



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р МЭК  
60745-2-8—  
2009

Машины ручные электрические  
**БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**  
Часть 2—8

Частные требования к ножницам  
для листового металла

IEC 60745-2-8:2008  
Hand-held motor-operated electric tools — Safety —  
Part 2-8: Particular requirements for  
shears and nibblers  
(IDT)

Издание официальное



## 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 Открытым акционерным обществом «Институт механизированного инструмента» (ОАО «ВНИИСМИ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 11 декабря 2009 г. № 753-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60745-2-8:2008 «Электроинструменты ручные с приводом от двигателя. Безопасность. Часть 2—8. Частные требования к ножницам для листового металла и вырубным ножницам» (IEC 60745-2-8:2008 «Hand-held motor-operated electric tools — Safety — Part 2—8: Particular requirements for shears and nibblers»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (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 ежегодно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежегодно 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, 2010

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 . . . . .	1
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) Батарейные (аккумуляторные) машины и аккумуляторы . . . . .	4
Приложение Л (обязательное) Батарейные (аккумуляторные) машины и аккумуляторы, предусмотренные для подсоединения к сети или неизолированным источникам питания . . . . .	4
Библиография . . . . .	4

## 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—2009 «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 ножниц для резки листового металла, которые дополняют, изменяют или заменяют соответствующие разделы, подразделы, пункты, таблицы и рисунки МЭК 60745-1:2006.

Номера разделов, пунктов, таблиц и рисунков соответствуют приведенным в МЭК 60745-2-8:2008. Пункты, дополняющие МЭК 60745-1:2006, имеют нумерацию, начиная со 101.

В настоящем стандарте требования к методам испытаний ручных электрических ножниц выделены курсивом.

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—8

Частные требования к ножницам для листового металла

Hand-held motor-operated electric tools. Safety and test methods.  
Part 2—8. Particular requirements for sheet metal shears

---

Дата введения — 2011—01—01

## 1 Область применения

По МЭК 60745-1 со следующим дополнением:

### 1.1 Дополнение

Настоящий стандарт распространяется на ножницы для листового металла.

## 2 Нормативные ссылки

По МЭК 60745-1.

## 3 Термины и определения

По МЭК 60745-1 со следующими дополнениями:

3.101 **ножницы для листового металла** (shears): Машина для резки металлических листов, пластин и полос.

3.102 **вырубные ножницы** (nibblers): Машина, предназначенная для вырубки листов, пластин и полос.

## 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 дополнением:

---

8.1 Дополнение:

Дополнительно ножницы должны иметь маркировку:

- максимальная толщина в миллиметрах листового металла, который можно разрезать.

Маркировка максимальной толщины должна быть приведена к стали, обладающей прочностью на разрыв, равной 390 Н/мм<sup>2</sup>, если иное не указано на ножницах.

## **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 со следующим изменением:

12.4 Замена:

*Ножницы работают при номинальной потребляемой мощности или номинальном токе в течение 30 мин. По истечении 30 мин измеряют превышение температуры.*

## **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 со следующим изменением:

20.5 Данный подпункт не применяется.

## **21 Конструкция**

По МЭК 60745-1 со следующим изменением:

21.32 Данный подпункт не применяется.

## **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 со следующим изменением:

24.4 Замена первого абзаца:

Гибкий кабель (шнур) питания не должен быть легче, чем кабель в усиленной полихлоропреновой оболочке (кодирование 60245 IEC 66 по МЭК 60245-1:1994).

## **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)

**Батарейные (аккумуляторные) машины и аккумуляторы**

К.1 Дополнение:

Применяют все пункты настоящего стандарта, если иное не указано в данном приложении.

К.12.4 Данный подпункт настоящего стандарта не применяется.

К.24.4 Данный подпункт настоящего стандарта не применяется.

Приложение L  
(обязательное)

**Батарейные (аккумуляторные) машины и аккумуляторы, предусмотренные для подсоединения к сети или неизолированным источникам питания**

L.1 Дополнение:

Применяют все пункты настоящего стандарта, если иное не указано в данном приложении.

Библиография

По МЭК 60745-1.

---

УДК 621.869:669.01:006.354

ОКС 25.140.20

Г24

ОКП 48 3331

Ключевые слова: ножницы ручные электрические для резки листового металла, ножницы вырубные, безопасность, испытания

---

Редактор Р.Г. Говердовская  
Технический редактор В.Н. Прусакова  
Корректор Е.Д. Дульнева  
Компьютерная верстка А.Н. Золотаревой

Сдано в набор 18.11.2010. Подписано в печать 14.12.2010. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 114 экз. Зак. 1025.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.