

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
IEC 62841-2-4—  
2015

---

**Машины ручные, переносные  
и садово-огородные электрические**

**БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Часть 2-4

**Частные требования к плоскошлифовальным  
и ленточно-шлифовальным машинам**

(IEC 62841-2-4:2014,

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden  
machinery — Safety — Part 2-4: Particular requirements for hand-held sanders  
and polishers other than disc type, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2020

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «ИНТЕРСКОЛ» (АО «ИНТЕРСКОЛ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 262 «Инструмент механизированный и ручной»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 г. № 48)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

### (Поправка, ИУС № 7—2019).

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 мая 2016 г. № 340-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИЕС 62841-2-4—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИЕС 62841-2-4:2014 «Электроинструменты ручные с приводом от двигателя, передвижные инструменты и садово-огородное оборудование. Безопасность. Часть 2-4. Частные требования к ручным шлифовальным и полировальным станкам, кроме инструментов дискового типа» («Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery — Safety — Part 2-4: Particular requirements for hand-held sanders and polishers other than disc type», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Международный стандарт разработан техническим комитетом Межгосударственной электротехнической комиссии ИЕС/ТС 116 Safety of motor-operated electric tools (Безопасность ручного электрического механизированного инструмента)

6 Настоящий межгосударственный стандарт взаимосвязан с техническими регламентами Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и реализует их требования безопасности

### 7 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

### 8 ИЗДАНИЕ (апрель 2020 г.) с Поправкой (ИУС 7—2019)

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

© IEC, 2014 — Все права сохраняются  
© Стандартиформ, оформление, 2016, 2020



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

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Общие требования . . . . .	2
5 Общие условия испытаний . . . . .	2
6 Опасность излучения, токсичность и прочие опасности . . . . .	2
7 Классификация . . . . .	2
8 Маркировка и инструкция . . . . .	2
9 Защита от контакта с токоведущими частями . . . . .	2
10 Пуск . . . . .	2
11 Потребляемая мощность и ток . . . . .	2
12 Нагрев . . . . .	2
13 Теплостойкость и огнестойкость . . . . .	3
14 Влагостойкость . . . . .	3
15 Коррозионностойкость . . . . .	3
16 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними частей . . . . .	3
17 Надежность . . . . .	3
18 Ненормальный режим работы . . . . .	3
19 Механическая безопасность . . . . .	4
20 Механическая прочность . . . . .	5
21 Конструкция . . . . .	5
22 Внутренняя проводка . . . . .	5
23 Комплектующие изделия . . . . .	5
24 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .	5
25 Зажимы для внешних проводов . . . . .	5
26 Заземление . . . . .	5
27 Винты и соединения . . . . .	5
28 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции . . . . .	5
Приложение I (справочное) Измерение излучаемого шума и вибрации . . . . .	7
Приложение К (обязательное) Аккумуляторные машины и аккумуляторы . . . . .	9
Библиография . . . . .	10

## Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс стандартов, устанавливающих требования безопасности ручных электрических машин и методы их испытаний.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ IEC 62841-1—2014 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 1. Общие требования», идентичным международному стандарту IEC 62841-1:2014 «Электроинструменты ручные с приводом от двигателя, передвижные инструменты и садово-огородное оборудование. Безопасность. Часть 1. Общие требования».

Настоящий стандарт устанавливает частные требования безопасности и методы испытаний ручных полировальных и шлифовальных машин, которые дополняют, изменяют или заменяют соответствующие разделы, подразделы, пункты, таблицы и рисунки IEC 62841-1:2014.

Номера разделов, пунктов, таблиц и рисунков соответствуют приведенным в IEC 62841-2-4:2014. Пункты, дополняющие IEC 62841-1:2014, имеют нумерацию, начиная со 101.

В настоящем стандарте методы испытаний ручных полировальных и шлифовальных машин выделены курсивом.

Изменение наименования раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5—2001.

---

Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические

**БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Часть 2-4**

**Частные требования к плоскошлифовальным и ленточно-шлифовальным машинам**

Electric hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery. Safety and test methods. Part 2-4. Particular requirements for orbital sanders and belt sanders

---

Дата введения — 2017—01—01

## 1 Область применения

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующим дополнением:

Дополнение:

Настоящий стандарт распространяется на ручные шлифовальные и полировальные машины, за исключением всех типов шлифовальных машин, охватываемых IEC 62841-2-3.

Машины, на которые распространяется настоящий стандарт, включают в себя ленточно-шлифовальные машины, барабанные шлифовальные или полировальные машины, шлифовальные или полировальные машины с прямолинейным колебательным движением, орбитальные шлифовальные или полировальные машины и эксцентриковые шлифовальные или полировальные машины.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте нет ссылок на нормативные документы.

## 3 Термины и определения

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующими дополнениями:

Дополнение:

3.101 **шлифовальная машина** (sander): Машина для удаления поверхностного слоя материала способом абразивной обработки.

3.102 **полировальная машина** (polisher): Машина, оснащенная кругом или диском для полирования.

3.103 **ленточно-шлифовальная машина** (belt sander): Машина, оснащенная бесконечной шлифовальной лентой.

3.104 **барабанная шлифовальная или полировальная машина** (drum sander or polisher): Машина, оснащенная вращающимся цилиндрическим рабочим инструментом, расположенным соосно с осью двигателя или под углом к нему.

3.105 **орбитальная шлифовальная или полировальная машина** (orbital sander or polisher/oscillating sander or polisher): Машина, оснащенная платформой, совершающей орбитальное колебательное движение, параллельное обрабатываемой поверхности.

3.106 **эксцентриковая шлифовальная или полировальная машина** (random orbit sander or polisher): Шлифовальная или полировальная машина, оснащенная платформой, эксцентрично закре-

пленной на приводном шпинделе, которая может свободно вращаться вокруг его оси параллельно обрабатываемой поверхности.

**3.107 шлифовальная или полировальная машина с прямолинейным колебательным движением** (reciprocating sander or polisher): Шлифовальная или полировальная машина, оснащенная платформой, выполняющей прямолинейное колебательное движение параллельно обрабатываемой поверхности.

#### **4 Общие требования**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

#### **5 Общие условия испытаний**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующим дополнением:

**5.17 Дополнение:**

Масса машины определяется с учетом насадки пылеотсоса.

#### **6 Опасность излучения, токсичность и прочие опасности**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

#### **7 Классификация**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

#### **8 Маркировка и инструкция**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующими дополнениями:

**8.3 Дополнение:**

Ленточно-шлифовальные, барабанные шлифовальные и полировальные машины должны иметь маркировку направления вращения рабочего инструмента, выполненную выступающей или утопленной стрелкой или иным не менее различимым и не удаляемым способом.

**8.14.1 Дополнение:**

Ленточно-шлифовальные, барабанные шлифовальные и полировальные машины должны иметь указания в инструкции для пользователя согласно 8.14.1.101 Эти указания могут быть напечатаны отдельно от раздела «Общие предупреждения по безопасности ручных машин».

**8.14.1.101 Держите ручную машину за изолированные поверхности, предназначенные для удержания рукой, так как при работе рабочий инструмент может коснуться шнура питания. При контакте с находящимся под напряжением шнуром питания, доступные металлические части машины могут оказаться под напряжением и вызвать поражение оператора электрическим током.**

#### **9 Защита от контакта с токоведущими частями**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

#### **10 Пуск**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

#### **11 Потребляемая мощность и ток**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

#### **12 Нагрев**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

**13 Теплостойкость и огнестойкость**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

**14 Влагостойкость**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

**15 Коррозионностойкость**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

**16 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними частей**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

**17 Надежность**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующими изменениями:

17.2 Заменить третий абзац, за исключением ленточно-шлифовальных, барабанных шлифовальных и полировальных машин:

*Орбитальные шлифовальные или полировальные машины, эксцентриковые шлифовальные и полировальные машины и шлифовальные и полировальные машины с прямолинейным колебательным движением включают для работы в течение 24 ч при напряжении, равном 1,1 самого высокого номинального напряжения или 1,1 верхнего предела диапазона номинальных напряжений, а затем в течение 24 ч при напряжении питания, равном 0,9 самого низкого номинального напряжения или 0,9 нижнего предела диапазона номинальных напряжений. Во время 24-часового цикла допускаются перерывы в работе. Если машина оснащена устройством для регулировки скорости, то его настраивают на максимальную частоту вращения.*

*Машины устанавливают на платформу с закрепленной на ней обратной (не рабочей) стороной шлифовальной шкурки или полировальным материалом, в зависимости от того, что применяется, и под собственной массой опираются на стальную плиту. Шлифовальную шкурку следует заменять по мере необходимости с тем, чтобы исключить непосредственный контакт между платформой и стальной плитой. Эти машины испытывают только в вертикальном положении, при котором платформа с шлифовальной шкуркой располагается горизонтально.*

**18 Ненормальный режим работы**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующими изменениями:

18.8 Замена таблицы 4.

Таблица 4 — Требуемые уровни эффективности

Тип и назначение важной для безопасности функции	Требуемый уровень эффективности
Выключатель питания, предотвращающий нежелательное включение ленточно-шлифовальных машин, барабанных шлифовальных и полировальных машин	b
Тип и назначение важной для безопасности функции	Требуемый уровень эффективности
Выключатель питания, предотвращающий нежелательное включение для эксцентриковых плоскошлифовальных и полировальных машин	a
Выключатель питания, предотвращающий нежелательное включение для других шлифовальных и полировальных машин	Не является важной для безопасности функцией



Окончание таблицы 4

Тип и назначение важной для безопасности функции	Требуемый уровень эффективности
Выключатель питания, обеспечивающий требуемое выключение ленточно-шлифовальных машин, барабанных шлифовальных и полировальных машин, эксцентриковых плоскошлифовальных и полировальных машин	b
Выключатель питания, обеспечивающий требуемое выключение других шлифовальных и полировальных машин	Не является важной для безопасности функцией
Обеспечить заданное направление вращения ленточно-шлифовальных, барабанных шлифовальных и полировальных машин	a
Любой ограничитель частоты вращения	Не является важной для безопасности функцией
Предотвращение превышения тепловых пределов в соответствии с разделом 18	a
Предотвращение самовозврата в соответствии с 23.3	a

## 19 Механическая безопасность

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующими изменениями:

19.1 Заменить первый абзац:

Движущиеся и опасные части, кроме абразивной ленты и концевых барабанов ленточно-шлифовальных машин, должны быть расположены или закрыты таким образом, чтобы обеспечивать достаточную защиту от нанесения телесных повреждений. Требования к абразивной ленте и к концевым барабанам ленточно-шлифовальных машин приведены в 19.1.101—19.1.103.

19.1.101 Конструкция ленточно-шлифовальных машин должна минимизировать риск из-за наличия опасного зазора в зоне набега ленты на барабан у ближайшего к оператору концевого барабана, не ограничивая при этом работоспособность машины.

*Соответствие проверяют посредством испытаний 1 и 2*

1) Стержневой щуп диаметром 8 мм, приложенный параллельно оси барабана, не должен иметь возможности входить в зазор между барабаном и абразивной лентой в зоне набега ленты на барабан. При попытке ввода стержневого щупа в этом месте абразивная лента не должна смещаться таким образом, что бы допустить вход щупа (рисунок 101).

2) Абразивную ленту удаляют. Машину переворачивают в самое неблагоприятное положение и перемещают стальной шарик диаметром 7 мм вдоль всего зазора между поверхностью предполагаемого контакта барабана с лентой и защитным ограждением (рисунок 102). Стальной шарик не должен входить в зазор между барабаном и защитным ограждением под действием собственной массы как показано на рисунке 102.

19.1.102 Конструкция ленточно-шлифовальных машин должна ограничивать доступ к зазорам в зоне набега ленты на барабан(ы), помимо барабанов указанных в 19.1.101, не ограничивая работоспособность машины.

Считается, что зазоры со стороны подачи расположены либо между предполагаемой поверхностью контакта барабана с лентой и защитным ограждением, либо между предполагаемой поверхностью контакта барабана с лентой и абразивной лентой.

Доступ должен ограничиваться либо а), либо б), как указано ниже.

а) сумма расстояний между любым зазором со стороны подачи и ближайшей точкой на рукоятке или на поверхности хвата, определенной в соответствии с 8.14.2 б) б) должна быть не менее 100 мм.

*Соответствие проверяют посредством измерения.*

б) если сбоку установлена дополнительная рукоятка, ось которой перпендикулярна направлению движения абразивной ленты, она должна иметь эфес высотой не менее 12 мм над поверхностью хвата между зоной хвата и местонахождением зазора со стороны подачи.

*Соответствие проверяют посредством осмотра и измерения.*

19.1.103 Концы барабанов, заходящие за край предполагаемой поверхности контакта с лентой, должны быть гладкими и не иметь острых кромок.

*Соответствие проверяют посредством осмотра.*

19.6 Этот подраздел не применяется.

## **20 Механическая прочность**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующим изменением:

20.5 Данный подраздел не распространяется на шлифовальные и полировальные машины, за исключением ленточно-шлифовальных и барабанных шлифовальных машин.

## **21 Конструкция**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующим дополнением:

21.18.1 Дополнение:

Для шлифовальных машин, за исключением ленточно-шлифовальных и барабанных шлифовальных машин, допускаются выключатели питания без самовозврата.

21.35 Этот подраздел распространяется на:

- ленточно-шлифовальные и эксцентриковые плоскошлифовальные машины с площадью контактируемой поверхности рабочего инструмента и обрабатываемой поверхностью более 100 см<sup>2</sup>;
- барабанные шлифовальные машины, кроме машин с соосным расположением рабочего инструмента и оси вращения двигателя;
- прочие шлифовальные машины с площадью контактируемой поверхности рабочего инструмента и обрабатываемой поверхностью более 200 см<sup>2</sup>, если они не предназначены только для обработки металла в соответствии с 4) перечисления b) 8.14.2.

21.30 Данный подпункт не распространяется на шлифовальные и полировальные машины за исключением ленточно-шлифовальных и барабанных шлифовальных машин.

## **22 Внутренняя проводка**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

## **23 Комплектующие изделия**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

## **24 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

## **25 Зажимы для внешних проводов**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

## **26 Заземление**

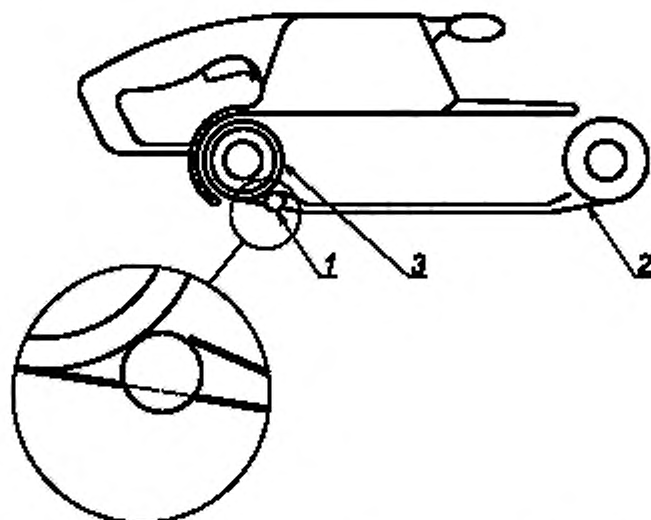
Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

## **27 Винты и соединения**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.

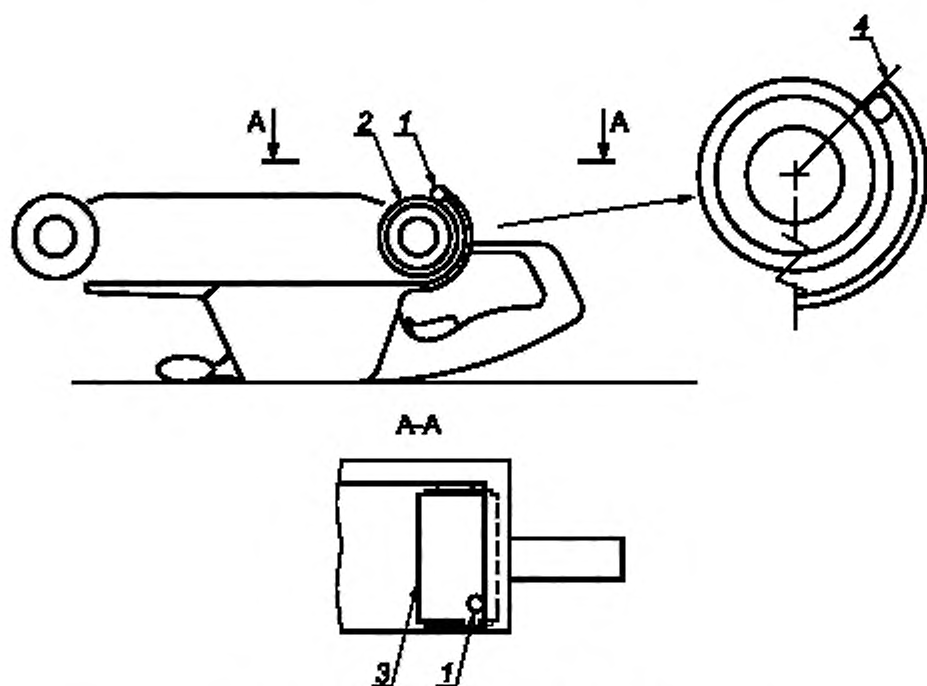
## **28 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1.



1 – щуп диаметром 8 мм; 2 – абразивная лента; 3 – ближайший к оператору барабан

Рисунок 101 — Испытание стержневым щупом зазора между лентой и барабаном



1 – стальной шарик диаметром 7 мм; 2 – ближайший к оператору барабан; 3 – предназначенная для контакта с лентой поверхность барабана; 4 – линия полного прохода

Рисунок 102 — Испытание стальным шариком зазора между защитным ограждением и барабаном со стороны подачи

## Приложения

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующими изменениями:

**Приложение I**  
**(справочное)**

**Измерение излучаемого шума и вибрации**

**I.2 Определение шумовых характеристик (тест-код, класс 2)**

Применяют соответствующий раздел IEC 62841-1 со следующими изменениями:

**I.2.4 Условия установки и монтажа электрических машин при испытании на шум**

Дополнение:

Шлифовальные и полировальные машины подвешивают. Платформа машины должна быть расположена горизонтально.

**1.2.4 Условия работы**

Изменение:

Шлифовальные и полировальные машины испытывают на холостом ходу.

**I.3 Вибрация**

По IEC 62841-1 со следующими дополнениями:

**I.3.3.2 Место измерения**

Дополнение:

На рисунке I.101 показаны места расположения датчиков для различных шлифовальных и полировальных машин.

**I.3.5.3 Условия работы**

Дополнение:

Шлифовальные и полировальные машины испытывают под нагрузкой, соблюдая условия, приведенные в таблицах I.101 и I.102.

Т а б л и ц а I.101 — Условия работы для шлифовальных машин

Ориентация	Шлифование горизонтальной стальной плиты размерами 400 × 400 × 20 мм, установленной на верстаке
Рабочий инструмент	Рекомендуемая шлифовальная шкурка по стали с размером зерна 180
Сила хвата	Вертикальная сила, приложенная дополнительно к весу машины: - 30 Н ± 5 Н, если масса машины меньше 1,5 кг; - 50 Н ± 5 Н, если масса машины равна или больше 1,5 кг; - или сила, необходимая для получения номинальной потребляемой мощности в зависимости от того, что меньше
Цикл испытания	Закрепив новый лист шлифовальной шкурки, проводят шлифование в течение 1 мин, прежде чем начать измерения

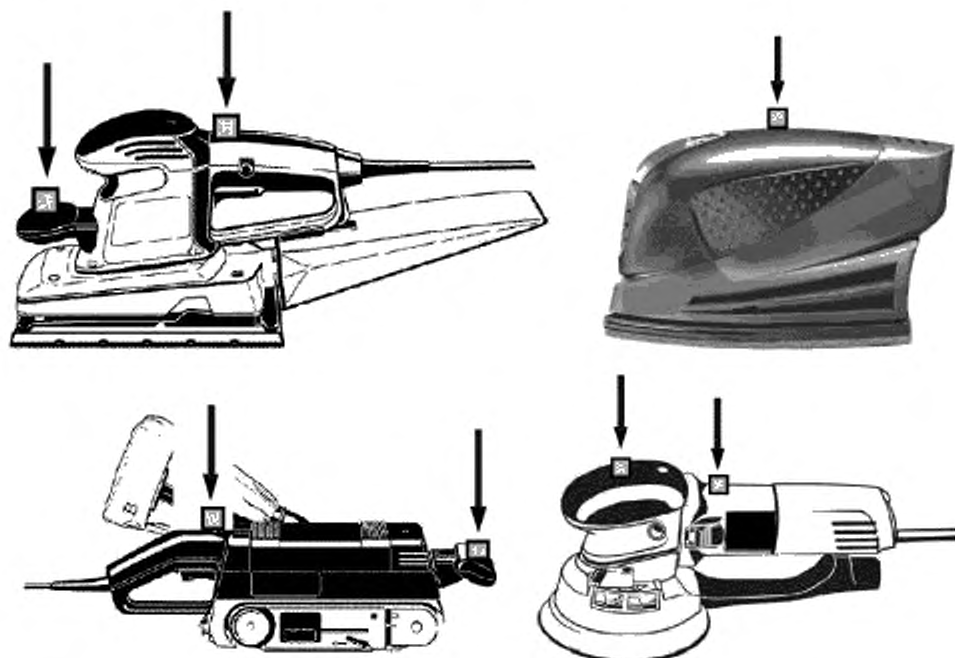
Т а б л и ц а I.102 — Условия работы для полировальных машин

Ориентация	Полирование горизонтальной стальной плиты размерами 400 × 400 × 20 мм, установленной на верстаке
Рабочий инструмент	Полировальник
Усилие подачи	Вертикальная сила, приложенная дополнительно к весу машины: - 30 Н ± 5 Н, если масса машины меньше 1,5 кг; - 50 Н ± 5 Н, если масса машины равна или больше 1,5 кг; - или сила, необходимая для получения номинальной потребляемой мощности в зависимости от того, что меньше

1.3.6.2 Декларация величины полной вибрации

Дополнение:

Дополнение: Заявляют величину полной вибрации  $a_p$  на рукоятке с наивысшим уровнем вибрации и неопределенность  $K$ .



Узел измерительных преобразователей  
(измерение в осях X, Y, Z)



Рисунок 1.101 — Место установки измерительных преобразователей для шлифовальных и полировальных машин

Приложение К  
(обязательное)

**Аккумуляторные машины и аккумуляторные батареи**

К.1 Дополнение:

При отсутствии иных указаний в настоящем приложении применимы все пункты настоящего стандарта.

**К.8.14.1.101** Этот пункт не применяется.

**К.17.2** Этот пункт не применяется.

**К.20.5** Этот пункт не применяется.

**К.21.30** Этот пункт не применяется.

## Библиография

По IEC 62841-1 со следующими изменениями:

Дополнение:

- IEC 62841-2-3 Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery — Safety — Part 2-3: Particular requirements for hand-held grinders, polishers and disc-type sanders (Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-3. Частные требования к шлифовальным, дисковым шлифовальным и полировальным машинам с вращательным движением рабочего инструмента)

---

УДК 621.869:669.01.006.354

МКС 25.140.20  
25.140.30  
25.080.50

Ключевые слова: машины ручные, переносные и садово-огородные электрические, шлифовальные и полировальные машины, безопасность, испытания

---

Редактор переиздания *Е.В. Яковлева*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *И.А. Королева*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 14.04.2020. Подписано в печать 07.07.2020. Формат 60×84<sup>1/8</sup>. Гарнитура Ариал  
Усл. печ. л. 1,86 Уч.-изд. л. 1,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

**Поправка к ГОСТ IEC 62841-2-4—2015 Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-4. Частные требования к плоскошлифовальным и ленточно-шлифовальным машинам**

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 7 2019 г.)