

**ГОСТ 12.2.013.14—90  
(МЭК 745-2-14—84)**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н И Й С Т А Н Д А Р Т**

---

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

**МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

**КОНКРЕТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ РУБАНКОВ**

**Издание официальное**



**Москва  
Стандартинформ  
2006**

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

<p><b>Система стандартов безопасности труда</b></p> <p><b>МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b></p> <p><b>Конкретные требования безопасности и методы испытаний рубанков</b></p> <p>Occupational safety standards system. Electric hand-hold tools. Particular safety requirements and planers testing methods</p> <p>MКС 13.100 25.140.20 ОКП 48 3331</p>	<p><b>ГОСТ</b> <b>12.2.013.14—90</b></p> <p><b>(МЭК</b> <b>745-2-14—84)</b></p>
--	---

**Дата введения 01.01.92**

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических ручных рубанков для строгания древесины (далее — рубанки), которые дополняют, изменяют или заменяют разделы и пункты ГОСТ 12.2.013.0 (МЭК 745-1, СТ СЭВ 789).

По тексту стандарта: методы испытаний выделены курсивом, требования, учитывающие национальные особенности СССР, выделены вертикальной линией на полях или, при необходимости, полужирным шрифтом в тексте.

Требования всех пунктов настоящего стандарта с учетом национальных особенностей СССР, являются обязательными.

## 1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

1.1. Замена:

Настоящий стандарт распространяется на рубанки и устанавливает требования безопасности и методы испытаний.

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

2.2.23. Первый абзац. Замена:

Нормальная нагрузка — нагрузка при непрерывной работе рубанка, при которой потребляемая мощность в ваттах равна номинальной потребляемой мощности.

Допускается прикладывать нагрузку к рабочему шпинделю с помощью тормоза.

П р и м е ч а н и е. Нормальная нагрузка определяется при номинальном напряжении или верхнем пределе номинального диапазона напряжения.

## 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.

## **С. 2 ГОСТ 12.2.013.14—90**

### **6. КЛАССИФИКАЦИЯ**

По ГОСТ 12.2.013.0.

### **7. МАРКИРОВКА**

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

7.1. Дополнение:

Кроме того, маркировка рубанков должна включать:

частоту вращения рабочего шпинделя (**фрезы**) на холостом ходу в оборотах в минуту или в секундах в минус первой степени.

Причина. Частота вращения определяется после непрерывной работы рубанка на холостом ходу при номинальном напряжении или верхнем пределе номинального диапазона напряжения не менее 10 мин;

обозначение направления вращения рабочего шпинделя (**фрезы**), выполненное в виде четкой выпуклой или выдавленной стрелки, или нанесено другим не менее заметным и устойчивым на стирание способом.

### **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 следующим изменением:

10.1. Изменение:

*Данное испытание не проводится.*

10.2. Изменение:

*Измерение тока проводят после того, как рубанок проработал 10 мин под нормальной нагрузкой.*

### **11. НАГРЕВ**

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

11.4. Замена:

*Превышение температуры измеряют после того, как рубанок проработал 30 мин под нормальной нагрузкой.*

### **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 со следующим изменением:

19.2. Изменение:

*Данное испытание не проводится.*

## 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 со следующим изменением:

22.2. Дополнение:

Рубанки должны быть снабжены выключателем, при снятии усилия с приводного элемента которого подача тока автоматически прекращается.

Причина. Данное требование не распространяется на многоцелевые машины, которые могут быть оборудованы рубанком в качестве сменной насадки.

Рубанки, предназначенные также для применения как стационарные в положении резцами вверх, могут иметь устройство для фиксации включенного положения выключателя только при условии наличия подвижного ограждения, предотвращающего возможность случайного соприкосновения с резцами.

## 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.

#### **С. 4 ГОСТ 12.2.013.14—90**

#### **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.

#### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

##### **1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР**

**2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.10.90 № 2730 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 12.2.013.14—90, в качестве которого непосредственно применены международные стандарты Международной электротехнической комиссии МЭК 745-2-14—84 «Требования безопасности ручных электрических инструментов. Часть 2. Конкретные требования к рубанкам» и СТ СЭВ 6890—89 «Рубанки ручные электрические. Требования по безопасности и методы испытаний» с 01.01.92**

##### **3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

##### **4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение ИТД, на который дана ссылка	Номер раздела, приложения
ГОСТ 12.2.013.0—91	Вводная часть, разд. I—29, приложения А, В, С, Д

##### **5. ПЕРЕИЗДАНИЕ**