ГОСТ 30505—97
(МЭК 745-2-15—84)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний машин для подрезки живой изгороди и стрижки газонов

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией: Техническим комитетом по стандартизации ТК 262 «Инструмент механизированный и ручной»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 21 ноября 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст МЭК 745-2-15—84 «Безопасность ручных электрических машин. Часть 2. Частные требования к машинам для подрезки живой изгороди и стрижки газонов» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 24 декабря 1998 г. № 452 межгосударственный стандарт ГОСТ 30505—97 (МЭК 745-2-15—84) введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1999 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний машин для подрезки живой изгороди и стрижки газонов

Electric hand-held tools.
Particular safety requirements and methods of testing hedge trimmers and grass shears

Дата введения 1999—07—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний ручных электрических машин для подрезки живой изгороди и стрижки газонов, которые дополняют, изменяют или заменяют пункты ГОСТ 12.2.013.0.

Пункты, дополняющие ГОСТ 12.2.013.0, имеют нумерацию, начиная со 101.

Методы испытаний выделены курсивом, требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены вертикальной линией.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1 Область распространения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением

1.1 Замена пункта

Настоящий стандарт распространяется на ручные электрические машины для подрезки живой изгороди и стрижки газонов (далее — машины).

2 Термины и определения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением

2.2.23 Замена первого абзаца

Нормальная нагрузка — нагрузка, которая создается при непрерывной работе машины без приложения внешней нагрузки.

Режущие элементы отрегулированы как для нормального использования.

3 Общие требования

По ГОСТ 12.2.013.0.

4 Испытания. Общие положения

По ГОСТ 12.2.013.0.

Издание официальное

5 Номинальное напряжение

По ГОСТ 12.2.013.0.

6 Классификация

По ГОСТ 12.2.013.0.

7 Маркировка

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

7.1 Дополнение

Дополнительно машины должны маркироваться следующим предупреждением:

- НЕ ПОДВЕРГАТЬ МАШИНУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ!
- НЕМЕДЛЕННО ВЫДЕРНУТЬ ВИЛКУ ИЗ СЕТИ, ЕСЛИ КАБЕЛЬ ПОВРЕЖДЕН ИЛИ РАЗРЕЗАН.

Для брызгозащищенных или водонепроницаемых машин первое предупреждение не маркируется на самой машине.

Взамен текстового предупреждения могут быть использованы условные обозначения, принятые на международном уровне.

Примечание — Это требование распространяется также на машины, являющиеся сменными насадками многоцелевых машин.

7.12 Дополнение

К машине должна быть приложена инструкция по эксплуатации с указанием мер безопасной эксплуатации, направленных на снижение опасности телесного повреждения оператора или его помощника.

В этой инструкции предупреждение по 7.1 излагают более подробно, например указывают, что машину нельзя оставлять вне помещения во время дождя и что запрещается использовать машину, если она мокрая.

В инструкции должно быть особо выделено указание о том, что если кабель поврежден или разрезан, то нужно немедленно выдернуть вилку из сети.

8 Защита от поражения электрическим током

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

8.6 Дополнение

Для машин класса II рукоятки должны быть выполнены из изоляционного материала или из металла, имеющего изоляционное покрытие, отвечающее требованиям 15.3 после проведения испытаний по 19.2.

Рукоятки должны быть изготовлены так, чтобы обеспечивалась необходимая защита рук оператора от случайного прикасания режущего элемента к предметам, находящимся под напряжением.

9 Пуск

По ГОСТ 12.2.013.0.

10 Потребляемая мощность и ток

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

10.1 Изменение

Проверку по данному пункту не проводят.

11 Нагрев

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

11.4 Замена:

Превышение температуры измеряют после того, как машина проработает 30 мин при нормальной нагрузке.

12 Ток утечки

По ГОСТ 12.2.013.0.

13 Подавление радио- и телепомех

По ГОСТ 12.2.013.0.

14 Влагостойкость

По ГОСТ 12.2.013.0.

15 Сопротивление изоляции и электрическая прочность

По ГОСТ 12.2.013.0.

16 Надежность

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

16.2 Дополнение

Нужно следить за тем, чтобы режущие элементы по мере необходимости смазывались с целью предотвращения излишнего трения.

17 Ненормальный режим работы

По ГОСТ 12.2.013.0.

18 Механическая безопасность

По ГОСТ 12.2.013.0.

19 Механическая прочность

По ГОСТ 12.2.013.0.

20 Конструкция

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

Дополнительные пункты

20.101 Машины должны быть классов II и III.

20.102 Машины для подрезки живой изгороди должны иметь две рукоятки, машины для стрижки газонов допускается изготавливать с одной рукояткой.

Рукоятки должны иметь такую форму, которая снижала бы опасность непреднамеренного контакта руки оператора с режущими элементами.

Считается, что непреднамеренный контакт руки оператора с режущими элементами достаточно исключен, если рукоятка, за которую берутся при нормальном использовании, имеет ограждение со стороны, ближайшей к режущим элементам.

Корпус, в котором заключен двигатель, допускается рассматривать как рукоятку, если он имеет подходящую форму.

21 Внутренняя проводка

По ГОСТ 12.2.013.0.

22 Комплектующие изделия

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

22.2 Дополнение

Машины должны быть снабжены выключателем, при снятии усилия с приводного элемента которого подача тока автоматически прекращается.

Необходимо исключить возможность фиксирования выключателя в положении «включено», за исключением случая, если его можно разблокировать одним движением того же пальца, который включает машину в работу.

Примечание — Это требование не распространяется на многоцелевые машины, которые могут быть оборудованы устройствами для подрезки живой изгороди или стрижки газонов в качестве сменных насадок.

23 Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением.

23.2 Дополнение

Для машин в брызгозащищенном исполнении допускается применять штепсельный разъем при условии, что он удовлетворяет требованиям, предъявляемым к машинам в брызгозащищенном исполнении в соответствии с разделом 14.

24 Зажимы для внешних проводов

По ГОСТ 12.2.013.0.

25 Заземление

По ГОСТ 12.2.013.0.

26 Винты и соединения

По ГОСТ 12.2.013.0.

27 Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции

По ГОСТ 12.2.013.0.

28 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков

По ГОСТ 12.2.013.0.

29 Коррозионная стойкость

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Термовыключатели и устройства защиты от перегрузок

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Электронные схемы

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Конструкция безопасных изолирующих трансформаторов

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

Измерение путей утечки и воздушных зазоров

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Правила безопасности при эксплуатации машин в условиях производства

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Правила безопасности при эксплуатации машин в бытовых условиях

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Приемка

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(справочное)

Нормативная ссылка

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 12.2.013.0—91 (МЭК 745-1—82) Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний

МКС 25.140.20
65.060.70
Г24
ОКП 48 3331

Ключевые слова: электрические ручные машины, машины для подрезки живой изгороди, безопасность, испытания

gost.e-ecolog.ru