



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30852.8—
2002

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 7

Защита вида е



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4640

06 октября 2003 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации России ТК 403 «Взрывозащищенное и рудничное электрооборудование»

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 мая 2002 г. № 21-2002)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51330.8-99

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 Определения	2
4 Общие конструктивные требования	5
4.1 Общие положения	5
4.2 Выводы для наружного соединения	5
4.3 Внутренние соединения	6
4.4 Электрические зазоры	6
4.5 Пути утечки	9
4.6 Твердые электроизолирующие материалы	10
4.7 Обмотки	10
4.8 Предельная температура	11
4.9 Внутренняя проводка	12
4.10 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	12
4.11 Крепежные детали	12
5 Дополнительные требования к специальному электрооборудованию	13
5.1 Общие положения	13
5.2 Вращающиеся электрические машины	13
5.3 Устройства освещения с питанием от сети	18
5.4 Переносные лампы с собственным источником питания	20
5.5 Измерительные устройства и измерительные трансформаторы	21
5.6 Трансформаторы других типов, кроме измерительных	21
5.7 Батареи	21
5.8 Соединения общего назначения и соединительные коробки	28
5.9 Резистивные нагреватели (кроме электронагревателей, питаемых от сети)	28
5.10 Другое электрооборудование	30
6 Функциональные испытания	30
6.1 Электрическая прочность изоляции	30
6.2 Вращающиеся электрические машины	30
6.3 Устройства освещения с питанием от сети	32
6.4 Измерительные приборы и измерительные трансформаторы	33
6.5 Трансформаторы, кроме измерительных	33
6.6 Батарея аккумулятора	33
6.7 Соединения общего назначения и соединительные коробки	35
6.8 Резистивные нагревательные устройства и блоки	35
6.9 Испытания изоляционного материала выводов	36
7 Приемно-сдаточные испытания	37
8 Маркировка и инструкции	37
Приложение А Методы испытаний короткозамкнутых машин	39
Приложение Б Испытание специальных резистивных нагревательных устройств и блоков	40
Приложение В Тепловая защита короткозамкнутых машин	42
Приложение Г Дополнительная электрическая защита резистивных нагревательных устройств и блоков	42
Приложение Д Сведения по определению комбинаций выводов и проводов для соединений общего назначения и соединительных коробок	43
Приложение Е Публикации, используемые при расчете температуры заторможенного ротора	44
Приложение Ж Стандартное поперечное сечение медных проводов	44
Приложение И Одноштырьковые патроны типа Fab	45
Приложение К Требования к прерывателю цепи категории III по перенапряжению	46
Приложение Л Отличительные признаки настоящего стандарта и третьей редакции проекта стандарта МЭК 60079-7 (31/284/CD)	47
Приложение М Библиография	48

Введение

Настоящий стандарт разработан на основе третьей редакции проекта МЭК 60079-7 (31/284/CD) «Электрооборудование для взрывоопасной газовой атмосферы. Часть 7. Повышенная безопасность вида «е», разосланного на рассмотрение странам-членам МЭК 1999—02—26, и представляет собой аутентичный текст указанного проекта стандарта МЭК с незначительными дополнениями, отражающими потребности экономики страны. Дополнения в тексте стандарта выделены курсивом.

В целях удобства обращения к конкретным техническим требованиям в настоящем стандарте сохранена нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов и т. п. МЭК 60079-7 (31/284/CD).

Из текста настоящего стандарта исключены ссылки информационно-библиографического характера, приведенные в МЭК 60079-7 (31/284/CD). Например, из пояснения к термину «рабочее напряжение» (3.11) в настоящем стандарте исключена ссылка на МЭК 60664-1 «Изоляция внутри систем низкого напряжения. Часть 1. Принципы, требования, испытания» или исключено примечание к термину 3.12.6 («уплотнительный элемент или батарея»), информирующее, что определение взято из европейского стандарта EN 50020 «Электрооборудование для потенциально взрывоопасной атмосферы «Искрозащита вида «i» и т. п.

Исключение ссылок обусловлено тем, что, во-первых, они не носят нормативного характера, а во-вторых, стандарты, на которые даны ссылки, не гармонизированы с российскими стандартами. Отличительные признаки настоящего стандарта и проекта МЭК 60079-7 (31/284/CD) изложены в приложении Л.

Кроме того, в приложении И, К даны извлечения из некоторых стандартов МЭК, не гармонизированных с российскими стандартами и в которых изложены отдельные конкретные требования к электрооборудованию с защитой вида «е», на которые в проекте МЭК 60079-7 (31/284/CD) дается ссылка.