
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
IEC 60745-2-9—
2011

Машины ручные электрические
БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Часть 2-9

**Частные требования к машинам
для нарезания внутренней резьбы**

(IEC 60745-2-9:2008, IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 ноября 2011 г. № 40)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97 | Код страны по МК (ISO 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Грузия | GE | Грузстандарт |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1150-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60745-2-9—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2013 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60745-2-9:2008 «Hand-held motor-operated electric tools. Safety. Part 2-9: Particular requirements for tappers» (Электроинструменты ручные с приводом от двигателя. Безопасность. Часть 2-9: Частные требования к приспособлениям для нарезания внутренней резьбы).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р МЭК 60745-2-9—2010

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст этих изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2013

В Российской Федерации 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) Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи | 4 |
| Приложение Л (обязательное) Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи, предусматривающие соединение с сетью или неизолированными источниками питания | 5 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам | 6 |
| Библиография | 7 |

Введение

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

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ IEC 60745-1—2011 «Машины ручные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 1. Общие требования», который идентичен международному стандарту IEC 60745-1:2003 «Ручные электрические инструменты с приводом от электродвигателя. Безопасность. Часть 1. Общие требования».

Настоящий стандарт устанавливает частные требования безопасности и методы испытаний для машин для нарезания внутренней резьбы, которые дополняют, изменяют или заменяют соответствующие разделы, подразделы, пункты, таблицы и рисунки IEC 60745-1:2003.

Номера разделов, пунктов, таблиц и рисунков соответствуют приведенным в IEC 60745-2-9:2008. Пункты, дополняющие IEC 60745-1:2003, имеют нумерацию, начиная со 101.

В настоящем стандарте требования к методам испытаний машин для нарезания внутренней резьбы выделены курсивом.

Изменение наименования раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001.

Машины ручные электрические

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Часть 2-9

Частные требования к машинам для нарезания внутренней резьбы

Hand-held motor-operated electric tools. Safety and test methods. Part 2-9: Particular requirements for tappers

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

По IEC 60745-1 со следующим дополнением:

1.1 Дополнение

Настоящий стандарт распространяется на ручные машины для нарезания резьбы метчиком.

2 Нормативные ссылки

По IEC 60745-1.

3 Термины и определения

По IEC 60745-1 со следующим дополнением:

3.101 **машина для нарезания внутренней резьбы (tapper):** Машина для нарезания внутренней винтовой резьбы метчиком.

4 Общие требования

По IEC 60745-1.

5 Общие условия испытаний

По IEC 60745-1.

6 В стадии рассмотрения

7 Классификация

По IEC 60745-1.

8 Маркировка и инструкции

По IEC 60745-1 со следующим изменением:

8.1 Дополнение:

Дополнительно маркировка должна содержать:

- максимальный диаметр резьбы в миллиметрах, которая может быть нарезана.

Диаметр должен быть рассчитан на унифицированную резьбу ISO, которая должна быть нарезана по стали, имеющей прочность на разрыв, равную 390 Н/мм^2 , а длина резьбы должна превышать в два раза диаметр, если иное не указано на маркировке.

9 Защита от контакта с токоведущими частями

По IEC 60745-1.

10 Пуск

По IEC 60745-1.

11 Потребляемая мощность и ток

По IEC 60745-1.

12 Нагрев

По IEC 60745-1 со следующим изменением:

12.4 Замена:

Машина должна работать в повторно-кратковременном режиме в течение 30 циклов или до достижения состояния теплового равновесия (установившегося режима) в зависимости от того, какое состояние достигается первым. При этом каждый цикл состоит из непрерывной работы в течение 30 с, в течение которого машина работает при номинальной потребляемой мощности или номинальном токе, и перерыва в течение 90 с, во время которого машина выключена. Нагрузка на машину в течение рабочих периодов создается с помощью соответствующего тормоза.

Превышения температуры измеряют в конце 30-го периода «Включено». По согласованию с изготовителем машина может работать в непрерывном режиме до достижения состояния теплового равновесия (установившегося режима).

13 Ток утечки

По IEC 60745-1.

14 Влагостойкость

По IEC 60745-1.

15 Электрическая прочность

По IEC 60745-1.

16 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

По IEC 60745-1.

17 Надежность

По IEC 60745-1.

18 Ненормальный режим работы

По IEC 60745-1.

19 Механическая безопасность

По IEC 60745-1.

20 Механическая прочность

По IEC 60745-1.

21 Конструкция

По IEC 60745-1.

22 Внутренняя проводка

По IEC 60745-1.

23 Комплектующие изделия

По IEC 60745-1.

24 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

По IEC 60745-1.

25 Зажимы для внешних проводов

По IEC 60745-1.

26 Заземление

По IEC 60745-1.

27 Винты и соединения

По IEC 60745-1.

28 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции

По IEC 60745-1.

29 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков

По IEC 60745-1.

30 Коррозионная стойкость

По IEC 60745-1.

31 Радиация, токсичность и подобные опасности

По IEC 60745-1.

Приложения

По IEC 60745-1 со следующими изменениями:

**Приложение К
(обязательное)**

Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи

К. 1.1 Дополнение:

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

К.12.4 Замена:

Данный пункт не применяют.

**Приложение L
(обязательное)**

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

L.1.1 Дополнение:

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

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Т а б л и ц а ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта |
|---|----------------------|--|
| IEC 60745-1:2003 Электроинструменты ручные с приводом от двигателя. Безопасность. Часть 1. Общие требования | IDT | ГОСТ IEC 60745-1—2011 Электроинструменты ручные с приводом от двигателя. Безопасность. Часть 1. Общие требования |
| П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - IDT — идентичный стандарт. | | |

Библиография

По IEC 60745-1.

Ключевые слова: машины ручные электрические, машины для нарезания внутренней резьбы, безопасность, испытания

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Р.А. Менцова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 20.06.2013. Подписано в печать 25.06.2013. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 93 экз. Зак. 656.

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.