

ГОСТ 10084-73

Группа Г24

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Общие технические условия

Electric portable tools. General specifications

МКС 25.140.20

Дата введения 1975-01-01

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 N 1221

[Изменение N 7](#) принято Межгосударственным советом по стандартизации,
метрологии и сертификации по переписке (протокол N 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, 6.2.1a, 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 N 5-94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12-94)

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями N 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)

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. N 5, 6).

1. КЛАССЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

1.1. Классы машин и исполнения - по [ГОСТ 12.2.013.0](#).

(Измененная редакция, Изм. N 2, 6).

1.1.1, 1.2. (Исключены, Изм. N 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	Переменный	50	1; 3	115; 220
			3	380
		200; 400	3	115; 220
III	Переменный	50	1; 3	24; 36; 42
			3	
		200; 400	3	
	Постоянный	-	-	12; 24

* Табл.2-5. (Исключены, Изм. N 2).

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. N 4, 5).

1.2.2, 1.2.3. (Исключены, Изм. N 2).

1.3. Для продажи населению машины класса I не допускаются.

(Введен дополнительно, Изм. N 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. N 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. N 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. N 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. N 5).

2.25. (Исключен, Изм. N 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. N 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. N 7).

2.28. К комплекту прилагается паспорт по [ГОСТ 2.601*](#).

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 2.601-2006](#). - Примечание "КОДЕКС".

2.29. (Исключен, Изм. N 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. N 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**.

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51318.14.1-99](#) (здесь и далее).

** На территории Российской Федерации действуют [Нормы 8-95](#), здесь и далее по тексту. - Примечание "КОДЕКС".

3.2-3.4. (Введены дополнительно, Изм. N 5).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

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

(Измененная редакция, Изм. N 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. N 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. N 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. N 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. N 5).

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

(Измененная редакция, Изм. N 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. N 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. N 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. N 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 промышленных радиопомех - по [ГОСТ 23511](#), ГОСТ 16842* и Нормам 8-72.

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51320-99](#).

5.2-5.4. (Введены дополнительно, Изм. N 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. N 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. N 3, 7).

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. N 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. N 3).

6.3. Условия хранения машин производственно-технического назначения - по группе 2, а машин бытового назначения - по группе 1 [ГОСТ 15150](#).
(Измененная редакция, Изм. N 5).

6.4. Перевозка машин - в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
(Измененная редакция, Изм. N 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. N 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. N 4, 6).

Текст документа сверен по:

официальное издание

Машины ручные электрические.

Требования безопасности и

методы испытаний: Сб. стандартов. -

М.: Стандартинформ, 2006