

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Общие технические условия

ГОСТ
10084—73Electric portable tools.
General specifications

МКС 25.140.20

Дата введения 01.01.75

Настоящий стандарт распространяется на ручные электрические машины, а также на ручные машины, закрепляемые на опоре без каких-либо изменений в конструкции машины, производственно-технического и бытового назначения.

Настоящий стандарт не распространяется на ручные машины с аккумуляторными источниками питания.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 5, 6).

1. КЛАССЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

1.1. Классы машин и исполнения — по ГОСТ 12.2.013.0.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 6).

1.1.1, 1.2. **(Исключены, Изм. № 2).**

1.2.1. Номинальные напряжения частоты и род тока машин должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1*

Класс машин	Род тока	Частота, Гц	Число фаз	Номинальное напряжение, В
I	Переменный	50	1; 3	115; 220
			3	380
200; 400		3	115; 220	
II		50	1; 3	115; 220
			3	380
III		Постоянный	200; 400	3
	50		1; 3	24; 36; 42
	200; 400		3	
		—	—	12; 24

Примечания:

1. Для трехфазных машин указано линейное напряжение.

2. Для машин, работающих в воде или с подачей воды, применять номинальное напряжение не более 115 В.

3. Машины классов I и II постоянного тока должны изготавливать на номинальное напряжение не более 220 В.

(Измененная редакция, Изм. 4, 5).

1.2.2, 1.2.3. **(Исключены, Изм. № 2).**

* Табл. 2—5. **(Исключены, Изм. № 2).**



1.3. Для продажи населению машины класса I не допускаются.
(Введен дополнительно, Изм. № 5).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Машины должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 12.2.013.0, стандартов и (или) технических условий на машины конкретных видов.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 6).

2.2. Машины должны изготавливать в климатических исполнениях У, УХЛ и Т, категорий размещения 1—3; 3.1 и 4 по ГОСТ 15150.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2.3. Машины должны изготавливать для работы в следующих условиях:

- среда, окружающая машину, — невзрывоопасная;
- отклонение напряжения питающей сети — в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения;
- колебание частоты питающей сети — в пределах $\pm 5\%$ от номинального значения.

2.4. Номинальные данные машин (мощность, напряжение, ток КПД и др.) должны относиться к работе машин при температуре окружающей среды (20 ± 5) °С.

2.5—2.23. **(Исключены, Изм. № 2).**

2.24. Машины должны отвечать современным требованиям технической эстетики. Качество изготовления, отделка, цвет и фактура внешних поверхностей машин бытового назначения должны соответствовать эталону внешнего вида, утвержденному в установленном порядке. Цветовое решение машин должно соответствовать утвержденным вариантам.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.25. **(Исключен, Изм. № 2).**

2.26. В стандартах и технических условиях на машины конкретных видов и моделей должны быть указаны следующие показатели надежности:

- средняя наработка до отказа;
- срок службы.

Критерии отказа устанавливают в программах и методиках испытаний машин на надежность, утвержденных в установленном порядке.

Примечание. Замена деталей, входящих в комплект машины, ремонтом не является.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

2.27. В комплект машины должен входить специальный инструмент, если он необходим для обслуживания машин.

По заказу потребителя должны дополнительно поставляться:

- для машин с коллекторным двигателем — комплекты электрощеток;
- для машин класса I — защитно-отключающее устройство.

(Измененная редакция, Изм. № 7).

2.28. К комплекту прилагается паспорт по ГОСТ 2.601.

2.29. **(Исключен, Изм. № 6).**

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Требования безопасности — по ГОСТ 12.2.013.0, стандартам и (или) техническим условиям на машины конкретных видов.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 6).

3.2. Значения вибрационных характеристик и статической силы нажатия машин должны соответствовать требованиям ГОСТ 17770.

3.3. Значения шумовых характеристик машин — по ГОСТ 12.2.030.

3.4. Индустриальные радиопомехи, создаваемые машинами с коллекторными двигателями, должны быть не более установленных в ГОСТ 23511* и Нормах 8—72.

3.2—3.4. **(Введены дополнительно, Изм. № 5).**

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51318.14.1—99 (здесь и далее).