МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30934.1-2002
(ИСО 9928-1:1990)

# КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНА

## Часть 1

## Общие положения

# КРАНЫ ГРУЗАПАД'ЁМНЫЯ. КІРАЎНІЦТВА ПА ЭКСПЛУАТАЦЫІ КРАНА

## Частка 1

## Агульныя палажэнні

**(ISO 9928-1:1990, MOD)**

**Издание официальное**

БЗ 10-2004



**Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

**Минск**

gost.e-ecolog.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ 30934.1-2002**
**(ИСО 9928-1:1990)**

# КРАНЫ ГРУЗАПАД'ЁМНЫЯ. КІРАЎНІЦТВА ПА ЭКСПЛУАТАЦЫІ КРАНА

## Частка 1

## Агульныя палажэнні

# КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНА

## Часть 1

## Общие положения

**ISO 9928-1:1990**

**Cranes – Crane driving manual – Part 1: General (MOD)**

**Издание официальное**

**Минск**
**Госстандарт Республики Беларусь**
**2005**

## 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, применения, обновления и отмены».

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Головным институтом по краностроению НИПТКИ «Укркранэнерго».

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 | Азгосстандарт |
| Армения | AM | Армгосстандарт |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдовастандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 9928-1:1990 «Краны грузоподъемные. Руководство по эксплуатации крана. Часть 1. Общие положения» (ISO 9928-1:1990 «Cranes – Crane driving manual – Part 1: General») с дополнениями, выделенными курсивом.

5 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 29 октября 2004 г. № 51 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 мая 2005 г.

6 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.*

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Республики Беларусь без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

## Содержание

1 Область применения ..... 1
2 Нормативные ссылки ..... 1
3 Определения ..... 1
4 Указания по составлению руководства по эксплуатации ..... 1
5 Состав и содержание руководства по эксплуатации крана ..... 2
Приложение 1 Башенные краны. Термины ..... 4
Приложение 2 Руководство по эксплуатации мостового электрического крана общего назначения, управляемого из кабины ..... 5
Приложение 3 Библиография ..... 6

ГОСТ 30934.1-2002
(ИСО 9928-1:1990)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНА

## Часть 1

## Общие положения

Cranes. Crane driving manual
Part 1. General

Дата введения 2005-05-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт включает требования к составу и содержанию руководства по эксплуатации крана.

## 2 Нормативные ссылки

При разработке настоящего стандарта использованы нижеперечисленные стандарты:

ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.601-95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

## 3 Определения

В настоящем стандарте приняты следующие определения:

**крановщик:** лицо, которое управляет краном с целью перемещения грузов

Примечание 1 – Для передвижных кранов термин «оператор» часто используется вместо термина «крановщик». *Термин «оператор» используется по отношению к лицу, управляющему краном с пола (земли) или из специального помещения посредством пульта или автоматизированной системы управления. Термин «водитель» используется по отношению к лицу, управляющему автокраном.*

## 4 Указания по составлению руководства по эксплуатации

### 4.1 Общие положения

Руководство по эксплуатации составляется изготовителем крана в *соответствии с требованиями разделов 2, 3, 4 – 7, 9 ГОСТ 2.601 и настоящего стандарта и должно:*

а) быть доступным для понимания и содержать соответствующие поясняющие разделы;

б) содержать символы, доступные для чтения и понимания в разных странах;

в) быть простым и доступным для пользователя, компактным и выполненным из трудноизнашиваемого материала;

г) быть составленным на языке, оговоренном контрактом между партнерами.

Руководство по эксплуатации – важный рабочий документ, который должен быть одновременно удобным и совершенным. Текст должен быть простым и понятным для специалистов, которые будут им пользоваться, содержать полную, точную и исчерпывающую информацию.

Иллюстрации, диаграммы, графики и таблицы должны быть однозначны (во избежание их ошибочного толкования) и выступать лишь в качестве дополнения к текстовой части и размещаться вблизи текста, к которому они относятся.

Издание официальное

Термины должны соответствовать [1]* и [2]* , приложению 1 настоящего стандарта, единицы измерения – ГОСТ 8.417, символы должны соответствовать действующим стандартам. Если же они отличаются от общепринятых, то должна быть сделана разъясняющая ссылка в скобках или подстрочно.

В руководство по эксплуатации должны быть включены только те пункты, которые относятся к конкретному крану и его применению.

### 4.2 Предварительная информация

Предварительная информация должна быть представлена на лицевой или тыльной стороне обложки или на первых страницах *(пример расположения предварительной информации на первых страницах руководства по эксплуатации см. в приложении 2) и состоять из:*

а) названия руководства по эксплуатации;

б) регистрационного номера руководства (при наличии);

в) назначения (типа) крана;

г) типа или серии крана (при наличии);

д) номера серии (или номера крана) или ряда серийных номеров кранов, к которым относится руководство по эксплуатации;

е) наименования и полного адреса изготовителя и(или) посредника;

ж) индекса (желательно);

з) перечня комплекта поставки;

и) основных технических характеристик крана.

### 4.3 Количество книг (брошюр)

Руководство по эксплуатации крана должно быть издано в виде одной или нескольких книг (брошюр), *оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105 и настоящего стандарта,* а их подборка должна соответствовать своему назначению, относиться к одному типу кранов и быть удобной для пользователя. Собранная из отдельных брошюр (разделов) книга должна быть составлена так, чтобы одна и та же информация без необходимости не повторялась.

## 5 Состав и содержание руководства по эксплуатации крана

### 5.1 Технические данные

Руководство должно включать:

а) рисунок (эскиз) общего вида крана с номером и обозначением его основных составных узлов;

б) технические данные, необходимые крановщику для безопасной транспортировки, монтажа и демонтажа крана.

### 5.2 Специальные указания по технике безопасности

Руководство по эксплуатации вместе с соответствующими символами по безопасности должно содержать указания по технике безопасности. Типичные примеры приведены в пп. 5.2.1 – 5.2.5.

**5.2.1** Кран

«Перед проведением ремонтных и профилактических работ отключи напряжение».

«Не пользуйся аварийным устройством остановки при нормальной работе».

**5.2.2** Рабочая зона

«Установи ограждение, препятствующее проникновению посторонних лиц в рабочую зону кранов».

**5.2.3** Установка крана

«Не перемещай кран, пока он установлен на аутригерах». *«Не управляй краном до установки выносных опор».*

**5.2.4** Безопасность крана

«Закрепи кран на тормозах и якорных устройствах». *«Установи противоугонные захваты на рельсы».*

**5.2.5** Рабочая одежда и личная оснастка

«Всегда пользуйся страховочным ремнем, когда работаешь на металлоконструкции крана».

---

* Термины и определения, установленные в [1] и [2], имеют соответствующие аналоги на русском языке.

### 5.3 Оборудование и средства управления краном

Руководство по эксплуатации должно включать рисунок (чертеж, эскиз) инструментов, индикаторов, указателей, приборов контроля и диагностики, находящихся в поле зрения крановщика, с описанием и разъяснением их функций.

### 5.4 Инструкции крановщику

В соответствующих разделах инструкции по эксплуатации должны быть определены обязанности крановщика:

– перед началом работы;

– во время работы;

– после окончания работы.

Специальные инструкции крановщику должны быть определены перед пуском в эксплуатацию после установки крана.

### 5.5 Диаграммы и нагрузочные таблицы

Все необходимые нагрузочные диаграммы и таблицы должны быть включены в руководство по эксплуатации крана.

### 5.6 Приборы и устройства безопасности

В руководство по эксплуатации должны быть включены рисунки (эскизы, чертежи) крана с указанием мест расположения приборов и устройств безопасности, а также увеличенные рисунки (эскизы, чертежи) этих приборов и устройств и инструкция по их использованию, работе, проверке исправности и наладке.

### 5.7 Условия окружающей среды

В руководстве по эксплуатации должна быть приведена информация о максимально допустимой скорости ветра, диапазоне допустимой рабочей температуры, а также другие возможные ограничения.

## Приложение 1
(обязательное)

## Башенные краны. Термины

башенный кран с монтируемыми частями

башенный кран самомонтирующийся (с ускоренным монтажом без применения вспомогательных устройств)

башенный кран с поворотом в верхней части

башенный кран с поворотом в нижней части

башенный кран с горизонтально-балочной стрелой

башенный кран с подъемной стрелой

башенный кран передвижной

башенный кран стационарный (закрепленный)

башенный кран самоподъемный (установленный на конструкциях)

противовесная консоль

секция башни с кабиной

ходовая рама

грузовой канат

крюк

кабина крановщика

фундамент башни

пята фундамента

крановый путь

домкрат

## Приложение 2
(справочное)

## Руководство по эксплуатации

**мостового электрического крана общего назначения,**

**управляемого из кабины**

(название руководства по эксплуатации)

(номер руководства (при наличии)

(указания по назначению крана)

заводской № 41580

(указание типа или серии крана (при наличии); номера или серии крана или ряда серийных номеров, к которым относится руководство по эксплуатации)

изготовитель – Харьковский завод подъемно-транспортного оборудования, г. Харьков, пр. Ильича, 118

(наименование и полный адрес изготовителя и(или) посредника)

индекс: КМ—50/12.5 т

(индекс крана)

Перечень комплекта поставки

Основные технические характеристики крана

| | |
|---|---|
| Грузоподъемность, т | 50/12,5 |
| главного крюка | 50 |
| вспомогательного крюка | 12,5 |
| Прогон, м | 22,5 |
| Высота подъема, м | |
| главного крюка | 12,5 |
| вспомогательного крюка | 14 |
| Режим работы | 7К |
| Скорость подъема, м/с | |
| главного крюка | 0,125 |
| вспомогательного крюка | 0,32 |
| Скорость передвижения, м/с | |
| тележки | 0,8 |
| крана | 1,6 |

## Приложение 3
(информационное)

## Библиография

[1] ДСТУ 2946-94 Подъемные устройства. Краны самоходные. Термины и определения
[2] ДСТУ 2986-95 Краны грузоподъемные. Часть 1. Термины и определения основных понятий

УДК 621.873(083.74) МКС 53.020.20 Т52 ОКП 31 500

**Ключевые слова:** Оборудование для хранения, подъемное устройство, кран, руководство

Ответственный за выпуск *И.А. Воробей*

Сдано в набор 05.01.2004 Подписано в печать 26.01.2005 Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Печать ризографическая Усл. печ. л. 1,86 Уч.-изд. л. 0,50 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение:
НПРУП "Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)"
Лицензия № 02330/0133084 от 30.04.2004
БелГИСС, 220113, г. Минск, ул. Мележа, 3

gost.e-ecolog.ru