



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33798.4—
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Электрооборудование
железнодорожного подвижного состава

Часть 4

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

Общие технические условия

(IEC 60077-4:2003,
Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 4:
Electrotechnical components—Rules for AC circuit-breakers, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12460
28 июля 2016 г.



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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) и Обществом с ограниченной ответственностью «Перспективные системы транспорта» (ООО «ПСТ»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 524 «Железнодорожный транспорт» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 27 июля 2016 г. №89-П)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту IEC 60077-4:2003 «Транспорт железнодорожный. Электрооборудование для подвижного состава. Часть 4. Электротехнические компоненты. Правила для автоматических выключателей переменного тока» («Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 4: Electrotechnical components – Rules for AC circuit-breakers», MOD) путем включения дополнительных слов, показателей и их значений, которые выделены в тексте курсивом, включения в стандарт дополнительных приложений ДА, ДБ, ДВ и ДГ.

Внесение этих технических отклонений обусловлено необходимостью учета потребностей национальных экономик государств, принявших стандарт, особенности объекта и аспекта стандартизации, характерных для государств, принявших стандарт.

Статус приложений А и В остался неизменным.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДГ.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 55882.4-2013 (МЭК 60077-4:2003)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения.....	3
4 Обозначения.....	6
5 Классификация, основные параметры и размеры.....	7
6 Характеристики.....	7
6.1 Классификация.....	7
6.2 Тип выключателя.....	7
6.3 Номинальные и предельные значения для главной цепи.....	8
6.4 Интенсивность эксплуатации.....	10
6.5 Электрические и пневматические цепи управления.....	10
6.6 Электрические и пневматические вспомогательные цепи.....	11
6.7 Расцепитель максимального тока.....	11
6.8 Восстанавливающееся напряжение.....	11
6.9 <i>Перенапряжение</i>	12
6.10 Диэлектрические свойства.....	12
7 Информация об изделии.....	12
7.1 Техническая документация на изделие.....	12
7.2 Маркировка.....	13
7.3 <i>Упаковка</i>	13
8 Нормальные условия эксплуатации.....	13
9 Общие технические требования, в том числе требования безопасности.....	14
9.1 Требования к конструктивным и эксплуатационным характеристикам.....	14
9.2 Транспортирование и хранение.....	18
9.3 Гарантии изготовителя.....	18
9.4 Нагревание.....	18
9.5 Функционирование после нерабочего режима.....	18
9.6 Электромагнитная совместимость.....	19
9.7 Эмиссия акустического шума.....	19
9.8 Коммутационные перенапряжения.....	19
9.9 Требования надежности.....	19
9.10 Стойкость к воздействию вибрации и удара.....	19
9.11 Включающая и отключающая способность при коротком замыкании.....	20
9.12 Требования безопасности.....	20
10 Правила приемки.....	21
11 Методы, виды, последовательность и условия испытаний.....	21
11.1 Методы испытаний.....	21
11.2 Виды испытаний.....	23
11.3 Испытания для проверки выполнения требований к конструктивным характеристикам.....	24
11.4 Типовые испытания для проверки выполнения требований к эксплуатационным характеристикам.....	24
11.5 Приемочно-сдаточные испытания для проверки выполнения требований к эксплуатационным характеристикам.....	27
12 Указания по монтажу.....	28
Приложение А (справочное) Испытательная схема для проверки включающей и отключающей способностей.....	29
Приложение В (справочное) Определение токов включения и отключения короткого замыкания и доли постоянной составляющей.....	30
Приложение ДА (справочное) Характеристики.....	31
Приложение ДБ (обязательное) Определение изоляционного промежутка и длины пути тока утечки.....	33