ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

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

БЗ 10—2009/644

Москва
Стандартинформ
2010

gost.e-ecolog.ru

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 ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра 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

© Стандартинформ, 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 K (обязательное) Батарейные (аккумуляторные) машины и аккумуляторы . . . 4
Приложение L (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:

Издание официальное

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^2, 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 (кодовое обозначение 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 K
(обязательное)

Батарейные (аккумуляторные) машины и аккумуляторы

K.1 Дополнение:
Применяют все пункты настоящего стандарта, если иное не указано в данном приложении.
K.12.4 Данный подпункт настоящего стандарта не применяется.
K.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 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru