
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
IEC 61029-2-5—
2011

МАШИНЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний ленточных пил

(IEC 61029-2-5:1993, IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по перепишке (протокол от 22 декабря 2011 г. № 48)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97	Код страны по МК (ISO 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1138-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИЕС 61029-2-5—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2013 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИЕС 61029-2-5:1993 «Electric transportable tools. Part 2-6. Particular safety requirements and test methods of band saws tests» (Безопасность переносных электрических машин. Часть 2-5. Частные требования к ленточным пилам).

Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочному международному стандарту приведены в дополнительном приложении ДА.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р МЭК 1029-2-5—96

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2013

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 Определения	1
4 Общие требования	1
5 Испытания. Общие положения	1
6 Номинальное напряжение	1
7 Классификация	2
8 Маркировка	2
9 Защита от поражения электрическим током	2
10 Пуск	2
11 Потребляемая мощность и ток	2
12 Нагрев	2
13 Ток утечки	2
14 Подавление радио- и телепомех	2
15 Защита от проникновения посторонних твердых тел и влагостойкость	3
16 Сопротивление изоляции и электрическая прочность	3
17 Надежность	3
18 Ненормальный режим работы	3
19 Устойчивость и механическая безопасность	3
20 Механическая прочность	4
21 Конструкция	4
22 Внутренняя проводка	4
23 Комплектующие изделия	4
24 Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры	4
25 Зажимы для внешних проводов	4
26 Заземление	4
27 Винты и соединения	4
28 Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции	4
29 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков	4
30 Коррозионная стойкость	5
31 Радиация	5
Приложения	5
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	6

МАШИНЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**Частные требования безопасности и методы испытаний ленточных пил**

Electric transportable tools.
Particular safety requirements and methods of band saws tests

Дата введения — 2013—01—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических переносных ленточных пил, которые дополняют, изменяют или заменяют пункты IEC 61029-1.

Пункты, дополняющие IEC 61029-1, имеют нумерацию, начиная со 101.

По тексту стандарта методы испытаний выделены курсивом.

1 Область применения

По IEC 61029-1 со следующим изменением

1.1 Изменение

Замена первого абзаца

Настоящий стандарт распространяется на переносные ленточные пилы с длиной пильной ленты не более 2500 мм и диаметром шкива не более 315 мм.

2 Нормативные ссылки

По IEC 61029-1.

3 Определения

По IEC 61029-1 со следующим изменением

3.101 **ленточная пила**: Машина, предназначенная для распиловки древесины и других подобных материалов посредством бесконечной пильной ленты, перемещаемой по двум или более шкивам. Машина имеет неподвижно закрепленный или наклоняемый стол, служащий опорой для обрабатываемого изделия, которое подают к пильной ленте вручную.

4 Общие требования

По IEC 61029-1.

5 Испытания. Общие положения

По IEC 61029-1.

6 Номинальное напряжение

По IEC 61029-1.

7 Классификация

По ИЕС 61029-1.

8 Маркировка

По ИЕС 61029-1 со следующим изменением

8.1 Дополнение

Маркировка ленточных пил должна включать:

- указание направления вращения;
- предупреждение о том, что машину перед техническим обслуживанием необходимо отключить от электросети. Это предупреждение должно быть помещено рядом с дверцей или ограждением, которые нужно открыть для доступа к пильной ленте.

8.6 Дополнение

Направление вращения указывают на машине с помощью стрелки выпуклой или выдавленной либо нанесенной другим не менее заметным и устойчивым на стирание способом.

8.13 Дополнение

В руководстве по эксплуатации или информационном листе должны быть следующие указания:

- не применять поврежденные или деформированные пильные ленты;
- заменять вставку стола в случае ее износа;
- при распиловке круглого леса применять устройство, предотвращающее проворачивание обрабатываемого изделия;
- при косом резании с наклоном стола помещать направляющую на нижнюю часть стола;
- при работе ленточными пилами подсоединять их к пылесборному устройству;
- не допускать использование машины с незакрытыми дверцей или ограждением, защищающим пильную ленту;
- отрегулировать ограждение на самый малый зазор до обрабатываемого изделия;
- обращать внимание на то, что выбор пильной ленты и скорости зависит от материала обрабатываемого изделия.

Примечание — Допускается иллюстрировать режимы работы посредством рисунков и т. п.

9 Защита от поражения электрическим током

По ИЕС 61029-1.

10 Пуск

По ИЕС 61029-1.

11 Потребляемая мощность и ток

По ИЕС 61029-1.

12 Нагрев

По ИЕС 61029-1.

13 Ток утечки

По ИЕС 61029-1.

14 Подавление радио- и телепомех

По ИЕС 61029-1.

15 Защита от проникновения посторонних твердых тел и влагостойкость

По IEC 61029-1.

16 Сопротивление изоляции и электрическая прочность

По IEC 61029-1.

17 Надежность

По IEC 61029-1.

18 Ненормальный режим работы

По IEC 61029-1 со следующим изменением

18.1 Дополнение

Примечание 101 — Ленточные пилы считают машинами, движущие части которых склонны к заклиниванию.

19 Устойчивость и механическая безопасность

По IEC 61029-1 со следующим изменением

19.1 Дополнение

Шкивы ленточной пилы и пыльная лента, за исключением той части над столом, которая необходима для достижения максимальной глубины пропила, должны быть полностью закрыты ограждениями со всех сторон.

Должна быть обеспечена возможность открытия ограждений для доступа к пыльной ленте с целью ее замены без помощи инструмента.

Удаление ограждений с машины должно быть невозможно без помощи инструмента.

Ограждения должны исключать вылет наружу осколков разрушенной пыльной ленты.

Конструкция ленточной пилы или установленные на ней ограждения должны исключать доступ к шкиву и к зубьям пилы вне зоны пиления.

Ограждения не должны затруднять замену пыльной ленты.

На машинах с потребляемой мощностью свыше 750 Вт должно быть предусмотрено устройство, исключающее работу пилы при замене пыльной ленты.

Должна быть исключена возможность включения этого устройства.

Зубья и внешняя сторона пыльной ленты выше стола, кроме части, необходимой для выполнения работы, должны быть закрыты ограждением, которое должно регулироваться на любую высоту пропила и фиксироваться в любом положении.

Конструкция этого ограждения не должна мешать движению обрабатываемого изделия и не должна ограничивать обзор в процессе распиловки. Ограждение должно быть соединено с верхней подвижной направляющей пыльной ленты и его регулировка должна осуществляться одновременно с регулировкой этой направляющей.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром.

19.3 Изменение

К переднему краю стола ленточной пилы прикладывают усилие 300 Н в направлении подачи, в этих условиях ленточная пила не должна опрокидываться.

Под воздействием толкающего усилия 100 Н ленточная пила не должна перемещаться.

19.101 Прорезь в столе для пыльной ленты должна быть как можно меньше, а зона, окружающая пыльную ленту в том месте, где она проходит сквозь стол, должна представлять собой заменяемую вставку из мягкого материала, например пластмассы, дерева или алюминия.

19.102 Ленточная пила должна быть оборудована направляющей линейкой. Если ленточная пила имеет наклоняемый стол, то направляющая линейка должна быть пригодна для использования с обеих сторон пыльной ленты.

Конструкция направляющей линейки должна исключать возможность ее подъема вверх со стола машины.

Направляющая линейка должна свободно скользить по столу. *Соответствие требованиям 19.101 и 19.102 проверяют осмотром.*

19.103 Пильная лента должна останавливаться не позже 10 с после выключения ленточной пилы. *Соответствие этому требованию проверяют измерениями.*

20 Механическая прочность

По IEC 1029-1.

21 Конструкция

По IEC 1029-1 со следующим изменением

21.18 Дополнение

Регулировка стола и положение обрабатываемого изделия не должны оказывать влияние на срабатывание сетевого выключателя или устройства управления и не должны ограничивать доступ к этому выключателю или устройству управления.

21.20 Дополнение

При восстановлении напряжения после временного прекращения подачи энергии ленточная пила не должна включаться автоматически.

21.101 Ленточные пилы должны снабжаться либо встроенным пылеотсосным устройством, либо устройством, позволяющим смонтировать на нем внешние вакуум-отсосы для удаления древесной пыли и стружек.

22 Внутренняя проводка

По IEC 61029-1.

23 Комплектующие изделия

По IEC 61029-1.

24 Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры

По IEC 61029-1.

25 Зажимы для внешних проводов

По IEC 61029-1.

26 Заземление

По IEC 61029-1.

27 Винты и соединения

По IEC 61029-1.

28 Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции

По IEC 61029-1.

29 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков

По IEC 61029-1.

30 Коррозионная стойкость

По IEC 61029-1.

31 Радиация

По IEC 61029-1.

Приложения

По IEC 61029-1.

Приложение ДА
(справочное)Сведения о соответствии межгосударственных стандартов
ссылочным международным стандартам

Т а б л и ц а ДА.1

Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
IEC 61029-1:1990 «Безопасность переносных электрических машин. Часть 1. Общие требования»	IDT	ГОСТ IEC 61029-1—2011 «Машины переносные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний»
П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - IDT — идентичный стандарт.		

УДК 674.053:621.935:006.354

МКС 91.220

Г24

IDT

Ключевые слова: машины электрические переносные, пилы ленточные, безопасность, испытания

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.06.2013. Подписано в печать 24.06.2013. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 86 экз. Зак. 652.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.