
**Подъемные краны. Методика и
процедуры проведения испытания**

Cranes – Test code and procedures

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 4310:2009

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/b5395629-993b-4569-8198-1e45d649788f/iso-4310-2009>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 4310:2009(R)

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 4310:2009

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/b5395629-993b-4569-8198-1e45d649788f/iso-4310-2009>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЁН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2009

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

Предисловие.....	iv
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Типы испытания и контрольных процедур	1
4 Процедуры испытаний и контроля	2
4.1 Испытания и контроль соответствия	2
4.2 Визуальный осмотр	3
4.3 Испытания на подъем груза.....	3
4.3.1 Общие положения	3
4.3.2 Статические испытания	3
4.3.3 Динамические испытания	4
4.3.4 Испытания на устойчивость	5
5 Условия проведения испытаний	5
6 Протокол испытания.....	5
Приложение А (нормативное) Испытания на устойчивость и условия проведения испытаний для самоходных кранов	6
Библиография	10

Document Preview

ISO 4310:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b5395629-993b-4569-8198-1e45d649788f/iso-4310-2009>

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов состоит в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, одобренные техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы этого документа могут быть объектом патентных прав. ISO не должен нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

Стандарт ISO 4310 подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 96, *Подъемные краны*, Подкомитетом SC 4, *Методы проведения испытания*.

Данное второе издание отменяет и заменяет первое издание (ISO 4310:1981), включая пересмотр технической части.

ISO 4310:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b5395629-993b-4569-8198-1e45d649788f/iso-4310-2009>

Подъемные краны. Методика и процедуры проведения испытания

1 Область применения

Настоящий международный стандарт описывает испытания, контроль и процедуры подтверждения соответствия подъемного крана его эксплуатационным техническим характеристикам, а также его пригодности для подъема расчетной нагрузки (см. ISO 7363).

Настоящий международный стандарт распространяется на все типы подъемных кранов, перечисленные в ISO 4306-1. Стандарт применяется до начала эксплуатации впервые после изготовления или после внесения изменений в конструкцию или ремонта несущей конструкции или отдельных несущих узлов подъемного крана.

Если расчетные нагрузки определяются устойчивостью, в стандарте описаны методы проведения испытаний и указаны нагрузки при испытаниях, которые позволяют уверенно определить запас устойчивости.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы обязательны для применения в настоящем документе. В случае датированных ссылок применяются только цитированные издания. При недатированных ссылках используется последнее издание ссылочного документа (включая все изменения).

ISO 4306-1, *Подъемные краны. Словарь терминов. Часть 1. Общие положения*

ISO 7363, *Подъемные краны и подъемные устройства. Технические характеристики и приемосдаточная документация*

ISO 11629, *Подъемные краны. Измерение массы подъемного крана и его узлов*

ISO 13202, *Подъемные краны. Измерение параметров скорости и времени*

ISO 14518, *Подъемные краны. Требования к нагрузкам при испытаниях*

3 Типы испытания и контрольных процедур

3.1 В целях настоящего международного стандарта рассматривается три типа испытательных и контрольных процедур:

- a) испытания и контроль подъемных кранов на предмет соответствия техническим условиям, см. в 4.1;
- b) визуальный контроль, см. в 4.2;
- c) испытания подъемных на поднимаемый груз см. в 4.3.

3.2 Изготовленные и готовые к эксплуатации подъемные краны должны быть проверены и осмотрены изготовителем перед поставкой. Подъемные краны, монтаж или сборка которых проводится по месту эксплуатации, должны быть проверены и осмотрены до ввода в эксплуатацию. Любые договорные документы между изготовителем/продавцом и заказчиком/покупателем¹ должны включать положения по контролю и испытаниям.

В случае поставки подъемных кранов серийного производства, проводится выборочная проверка подъемных кранов. При этом объем выборки для контроля и испытаний должен быть определен в договоре между изготовителем/продавцом и покупателем.

4 Процедуры испытаний и контроля

4.1 Испытания и контроль соответствия

При проведении испытаний и контроля подъемных кранов на предмет соответствия техническим условиям контрольные мероприятия проводятся согласно стандарту ISO 7363, исходя из нагрузочных характеристик крана.

Проверяются следующие параметры:

- масса подъемного крана;
- расстояние от оси вращения до оси наклона;
- высота подъема груза;
- подача крюка;
- скорость подъема/опускания груза;
- скорость посадки при опускании груза;
- скорость движения подъемного крана;
- скорость поперечного движения крановой тележки;
- скорость поворота стрелы;
- время изменения угла наклона стрелы / вылета стрелы;
- время телескопирования;
- продолжительность цикла (при необходимости);
- функционирование ограничительных механизмов, устройств индикации и защитных устройств;
- эксплуатационные показатели приводной цепи, например, токовая нагрузка в электроприводе при подъеме испытательного груза.

¹ По юридической терминологии изготовитель / продавец и заказчик / покупатель понимаются, как стороны, заключившие договор. При этом изготовитель / продавец представляют сторону, обеспечивающую поставку подъемного крана. Покупатель представляет сторону, принимающую подъемный кран, согласно условиям договора.