

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
30852.6–
2002
(МЭК 60079-5:1997)**

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 5

Кварцевое заполнение оболочки «q»

(IEC 60079-5:1997, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4638

" 6 " октября 2003 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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Негосударственным фондом «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум» (МОС «Сертиум»)

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие 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	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60079-5:1997 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки q» (IEC 60079-5:1997 «Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. Part 5. Powder filling q», MOD). При этом текст стандарта полностью идентичен, а дополнительные требования, учитывающие потребности национальной экономики указанных выше государств выделены курсивом.

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51330.6-99 (МЭК 60079-5-97).

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.

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 Конструктивные требования	2
4.1 Оболочка	2
4.2 Заполнитель	3
4.3 Расстояния в заполнителе	3
4.4 Применяемые материалы	4
4.5 Вводные устройства	4
4.6 Элементы, аккумулирующие электрическую энергию	5
4.7 Температурные пределы	5
4.8 Аварийные повреждения	5
5 Проверки и испытания	7
5.1 Контрольные проверки и испытания	7
5.2 Приемо-сдаточные проверки и испытания	7
6 Маркировка	8
Приложение А Библиография	9

Введение

Настоящий стандарт дополняет ГОСТ 30852.0, требования которого применимы к электрооборудованию с взрывозащитой вида «кварцевое заполнение оболочки». Дополнительные по отношению к IEC 60079-5:1997 требования, отражающие потребности экономик стран СНГ, выделены в настоящем стандарте курсивом.

ГОСТ 22782.2-77 не ограничивал мощность и уровень напряжения взрывозащищенного электрооборудования с кварцевым заполнением оболочки, а его реализация позволяла создавать взрывозащищенное электрооборудование с особовзрывобезопасным и взрывобезопасным уровнями взрывозащиты. Несмотря на это широкого применения взрывозащищенное электрооборудование большой мощности с кварцевым заполнением оболочки не нашло, что было обусловлено необходимостью реализации сложных конструкторских решений, сложностью эксплуатации такого электрооборудования и экономической неэффективностью. Поэтому при разработке настоящего стандарта было принято решение взять за основу концепцию, изложенную в IEC 60079-5:1997, ограничить действие взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки» на электрооборудование, напряжение переменного и постоянного тока которого не превышает 1140 В, ток 16А, а мощность составляет не более 1000 В · А, а также принять практически без изменений требования и методы испытаний IEC 60079-5:1997, которые в совокупности обеспечивают уровень взрывозащиты электрооборудования «повышенная надежность против взрыва».