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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34464.1— 2018

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Информация, предоставляемая по запросу

Часть 1

Общие положения

(ISO 9374-1:1989, 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 28 сентября 2018 г. № 112-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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 октября 2019 г. № 969-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34464.1—2018 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 9374-1:1989 «Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 1. Общие положения» («Cranes — Information to be provided — Part 1: General», NEQ)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28792—90 (ИСО 9374-1—89)

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 информации, которая должна предоставляться покупателем (заказчиком) при запросе или размещении заказа на поставку грузоподъемного крана и изготовителем (поставщиком) при направлении его предложения о поставке и при поставке крана.

Требования настоящего стандарта направлены на повышение эффективности, результативности осуществления закупок и способствуют развитию добросовестной конкуренции.

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».

МКС 53.020.20

Поправка к ГОСТ 34464.1—2018 Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 1. Общие положения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Армения	AM	Минэкономики Республики Армения

(ИУС № 3 2020 г.)

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

Информация, предоставляемая по запросу

Часть 1

Общие положения

Cranes. Information to be provided. Part 1. General

Дата введения — 2020—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к информации, предоставляемой заказчиками и изготовителями (поставщиками) для выбора и поставки грузоподъемного крана, наиболее полно отвечающего условиям предстоящей эксплуатации и требованиям к производительности.

Настоящий стандарт распространяется на все виды грузоподъемных кранов в соответствии с ГОСТ 33709.1.

В некоторых случаях специальные требования для различных типов кранов могут отличаться от общих требований.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 24444 Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности

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

ГОСТ 34017 Краны грузоподъемные. Классификация режимов работы

ГОСТ 34022 Краны грузоподъемные. Эксплуатационные документы

ГОСТ IEC 60034-5 Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)

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.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33709.1.

4 Информация, предоставляемая покупателем при оформлении заказа

4.1 Информация, предоставляемая покупателем (заказчиком) при заказе крана (техническое задание), должна включать в зависимости от типа и предполагаемого применения крана:

а) определение заинтересованных сторон с указанием адресов, номеров телефонов и другой информации для контакта, а также контактных лиц;

б) достаточную информацию для классификации крана в целом и каждого механизма в отдельности по ГОСТ 34017 (описание груза (грузов), который необходимо поднимать, и подъемных устройств (грузоподъемных приспособлений), необходимые конфигурации стрелового оборудования, рабочие скорости и высота подъема (глубина опускания) груза, а также другие требования для крана рассматриваемого типа);

в) описание предполагаемого места использования или установки с детальным описанием всех возможных особых или опасных условий, которые могут возникнуть при работе крана;

г) все ограничения по размерам и допускам;

д) любые другие требования покупателя.

4.2 Техническое задание на поставку крана должно содержать:

- предмет поставки (указывается тип крана, его грузоподъемность и назначение[1]);

- условия эксплуатации крана (климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150, фактически требуемый температурный диапазон при эксплуатации, при хранении (если отличается), при монтаже (если отличается), условия эксплуатации, хранения и при монтаже (температура, влажность, ветровой район установки, агрессивность, запыленность, наличие сильных электромагнитных полей), категория места установки по пожаро- и взрывоопасности, требования по сейсмостойкости, требования по уровню внешнего шума, создаваемого краном на месте установки, дополнительная информация (содержащая, например, данные о количестве кранов, работающих на одном пути вместе с поставляемым, высоте положения оси буферов над уровнем рельса, сведения о типе имеющихся рельсов кранового пути, наличии ограничений на совмещение рабочих движений крана, наличии препятствий в виде технологического оборудования (или других), требующих оборудования крана дополнительными устройствами для предотвращения столкновений), требуемые величины предельных отклонений планово-высотного положения кранового рельсового пути по высоте и в плане; указание места расположения кабины крана, ее конструкции и способа входа в кабину; способ обслуживания механизмов крана (например, наличие проходных галерей на балках моста), место управления краном при испытаниях, требования к защитным покрытиям и окраске, другие сведения, необходимые для однозначного понимания изготовителем (или поставщиком) требований заказчика);

- технические характеристики крана в соответствии с ГОСТ 34022, включающие[2]:

а) грузоподъемность главного подъема, вспомогательного подъема, дополнительного подъема с указанием при необходимости зон наибольшей и допускаемой грузоподъемности в пролете, на консолях и/или в зависимости от вылета стрелы, а также с указанием взаимного расположения механизмов на тележке;

б) пролет (максимальный и минимальный рабочие вылеты стрелы) крана;

в) количество грузовых тележек с указанием их взаимного расположения на кране;

г) наличие консолей, рабочий вылет (величина выезда крюка(ов) главного/вспомогательного подъема(ов) с номинальным грузом от оси подкранового рельса) консолей, сторона расположения консоли (при одноконсольном исполнении);

д) группу режима работы крана и группы режима работы механизмов по ГОСТ 34017;

е) высоту подъема;

ж) глубину опускания;

и) скорости рабочих движений, в том числе скорость поворота крюковой подвески (для поворотной подвески с собственным приводом) и микроподъема;

к) управление скоростью механизмов (плавное, ступенчатое, количество и величины фиксированных скоростей);

---

[1] Например: «Мостовой двухбалочный опорный электрический кран с управлением из кабины грузоподъемностью ..... т, пролетом ..... м для обслуживания участка ремонта оборудования».

[2] Приведенный перечень является примерным и должен корректироваться в зависимости от типа крана.

л) место управления краном (кабина открытая или закрытая, подвесной пульт, пульт дистанционного управления, автоматическое управление) и/или их сочетание с возможностью передачи управления с одного места на другое;

м) место управления при испытаниях (кабина, выносной пульт или иное);

н) тип грузозахватного органа (крюк, траверса, магнит, грейфер и т. п.) главного, вспомогательного и дополнительного подъемов;

п) тип крюка (однорогий/двурогий) главного, вспомогательного и дополнительного подъемов;

р) род электрического тока, напряжение, частоту (указать фактические отклонения указанных параметров от стандартных допускаемых значений), количество фаз силовых цепей;

с) род электрического тока и напряжение в цепях управления, рабочего и ремонтного освещения;

т) степень защиты электрооборудования по ГОСТ IEC 60034-5;

у) требования к кабельной продукции и ее защите;

ф) способ токоподвода к крану и к грузовой тележке с указанием схемы расположения токоподвода:

х) внешнее освещение и требуемые параметры освещенности в подкрановой зоне;

ц) требования к окраске крана (класс, группа лакокрасочного покрытия, цветовое оформление);

ч) тип кранового рельса;

ш) максимальную вертикальную нагрузку на ходовое колесо;

щ) предельные размеры крана (высота от головки рельса до крайней верхней точки крана, расстояние от головки рельса крана до нижней точки главной балки крана, максимальное расстояние от оси подкранового рельса до крайней точки крана поперек пролета, высота от нижней точки кабины управления до нулевой отметки (пола);

- перечень необходимых к соблюдению стандартов безопасности, норм и правил по отношению к конструкции, компоновке крана и его элементов с точки зрения возможных рисков при его эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и утилизации (указываются требования соответствия конструкции крана межгосударственным, национальным стандартам и нормативно-правовым документам государств, упомянутых в предисловии как проголосовавших за принятие межгосударственного стандарта);

- исполнение крана (общепромышленное, пожаробезопасное, взрывобезопасное). Для пожаробезопасного и взрывобезопасного исполнения необходимо указать класс/группу опасности в соответствии с паспортом промышленного объекта;

- требования по оснащению крана приборами и устройствами безопасности: ограничителями, в том числе грузоподъемности, указателями, регистратором параметров работы крана;

- требования надежности и ремонтопригодности (назначенный срок службы крана, необходимость расчета количества быстроизнашивающихся деталей и элементов, ремонтопригодность с точки зрения доступа к оборудованию, ограничений на количество разборок и сборок оборудования, среднее время восстановления при ремонтах, объемы и сроки капитальных, средних и текущих ремонтов, технического освидетельствования);

- гарантийные обязательства изготовителя и поставщика, включая особенности эксплуатации в период гарантийного срока;

- требования к монтажу и предмонтажной подготовке (в том числе срок выполнения монтажных и пусконаладочных работ, отсутствие необходимости приобретения материалов, комплектующих и инструмента для ввода крана в эксплуатацию, содержание монтажной документации, требования к монтажной технологичности по ГОСТ 24444, указание стороны, обеспечивающей монтаж и проведение пуско-наладочных работ; особые требования (например, монтаж в зоне действующего технологического оборудования, допустимые способы подъема крана на рельсовый путь);

- требования к транспортной и монтажной маркировке;

- требования к упаковке при поставке;

- требования к комплектности поставки (наличие запасных частей, нестандартных монтажных приспособлений и специальных инструментов для монтажа, устройства для испытаний и настройки (регулировки), специальные инструменты и приспособления для подключения, регулировки (настройки) поставляемого крана, комплект нестандартного оборудования, инструмента и материалов для технического обслуживания и ремонтов);

- требования к форме предоставления эксплуатационной документации (например, в твердой копии (на бумажном носителе) и в электронном виде с указанием желаемых форматов представления данных);

- особые экологические требования;

- дополнительные требования к изготовителю крана (например, наличие сертифицированной системы менеджмента качества);
- требования к обеспечению технического обучения персонала заказчика;
- порядок приемки крана заказчиком;
- перечень нормативно-технической документации, обязательной для применения при поставке крана.

4.3 В случае возникновения затруднений при составлении технического задания заказчик должен обратиться за консультацией к компетентному специалисту.

5 Информация, предоставляемая изготовителем

5.1 Информация, которую должен предоставить изготовитель (поставщик) на предконтрактном этапе, должна содержать:

- техническую часть (техническое предложение), в которой должны быть отражены подтверждение требований, содержащихся в техническом задании заказчика, и сводный перечень отступлений от технического задания (возможно альтернативное предложение крана);
- сведения о подтверждении соответствия крана требованиям технических регламентов.

5.2 Информация, которую должен предоставить изготовитель на этапе поставки, должна включать в соответствии с ГОСТ 34022:

а) паспорт крана, содержащий технические характеристики и сертификаты заводских испытаний (свидетельство о приемке) крана;

б) руководство по эксплуатации, включающее описание повседневного ухода, контроля и технического обслуживания крана;

в) инструкцию по монтажу (при необходимости монтажа крана);

г) обоснование безопасности;

д) сведения о документах, подтверждающих соответствие крана требованиям технических регламентов.

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20 NEQ

Ключевые слова: краны грузоподъемные, информация, заказ, поставка, техническое задание

БЗ 6—2018/106

Редактор *Н.Н. Кузьмина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 18.10.2019. Подписано в печать 13.11.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.
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