

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

---

# МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## Частные требования безопасности и методы испытаний цепных пил

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

БЗ 4—98/678

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией; Техническим комитетом по стандартизации ТК 262 «Инструмент механизированный и ручной»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12—97 от 21 ноября 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст МЭК 745—2—13—89 «Безопасность ручных электрических машин. Часть 2. Частные требования к цепным пилам» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 24 декабря 1998 г. № 453 межгосударственный стандарт ГОСТ 30506—97 (МЭК 745—2—13—89) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1999 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область распространения . . . . .	1
2 Термины и определения . . . . .	1
3 Общие требования. . . . .	1
4 Испытания. Общие положения . . . . .	1
5 Номинальное напряжение. . . . .	1
6 Классификация . . . . .	1
7 Маркировка . . . . .	2
8 Защита от поражения электрическим током . . . . .	3
9 Пуск . . . . .	4
10 Потребляемая мощность и ток. . . . .	4
11 Нагрев. . . . .	4
12 Ток утечки. . . . .	4
13 Подавление радио- и телепомех. . . . .	4
14 Влагостойкость . . . . .	4
15 Сопротивление изоляции и электрическая прочность . . . . .	4
16 Надежность . . . . .	4
17 Ненормальный режим работы . . . . .	4
18 Механическая безопасность. . . . .	4
19 Механическая прочность. . . . .	5
20 Конструкция . . . . .	5
21 Внутренняя проводка. . . . .	5
22 Комплектующие изделия . . . . .	5
23 Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры. . . . .	5
24 Зажимы для внешних проводов . . . . .	5
25 Заземление . . . . .	5
26 Винты и соединения . . . . .	5
27 Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции . . . . .	5
28 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков . . . . .	5
29 Коррозионная стойкость . . . . .	6
Приложение А Термовыключатели и устройства защиты от перегрузок . . . . .	6
Приложение В Электронные схемы . . . . .	6
Приложение С Конструкция безопасных изолирующих трансформаторов . . . . .	6
Приложение Д Измерение путей утечки и воздушных зазоров. . . . .	6
Приложение 1 Правила безопасности при эксплуатации машин в условиях производства . . . . .	6
Приложение 2 Правила безопасности при эксплуатации машин в бытовых условиях. . . . .	6
Приложение 3 Приемка . . . . .	6

## МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

### Частные требования безопасности и методы испытаний цепных пил

Electric hand-held tools.

Particular safety requirements and methods of testing chain saws

---

Дата введения 1999—07—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний ручных электрических цепных пил, которые дополняют, изменяют или заменяют пункты ГОСТ 12.2.013.0.

Пункты и рисунки, дополняющие ГОСТ 12.2.013.0, имеют нумерацию, начиная со 101.

Методы испытаний выделены курсивом, требования, отражающие потребности экономики страны, выделены вертикальной линией.

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 ручные электрические цепные пилы.

### 2 Термины и определения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

2.2.23 Замена пункта

Нормальная нагрузка — нагрузка, которая создается непрерывной работой пилы при потребляемой мощности в ваттах, равной номинальной потребляемой мощности.

При испытаниях под нагрузкой, двигатель нагружают путем торможения вала ведущей звездочки привода пильной цепи. Пильная цепь при этом должна быть снята.

Примечание — Нормальную нагрузку определяют при нормальном напряжении или при верхнем пределе диапазона номинальных напряжений.

### 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.

---