



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10084—73

Издание официальное

БЗ 6—97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Общие технические условия

ГОСТ
10084—73Electric 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 | | |
| | 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 **в** 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).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1973
© ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с Изменениями

С. 2 ГОСТ 10084—73

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 должны входить: специальный инструмент, если он необходим для обслуживания машин, и две электрошетки (для машин с коллекторным двигателем).

По заказу потребителя должны дополнительно поставляться комплекты электрошеток, а для машин класса I — защитно-отключающее устройство.

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

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).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Изготовитель должен проводить приемо-сдаточные и периодические испытания машин.
(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Приемо-сдаточным испытаниям должна быть подвергнута каждая машина. Приемо-сда-

точные 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, 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 промышленных 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.

На машинах бытового назначения должна быть указана розничная цена.

(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. Паспорт машины должен быть завернут во влагонепроницаемый материал.

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

(Измененная редакция, Изм. № 3).

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.

С. 4 ГОСТ 10084—73

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

3. Срок проверки — 1994 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 10084—62

5. 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—83 | 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 |

6. Ограничение срока действия снято по Протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—12—94)

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1997 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в июле 1977 г., октябре 1980 г., августе 1985 г., октябре 1989 г., октябре 1993 г. (ИУС 9—77, 12—80, 11—85, 2—90, 1—95)

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартмяновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 10.11.97. Подписано в печать 26.11.97. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 183 экз.
С/Д 2618. Зак. 475.

ИПК Издательство стандартов 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102