

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31438.1–
2011
(EN 1127-1:2007)

**Взрывоопасные среды
ВЗРЫВОЗАЩИТА И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЗРЫВА**

Часть 1

Основополагающая концепция и методология

EN 1127-1: 2007

Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection —
Part 1: Basic concepts and methodology
(MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6438

" 29 " декабря 2011 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

2011

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 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 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40-2011 от 29 ноября 2011 г.)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к региональному стандарту EN 1127-1:2007 Explosive atmospheres – Explosion prevention and protection – Part 1: Basic concepts and methodology. (Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. основополагающая концепция и методология) путем изменения содержания отдельных структурных элементов и дополнений, внесенных непосредственно в текст стандарта и выделенных курсивом, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Степень соответствия - модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р EN 1127-1–2009

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 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 органам по стандартизации этих государств

Содержание

1	Область применения	
2	Нормативные ссылки	
3	Термины и определения	
4	Идентификация опасностей	
4.1	Общие положения	
4.2	Характеристики горения	
4.3	Характеристики воспламенения	
4.4	Характеристики взрыва	
5	Элементы оценки риска.....	
5.1	Общие положения	
5.2	Определение количества и вероятности возникновения взрывоопасной среды	
5.3	Определение присутствия активных источников воспламенения	
5.4	Оценка возможных поражающих факторов взрыва	
6	Предотвращение и снижение риска	
6.1	Основные принципы	
6.2	Предотвращение образования или уменьшение количества взрывоопасных сред	
6.3	Классификация взрывоопасных зон	
6.4	Требования к оборудованию, системам защиты и компонентам по предотвращению активных источников воспламенения, предъявляемые при их разработке и изготовлении	
6.5	Требования к оборудованию, системам защиты и компонентам по снижению риска	
6.6	Положения об аварийных защитных мерах.....	
6.7	Принципы устройства информационно-измерительных систем и систем управления для взрывозащиты и предотвращения взрыва	
7	Информация для потребителя	
7.1	Общие положения	
7.2	Информация об оборудовании, о системах защиты и компонентах	
7.3	Информация по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту в качестве защитной меры предотвращения взрыва	

7.4 Профессиональные требования и подготовка	
Приложение А (справочное) Информация по применению инструментов в потенциально взрывоопасных средах	
Приложение В (справочное) Классификация зон, опасных по горючим газам, парам и пыли	
Приложение С (справочное) Взаимосвязь между уровнями взрывозащиты оборудования и зонами	
Приложение D (справочное) Принципы применения информационно-измерительных систем и систем управления с целью предотвращения активных источников воспламенения	
Библиография	Ошибка! Закладка не определена