МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

Группа Г24

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

Общие технические условия

ГОСТ 10084—73

Electric 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
		200; 400	3	115; 220
III		50	1; 3	24; 36; 42
		200; 400	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 изготовлять 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 изготовляться 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 изготовлять 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 изготовлять для работы в следующих условиях:
- среда, окружающая машину, — невзрывоопасная;
- отклонение напряжения питающей сети — в пределах ± 10 % от номинального значения;
- колебание частоты питающей сети — в пределах ± 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).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Изготовитель должен проводить приемосдаточные и периодические испытания машин.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Приемосдаточным испытаниям должна быть подвергнута каждая машина. Приемосдаточные 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 индустриальных 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, индустриальных 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, утвержденным 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).

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Методы испытаний — по ГОСТ 12.2.013.0, стандартам и (или) техническим условиям на машины конкретных видов и по программам и методикам, утвержденным в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 6).

5.2. Методы измерения вибрационных характеристик и статической силы нажатия машин — по ГОСТ 16519.

5.3. Методы измерения шумовых характеристик машин — по ГОСТ 12.2.030.

5.4. Методы измерения индустриальных радиопомех — по ГОСТ 23511, ГОСТ 16842* и Нормам 8—72.

5.2—5.4. **(Введены дополнительно, Изм. № 5).**

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Маркировка машин — по ГОСТ 12.2.013.0 и по стандартам или техническим условиям на машины конкретных видов.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5, 6).

6.2. Каждая машина с комплектующими деталями и паспортом должна быть упакована в индивидуальную упаковку (коробку, ящик, футляр).

По согласованию с потребителем допускается групповое упаковывание машин.

Упаковка должна предохранять машину, ее запасные части, комплектующие изделия и паспорт от загрязнения, механических повреждений и воздействия влаги при транспортировании и хранении.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 7).

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51320—99.

6.2.1а. На индивидуальной упаковке машин должна быть такая же маркировка, как и на машине в соответствии с ГОСТ 12.2.013.0.

(Введен дополнительно, Изм. № 4, 6).

6.2.1. Перед упаковыванием все подверженные коррозии наружные поверхности машины и ее комплектующих деталей должны быть законсервированы по группе III-2 ГОСТ 9.014.

6.2.2. Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192.

6.2.1, 6.2.2. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

6.3. Условия хранения машин производственно-технического назначения — по группе 2, а машин бытового назначения — по группе 1 ГОСТ 15150.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

6.4. Перевозка машин — в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

6.5. При транспортировании машин бытового назначения масса брутто не должна превышать 30 кг, если нет других указаний в стандартах и технических условиях на машины конкретных видов и моделей.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие машин требованиям настоящего стандарта, ГОСТ 12.2.013.0 и стандартов на конкретные виды машин при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации — не менее 6 мес со дня ввода машин в эксплуатацию.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 6).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения СССР**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Б.Г. Гольдштейн, канд. техн. наук (руководитель темы); **Н.М. Кирюшин; Б.Г. Толков; Л.Е. Злотников; Б.М. Левин**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.05.73 № 1221**

Изменение № 7 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 14 от 30.12.2003)

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, GE, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 10084—62**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.601—95	2.28
ГОСТ 9.014—78	6.2.1
ГОСТ 12.2.013.0—91	1.1, 2.1, 3.1, 4.2, 4.3.1, 5.1, 6.1, 6.2.1а, 7.1
ГОСТ 12.2.030—2000	3.3, 5.3
ГОСТ 14192—96	6.2.2
ГОСТ 15150—69	2.2, 6.3
ГОСТ 16519—78	5.2
ГОСТ 16842—82	5.4
ГОСТ 17770—86	3.2
ГОСТ 23511—79	3.4, 5.4

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**

6. **ИЗДАНИЕ с Изменениями № 2, 3, 4, 5, 6, 7, утвержденными в июле 1977 г., октябре 1980 г., августе 1985 г., октябре 1989 г., октябре 1993 г., октябре 2005 г. (ИУС 9—77, 12—80, 11—85, 2—90, 1—95, 12—2005)**

gost.e-ecolog.ru