

---

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

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

---



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ 30221-97  
(МЭК 905-87)**

---

# **РУКОВОДСТВО ПО НАГРУЗКЕ СИЛОВЫХ СУХИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ**



*Издание официальное*

**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 МТК 36; ОАО «Украинский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт трансформаторостроения» (ВИТ)

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
Азербайджанская Республика	AZ	Азербайджанское Государственное Агентство по стандартизации, метрологии и патентам
Республика Армения	AM	Министерство торговли и экономического развития Республики Армения
Республика Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	KG	Кыргызстандарт
Республика Молдова	MD	Молдова-стандарт
Республика Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 905-87 «Руководство по нагрузке силовых сухих трансформаторов» с дополнениями

*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

	<b>с.</b>
1 Область применения .....	1
2 Назначение.....	2
3 Условные обозначения .....	2
Часть первая	
4 Основа руководства.....	3
5 Базовый алгоритм расчета «сокращения срока службы».....	8
6 Ограничения.....	8
Часть вторая	
7 Основа для построения графиков нагрузки .....	9
8 Выбор соответствующего графика нагрузки .....	10
Приложение А Таблицы допустимых нагрузок с нормальным суточным сокращением срока службы .....	25
Приложение В Таблицы допустимых нагрузок с повышенным суточным сокращением срока службы .....	59
Приложение С Таблицы допустимых перегрузок с повышенным сокращением срока службы трансформаторов без учета начальной (предшествующей) нагрузки.....	73
Приложение Д Блок-схемы расчета таблиц допустимых перегрузок с нормальным и повышенным суточным сокращением срока службы.....	73
Приложение Е Расчет тепловой постоянной времени обмотки .....	75
Информационные данные .....	78

