ГОСТ 30701—2001
(МЭК 745-2-16—93)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний скобозабивных машин

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным комитетом по стандартизации МТК 262 «Инструмент механизированный и ручной»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 19 от 24 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 745-2-16—93 «Безопасность ручных электрических машин. Часть 2. Частные требования к скобозабивным машинам» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 10 декабря 2001 г. № 519-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30701—2001 (МЭК 745-2-16—93) введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2002 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний скобозабивных машин

Electric hand-held tools.
Particular safety requirements and methods of testing tackers

Дата введения 2002—07—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических ручных скобозабивных машин, которые дополняют, заменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ 12.2.013.0.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют пункты ГОСТ 12.2.013.0, начинаются с цифры 101.

Настоящий стандарт применяется совместно с ГОСТ 12.2.013.0.

Требования к методам испытаний выделены курсивом, дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, выделены вертикальной линией на полях.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Нормативные ссылки приведены в приложении 4.

1 Область распространения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением

1.1 Замена

Настоящий стандарт распространяется на скобозабивные машины.

2 Термины и определения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением

2.2.23 Замена

нормальная нагрузка: Нагрузка, создаваемая при непрерывной работе инструмента по дереву или аналогичному материалу крепежными изделиями [гвоздями, скобами, шпильками и т.д., указанными в эксплуатационной документации (ЭД)] при номинальных значениях электрических параметров, соответствующих указанному в маркировке числу операций в минуту или секунду.

Примечание — Изготовитель может поставлять специальное приспособление, имитирующее нормальную нагрузку.

Дополнительный пункт

2.2.101 **скобозабивная машина:** Машина для соединения деревянных и подобных им деталей посредством крепежных изделий, например металлических гвоздей, скоб и шпилек.

3 Общие требования

По ГОСТ 12.2.013.0.

4 Испытания. Общие положения

По ГОСТ 12.2.013.0.

Издание официальное

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 Изменение

Номинальную потребляемую мощность или номинальный ток не маркируют.

Дополнение

Кроме того, скобозабивные машины должны иметь следующую маркировку:

- наибольшее число операций в минуту или секунду.

7.6 Дополнение

Маркировка наибольшего числа операций в минуту или секунду должна быть указана следующим образом «. . ./мин» или «. . ./с».

7.13 Дополнение

В инструкции по эксплуатации должны быть указаны типы и размеры рекомендуемых крепежных изделий или рекомендованный изготовителем номер крепежного изделия.

К скобозабивной машине должна быть приложена инструкция по эксплуатации, дающая полную информацию по безопасности эксплуатации машины с тем, чтобы свести к минимуму риск повреждения оператора или других людей.

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.

11 Нагрев

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением

11.4 Замена

Машина должна работать в течение периода, равного номинальной продолжительности работы, а при отсутствии соответствующей маркировки — в течение 30 мин при нормальной нагрузке. Превышение температуры измеряют в конце рабочего периода.

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 Изменение

Первый абзац заменить следующим:

Машина работает, как указано для нормальной нагрузки, но без крепежных изделий, в течение 24 ч при напряжении, равном 1,1 номинального напряжения, затем в течение 24 ч при напряжении, равном 0,9 номинального напряжения.

Примечания

1 Следует обратить внимание на то, что при работе на холостом ходу машина может подвергаться большой механической нагрузке. Для проведения испытаний изготовитель может поставлять специальное испытательное приспособление или предложить необходимые критерии.

2 При испытании машина должна быть смазана в соответствии с инструкцией изготовителя.

3 При испытании допускается замена любого механического элемента, вышедшего из строя, если это не ухудшает электрическую безопасность.

17 Ненормальный режим работы

По ГОСТ 12.2.013.0.

18 Механическая безопасность

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением

18.1 Дополнение

Скобозабивные машины должны иметь устройство, исключающее неконтролируемый пуск. Кроме того, должна быть исключена возможность выбрасывания скоб или гвоздей до приведения машины в рабочее положение или до освобождения механизма блокировки самопроизвольного выброса.

Машины, предназначенные для использования с крепежными изделиями, имеющими массу более 0,3 г или с длиной проникновения более 25 мм, должны быть сконструированы таким образом, чтобы в случае выстрела в воздух крепежными изделиями, указанными в ЭД, со скоростью, большей или равной 15 м/с, было невозможно использовать машину до тех пор, пока она не будет прижата к рабочему материалу с силой, составляющей 1,25 максимальной массы машины или максимальной массы машины плюс 5 Н, в зависимости от того, что больше.

Проверку проводят осмотром и испытаниями во всех возможных позициях, в которых используется машина.

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
(обязательное)

Термовыключатели и устройства защиты от перегрузок

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Электронные схемы

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(обязательное)

Конструкция безопасных изолирующих трансформаторов

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ D
(обязательное)

Измерение путей утечки и воздушных зазоров

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Правила безопасности при эксплуатации машин в условиях производства

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

Правила безопасности при эксплуатации машин в бытовых условиях

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(обязательное)

Приемка

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(справочное)

Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:
ГОСТ 12.2.013.0—91 (МЭК 745-1—82) Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний

МКС 25.140.20 Г24 ОКП 48 3331

Ключевые слова: машины электрические ручные; скобозабивные машины; безопасность; испытания

gost.e-ecolog.ru