



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33798.3—
2016
(IEC 60077-
3:2001)

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Электрооборудование
железнодорожного подвижного состава

Часть 3

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Общие технические условия

(IEC 60077-3:2001, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12315
1 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, применения, 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 «ТрансТелеКом-Бизнес» (ООО «ТТК-Бизнес») 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 (протоколом от 28 июня 2016 г. №49-2016)

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 60077-3:2001 «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 3. Электротехнические компоненты. Правила для автоматических выключателей постоянного тока» («Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 3: Electrotechnical components – Rules for d.c. circuit-breakers», MOD) путем включения дополнительных терминов, показанных в рамке из тонких линий, дополнительного раздела 9, пункта 10.4.6, изменения отдельных фраз слов и ссылок, которые выделены в тексте курсивом, а также связанного с заменой ссылок изменения содержания раздела 2, который выделен одиночной вертикальной полужирной линией, расположенной на полях измененного текста, включения в стандарт дополнительных приложений ДА, ДБ, ДВ и библиографии. Исключенные элементы приведены в приложении ДБ.

Статус приложения А остался неизменным, статус приложения В изменен с информационного на обязательный.

Внесение этих технических отклонений обусловлено необходимостью учета потребностей национальной экономики государств, принявших стандарт, особенности объекта и аспекта стандартизации, характерные для государств, принявших стандарт.

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

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

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 55882.3-2013 (МЭК 60077-3:2001)

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
3.1	Компоненты	3
3.2	Комплекующие части	3
3.3	Эксплуатационные характеристики	4
3.4	Характеристики отключения	4
4	Классификация	5
5	Характеристики	5
5.1	Перечень характеристик	5
5.2	Тип автоматического выключателя	5
5.3	Номинальные и предельные значения параметров главной цепи	5
5.4	<i>Интенсивность эксплуатации</i>	6
5.5	Электрические и пневматические цепи управления	7
5.6	Электрические вспомогательные и пневматические вспомогательные цепи	7
5.7	Расцепитель сверхтока	7
5.8	Пиковое напряжение дуги	7
6	Требования к информации об изделии	7
6.1	<i>Требования к содержанию руководства по эксплуатации автоматических выключателей постоянного тока</i>	7
6.2	Требования к информации в маркировке	7
7	Требования к нормальным условиям эксплуатации	7
8	Конструктивные и эксплуатационные требования	7
8.1	Конструктивные требования	7
8.2	Эксплуатационные требования	7
8.3	Требования безопасности автоматического выключателя постоянного тока на номинальное напряжение выше 1200 В	9
9	<i>Правила приемки</i>	10
10	Виды, последовательность и условия испытаний	11
10.1	Виды испытаний	11
10.2	Верификация конструктивных требований	11
10.3	Приемо-сдаточные испытания для верификации эксплуатационных требований	12
10.4	<i>Периодические</i> испытания для верификации эксплуатационных характеристик	16
Приложение А (обязательное)	Испытательная схема для проверки включающей и отключающей способности	18
Приложение В (обязательное)	Проверка номинальной включающей и отключающей способности при коротком замыкании	19
Приложение ДА (обязательное)	Дополнительные требования, учитывающие потребности экономики государств, принявших стандарт, и требования государственных стандартов на электротехнические изделия	21
Приложение ДБ (обязательное)	Структурные элементы, не включенные в текст стандарта	22
Приложение ДВ (справочное)	Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	23
Библиография		24