МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 61029-2-7— 2011

МАШИНЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний алмазных пил с подачей воды

(IEC 61029-2-7:1993, Electric transportable tools. Part 2-7. Particular safety requirements and methods of diamond saws with water supply tests, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 22 декабря 2011 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1140-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 61029-2-7—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2013 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 61029-2-7:1993 «Безопасность переносных электрических машин. Часть 2-7. Частные требования к алмазным пилам с подачей воды» («Electric transportable tools. Part 2-7. Particular safety requirements and methods of diamond saws with water supply tests», IDT).

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

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р МЭК 1029-2-7—96[1)]

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2020 г.

[1)] Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1140-ст ГОСТ Р МЭК 1029-2-7—96 отменен с 1 января 2013 г.

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»

© Стандартинформ, оформление, 2013, 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 Определения . . . 1
4 Общие требования . . . 1
5 Испытания. Общие положения . . . 2
6 Номинальное напряжение . . . 2
7 Классификация . . . 2
8 Маркировка . . . 2
9 Защита от поражения электрическим током . . . 2
10 Пуск . . . 2
11 Потребляемая мощность и ток . . . 2
12 Нагрев . . . 3
13 Ток утечки . . . 3
14 Подавление радио- и телепомех . . . 3
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 . . . 3
21 Конструкция . . . 3
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 . . . 4
31 Радиация . . . 4
Приложения . . . 4
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . 5

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАШИНЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частные требования безопасности и методы испытаний алмазных пил с подачей воды

Electric transportable tools.
Particular safety requirements and test methods of diamond saws with water supply

Дата введения — 2013—01—01

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

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

1 Область применения

По IEC 61029-1 со следующим изменением:

1.1 Изменение

Замена первого абзаца:

Настоящий стандарт распространяется на переносные алмазные пилы с подачей воды, имеющие диаметр алмазного пильного диска не более 250 мм.

Примечания

1 Для машин с диаметром пильного диска более 250 мм разрабатываются дополнительные требования.

2 Настоящий стандарт не распространяется на алмазные пилы, изготовленные в виде настольных станков.

3 Настоящий стандарт не распространяется на алмазные пилы без направляющих устройств.

2 Нормативные ссылки

По IEC 61029-1.

3 Определения

По IEC 61029-1 со следующим изменением:

3.21 Замена

нормальная нагрузка: Нагрузка при непрерывной работе машины, когда крутящий момент на шпинделе имеет такое значение, при котором потребляемая мощность в ваттах равна номинальной потребляемой мощности.

3.101 **алмазная пила:** Машина с подачей воды, предназначенная для распиловки или фасонного фрезерования бетона, камня или другого подобного материала. Состоит из подвижной пильной головки, ведомой неподвижно закрепленным направляющим устройством.

4 Общие требования

По IEC 61029-1.

Издание официальное

5 Испытания. Общие положения

По IEC 61029-1.

6 Номинальное напряжение

По IEC 61029-1.

7 Классификация

По IEC 61029-1.

8 Маркировка

По IEC 61029-1 со следующим изменением:

8.1 Дополнение

Алмазные пилы должны иметь маркировку:
- максимальный диаметр пильного диска;
- максимальную глубину пропила;
- частоту вращения на холостом ходу;
- указание направления вращения пильного диска.

8.2 Дополнение

На алмазных пилах с подачей воды должна быть закреплена табличка со следующим текстом:
- при потолочных работах необходимо применять водосборное устройство;
- подключать к электрической сети необходимо через устройство защитного отключения или безопасный изолирующий трансформатор для класса защиты II.

8.6 Дополнение

Направление вращения пильного диска должно быть указано на детали, расположенной вблизи пильного диска, выпуклой или выдавленной стрелкой или другим не менее заметным и устойчивым на стирание способом.

8.13 Дополнение

Инструкция по эксплуатации или информационный листок должны содержать следующие сведения:
- точное определение области применения машины;
- правильное применение устройства защитного отключения, включая регулярную проверку;
- правильное применение безопасного изолирующего трансформатора;
- фиксация положения основания машины по отношению к обрабатываемому изделию;
- правильное пользование водосборным устройством.

9 Защита от поражения электрическим током

По IEC 61029-1.

10 Пуск

По IEC 61029-1.

11 Потребляемая мощность и ток

По IEC 61029-1.

12 Нагрев

По IEC 61029-1.

13 Ток утечки

По IEC 61029-1.

14 Подавление радио- и телепомех

По IEC 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.

19 Устойчивость и механическая безопасность

По IEC 61029-1.

20 Механическая прочность

По IEC 61029-1.

21 Конструкция

По IEC 61029-1 со следующим изменением:

21.101 Алмазные пилы с подачей воды должны иметь конструкцию машины класса защиты I. Пути утечки и воздушные зазоры должны соответствовать требованиям к классу защиты II, раздел 28.

21.102 Вместе с алмазными пилами с подачей воды, имеющими конструкцию класса защиты I, должно поставляться устройство защитного отключения, которое должно быть расположено следующим образом:

- или устройство неподвижно крепится к основанию машины и постоянно соединено с машиной;
- или устройство находится в отдельном ящичке, который соединен с машиной кодированной штепсельной системой.

21.103 Алмазные пилы с подачей воды, имеющие конструкцию класса защиты II, должны:

- или удовлетворять требованиям 21.102;
- или подключаться к электрической сети через безопасный изолирующий трансформатор с кодированной штепсельной системой.

Для кодированной штепсельной системы рекомендуется использовать стандартные вилки и розетки. Позиция знака на циферблате часов — 12 ч.

Примечание — Цель применения кодированной штепсельной системы — предотвратить включение машины непосредственно в общую электрическую сеть.

21.104 В условиях нормальной эксплуатации при любом рабочем положении машины попадание воды в электродвигатель должно быть исключено.

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 со следующим изменением:

24.101 Для алмазных пил должны применяться несъемные гибкие кабели или шнуры, которые должны соответствовать или быть выше качеством, чем гибкий шнур с полихлоропреновой оболочкой.

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 ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 61029-1	IDT	ГОСТ IEC 61029-1—2012 «Машины переносные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний»

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичный стандарт.

УДК 621.932-83:006.354 МКС 25.140.20

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

Редактор переиздания *Н.Е. Рагузина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Л.В. Софейчук*

Сдано в набор 24.04.2020. Подписано в печать 14.07.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,65.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru