
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
27803–97

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ДЛЯ СТАНКОСТРОЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ

Общие технические требования



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 3163

" 30 " декабря 1998 г.



Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Минск

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 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией украинских предприятий станочного электрооборудования (АУПСЭ)

2 ВНЕСЕН Госпотребстандартом Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 11 от 23 апреля 1997 г.)

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	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 ВЗАМЕН ГОСТ 27803-91

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.

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

СОДЕРЖАНИЕ

	с
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения и обозначения	2
4 Классификация	6
5 Характеристики (свойства)	7
5.1 Требования к составу электроприводов	7
5.2 Требования к питающей сети	7
5.3 Требования к обеспечению работоспособности электроприводов	7
5.4 Требования к основным техническим параметрам электроприводов подач и перемещений станков, КПО, механизмов ГПС и промышленных роботов с обратной связью по скорости.....	8
5.5 Требования к основным техническим параметрам электроприводов подач станков, КПО и роботов с обратной связью по положению	10
5.6 Требования к основным техническим параметрам электроприводов главного движения	11
5.7 Требования к системам защиты и диагностики.....	13
5.8 Требования надежности	14
5.9 Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести	14
5.10 Требования безопасности.....	15
5.11 Конструктивные требования.....	15
5.12 Требования к защите от радиопомех	15
5.13 Требования экономного использования энергии.....	16
6 Комплектность	16
7 Маркировка	16
8 Упаковка	16
Приложение А Конструктивная и схемная унификация	17
Приложение Б Библиография	22

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ
ДЛЯ СТАНКООБРАБОТКИ И РОБОТОТЕХНИКИ

Общие технические требования

CONTROLLED ELECTRIC DRIVES
FOR MACHINE-TOOL INDUSTRY AND ROBOTICS

General technical requirements

Дата введения _____ -

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на регулируемые электроприводы постоянного и переменного тока (далее — электроприводы):

— с длительным моментом на валу электродвигателя от 0,035 до 170 Н · м для механизмов подачи и перемещений в металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станках, в кузнечно-прессовом оборудовании (КПО), в гибких производственных системах (ГПС) и в промышленных роботах;

— с номинальной мощностью от 0,55 до 320 кВт для механизмов главного движения в станках и КПО.

Обязательные требования к качеству электроприводов изложены в разделах 5, 6, 7, 8.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.709—89 ЕСКД. Обозначения условные проводов и контактных соединений электрических элементов, оборудования и участков цепей в электрических схемах

ГОСТ 12.1.004—91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.010—76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.019—79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.007.0—75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.7—83 ССБТ. Устройства комплектные низковольтные. Требования безопасности

ГОСТ 12.2.009—80 ССБТ. Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности

ГОСТ 183—74 Машины электрические вращающиеся. Общие технические условия

ГОСТ 2479—79 Машины электрические вращающиеся. Условные обозначения конструктивных исполнений по способу монтажа

ГОСТ 8592—79 Машины электрические вращающиеся, Допуски на установочные и присоединительные размеры и методы контроля

ГОСТ 14254—96 (МЭК 529—89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)