

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31271–
2002
(ISO 4310:1981)

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Правила и методы испытаний

(ISO 4310:1981, MOD)

Издание официальное

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 5021

" 23 " июля 2004 г.

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ 31271-2002

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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации Украины ТК 16 «Краны, подъемные приспособления и соответствующее оборудование».

2 ВНЕСЕН Госпотребстандартом Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

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 |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Армения | AM | Армстандарт |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 4310:1981 «Краны грузоподъемные – Правила и методы испытаний» (ISO 4310:1981 "Cranes – Test code and procedures"). Уточняющие положения выделены курсивом. При этом дополнительные положения, учитывающие потребности национальной экономики указанных выше государств выделены курсивом.

Настоящий стандарт идентичен ДСТУ ISO 4310-94. При регистрации обозначение стандарта ГОСТ ИСО 4310-2002 заменено на ГОСТ 31271-2002 (ИСО 4310:1981).

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Правила и методы испытаний

CRANES

Test code and procedure

Дата введения 2002-

1. Назначение и область применения

Настоящий стандарт устанавливает содержание и методы испытаний, которые необходимы при проверке соответствия грузоподъемных кранов их эксплуатационным техническим данным, а также их способности к подъему номинальных грузов. Если величину номинального груза определяют устойчивостью, то устанавливают метод испытаний и испытательную нагрузку, которые позволяют легко проверить запас устойчивости.

Настоящий стандарт распространяется на краны следующих типов:

- а) мостовые;
- б) козловые;
- в) порталные;
- г) стреловые самоходные и краны-экскаваторы;
- д) башенные;
- е) железнодорожные;
- ж) кабельные;
- з) другие типы кранов, которые могут быть включены в перечень дополнительно.

ГОСТ 31271-2002

2 Методы и объем испытаний

2.1. Для достижения целей, установленных настоящим стандартом, применяют три метода испытаний:

- а) испытания на соответствие крана паспортным данным (п.3.1);
- б) внешний осмотр крана (п.3.2);
- в) испытания на пригодность крана к работе (п.3.3).

2.2. Каждый кран следует подвергать испытаниям, методы которых указаны выше. В случае серийного производства число кранов, подвергаемых испытаниям (п.2.1), должно быть установлено по взаимному согласию продавца и покупателя. *

Требования по проверке соответствия крана паспортным данным, внешнему осмотру крана, по проверке пригодности крана к работе, предусмотренные настоящим стандартом, должны быть установлены в стандартах или технических условиях на конкретные виды грузоподъемных кранов для всех категорий испытаний.

2.3. Краны, поставляемые с заводов-изготовителей готовыми к эксплуатации, испытывают на этих заводах перед отгрузкой; краны, которые монтируют или окончательно собирают на местах их использования, там же и испытываются, если не предусмотрено иных соглашений между продавцом и покупателем.

3. Содержание и методы испытаний

3.1. Испытания на соответствие кранов паспортным данным

Испытания на соответствие кранов паспортным данным следует проводить в соответствии с их грузовыми характеристиками с целью проверки следующих параметров:

- массы крана (где это целесообразно);
- расстояния от оси вращения до ребра равновесия;
- высоты подъема груза;
- скорости подъема груза;
- скорости посадки;
- скорости передвижения крана;
- скорости передвижения тележки;
- скорости поворота;
- времени изменения вылета;
- времени телескопирования;
- времени цикла (при необходимости);
- функционирования ограничительных устройств;
- рабочих характеристик средств силового привода, например, силы тока в электродвигателях при условии действия испытательных нагрузок.

*Юридические стороны, подписавшие контракт: продавец-сторона, поставляющая кран; покупатель -сторона, принимающая кран.