# ГОСТ 10084-73 Машины ручные электрические. Общие технические условия (с Изменениями N 2-7)

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, 6.2.1а, 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 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 |  | 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 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* 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 изготовлять 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 изготовляться 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 изготовлять 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 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. 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 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. 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 индустриальных 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, индустриальных 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 индустриальных 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