

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

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Общие технические требования

Издание официальное



Б3 4—2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Украинским научно-исследовательским институтом силовой электроники «Преобразователь» (НИИ «Преобразователь»)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 20 ноября 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 28 февраля 2001 г. № 95-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30533—97 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.

4 ВЗАМЕН СТ СЭВ 1659—79

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	2
4 Характеристики	3
4.1 Требования назначения	3
4.2 Требования надежности	7
4.3 Требования радиоэлектронной защиты	7
4.4 Требования стойкости к внешним воздействиям	8
4.5 Требования эргономики	8
4.6 Требования экономного использования энергии	8
4.7 Конструктивные требования	8
5 Требования к покупным изделиям	9
6 Требования безопасности	9
7 Комплектность	10
8 Маркировка	11
9 Упаковка	11
Приложение А Динамические характеристики электропривода	11
Приложение Б Библиография	15

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**Общие технические требования**

General purpose adjustable d. c. Drive systems.
General technical requirements

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на электроприводы постоянного тока общего назначения (далее — электроприводы), основными составными частями которых являются полупроводниковый преобразователь и двигатель постоянного тока и которые используются для регулирования координат движения главных и вспомогательных механизмов прокатных станов, транспортеров, подъемников и других механизмов, применяемых в различных отраслях промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве.

Стандарт не распространяется на электроприводы специального назначения, электроприводы для бытовой техники, а также на электроприводы, работающие:

- в средах с токопроводящей пылью;
- во взрывоопасных средах;
- в агрессивных средах при концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию в течение срока службы.

Стандарт устанавливает общие технические требования к электроприводам, изготавляемым для потребностей экономики страны и экспорта.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 из числа указанных в ГОСТ 15543.1 устанавливают в технических условиях (далее — ТУ) на электроприводы конкретных типов.

Требования к качеству электроприводов, изложенные в разделах 4 и 6, — обязательные, остальные — рекомендуемые.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.003—83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.1—75 Система стандартов безопасности труда. Машины электрические врачающиеся. Требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.11—75 Система стандартов безопасности труда. Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Требования безопасности

ГОСТ 12.4.026—76 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности

ГОСТ 20.39.108—85 Комплексная система общих технических требований. Требования по эргономике, обитаемости и технической эстетике. Номенклатура и порядок выбора