ГОСТ 30700—2000
(МЭК 745-2-7—89)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний пистолетов-распылителей невоспламеняющихся жидкостей

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН МТК 262 «Инструмент механизированный и ручной»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 18 от 18 октября 2000 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 745-2-7—89 «Безопасность ручных электрических машин. Часть 2. Частные требования к пистолетам-распылителям невоспламеняющихся жидкостей» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 20 июня 2001 г. № 242-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30700—2000 (МЭК 745-2-7—89) введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 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 пистолетов-распылителей невоспламеняющихся жидкостей

Electric hand-held tools. Particular safety
requirements and methods of testing non-flammable liquids spray guns

Дата введения 2002—01—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических ручных пистолетов-распылителей невоспламеняющихся жидкостей, которые дополняют, изменяют или заменяют пункты ГОСТ 12.2.013.0.

Номер пункта настоящего стандарта, который дополняет пункты ГОСТ 12.2.013.0, начинается с цифры 101.

Настоящий стандарт применяется совместно с ГОСТ 12.2.013.0.

Требования к методам испытаний выделены курсивом, дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, выделены вертикальной линией на полях.

Требования стандарта являются обязательными.

1 Область распространения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

1.1 Замена

Настоящий стандарт распространяется на электрические ручные пистолеты-распылители невоспламеняющихся жидкостей со встроенным двигателем.

2 Термины и определения

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:

2.2.23 Замена

нормальная нагрузка: Нагрузка, которая создается при работе в следующих условиях:

Пистолеты-распылители, имеющие привод с возвратно-поступательным движением, работают в повторно-кратковременном режиме, каждый цикл которого состоит из периода непрерывной работы, достаточной для опустошения заполненного резервуара, и перерыва 5 мин, при выключенном пистолете-распылителе. Пистолеты-распылители в период работы должны быть отрегулированы на максимальную потребляемую мощность в соответствии с инструкцией изготовителя. Перед каждым периодом работы резервуар заполняется водой, содержащей 2 % масла, которое может эмульсироваться.

Пистолеты-распылители, имеющие привод с вращательным движением работают непрерывно с порожним резервуаром, но шланг и распылительное сопло присоединены как при нормальной эксплуатации.

Примечание — Нормальная нагрузка определяется при номинальном напряжении или верхнем пределе диапазона номинальных напряжений.

3 Общие требования

По ГОСТ 12.2.013.0.

Издание официальное

4 Испытания. Общие положения

По ГОСТ 12.2.013.0.

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
Пистолеты-распылители должны маркироваться следующим предупреждением:
«ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ».

Примечание — Использование международного обозначения находится в стадии разработки.

Дополнительный пункт:
7.101 К пистолетам-распылителям должна быть приложена инструкция по эксплуатации с указанием мер предосторожности при работе с высоким давлением жидкости, распыляемой через сопло, например при распылении через сопло токсичной жидкости, требующей использование защитной одежды.

8 Защита от поражения электрическим током

По ГОСТ 12.2.013.0.

9 Пуск

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:
9.2 Замена
Пистолеты-распылители должны работать при нормальной нагрузке.
Проверку проводят испытанием по 9.1.

10 Потребляемая мощность и ток

По ГОСТ 12.2.013.0.

11 Нагрев

По ГОСТ 12.2.013.0.

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 Изменение
Пистолеты-распылители должны работать при нормальной нагрузке

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 со следующим изменением:
19.2 Дополнение
Поломка резервуара не принимается во внимание, если пистолет-распылитель удовлетворяет требованиям настоящего стандарта.

20 Конструкция

По ГОСТ 12.2.013.0 со следующим изменением:
Дополнительный пункт
20.101 Конструкция пистолетов-распылителей в любом положении должна исключать повреждение электрической изоляции при утечке распыляемой жидкости из резервуара, шлангов, соединений или других элементов.
Проверку проводят осмотром сразу после испытаний по разделу 16.

21 Внутренняя проводка

По ГОСТ 12.2.013.0.

22 Комплектующие изделия

По ГОСТ 12.2.013.0.

23 Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры

По ГОСТ 12.2.013.0.

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
(обязательное)

Термовыключатели и устройства защиты от перегрузок

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Электронные схемы

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(обязательное)

Конструкция безопасных изолирующих трансформаторов

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ D
(обязательное)

Измерение путей утечки и воздушных зазоров

По ГОСТ 12.2.013.0

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Правила безопасности при эксплуатации машин в условиях производства

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

Правила безопасности при эксплуатации машин в бытовых условиях

По ГОСТ 12.2.013.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(обязательное)

Приемка

По ГОСТ 12.2.013.2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(справочное)

Нормативные ссылки

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 Г24 ОКП 48 3331

Ключевые слова: машины электрические ручные; пистолеты-распылители невоспламеняющихся жидкостей; безопасность; испытания

gost.e-ecolog.ru