

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10084-73

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
Общие технические условия

ГОСТ
10084-73

Electrical portable tools.
General specifications

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
		200; 400	3	115; 220
III	50	1; 3	24; 36; 42	
		3		
	Постоянный	-	-	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 $(20\pm 5)^\circ\text{C}$.

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 устанавливаются 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 1 - защитно-отключающее устройство

2.27. (Измененная редакция, Изм. № 5. Изм. № 7).

2.28. К комплекту прилагается паспорт по ГОСТ 2.601.

(Измененная редакция, Изм. № 7).

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.

(Измененная редакция, Изм. № 7).

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).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Изготовитель должен проводить приемо-сдаточные и периодические испытания машин.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Приемно-сдаточным испытаниям должна быть подвергнута каждая машина. Приемно-сдаточные испытания следует проводить по ГОСТ 12.2.013.0, стандартам и (или) техническим условиям на конкретные виды машин.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 6).

4.3. Периодические испытания машин должны проводиться не реже одного раза в три года. Периодические испытания машин включают в себя испытания на безопасность, на определение промышленных радиопомех, вибрационных и шумовых характеристик, функциональные испытания и испытания на надежность.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 5).

4.3.1. Испытания на безопасность проводят по ГОСТ 12.2.013.0, стандартам и техническим условиям на машины конкретных видов и моделей.

(Измененная редакция, Изм. № 5, 6).

4.3.1.1. Испытания на определение вибрационных и шумовых характеристик проводят не менее чем на трех машинах, промышленных радиопомех - не менее чем на шести машинах, не подвергавшихся другим испытаниям.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

4.3.2. Функциональные испытания проводят по стандартам и (или) техническим условиям на машины конкретных видов.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

4.3.3. Испытания на надежность проводят не менее чем на трех машинах, не подвергавшихся испытаниям по п. 4.3.1, по программе и методике, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

4.3.4. При неудовлетворительных результатах испытаний следует проводить повторные испытания удвоенного числа машин.

При получении отрицательных результатов повторных испытаний приемку машин прекращают.

(Измененная редакция, Изм. № 5, 6).