



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33798.2—
2016
(IEC 60077-
2:1999)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Электрооборудование
железнодорожного подвижного состава
Часть 2

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Общие технические условия

(IEC 60077-2:1999, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12314
01.07.2016 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 Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (ОАО «ВНИИЖТ») 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 60077-2:1999 «Транспорт железнодорожный. Электрооборудование для подвижного состава. Часть 2. Электротехнические компоненты. Общие правила» («Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 2: Electrotechnical components. General rules», MOD) путем включения дополнительных терминов, показанных в рамках из тонких линий, дополнительного раздела 9, включения второго абзаца в пункт 10.3.6, включения пункта 8.2.1, включения дополнительных приложений ДА, ДБ и ДВ, изменения содержания раздела 2 и подраздела 6.3, которые выделены вертикальной полужирной линией, расположенной на полях измененного текста, а также изменения отдельных фраз, слов и ссылок, которые выделены в тексте курсивом, и включения отдельных фраз, слов, выделенных полужирным курсивом.

В стандарт включен новый пункт 10.4.7 со ссылкой к ГОСТ 33798.1, подразделы 8.3–8.5.

Исключенные элементы приведены в приложении ДБ.

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 55882.2–2013 (МЭК 60077-2:1999)

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

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	1
3 Термины и определения	2
3.1 Компоненты	3
3.2 Комплектующие части	4
3.3 Эксплуатационные характеристики	5
4 Классификация	7
5 Характеристики	7
5.1 Перечень характеристик	7
5.2 Тип компонента	7
5.3 Номинальные и предельные значения параметров главной цепи	8
5.4 <i>Интенсивность эксплуатации</i>	9
5.5 Категория компонента	9
5.6 Характеристики электрических цепей управления	9
5.7 Характеристики пневматических цепей управления	9
5.8 Характеристики ручного управления	9
5.9 Характеристики электрических вспомогательных цепей	10
5.10 Характеристики пневматических вспомогательных цепей	10
5.11 Пиковое напряжение дуги	10
6 Требования к информации об изделии	10
6.1 Источник информации	10
6.2 Требования к информации в маркировке	11
6.3 Указания по хранению, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию	11
7 Требования к нормальным условиям эксплуатации	12
8 Конструктивные и эксплуатационные требования	12
8.1 Конструктивные требования	12
8.2 Эксплуатационные требования	12
8.3 Требования безопасности ограничителей перенапряжений и вентильных разрядников на номинальное напряжение выше 1000 В переменного и 1200 В постоянного тока	16
8.4 Требования безопасности разъединителей, заземлителей, отключателей и переключателей на номинальное напряжение выше 1000 В переменного и 1200 В постоянного тока	16
8.5 Требования безопасности дросселей, фильтров радиопомех, сглаживающих реакторов и индуктивных шунтов на номинальное напряжение выше 1000 В переменного и 1200 В постоянного тока	18
9 <i>Правила приемки</i>	19
10 Виды, последовательность и условия испытаний	20
10.1 Виды испытаний	20
10.2 Верификация конструктивных требований	20
10.3 <i>Приемо-сдаточные</i> испытания	20
10.4 <i>Периодические</i> испытания	23
Приложение А (обязательное) Соответствие между вспомогательными контактами и стабильными положениями коммутационных компонентов	24
Приложение ДА(обязательное) Дополнительные требования к электротехническим компонентам, применяемым на железнодорожном подвижном составе	26
Приложение ДБ(обязательное) Структурные элементы, не включенные в текст стандарта	27
Приложение ДВ(справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	28