

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30011.6.1–
2012

**АППАРАТУРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНАЯ**
Часть 6. АППАРАТУРА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
Раздел 1. Аппаратура коммутационная
автоматического переключения

IEC 60947-6-1-89
Low-voltage switchgear and controlgear. Part 6. Multiple function equipment. Section One.
Automatic transfer switching equipment
(MOD)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(IEC 60947-6-1:1989, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7164

5 декабря 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 основной 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. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 42-2012 от 15 ноября 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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60947-6-1:1989 Low-voltage switchgear and controlgear — Part 6: Multiple function equipment — Section One: Automatic transfer switching equipment (Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6. Многофункциональное оборудование. Раздел 1. Коммутационное оборудование автоматического переключения).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации IEC/TC 17 «Аппаратура распределения и управления» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 50030.6.1—99

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30011.6.1—2002

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	Общие положения.....	
1.1	Область применения.....	
1.2	Цель.....	
2	Определения	
2.1	Коммутационные аппараты.....	
2.2	Работа коммутационной аппаратуры автоматического переключения	
2.3	Положения главных контактов	
3	Классификация	
4	Характеристики	
4.1	Перечень характеристик	
4.2	Тип аппарата.....	
4.3	Номинальные и предельные значения параметров главной цепи	
4.4	Категория применения	
4.5	Цепи управления	
4.6	Вспомогательные цепи.....	
4.7	(Свободный пункт).....	
4.8	(Свободный пункт).....	
4.9	Коммутационные перенапряжения	
5	Информация об аппарате	
5.1	Характер информации	
5.2	Маркировка.....	
5.3	Руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию	
6	Нормальные условия монтажа, эксплуатации и транспортирования	
7	Требования к конструкции и работоспособности	
7.1	Требования к конструкции.....	
7.2	Требования к работоспособности	
7.2.1	Рабочие условия.....	
7.2.2	Превышение температуры.....	
7.2.3	Электроизоляционные свойства	
7.2.4	Способность включать и отключать токи в отсутствие нагрузки, при нормальной нагрузке и в условиях перегрузки	
7.2.5	Способность включать и отключать токи в условиях короткого замыкания	
7.2.6	Коммутационные перенапряжения	
7.3	Электромагнитная совместимость	
8	Испытания.....	
8.1	Виды испытаний.....	
8.2	Соответствие требованиям к конструкции	
8.3	Работоспособность	
8.3.1	Перечень испытаний	
8.3.2	Общие условия испытаний	
8.3.3	Работоспособность в отсутствие нагрузки, при нормальной нагрузке и в условиях перегрузки	
8.3.3.1	Срабатывание	
8.3.3.2	Управление, последовательность и пределы срабатывания	
8.3.3.3	Превышение температуры	
8.3.3.4	Электроизоляционные свойства	
8.3.3.5	Включающая и отключающая способности	
8.3.3.6	Работоспособность.....	

ГОСТ 30011.6.1—2012

8.3.4 Работоспособность в условиях короткого замыкания

8.3.4.1 Испытательная цепь для проверки номинальных характеристик в условиях короткого замыкания

8.3.4.2 Проверка наибольшей включающей и отключающей способностей

8.3.4.3 Проверка способности проводить номинальный кратковременно допустимый ток.....

8.3.4.4 Проверка номинального условного тока короткого замыкания

8.4 Контрольные испытания.....

8.5 Испытания на электромагнитную совместимость

Приложение А Присвоение категорий применения на основании результатов испытаний.....

Приложение В Воздушные зазоры и расстояния утечки.....

Приложение С Вопросы, подлежащие согласованию между изготовителем и потребителем.....

Приложение D Дополнительные требования, устанавливаемые в стандартах и технических условиях на изделия конкретных серий и типов и учитывающие требования государственных стандартов на электротехнические изделия