

Reference number of working document: **ISO TC 96/SC 9 N**

Date: 2015-06-26

Reference number of document: **ISO/**

Committee identification: ISO TC 96/SC 9

Secretariat: SAC

Cranes — Vocabulary — Part 5: Part 5: Bridge and gantry cranes

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Warning

This document is not an ISO International Standard. It is distributed for review and comment. It is subject to change without notice and may not be referred to as an International Standard.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Document type: International Standard
Document subtype:
Document stage:
Document language: E

Copyright notice

This ISO document is a Draft International Standard and is copyright-protected by ISO. Except as permitted under the applicable laws of the user's country, neither this ISO draft nor any extract from it may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, without prior written permission being secured.

Requests for permission to reproduce should be addressed to either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

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

Reproduction may be subject to royalty payments or a licensing agreement.

Violators may be prosecuted.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4306-5:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce4dcf9e-d1cd-4b64-bfde-ca3b613e12d1/iso-4306-5-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce4dcf9e-d1cd-4b64-bfde-ca3b613e12d1/iso-4306-5-2005>

PDF – Освобождение от обязанности

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с лицензионными условиями фирмы Adobe, этот файл может быть отпечатан или визуализирован, однако он не должен быть изменен, за исключением случаев, когда применяемый для этой цели компьютер имеет право на использование этих шрифтов и если эти последние установлены. Загрузением настоящего файла заинтересованные стороны соглашаются принять на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ИСО не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe является торговым знаком фирмы Adobe Systems Incorporated.

Детали, относящиеся к программному обеспечению и использованные для создания настоящего файла PDF, могут быть проконсультированы в рубрике General Info файла; параметры для создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты все необходимые меры, чтобы гарантировать пользование настоящим файлом всеми членами ИСО. В редких случаях, когда могли бы возникнуть проблемы использования, просьба информировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 4306-5:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce4dcf9e-d1cd-4b64-bfde-ca3b613e12d1/iso-4306-5-2005>

Воспроизведение терминов и определений, содержащихся в настоящем Международном стандарте, разрешается в учебных пособиях, руководствах по эксплуатации, публикациях и журналах технического характера, предназначенных исключительно для обучения или для практического исполнения. Подобное воспроизведение должно осуществляться на следующих условиях: термины и определения не должны подвергаться никаким изменениям; воспроизведение запрещается в словарях и других сходных изданиях, предназначенных для продажи; настоящий Международный стандарт должен цитироваться как первоисточник.

Кроме вышеперечисленных исключений, никакая другая часть данной публикации не подлежит ни воспроизведению, ни использованию в какой бы то ни было форме и каким бы то ни было способом, электронным или механическим, включая фотокопии и микрофильмы, без письменного согласия либо ИСО, которое может быть получено по адресу, приводимому ниже, либо комитета члена ИСО в стране лица, подающего запрос.

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

Отпечатано в Швейцарии

Содержание

Стр.

Предисловие.....	v
Область применения.....	1
Термины и определения.....	1
Библиография	8
Алфавитный указатель	9

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4306-5:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce4dcf9e-d1cd-4b64-bfde-ca3b613e12d1/iso-4306-5-2005>

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой всемирное объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты-члены ИСО). Разработка Международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в этой работе. ИСО тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (МЭК) по всем вопросам стандартизации в электротехнике.

Международные стандарты составляются по правилам, установленным в Директивах ИСО/МЭК, часть 2.

Основной задачей технических комитетов является разработка Международных стандартов. Проекты Международных стандартов, принятые техническими комитетами, направляются на голосование комитетам-членам. Опубликование в качестве Международного стандарта требует одобрения не менее 75 % голосовавших комитетов-членов.

Обращается внимание на то, что некоторые элементы настоящего документа могут быть предметами патентных прав. ИСО не может считаться ответственной за обнаружение любых или всех существующих патентных прав.

ИСО 4306-5 разработан техническим комитетом ИСО/ТК 96, Краны, подкомитет ПК 9, Мостовые и козловые краны.

ИСО 4306 состоит из следующих частей под общим названием Краны — Словарь:

- *Часть 1: Общие термины*
- *Часть 2: Самоходные краны*
- *Часть 3: Башенные краны*
- *Часть 5: Мостовые и козловые краны*

Cranes — Vocabulary — Part 5: Part 5: Bridge and gantry cranes

Область применения

ИСО 4306 представляет собой словарь терминов, наиболее широко применяемых в области грузоподъемных кранов.

Настоящая часть ИСО 4306 определяет термины, касающиеся мостовых и козловых кранов.

ПРИМЕЧАНИЕ Соответствующие группы терминов и их определений по ИСО 4306-1 приведены в примечаниях, следующих за определениями.

Термины и определения

1

кран с торсионной балкой

мостовой или козловой (полукозловой) кран, у которого грузовая лебедка (тележка) установлена несимметрично относительно продольной оси главной балки

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.1.1. [ISO 4306-5:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce4dcf9e-d1cd-4b64-bfde-ca3b613e12d1/iso-4306-5-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce4dcf9e-d1cd-4b64-bfde-ca3b613e12d1/iso-4306-5-2005>

2

консольная лебедка

консольная тележка

грузовая лебедка/тележка, установленная консольно на одной из сторон главной балки крана

См. рисунок 1.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.1.1.

3

поворотная лебедка

поворотная тележка

грузовая лебедка/тележка, предназначенная для поворота груза в горизонтальной плоскости на радиусе r , равном или более 0

См. рисунок 2.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.1.1.

4

подвижная балка

балка, которая может перемещаться в горизонтальном направлении вдоль собственной оси с установленной на ней грузовой лебедкой/тележкой

См. рисунок 3.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.1.1.

5

козловой кран, оборудованный стреловым краном

козловой кран, оборудованный грузовой тележкой, на которой установлена поворотная платформа и стрела

См. рисунок 4.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Определения, приведенные в других частях ISO 4306, должны использоваться для описания конструкции соответствующих этим частям кранов, составляющих комбинацию такого типа.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 ISO 4306-1:1990, 1.1.1.

6

причальный козловой кран-перегрузатель

козловой кран-перегрузатель, смонтированный на причале для транспортировки грузов между судном и берегом

См. рисунок 5.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.1.1.

7

козловой пневмоколесный кран

козловой кран, смонтированный на пневмоколесном ходу для обеспечения перемещения крана в различных направлениях по ровной поверхности

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.1.1.

8

козловой (полукозловой) консольный кран

козловой (полукозловой) кран, у которого главные балки моста имеют продолжение за опорами крана с одной или обеих сторон

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.1.1.

9

полярный кран

мостовой или козловой кран, который перемещается по крановому пути, расположенному по окружности

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 1.3.

10

мостовой кран опорный

мостовой кран, опирающийся при передвижении на рельс надземного кранового пути

ПРИМЕЧАНИЕ Частный случай опорных кранов по ISO 4306-1:1990, 1.6.1.

11

мостовой кран подвесной

мостовой кран, перемещающийся по нижним полкам надземного кранового пути

ПРИМЕЧАНИЕ Частный случай подвесных кранов по ISO 4306-1:1990, 1.6.2.

12

боковая нагрузка

составляющая нагрузки, действующая горизонтально в случае отклонения подъемного средства от вертикали

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 2.1.

13

прогиб балки

отклонение балки от проектного горизонтального уровня, возникающее от действия собственного веса всех элементов крана вместе взятых

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 2.2.

14

строительный подъем

отклонение балки в сторону, противоположную предполагаемому прогибу балки, обеспеченное при изготовлении балки до нагружения собственным весом элементов крана

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 2.2.

15

колесная база

расстояние между осями соседних колес

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 2.4.

16

привод передвижения кабины

механизм для независимого передвижения кабины

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.3.

17

жесткая опора козлового крана

одна или две опоры, жестко закрепленные на главной балке (балках) для формирования устойчивой свободностоящей рамы

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.9.

18

шарнирная опора козлового крана

одна или две опоры, присоединенные к главной балке (балкам) с помощью шарнирного соединения

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.9.

19

концевая балка моста

элемент, состоящий из рамы, колес, опорных подшипников и осей, который поддерживает главные балки моста

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.10.

20

направляющий ролик

колесо, установленное на вертикальной оси, поддерживающее движение вдоль направления кранового пути

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.10.

21

однбалочный мост

мост крана, состоящий из одной несущей главной балки

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

22

двухбалочный мост

мост крана, состоящий из двух несущих главных балок

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

23

многобалочный мост

мост крана, состоящий из более чем двух несущих главных балок

НАПРИМЕР, трехбалочный мост.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

24

консоль

часть пути грузовой лебедки/тележки, которая позволяет им перемещаться за пределы пролета крана

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

25

консоль подъемная

консоль причального козлового крана-перегрузателя, которая может быть поднята для обеспечения перемещения крана-перегрузателя над судном

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

26

замок консоли

замок для сохранения положения полностью поднятой консоли

См. рисунок 5.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

27

пилон

система колонн для удержания верхних концов оттяжек или канатов подъемной консоли

См. рисунок 5.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

28

передняя оттяжка

стержень, канат или балка, удерживающие консоль на верхней части колонны

См. рисунок 5.

ПРИМЕЧАНИЕ ISO 4306-1:1990, 4.11.

29

задняя оттяжка

стержень, канат или балка, передающие горизонтальную составляющую нагрузки передней оттяжки на металлоконструкцию крана-перегрузателя

См. рисунок 5.