

**Система стандартов безопасности
труда
МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
Конкретные требования безопасности
и методы испытаний молотков и
перфораторов**

**Occupational safety standards system
Electric hand-held tools. Specific safety
requirements and methods of
testing hammers and drills**

**ГОСТ
12.2.013.6-91
(МЭК 745-2-
6-89)**

ОКП 48 3331

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических ручных молотков и перфораторов (далее - молотки и перфораторы), которые дополняют, изменяют или заменяют разделы и пункты ГОСТ 12.2.013.0 (МЭК 745-1).

В стандарте методы испытаний выделены курсивом, требования, учитывающие национальные особенности СССР, - вертикальной линией на полях.

Пункты и чертежи, дополняющие ГОСТ 12.2.013.0, имеют нумерацию, начиная с 101.

Требования всех пунктов настоящего стандарта являются обязательными.

1. Область распространения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

1.1. Настоящий стандарт распространяется на молотки и перфораторы и устанавливает требования безопасности, а также методы испытаний.

2. Термины и определения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.



2.2.23. Замена. Нормальная нагрузка - нагрузка, создаваемая молотком или перфоратором, установленным вертикально в испытательном приборе (черт. 101), когда он работает в повторно-кратковременном режиме, состоящим из периода работы длительностью 30 с и паузы длительностью 90 с, в течение которой машину

выключают; к молотку или перфоратору прикладывают через упругий элемент осевое усилие нажатия с минимальным значением, обеспечивающим устойчивое функционирование ударного механизма.

Примечания:

1. Нормальная нагрузка определяется при номинальном напряжении или верхнем пределе диапазона номинальных напряжений.

2. Определение нормальной нагрузки для перфораторов и молотков с вибрирующим якорем находится в стадии разработки.

2.2. Дополнение

2.2.101. Молоток - машина, предназначенная для разрушения бетона, дорожных и других покрытий, трамбования и уплотнения материалов.

В машину встроен ударный механизм, энергия которого не зависит от приложенного усилия оператора.

2.2.102. Перфоратор - машина, предназначенная для выполнения отверстий в мраморе, бетоне, искусственных и естественных камнях и других материалах. Он работает таким же образом, как и молоток, но может приводить рабочий инструмент и во вращательное движение.

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.

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.

11. Нагрев

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

11.2. Дополнение. Если достижение номинальной потребляемой мощности не является возможным, когда молоток или перфоратор работает при нормальной нагрузке, он нагружается с помощью тормоза таким образом, чтобы потребляемая мощность была равна номинальной; ударный механизм можно отключить или снять.

Допустимое превышение температуры, указанное для наружной поверхности кожуха, не относится к наружной поверхности ударного механизма.

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. Два первых абзаца. Замена. Молотки и перфораторы работают в повторно-кратковременном режиме в

испытательном приборе (см.черт.101) при номинальном напряжении или верхнем пределе диапазона номинальных напряжений и нормальной нагрузке в течение четырех периодов по 6 ч каждый, при этом промежуток между этими периодами должен быть не менее 30 мин.

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 со следующим изменением.

19.2. Изменение. Испытания по данному пункту не проводят для молотков и перфораторов массой св. 10 кг.

Допускается по согласованию с потребителем испытания по данному пункту не проводить для молотков и перфораторов массой до 10 кг.

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, шнуры

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

23.3. Первый и второй абзацы. Изменение. Тип несъемного кабеля или шнура должен соответствовать или быть выше качества обычного гибкого кабеля и полихлоропреновой оболочке. Допускается по согласованию с потребителем использование гибких кабелей или шнуров по ГОСТ 12.2.013.0.

24. Зажимы для внешних проводов

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

24.1. Дополнение. Применение паяных соединений допустимо независимо от номинальной мощности, при отсутствии возможности разрушения соединений.

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.

Допускается поставка машин, если это необходимо для правильной работы ударного механизма, с соответствующим пуансоном и пуансонодержателем, общая масса которых МЗ не более указанных в таблице.

Номинальная потребляемая мощность машины, Вт	Диаметр передающей плиты D, мм	Расстояние между центрами пазов а, мм	Масса стального фундамента М1	Масса промежуточной плиты М2	Общая масса пуансона и пуансонодержателя, МЗ
До 700	100	6,5	90	1,0	0,7

Св.700 до 1200	140	5,75	180	2,25	1,4
Св.1200 до 1800	180	5,0	270	3,8	2,3
Св.1800 до 2500	220	4,5	360	6,0	3,4

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 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

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Московским научно-производственным объединением по механизированному строительному инструменту и отделочным машинам

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 30.09.91 N 1565

Настоящий стандарт разработан методом прямого применения международного стандарта МЭК 745-2-6-89 "Безопасность ручных электрических машин. Часть 2. Конкретные требования к молоткам и перфораторам" с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства СССР.

3. Срок проверки - 1996 г., периодичность проверки - 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 25988-83

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.2.013.0 - 91	Вводная часть, разд. 4-29 Приложения А,В,С,D,1,2,3

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 1996 г.

ГОСТ 12.2.013.6-91. Машины ручные электрические. Конкретные требования безопасности и методы испытаний молотков и перфораторов

Постановление Госстандарта СССР от 01.01.93 N 6/н, 12.2.013.6-91

Госстандарт СССР

Дата внесения в БД: (Дата внесения в БД)

Стандарты, правила, нормы, инструкции

Государственные стандарты ССБТ

Безопасность производственного оборудования