

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN CONCIL FOR STANDARTIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31636.3—
2012
(IEC 60519-3:1988)

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Часть 3

Частные требования к электротермическим
устройствам индукционного и прямого нагрева сопро-
тивлением и индукционным электропечам

(IEC 60519-3:1988, MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6833

« 6 » июля 2012 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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 порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 “Межгосударственная система стандартизации. Основные положения” и ГОСТ 1.2—2009 “Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены”

Сведения о стандарте

1 Подготовлен Федеральным государственным унитарным предприятием “Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении” (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 41-2012 от 24 мая 2012 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60519-3:1988 Safety in electroheat installations. Part 3. Particular requirements for induction and cinduction heating davices and induction furnaces (Безопасность электротермического оборудования. Часть 3. Частные требования к электротермическим устройствам индукционного и прямого нагрева сопротивлением и индукционным электропечам).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 50014.3-94

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.007.9.1-95 (МЭК 519-3-88)

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 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	2
4 Нагревательный индуктор	2
5 Конденсаторы	2
6 Источники питания сетевой частоты	3
7 Вращающиеся преобразователи частоты	3
8 Статические преобразователи частоты	4
9 Ферромагнитные умножители частоты	4
10 Коммутационная аппаратура	4
11 Кабели, провода и системы шин	4
12 Жидкостное охлаждение	5
13 Фирменная табличка	6
14 Воздушные зазоры и пути утечки	6
15 Защита от поражений электрическим током	6
15.1 Защита от прямых контактов	6
15.2 Защита от не прямых контактов	7
15.3 Частотные требования	7
15.4 Требования к заземлению	7
15.5 Защитные проводники	8
16 Защита от ожогов	8
17 Пожарная безопасность	8
18 Меры защиты от воздействия шума	8
19 Меры защиты от теплового (инфракрасного) излучения	8
20 Защита от воздействия электромагнитных полей	8
21 Защита от токсичных компонентов в воздухе рабочей зоны	8
22 Радиопомехи	8
Приложение А (обязательное) Специфические требования к электротермическим устройствам индукционного и прямого нагрева сопротивлением	9
Приложение В (обязательное) Специфические требования к индукционным плавильным электропечам	11
Приложение С (обязательное) Допустимое напряжение прикосновения как функция продолжи- тельности и максимальная продолжительность предполагаемого напряжения прикосновения	13
Приложение D (обязательное) Классификация электротермического оборудования по напряжению	15
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	15
Библиография	16

