МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

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

**ГОСТ IEC**

61029-2-6-

2011

**МАШИНЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

**Частные требования безопасности и методы испытаний машин для сверления алмазными сверлами с подачей воды**

(IEC 61029-2-6:1993, ЮТ)

Издание официальное

Москва Стандартинформ

2013

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1. ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский на­ учно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)
2. ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт)
3. ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по ле\* реписхе (протокол от 22 декабря 2011 г. № 48)

За принятие стандарта проголосовали:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Краткое наименование стран» no МК (ИСО Э1в«) 004-97 | Код страныпо МК (ИСО 3166) 004-97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
| Азербайджан | А2 | Аэстандарт |
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | К2 | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызсгандарт |
| Молдова | MD | Молдоав-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

1. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. No 1139\*ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 61029-2-6—2011 введен в действие в качес­ тве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2013 г.
2. Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 61029-2-6:1993 «Electric transportable tools. Part 2-6 Particular safety requirements and test methods of diamond drills with water supply tests» (Безопасность переносных электрических машин. Часть 2-6. Частные требования к машинам для сверления алмазными сверлами с подачей воды).

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

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

Степень соответствия — идентичная (ЮТ).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р МЭК 1029-2-6—96

1. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

© Стандартинформ. 2013 В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизве­

ден. тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

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 машин для сверления алмазными сверлами с подачей воды

Electric transportable tools. Particular safety requirements and methods of diamond drills with water supply tests

Дата введения — 2013—01—01

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических переносных машин для сверления алмазными сверлами с подачей воды, которые дополняют, изменяют или заменяют пункты IEC 61029-1.

Пункты и рисунки, 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 машины для сверления алмазными сверлами с подачей воды, имеющие диаметр кольцевого сверла не более 250 мм.

1. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

По IEC 61029-1.

Издание официальное

1

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

1. 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 машина для сверления алмазными сверлами — Машина с подачей воды, предназначенная для сверления отверстий в камне и бетоне. Она жестко фиксируется на опорной стойке, и вся эта установка с помощью штырей, вакуумных присосок или другим способом крепится к материалу, который нужно сверлить.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

По IEC 61029-1.

1. ИСПЫТАНИЯ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ По IEC 61029-1.
2. НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

По IEC 61029-1.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

По IEC 61029-1.

1. МАРКИРОВКА

По IEC 61029-1 со следующим изменением

8.2 Дополнение

**2**

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

На машинах для сверления алмазными сверлами с подачей воды должны быть закреплены табличками со следующим текстом:

* при потолочных работах необходимо применять водосборное устройство;
* подключать к электрической сети необходимо через устройство защитного отключения или безопасный изолирующий трансформа­ тор для класса II.

8.13 Дополнение

Инструкция по эксплуатации или информационный листок должны содержать следующие сведения:

* точное определение области применения машины;
* фиксация положения опорной стойки по отношению к обраба­ тываемому изделию;
* правильное пользование водосборным устройством;
* правильное применение устройства защитного отключения, включая регулярную проверку;
* правильное подключение машины к сетевой розетке с защит­ ным заземляющим контактом для машин класса защиты I.
1. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ По IEC 61029-1.
2. ПУСК

По IEC 61029-1.

1. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК По IEC 61029-1.
2. НАГРЕВ

По IEC 61029-1.

з

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

1. ТОК УТЕЧКИ

По IEC 61029-1.

1. ПОДАВЛЕНИЕ РАДИО- И ТЕЛЕПОМЕХ По IEC 61029-1.
2. ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ И ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

По IEC 61029-1.

1. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

По IEC 61029-1.

1. НАДЕЖНОСТЬ По IEC 61029-1.
2. НЕНОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ По IEC 61029-1.
3. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ По IEC 61029-1.
4. МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

По IEC 61029-1.

1. КОНСТРУКЦИЯ

По IEC 61029-1 со следующим изменением

* 1. Машины для сверления алмазными сверлами должны иметь

**4**

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

конструкцию класса защиты I. Пути утечки и воздушные зазоры должны соответствовать требованиям к классу защиты II, раздел 28.

* 1. Вместе с машинами для сверления алмазными сверлами с подачей воды, имеющими конструкцию класса защиты I, должно поставляться устройство защитного отключения, которое должно быть расположено следующим образом:
* либо устройство неподвижно крепится к опорной стойке маши­ ны и постоянно соединено с машиной;
* либо устройство находится в отдельном ящичке, который со единен с машиной кодированной штепсельной системой.
	1. Машины для сверления алмазными сверлами, имеющие конструкцию класса защиты II, должны:
* либо удовлетворять требованиям 21.102;
* либо подключаться к электрической сети через безопасный изолирующий трансформатор с кодированной штепсельной систе­ мой.

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

12 ч.

П р и м е ч а н и е — Цель применения кодированной штепсельной системы — предотвратить включение машины непосредственно в общую электрическую сеть.

* 1. В условиях нормальной эксплуатации при любом рабочем положении машины контакт воды с электрическими частями маши­ ны должен быть исключен.
1. ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА По IEC 61029-1.

**5**

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

1. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

По IEC 61029-1.

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ И ВНЕШНИЕ ГИБКИЕ КАБЕЛИ И ШНУРЫ

По IEC 61029-1 со следующим изменением

24.101 Машины для сверления алмазными сверлами с подачей воды должны применяться с несъемным гибким кабелем или шнуром, который должен соответствовать или быть выше качества, чем гибкий шнур с полихлоропреновой оболочкой.

1. ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ По IEC 61029-1.
2. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

По IEC 61029-1.

1. ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ По IEC 61029-1.
2. ПУТИ УТЕЧКИ, ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ И ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ По IEC 61029-1.

29ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТОКОПРОВОДЯЩИХ МОСТИКОВ

По IEC 61029-1.

1. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

По IEC 61029-1.

1. РАДИАЦИЯ

По IEC 61029-1.

**6**

**ГОСТ IEC 61029\*2\*6—2011**

Приложения

По IEC 61029-1.

Приложение ДА (справочное)

Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочному международному стандарту

Таблица ДА.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение и наименование международного стандарта | Степен соответ ствия | ь Обозначение и наименование- межгосударственного стандарта |
| IEC 61029-1:1990«Безопасность переносных электрических машин. Часть1. Общие требования» | ЮТ | 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:- ЮТ - идентичный стандарт. |

**7**

ГОСТ I КС 61029-2-6—2011

УДК 621.953—83:006.354 МКС 91.220 Г24

Ключевые слова: машины электрические переносные; машины для сверления; безопасность; испытания

**8**

Издано в электронном виде е формате PDF.

подтвержденном элеятронно-цифровой подписью Удостоверяющего центра Росстандарта

Редактор *Н.в.* Галенова

Печ. п. 1.S0. Уч.-иад. л. 1.20.

ФГУП кСТАНДАРТИНФОРМ». 123995 Москва. Гранатный пер.. 4. [www.gostnio.nj](http://www.gostnio.nj/) info^goslinfo.iu