

**ГОСТ Р 50635—94  
(МЭК 745-2-2—82)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

# **МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

## **Частные требования безопасности и методы испытаний шуруповертов и ударных гайковертов**

**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. № 2

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 745-2-2 — 82 «Безопасность ручных электрических машин. Часть 2. Частные требования к шуруповертам и ударным гайковертам» 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

II

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

**Частные требования безопасности и методы испытаний шуруповертов  
и ударных гайковертов****ГОСТ Р  
50635—94**Electric hand-held tools. Particular safety  
requirements and methods of testing screwdrivers and impact wrenches**(МЭК  
745-2-2—82)**МКС 25.140.20  
ОКС 48 3331

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических ручных шуруповертов и ударных гайковертов, 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 стандарта являются обязательными.

**1 Область распространения**

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

**1.1 Замена**

Настоящий стандарт распространяется на электрические ручные шуруповерты и ударные гайковерты (далее — машины).

**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 повторно-кратковременном режиме работы, каждый цикл которого состоит из периода непрерывной работы длительностью 1 мин и перерыва длительностью 1 мин, в течение которого машина выключена. Нагрузка, прикладываемая к машине во время периодов непрерывной работы, должна быть такой, чтобы потребляемая мощность в ваттах была равна номинальной потребляемой мощности.

**Примечание** — Во время этого испытания допускается замена муфты вращающейся передачи, позволяющей нагружать электродвигатель номинальной потребляемой мощностью с помощью тормоза.

**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.

Издание официальное

1

## 6 Классификация

По ГОСТ 12.2.013.0.

## 7 Маркировка

По ГОСТ 12.2.013.0.

## 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 *Проверку по данному пункту не проводят.*

## 11 Нагрев

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

11.4 Замена пункта

Машина работает при нормальной нагрузке в течение 30 циклов.

*Превышение температуры измеряют в конце 30-го периода включения.*

## 12 Ток утечки

По ГОСТ 12.2.013.0.

## 13 Подавление радио- и тепломех

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 со следующим изменением.

16.2 Дополнение

Ударный гайковерт должен проработать в течение 24 ч в повторно-кратковременном режиме, каждый цикл которого состоит из периода работы на холостом ходу длительностью 5 с и перерыва длительностью 5 с, в течение которого машина выключена.

*Испытание проводят в течение 12 ч при напряжении питания, равном 1,1 номинального напряжения, а затем в течение 12 ч — при напряжении питания, равном 0,9 номинального напряжения.*

**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 со следующим изменением.

23.3 Первый и второй абзацы. Замена

Кабель должен соответствовать обычному гибкому кабелю в полихлоропреновой оболочке или в эквивалентной оболочке из синтетического каучука.

**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

**Прjemка**

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