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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33173.4— 2014

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Кабины

Часть 4

Краны стреловые

(ISO 8566-4:1998, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в 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 Закрытым акционерным обществом «РАТТЕ» (ЗАО «РАТТЕ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 5 декабря 2014 г. № 46)

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
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 24 июня 2015 г. № 811-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33173.4—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 г.

5 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ISO 8566-4:1998 Cranes — Cabins and control stations — Part 4: Jib cranes (Краны грузоподъемные. Кабины и пункты управления. Часть 4. Стреловые краны).

Степень соответствия — неэквивалентная (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

© Стандартинформ, 2015

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 четвертой частью серии стандартов «Краны грузоподъемные. Кабины» и устанавливает специальные требования к кабинам стреловых кранов по классификации ISO 4306-1:2007 Cranes — Vocabulary — Part 1: General (Краны. Словарь. Часть 1. Общие термины) с учетом нормативных положений, содержащихся в ISO 8566-4:1998 Cranes — Cabins and control stations — Part 4: Jib cranes (Краны грузоподъемные. Кабины и пункты управления. Часть 4. Стреловые краны). 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).

Поправка к ГОСТ 33173.4—2014 Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 4. Краны стреловые

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С.1. Наименование стандарта на английском языке	Hoisting cranes.	Cranes.

(ИУС № 12 2017 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Кабины

Часть 4

Краны стреловые

Hoisting cranes. Cabins. Part 4. Jib cranes

Дата введения — 2016—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к кабинам стреловых кранов для обеспечения безопасности в процессе эксплуатации.

Стандарт не распространяется на мобильные (стреловые самоходные), башенные краны, погрузочные краны (краны-манипуляторы), а также краны, установленные на морских платформах и плавсредствах.

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 данным стандартом. Если выполнение требований стандарта при модернизации вызывает существенные изменения конструкции, то возможность и необходимость приведения оборудования в соответствие с требованиями данного стандарта должна определяться изготовителем (проектировщиком), а при его отсутствии – организацией, выполняющей его функции, а последующие изменения должны быть выполнены владельцем (пользователем) в течение одного года.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.003—83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.2.011—2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности

ГОСТ 27555—87 (ИСО 4306-1—85) Краны грузоподъемные. Термины и определения

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

ГОСТ 32576.4—2014 Краны грузоподъемные. Средства доступа ограждения и защиты. Часть 4. Краны стреловые

ГОСТ 33173.1—2014 Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 33173.3—2014 Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 3. Краны башенные

ГОСТ 33173.5—2014 Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 5. Краны мостовые и козловые

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 27555, ГОСТ 33173.1 и [1].

4 Общие требования

4.1 Общие требования к кабинам оператора крана (крановщика) и постам управления установлены ГОСТ 33173.1.

4.2 Требования к средствам доступа в кабину установлены ГОСТ 32576.4.

4.3 Кабина должна крепиться к крану таким образом, чтобы исключить ее повреждение в случае падения стрелы.

4.4 Кабина настенного передвижного консольного крана должна помещаться под галереей консоли (стрелы) и сообщаться с ней лестницей. Перед входом в кабину должен быть оборудован тамбур или площадка с соответствующим ограждением. Вход в кабину непосредственно с посадочной площадки не допускается.

4.5 Требования к установке кабины настенного передвижного консольного крана соответствуют установленным ГОСТ 33173.5.

4.6 Требования к кабинам поворотных кранов соответствуют установленным ГОСТ 33173.3

5 Конструкция кабины

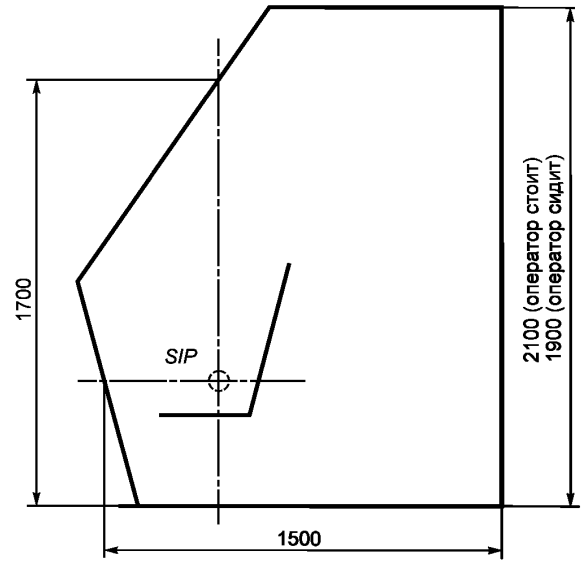
5.1 При определении объема и размеров кабины следует руководствоваться предполагаемым количеством людей, находящихся в кабине, продолжительностью фактического времени работы, необходимостью управлением крана стоя или сидя.

5.2 Конструкция кабины должна быть такой, чтобы обеспечивался обзор стрелы оператором крана (крановщиком) по всей ее длине и, по возможности, обеспечивалась возможность наблюдения за грузом, опущенным ниже основания крана.

5.3 Кабины консольных кранов в тех случаях, когда расстояние между задней стенкой кабины и предметами, относительно которых она перемещается, составляет менее 400 мм, должны иметь сплошное ограждение задней стенки и боковых сторон на высоту не менее 1800 мм.

5.4 Минимальные размеры кабины должны соответствовать рисунку 1. Рекомендуется по возможности увеличить эти размеры. Минимальные внутренние размеры, проходящие через индексную точку сидения (*SIP*): высота 1700 мм, ширина 1000 мм, глубина 1500 мм.

5.5 Для выполнения обслуживания кабина должна быть снабжена электрической розеткой.



Размеры приведены в миллиметрах

Рисунок 1 — Минимальные размеры кабины

6 Сиденье в кабине

6.1 Основные требования к сиденью оператора крана (крановщика) установлены ГОСТ 33173.1.

6.2 Сиденье должно отвечать следующим дополнительным требованиям:

- спинка сиденья должна быть оборудована подголовником для поддержки спины и головы;
- подушка сиденья должна быть снабжена регулируемой поддержкой для коленей;
- при необходимости сиденье должно быть оборудовано амортизаторами для гашения нежелательных колебаний и вибрации.

6.3 При оснащении кабины поворотным креслом на нем должны быть установлены органы управления краном.

7 Органы управления

7.1 Расположение и характеристики органов управления должны соответствовать требованиям ГОСТ 27913, [2] и [3].

7.2 Специфические требования к органам управления установлены [3].

8 Климат в кабине

Требования к отоплению, вентиляции и кондиционированию установлены ГОСТ 33173.1. Параметры микроклимата в закрытой кабине должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.011, а параметры воздуха рабочей зоны — ГОСТ 12.1.005.

9 Освещение

Требования к освещению кабины установлены ГОСТ 33173.1.

10 Шум и вибрации

Требования к допустимым уровням шума и вибраций в кабине установлены ГОСТ 33173.1.

Библиография

[1] ISO 43061-1:2007 Cranes — Vocabulary — Part 1: General (Краны. Словарь. Часть 1. Общие термины)

[2] ISO 7752-1:2010 Cranes — Control layout and characteristics — Part 1: General principles (Краны грузоподъемные. Расположение и характеристики органов управления. Часть 1.Общие принципы)

[3] ISO 7752-4:1989 Cranes — Control layout and characteristics — Part 4: Jib cranes (Краны грузоподъемные. Расположение и характеристики органов управления. Часть 4. Стреловые краны)

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20

Ключевые слова: краны грузоподъемные, краны стреловые, кабины

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 06.10.2015. Подписано в печать 23.10.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 34 экз. Зак. 3333.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru