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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34586.2— 2019

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Графические символы

Часть 2

Краны стреловые самоходные

(ISO 7296-2:1996, 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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 октября 2019 г. № 936-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34586.2—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 7296-2:1996 «Краны грузоподъемные — Графические символы —Часть 2. Краны стреловые самоходные» («Cranes — Graphic symbols — Part 2: Mobile crane», 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 стреловых самоходных кранов в дополнение к общим требованиям, установленным в 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 ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

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 2

Краны стреловые самоходные

Cranes. Graphic symbols. Part 2. Mobile 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 стреловых самоходных кранов.

Настоящий стандарт распространяется на все виды стреловых самоходных кранов в соответствии с ГОСТ 33709.2.

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 межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 33709.2 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 2. Краны стреловые самоходные

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru) по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на стандарт дана недатированная ссылка, то следует использовать стандарт, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого стандарта. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. 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 с соответствующими определениями по ГОСТ 33709.1, ГОСТ 33709.2 и ГОСТ 34586.1.

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

Издание официальное

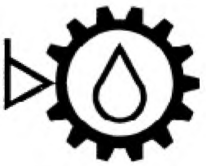
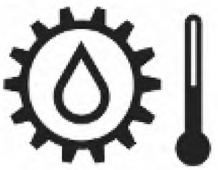
4 Общие требования

Общие требования к символам установлены ГОСТ 34586.1.

5 Символы

5.1 Изображения и описание символов для трансмиссии механизма передвижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Символы для трансмиссии механизма передвижения

Символ	Описание
	Масло трансмиссии (символ может быть использован, если необходимо отобразить только уровень масла)
	Уровень масла в трансмиссии
	Уровень масла в трансмиссии
	Фильтр масла в трансмиссии
	Температура масла в трансмиссии
	Отказ/неисправность системы смазки трансмиссии

Окончание таблицы 1

Символ	Описание
	Сцепление (фрикцион — для кранов на гусеничном ходу)
N	Нейтральное положение селектора переключения передач
H	Высокая скорость (положение селектора переключения передач)
L	Низкая скорость (положение селектора переключения передач)
F	Вперед (положение селектора переключения передач)
R	Назад (положение селектора переключения передач)
P	Парковка (стоянка) (положение селектора переключения передач)
1	Первая передача (индикатор положения селектора переключения передач)
2	Вторая передача (индикатор положения селектора переключения передач)
3	Третья передача (индикатор положения селектора переключения передач). Для последующих передних передач следует использовать соответствующие цифры: 4 — для четвертой передачи и т. д.
R1	Первая задняя передача (индикатор положения селектора переключения передач). Для последующих задних передач следует использовать соответствующие цифры: R2 — для второй задней передачи и т. д.

5.2 Изображения и описание символов для тормозной системы приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Символы для тормозной системы

Символ	Описание
	Рабочая жидкость тормозной системы (символ может быть использован, если необходимо отобразить только уровень жидкости)
	Давление рабочей жидкости в тормозной системе
	Фильтр рабочей жидкости в тормозной системе
	Температура рабочей жидкости в тормозной системе
	Отказ/неисправность тормозной системы
	Стояночный тормоз (индикатор состояния тормоза)
	Износ тормозных обкладок (индикатор состояния)
	Отказ/неисправность антиблокировочной тормозной системы

5.3 Изображения и описание символов для системы освещения приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Символы для системы освещения

Символ	Наименование
	Фары — основной/дальний свет
	Фары — ближний свет
	Сигнал поворота (символы могут быть разнесены для указания поворота влево и вправо)
	Передние противотуманные фары (если для включения передних и задних противотуманных фонарей использован единый элемент управления, для его обозначения следует применять символ передних противотуманных фар)
	Задние противотуманные фонари (если для включения передних противотуманных фар и задних противотуманных фонарей использован единый элемент управления, для его обозначения следует применять символ передних противотуманных фар)

5.4 Изображения и описание символов для стабилизаторов приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Символы для стабилизаторов крана

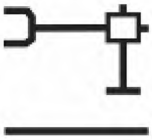
Символ	Наименование
	Стабилизатор — базовый символ
	Стабилизатор — подъем
	Стабилизатор — опускание

Окончание таблицы 4

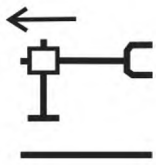
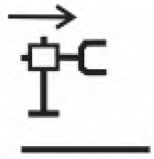
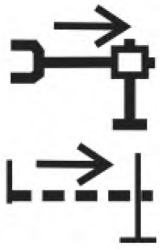
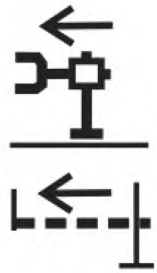
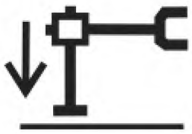
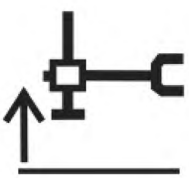
Символ	Наименование
	Правый стабилизатор — подъем
	Правый стабилизатор — опускание
	Левый стабилизатор — выдвижение
	Левый стабилизатор — втягивание
	Правый стабилизатор — выдвижение
	Правый стабилизатор — втягивание

5.5 Изображения и описание символов для выносных опор приведены в таблице 5.

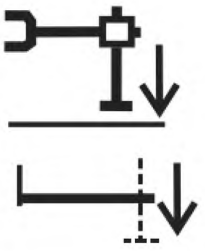
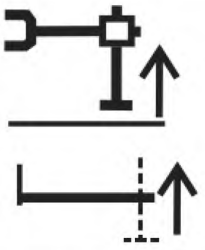
Таблица 5 — Символы для выносных опор крана

Символ	Описание
	Выносная опора — базовый символ

Продолжение таблицы 5

Символ	Описание
	Выносная опора — выдвижение левой балки — только горизонтальное выдвижение
	Выносная опора — втягивание левой балки — только горизонтальное втягивание
	Выносная опора — выдвижение правой балки — только горизонтальное выдвижение
	Выносная опора — втягивание правой балки — только горизонтальное втягивание
	Выносная опора — выдвижение левой вертикальной опоры — только вертикальное движение
	Выносная опора — втягивание левой вертикальной опоры — только вертикальное движение

Окончание таблицы 5

Символ	Описание
	Выносная опора — выдвижение правой вертикальной опоры — только вертикальное движение
	Выносная опора — втягивание правой вертикальной опоры — только вертикальное движение

5.6 Изображения и описание символов для ограничителей движений приведены в таблице 6.

Таблица 6 — Символы для ограничителей движений

Символ	Описание
	Ограничитель подъема стрелы
	Ограничитель опускания стрелы
	Дополнительный ограничитель подъема стрелы
	Дополнительный ограничитель опускания стрелы

Окончание таблицы 6

Символ	Описание
	Ограничитель высоты подъема
	Ограничитель глубины опускания
	Дополнительный ограничитель высоты подъема

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20

Ключевые слова: грузоподъемные краны, стреловые самоходные краны, графические символы

БЗ 11—2019/116

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
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. 1,86. Уч.-изд. л. 1,70.
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