

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р МЭК  
60745-2-20—  
2011

---

**Машины ручные электрические**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Часть 2-20**

**Частные требования к ленточным пилам**

IEC 60745-2-20:2008  
Hand-held motor-operated electric tools — Safety —  
Part 2-20: Particular requirements for band saws  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «ИНТЕРСКОЛ» (ЗАО «ИНТЕРСКОЛ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 262 «Инструмент механизированный и ручной»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1128-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60745-2-20:2008 «Электроинструменты ручные с приводом от двигателя. Безопасность. Часть 2-20. Частные требования к ленточным пилам» (IEC 60745-2-20:2008 «Hand-held motor-operated electric tools — Safety — Part 2-20: Particular requirements for band saws»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочного международного стандарта соответствующий ему национальный стандарт Российской Федерации, сведения о котором приведены в дополнительном приложении ДА.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (пункт 3.5)

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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*

© Стандартиформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Общие требования . . . . .	1
5 Общие условия испытаний . . . . .	1
6 В стадии рассмотрения . . . . .	1
7 Классификация . . . . .	1
8 Маркировка и инструкции . . . . .	2
9 Защита от контакта с токоведущими частями . . . . .	2
10 Пуск . . . . .	2
11 Потребляемая мощность и ток . . . . .	2
12 Нагрев . . . . .	2
13 Ток утечки . . . . .	2
14 Влагостойкость . . . . .	2
15 Электрическая прочность . . . . .	2
16 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . . .	2
17 Надежность . . . . .	2
18 Ненормальный режим работы . . . . .	2
19 Механическая безопасность . . . . .	2
20 Механическая прочность . . . . .	3
21 Конструкция . . . . .	3
22 Внутренняя проводка . . . . .	3
23 Комплектующие изделия . . . . .	3
24 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .	3
25 Зажимы для внешних проводов . . . . .	3
26 Заземление . . . . .	3
27 Винты и соединения . . . . .	3
28 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции . . . . .	3
29 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков . . . . .	3
30 Коррозионная стойкость . . . . .	3
31 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .	3
Приложение К (обязательное) Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи . . . . .	4
Приложение L (обязательное) Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи, предусматривающие соединение с сетью или неизолированными источниками питания . . . . .	4
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочного международного стандарта ссылочному национальному стандарту Российской Федерации . . . . .	5

## Введение

Настоящий стандарт относится к комплексу стандартов, устанавливающих требования безопасности ручных электрических машин и методы их испытаний.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ Р МЭК 60745-1—2011 «Машины ручные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 1. Общие требования», который идентичен международному стандарту МЭК 60745-1:2006 «Электроинструменты ручные с приводом от двигателя. Безопасность. Часть 1. Общие требования».

Настоящий стандарт устанавливает частные требования безопасности и методы испытаний ленточных пил, которые дополняют, изменяют или заменяют соответствующие подразделы и пункты ГОСТ Р МЭК 60745-1—2011.

Номера разделов и пунктов соответствуют приведенным в МЭК 60745-2-20:2008. Пункты, дополняющие МЭК 60745-1:2006, имеют нумерацию, начиная со 101.

В настоящем стандарте приняты следующие шрифтовые выделения:

- требования к методам испытаний — курсив;
- примененные термины — полужирный шрифт.

Изменение наименования раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

Машины ручные электрические

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Часть 2-20

Частные требования к ленточным пилам

Hand-held motor-operated electric tools. Safety and test methods.  
Part 2-20. Particular requirements for band saws

---

Дата введения — 2013—01—01

## 1 Область применения

По МЭК 60745-1 со следующим изменением:

1.1 Дополнение:

Настоящий стандарт распространяется на ленточные пилы (далее — пилы).

## 2 Нормативные ссылки

По МЭК 60745-1.

## 3 Термины и определения

По МЭК 60745-1 со следующим изменением:

Дополнение:

3.101 **ленточная пила** (band saw): Пила, снабженная бесконечным режущим полотном в виде петли.

## 4 Общие требования

По МЭК 60745-1.

## 5 Общие условия испытаний

По МЭК 60745-1.

## 6 В стадии рассмотрения

## 7 Классификация

По МЭК 60745-1.

---

## 8 Маркировка и инструкции

По МЭК 60745-1 со следующим изменением:

8.12.1.1 Дополнение:

**Держите машину за изолированные поверхности, предназначенные для удержания их руками, в случае, если режущее полотно может контактировать со скрытой проводкой или с собственным шнуром.** При контакте режущего полотна с проводом, находящимся под напряжением, возможно поражение оператора электрическим током при соприкосновении с доступными металлическими частями.

## 9 Защита от контакта с токоведущими частями

По МЭК 60745-1.

## 10 Пуск

По МЭК 60745-1.

## 11 Потребляемая мощность и ток

По МЭК 60745-1.

## 12 Нагрев

По МЭК 60745-1.

## 13 Ток утечки

По МЭК 60745-1.

## 14 Влагостойкость

По МЭК 60745-1.

## 15 Электрическая прочность

По МЭК 60745-1.

## 16 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

По МЭК 60745-1.

## 17 Надежность

По МЭК 60745-1.

## 18 Ненормальный режим работы

По МЭК 60745-1.

## 19 Механическая безопасность

По МЭК 60745-1.

## **20 Механическая прочность**

По МЭК 60745-1.

## **21 Конструкция**

По МЭК 60745-1 со следующим изменением:

21.18.1 Дополнение:

Машины, у которых скорость холостого хода превышает 125 м/мин, не должны иметь устройств, обеспечивающих фиксацию выключателя в положении «Включено».

## **22 Внутренняя проводка**

По МЭК 60745-1.

## **23 Комплектующие изделия**

По МЭК 60745-1.

## **24 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры**

По МЭК 60745-1.

## **25 Зажимы для внешних проводов**

По МЭК 60745-1.

## **26 Заземление**

По МЭК 60745-1.

## **27 Винты и соединения**

По МЭК 60745-1.

## **28 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции**

По МЭК 60745-1.

## **29 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков**

По МЭК 60745-1.

## **30 Коррозионная стойкость**

По МЭК 60745-1.

## **31 Радиация, токсичность и подобные опасности**

По МЭК 60745-1.

Приложения

По МЭК 60745-1 со следующими изменениями:

Приложение К  
(обязательное)

**Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи**

К.1 Дополнение:

Все пункты настоящего стандарта относятся к приложению, если нет других указаний.

К.8.12.1.1 Замена подпункта 8.12.1.1 настоящего стандарта:

**Держите машину за изолированные поверхности, предназначенные для удержания их руками, в случае, если режущее полотно может контактировать со скрытой проводкой.** При контакте режущего полотна с проводом, находящимся под напряжением, возможно поражение оператора электрическим током при соприкосновении с доступными металлическими частями.

Приложение Л  
(обязательное)

**Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи, предусматривающие соединение с сетью или неизолированными источниками питания**

Л.1 Дополнение:

Все пункты настоящего стандарта относятся к приложению, если нет других указаний.



Приложение ДА  
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочного международного стандарта  
ссылочному национальному стандарту Российской Федерации

Т а б л и ц а ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
МЭК 60745-1:2006	IDT	ГОСТ Р МЭК 60745-1—2011 «Машины ручные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 1. Общие требования»
П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичный стандарт.		

---

УДК 621.869:669.01:006.354	ОКС 25.140.20 25.140.30 25.080.50	Г24	ОКП 48 3331
----------------------------	---	-----	-------------

Ключевые слова: машины ручные электрические, пилы ленточные, безопасность, испытания

---

Редактор *П.М. Смирнов*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 12.09.2012. Подписано в печать 21.09.2012. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 111 экз. Зак. 803.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.