

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ЕАСС)

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
31438.1—  
2024  
(EN 1127-1:2019)**

**Взрывоопасные среды  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЗРЫВА И ЗАЩИТА  
Часть 1  
Основополагающие концепции и методология**

(EN 1127-1:2019,  
Explosive atmospheres — Explosion prevention and protection —  
Part 1: Basic concepts and methodology,  
MOD)

Зарегистрирован  
№ 17296  
1 февраля 2024 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

## 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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 января 2024 г. № 169-П)

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий межгосударственный стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 1127-1:2019 «Среды взрывоопасные. Предотвращение взрыва и взрывозащита. Часть 1. Основные положения и методология» («Explosive atmospheres — Explosion prevention and protection — Part 1: Basic concepts and methodology», MOD) путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 305 «Потенциально взрывоопасные атмосферы. Предотвращение взрыва и защита от него» Европейского комитета по стандартизации (CEN), секретариат которого находится в ведении DIN.

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 2 сентября 2024 г. № 39-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 31438.1—2024 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 31438.1—2011 (EN 1127-1:2007)

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных 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 будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

## Введение

*Настоящий стандарт полностью повторяет нумерацию и наименования пунктов EN 1127-1:2019.*

*Настоящий стандарт имеет следующие отличия от EN 1127-1:2019:*

- нормативные ссылки на европейские стандарты, на которые отсутствует соответствующий межгосударственный стандарт, исключены из раздела 2 и приведены в структурном элементе «Библиография»; нормативные ссылки на европейские стандарты заменены, соответственно, на эквивалентные межгосударственные стандарты в соответствии с требованиями ГОСТ 1.3—2014 (пункт 7.6.3); раздел 2 дополнен нормативными ссылками, которые выделены в тексте полужирным курсивом;

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

- из библиографии исключены документы, на которые отсутствуют ссылки в тексте стандарта;

- исключены справочные приложения ZA и ZB, информирующие о соответствии разделов EN 1127-1:2019 основополагающим европейским директивам, что не является предметом межгосударственной стандартизации, в связи с чем изменена структура настоящего стандарта по отношению к европейскому стандарту. При этом текст невключенных структурных элементов европейского стандарта приведен в дополнительном приложении ДА.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой указанного европейского стандарта приведено в дополнительном приложении ДБ.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте, приведены в дополнительном приложении ДВ.

Изменения, внесенные в текст настоящего стандарта по отношению к европейскому стандарту, выделены в тексте светлым курсивом.

Внесение указанных технических отклонений по сравнению с EN 1127-1:2019 направлено на удовлетворение потребностей национальных экономик стран — участников Соглашения, заинтересованных в принятии настоящего стандарта.

CEN и CENELEC совместно разрабатывают серию стандартов, направленных на учет основополагающих требований безопасности разработчиками, изготовителями и другими заинтересованными лицами для гармонизации их с европейским законодательством. В рамках этой серии стандартов CEN настоящий стандарт является руководством в области предотвращения взрывов и защиты, так как опасности от взрывов должны рассматриваться в соответствии с ГОСТ ISO 12100. В соответствии с ГОСТ ISO 12100 данный стандарт относится к типу В.

Настоящий стандарт устанавливает основные понятия и методологию предотвращения и защиты.

CEN/TC 305 имеет мандат на разработку стандартов типа В и С в области взрывобезопасности, которые позволяют проверить соответствие основным требованиям безопасности.

Взрывы могут произойти в результате:

а) использования материалов, перерабатываемых оборудованием, системами защиты и компонентами;

б) выбросов горючих веществ оборудованием, системами защиты и компонентами;

в) расположения горючих веществ в непосредственной близости от оборудования, систем защиты и компонентов;

г) использования материалов, из которых изготовлено оборудование, системы защиты и компоненты.

Примечание — Настоящий стандарт может также служить руководством для пользователей оборудования, систем защиты и компонентов при оценке риска взрыва на рабочем месте и выборе соответствующего оборудования, систем защиты и компонентов.