

---

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

## 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<sup>1)</sup>

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2020 г.

<sup>1)</sup> 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»*

© Стандартиформ, 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

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## 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.

## **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 ящике, 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 электриче- ские. Общие требования безопасности и методы испытаний»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соот- ветствия 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. Софеевчук*

Сдано в набор 24.04.2020. Подписано в печать 14.07.2020. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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.jursizdat.ru](http://www.jursizdat.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

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)