
Символ	Описание
	Направление непрерывного вращения, трехмерное представление
	Кран, собранный из составных частей
	Самомонтируемый кран
	Направление непрерывного вращения против часовой стрелки
	Движение в одном направлении
	Самоподъемный кран — подъем
	Самоподъемный кран — опускание
	Шпиндель
	Прямолинейное движение по инерции

Окончание таблицы 1

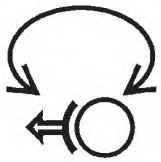
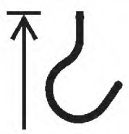
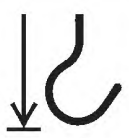
Символ	Описание
	Движение по инерции с поворотом
	Ограничение движения в двух направлениях
	Ограничение движения в одном направлении
	Значительное сокращение выбега, значительное снижение скорости

5.2 Примеры комбинаций символов и их описание приведены в таблице 2.

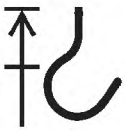
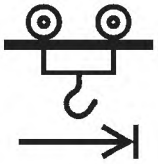
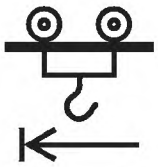
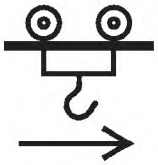
Таблица 2 — Примеры комбинаций символов

Символ	Описание
	Ограничитель опрокидывающего момента — значение доли максимально допустимого момента
	Ограничитель грузоподъемности — величина нагрузки
	Кран, смонтированный на рельсах, — концевой выключатель передвижения крана, одно направление
	Кран, смонтированный на рельсах, — концевой выключатель передвижения крана, два направления

Продолжение таблицы 2

Символ	Описание
	Поворот в обоих направлениях разблокирован (стрела поворачивается по ветру)
	Ограничитель поворота в одном направлении, по часовой стрелке
	Ограничитель поворота в одном направлении, против часовой стрелки
	Ограничитель подъема стрелы
	Ограничитель опускания стрелы
	Дополнительный ограничитель подъема стрелы
	Дополнительный ограничитель опускания стрелы
	Ограничитель высоты подъема
	Ограничитель глубины опускания

Окончание таблицы 2

Символ	Описание
	Дополнительный ограничитель высоты подъема
	Ограничитель передвижения грузовой тележки назад
	Ограничитель передвижения грузовой тележки вперед
	Движение грузовой тележки назад
	Движение грузовой тележки вперед

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20 NEQ

Ключевые слова: грузоподъемные краны, башенные краны, графические символы

БЗ 11—2019/94

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 16.10.2019. Подписано в печать 31.10.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru