

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

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
30852.11–
2002
(МЭК 60079-12-78)**

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 12

**Классификация смесей газов и паров с воздухом
по безопасным экспериментальным максимальным
зазорам и минимальным воспламеняющим токам**

(IEC 60079-12:1978, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4393

" 24 " марта 2003 г.

Минск

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
2003**

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

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 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	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

3 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60076-12-78), который представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 60079-12:1978 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 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 указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

© ИПК Издательство стандартов, 2003

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

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Классификация газов и паров	1
3 Таблицы газов	2
Приложение А Дополнительный перечень взрывоопасных смесей, применяющихся в промышленном производстве Российской Федерации	7
Приложение Б Отличительные признаки настоящего стандарта и международного стандарта МЭК 60079-12-78	9

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 12

Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

Explosionprotected electrical apparatus.

Part 12. Classification of mixtures of gases or vapours with air according to their maximum experimental safe gaps and minimum igniting currents

Дата принятия 2002-11-06

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию наиболее часто применяемых взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам (БЭМЗ) и минимальным воспламеняющим токам.

Стандарт содержит указания по испытаниям, которые следует проводить для классификации газов или паров, не приведенных в стандарте, а также по выбору соответствующей группы или подгруппы электрооборудования с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» или «искробезопасная электрическая цепь» в зависимости от газа или пара, в среде которого оно применяется.

1.1 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте используют ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 30852.2-2002 (МЭК 60079.1A-75) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка». Дополнение 1. Приложение D. Метод определения безопасного экспериментального максимального зазора

ГОСТ 30852.4-2002 (МЭК 60079-3-90) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 3. Искрообразующие механизмы для испытаний электрических цепей на искробезопасность

2 Классификация газов и паров

2.1 Классификация согласно безопасным экспериментальным максимальным зазорам (БЭМЗ)

Для электрооборудования с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» газы и пары классифицируют согласно БЭМЗ. Метод определения БЭМЗ — по ГОСТ 30852.2. Для предварительной классификации можно использовать результаты определения БЭМЗ, проводимые в сферической камере объемом 8 дм³ с поджиганием вблизи фланцевого зазора.

Группы электрооборудования (*категории взрывобезопасности газа, пара*):

I — для использования в подземных горных выработках (метан подземных выработок*);

II — для применения в других отраслях промышленности (газы и пары, кроме метана подземных выработок).

*Под метаном подземных выработок следует понимать рудничный газ, в котором, кроме метана, содержатся газообразные углеводороды — гомологи C₂—C₅ в количествах, не превышающих 0,1 объемных долей, а водорода в пробах газа из шпуров сразу после бурения — не более 0,002 объемной доли от общего объема горючих газов