



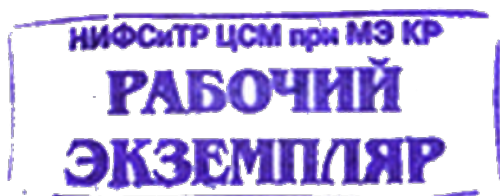
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 28881—  
2016

Безопасность металлообрабатывающих станков

## СТАНКИ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫЕ

(ISO 28881:2013, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12601

1 сентября 2016 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Публичным акционерным обществом «Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков» (ПАО «ЭНИМС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2016 г. №90-П)

За принятие стандарта 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 28881:2013 «Безопасность металлообрабатывающих станков. Станки электроэрозионные» («Machine tools – Safety – Electrodischarge machines», IDT), включая поправку Cor.1:2013.

Евразийский стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 39 «Станки», Подкомитетом SC 10 «Безопасность»

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

### 5 ВЗАМЕН ГОСТ EN 12957-2011

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

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	4
4 Перечень существенных опасностей . . . . .	6
5 Требования безопасности и/или меры защиты . . . . .	9
5.1 Общие требования . . . . .	9
5.2 Относящиеся к безопасности элементы системы управления для электроэрозионных станков и систем . . . . .	9
5.3 Режимы работы . . . . .	10
5.4 Функции останова . . . . .	12
5.5 Особые требования . . . . .	13
6 Информация для пользователей . . . . .	20
6.1 Общие положения . . . . .	20
6.2 Маркировка, знаки и предупреждающие надписи . . . . .	20
6.3 Руководство по эксплуатации . . . . .	20
Приложение А (справочное) Примеры станков и схемы действия их систем . . . . .	24
Приложение В (обязательное) Измерение шумовой эмиссии . . . . .	33
Приложение С (справочное) Правила защиты от возгорания для особых региональных случаев . . . . .	34
Приложение D (справочное) Руководящие указания по оценке риска при использовании оборудования и систем для ЭЭО с целью определения требуемого уровня эффективности защиты, а, при необходимости, и категории исполнения . . . . .	42
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	44
Библиография . . . . .	46

## Введение

Настоящий стандарт разработан как гармонизированный стандарт для обеспечения соответствия с требованиями существенной безопасности Директив по машинам и связанными с ними регламентами ЕФТА.

Настоящий стандарт является стандартом типа «С» в соответствии с ISO 12100.

В разделе «Область применения» настоящего стандарта отражены касающиеся машин и механизмов электроэрозионных станков и проистекающие от них опасности, опасные ситуации и опасные случаи. Оборудование для электроэрозионной обработки и системы должны разрабатываться в соответствии с принципами ISO 12100 для опасностей, не являющихся предметом настоящего стандарта.

Если требования настоящего стандарта типа «С» отличаются от требований, устанавливаемых стандартами типов «А» или «В», то требования данного стандарта обладают преимуществом для всех машин, которые должны проектироваться и изготавливаться по требованиям данного стандарта типа «С».

Настоящий стандарт в соответствии с ISO 13849-1 устанавливает уровень исполнения и категории надежности связанных с безопасностью частей системы управления и оборудования для электроэрозионной обработки.

Требования настоящего стандарта касаются конструкторов, производителей, поставщиков и импортеров машин, описанных в «Области применения».

Настоящий стандарт включает также перечень пунктов информации, которые производитель должен предоставить пользователю.