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

gost.e-ecolog.ru

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

Группа Г24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний шуруповертов и ударных гайковертов

Electric hand-held tools. Particular safety requirements and methods of testing screwdrivers and impact wrenches

ГОСТ Р 50635—94

(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 передачей, 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

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 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 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

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 A, B, C, D, 1—3

gost.e-ecolog.ru