

**ГОСТ Р 50636—94  
(МЭК 745-2-11—84)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

## **МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

**Частные требования безопасности и методы  
испытаний пил с возвратно-поступательным  
движением рабочего инструмента  
(лобзиков и ножовочных пил)**

**Издание официальное**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом ТК 262 «Инструмент механизированный и ручной»

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 3 февраля 1994 г. № 3

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 745-2-11—84 «Безопасность ручных электрических машин. Часть 2. Частные требования к пилам с возвратно-поступательным движением полотна (механическим лобзиком и механическим ножовкам)» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

**3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4 ПЕРЕИЗДАНИЕ**

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

**к ГОСТ Р 50636—94 (МЭК 745-2-11—84) Машины ручные электрические. Частные требования безопасности и методы испытаний пил с возвратно-поступательным движением рабочего инструмента (лобзиков и пожевочных пил) [см. сб. «Машины ручные электрические. Требования безопасности и методы испытаний» [Издание (апрель 2006 г.)]**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 173. Под наименованием стандарта Пункт 1.1. Второй абзац	ОКП 3331  на электронные	ОКП 48 3331  на электрические

(ИУС № 9 2006 г.)

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний пил  
с возвратно-поступательным движением рабочего инструмента  
(лобзиков и ножовочных пил)

Electric hand-held tools. Particular safety  
requirements and methods of testing jig and sabre saws

ГОСТ Р  
50636—94

(МЭК  
745-2-11—84)

МКС 25.140.20  
ОКП 3331

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний ручных электрических пил с возвратно-поступательным движением рабочего инструмента (лобзиков и ножовочных пил), которые дополняют, изменяют или заменяют пункты ГОСТ 12.2.013.0.

Методы испытаний выделены курсивом, требования, учитывающие национальные особенности, выделены вертикальной линией на полях.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

## 1 Область распространения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

### 1.1 Замена пункта

Настоящий стандарт распространяется на электронные ручные пилы с возвратно-поступательным движением рабочего инструмента (лобзики и ножовочные пилы).

## 2 Термины и определения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

### 2.2.23 Первый абзац. Замена

**Нормальная нагрузка** — нагрузка, которая создается при непрерывной работе пилы в вертикальном положении полотна пилы при потребляемой мощности в ваттах, равной:

$0,065 S \sqrt{n_0}$  — для пил с глубиной пропила, не превышающей 55 мм;

номинальной потребляемой мощности — для пил с глубиной пропила свыше 55 мм;

где  $S$  — максимальная глубина пропила по дереву, мм;

$n_0$  — число возвратно-поступательных движений на холостом ходу в минуту, измеренное после того, как пила проработала 15 мин на холостом ходу при номинальном напряжении или при верхнем пределе диапазона номинальных напряжений.

**Примечание** — При испытаниях пил с нормальной нагрузкой допускается замена механизма возвратно-поступательных движений вращающейся передачей, позволяющей нагружать электродвигатель с помощью тормоза. Пилы, которые имеют несколько разных скоростей, должны работать с максимальной скоростью.

## 3 Общие требования

По ГОСТ 12.2.013.0.

## 4 Испытания. Общие положения

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **5 Номинальное напряжение**

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **6 Классификация**

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **7 Маркировка**

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

### **7.1 Дополнение к пункту**

Кроме того, пилы должны иметь следующую маркировку: максимальную глубину пропила по дереву в миллиметрах; номинальное число возвратно-поступательных движений в минуту.

## **8 Защита от поражения электрическим током**

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **9 Пуск**

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **10 Потребляемая мощность и ток**

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующими изменениями.

### **10.1 Изменение пункта**

*Потребляемую мощность пил с глубиной пропила, не превышающей 55 мм, измеряют после того, как пила проработала 10 мин при нормальной нагрузке.*

*Для пил с глубиной пропила свыше 55 мм данное испытание не проводят.*

### **10.2 Дополнение пункта**

*Измерение тока проводят после того, как пила проработала 10 мин при нормальной нагрузке.*

## **11 Нагрев**

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

### **11.4 Замена пункта**

*Превышение температуры измеряют после того, как пила проработала 30 мин при нормальной нагрузке.*

## **12 Ток утечки**

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **13 Подавление радио- и телепомех**

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **14 Влагостойкость**

По ГОСТ 12.2.013.0.

## **15 Сопротивление изоляции и электрическая прочность**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**16 Надежность**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**17 Ненормальный режим работы**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**18 Механическая безопасность**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**19 Механическая прочность**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**20 Конструкция**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**21 Внутренняя проводка**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**22 Комплектующие изделия**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**23 Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**24 Зажимы для внешних проводов**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**25 Заземление**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**26 Винты и соединения**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**27 Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**28 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**29 Коррозионная стойкость**

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Термовыключатели и устройства защиты от перегрузок**

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Электронные схемы**

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

**Конструкция безопасных изолирующих трансформаторов**

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

**Измерение путей утечки и воздушных зазоров**

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Правила безопасности при эксплуатации машин в условиях производства**

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Правила безопасности при эксплуатации машин в бытовых условиях**

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Приемка**

По ГОСТ 12.2.013.0.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Обозначение соответствующего международного стандарта	Номер раздела, приложения
ГОСТ 12.2.013.0—91	МЭК 745-1—82	Вводная часть, разд. 1—29, приложения А, В, С, D, 1—3