
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ

31438.2–

2011

(EN 1127-2:2002)

Взрывоопасные среды

**ВЗРЫВОЗАЩИТА И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ
ВЗРЫВА**

Часть 2

**Основополагающая концепция и методология
(для подземных выработок)**

EN 1127-2: 2002

Explosive atmospheres – Explosion prevention and protection –
Part 2: Basic concepts and methodology for mining
(MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6439

" 29 " декабря 2011 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 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 1127-2: 2002 Explosive atmospheres – Explosion prevention and protection – Part 2: Basic concepts and methodology for mining (Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основопологающая концепция и методология (для подземных выработок) 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 1127-2–2009

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.....	
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 опасных состояний взрывоопасной среды	
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 защитных системах 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) Взаимосвязь между <i>уровнями взрывозащиты</i> оборудования и опасным состоянием взрывоопасной среды.....		
Приложение В (обязательное) Инструменты для применения в потенциально взрывоопасных средах ..		
Библиография		

Введение

Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к региональному стандарту EN 1127-2:2002 «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)».

Стандарт EN 1127-2:2002, на основе которого разработан настоящий стандарт, был подготовлен в качестве гармонизированного стандарта с директивами 98/37/ЕС и 94/9 ЕС и связанными с ними положениями Европейской ассоциации свободной торговли (EFTA).

Настоящий стандарт полностью повторяет нумерацию и наименования пунктов регионального стандарта EN 1127-2:2002.

Настоящий стандарт имеет следующие отличия от примененного регионального стандарта EN 1127-2:2002:

- в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 в связи с невведенностью EN 13237:2003, EN 13478:2007, EN 61508 (все части) в качестве межгосударственных стандартов эти документы перенесены из раздела нормативных ссылок в структурный элемент «Библиография», в связи с невведенностью EN 60079-0:2006 в качестве межгосударственного стандарта ссылка на этот документ удалена. Соответствующие EN 60079-0:2006 требования устанавливаются в национальных стандартах государств, упомянутых в предисловии как проголосовавших за принятие межгосударственного стандарта. Остальные нормативные ссылки на региональные стандарты заменены соответственно на эквивалентные межгосударственные стандарты.

- категории оборудования и их обозначения заменены на уровни взрывозащиты оборудования и их обозначения;

- исключено справочное приложение ZA, информирующее о соответствии разделов регионального стандарта EN 1127-2:2002 европейской Директиве, что не является предметом межгосударственной стандартизации.

Внесение указанных отклонений направлено на учет нормативно правовых требований, установленных в странах СНГ.

Важные аспекты проведения работ в подземных выработках.

Взрывы могут произойти в результате: