# ГОСТ Р ИСО 20474-8-2012 Машины землеройные. Безопасность. Часть 8. Требования к грейдерам

ГОСТ Р ИСО 20474-8-2012  
  
Группа Г45

       
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Машины землеройные

БЕЗОПАСНОСТЬ

Часть 8

ТРЕБОВАНИЯ К ГРЕЙДЕРАМ

Earth-moving machinery. Safety. Part 8. Requirements for graders

ОКС 53.100  
ОКП 48 1400

Дата введения 2014-01-01

       
Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом "Центральный научно-испытательный полигон строительных и дорожных машин" (ОАО "ЦНИП СДМ") на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 267 "Строительно-дорожные машины и оборудование"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2012 г. N 1063-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 20474-8:2008\* "Машины землеройные. Безопасность. Часть 8. Требования к грейдерам" (ISO 20474-8:2008 "Earth-moving machinery - Safety - Part 8: Requirements for graders")  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым здесь и далее по тексту, можно получить, перейдя по ссылке на сайт http://shop.cntd.ru. - Примечание изготовителя базы данных. 

5 При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующий им национальный стандарт Российской Федерации и действующий в этом качестве межгосударственный стандарт, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  
  
  
*Правила применения настоящего стандарта установлены в*ГОСТ Р 1.0-2012*(раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)*

     1 Область применения

Настоящий стандарт содержит специальные требования безопасности для грейдеров в соответствии с классификацией ИСО 6165. Настоящий стандарт следует использовать совместно с ИСО 20474-1, который содержит требования безопасности общие для всех землеройных машин, а также с ИСО/ТС 20474-14, который содержит информацию по обеспечению обязательных требований безопасности различных стран или регионов. Эти специальные требования являются приоритетными по отношению к требованиям ИСО 20474-1.  
  
Настоящий стандарт рассматривает все виды серьезных рисков и опасных ситуаций, имеющих отношение к землеройным машинам, когда их применяют по назначению или при других видах работ, предусмотренных производителем (см. ИСО/ТС 20474-14). В настоящем стандарте определены необходимые технические мероприятия для устранения или снижения рисков, исходящих от серьезных опасностей, опасных ситуаций и событий в процессах запуска, работы и ремонтных работ. Настоящий стандарт не распространяется на машины, изготовленные до даты его публикации.

## 2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы\*. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Таблицу соответствия национальных стандартов международным см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.  
  
ИСО 6165 Машины землеройные. Основные типы. Идентификация, термины и определения (ISO 6165, Earth-moving machinery - Basic types - Identification and terms and definitions)  
  
ИСО 7134 Машины землеройные. Автогрейдеры. Терминология и торговые технические условия (ISO 7134, Earth-moving machinery - Graders - Terminology and commercial specifications)  
  
ИСО 20474-1:2008 Машины землеройные. Безопасность. Часть 1. Общие требования (ISO 20474-1:2008, Earth-moving machinery - Safety - Part 1. General requirements)

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ИСО 20474-1 и ИСО 7134.

|  |
| --- |
|  |
| 3.1 **автогрейдер** (grader): Самоходная колесная землеройная машина с регулируемым отвалом, расположенным между передней и задними осями, которая может быть также оборудована передним отвалом или рыхлителем, установленным между передней и задними осями.  Примечание - Машина изначально проектировалась для разравнивания, профилирования откосов, устройства дренажных канав и кирковки материалов при движении вперед.   [ИСО 6165:2010, пункт 4.8] |

## 4 Требования безопасности и/или меры защиты

### 4.1 Основные положения

Грейдеры должны соответствовать требованиям безопасности и/или мерам защиты ИСО 20474-1 с учетом корректировок данного раздела.

### 4.2 Кабина оператора

**4.2.1 Сиденье оператора**  
  
Обеспечение обязательных национальных и региональных условий - по ИСО/ТС 20474-14.

**4.2.2 Заднее окно**  
  
Обеспечение обязательных национальных и региональных условий - по ИСО/ТС 20474-14.

### 4.3 Щитки (крылья)

Применяют ИСО 20474-1 (пункт 4.14.7), за исключением передних колес, для которых щитки не требуются.

### 4.4 Система управления

**4.4.1 Основные положения**  
  
Применяют ИСО 20474-1 (пункты 4.6.1 и 4.6.2).

**4.4.2 Органы управления**  
  
Обеспечение обязательных национальных и региональных условий - по ИСО/ТС 20474-14.

**4.4.3 Испытание системы управления**  
  
Обеспечение обязательных национальных и региональных условий - по ИСО/ТС 20474-14.

**4.4.4 Требования безопасности в процессе передвижения**  
  
Обеспечение обязательных национальных и региональных условий - по ИСО/ТС 20474-14.

## 5 Контроль требований безопасности и/или мер по защите

Применяют ИСО 20474-1 (раздел 5).

## 6 Руководство по эксплуатации

Применяют ИСО 20474-1 (раздел 6) с дополнениями к инструкции по эксплуатации (пункт 6.2) при управлении автогрейдером на дорогах общего пользования.

## Приложение А (справочное). Иллюстрации

Приложение А  
(справочное)

#### Рисунок А.1 - Автогрейдер с шарнирно-сочлененной рамой



Рисунок А.1 - Автогрейдер с шарнирно-сочлененной рамой

#### Рисунок А.2 - Колесный автогрейдер

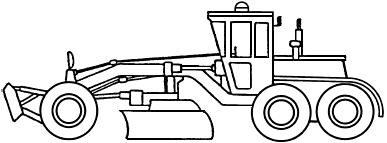


Рисунок А.2 - Колесный автогрейдер

#### Рисунок А.3 - Автогрейдер с центробежным снегоочистителем

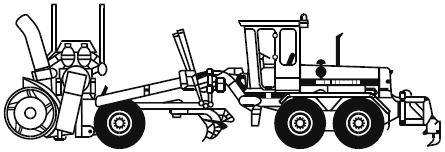


Рисунок А.3 - Автогрейдер с центробежным снегоочистителем

## Приложение ДА (справочное). Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочному национальному стандарту Российской Федерации и действующему в этом качестве межгосударственному стандарту

Приложение ДА  
(справочное)

Таблица ДА.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
| ИСО 6165 | IDT | ГОСТ Р ИСО 6165-2010 "Машины землеройные. Классификация. Термины и определения" |
| ИСО 7134 | MOD | ГОСТ 27535-87 "Машины землеройные. Автогрейдеры. Термины, определения и техническая характеристика для коммерческой документации" |
| ИСО 20474-1:2008 | - | \* |
| \* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.  Примечание - В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандарта:  - IDT - идентичный стандарт;  - MOD - модифицированный стандарт. | | |

## Библиография

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ISO 12100-1:2003 | Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design - Part 1: Basic terminology, methodology |
| ISO 12100-2:2003 | Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design - Part 2: Technical principles |