



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.13–2014
(IEC 60079-13:2010)

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 13

Защита оборудования помещениями под избыточным
давлением «р»

(IEC 60079-13:2010, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10120
18 ноября 2014 г.



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—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 72-П от 14 ноября 2014 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60079-13:2010 Explosive atmospheres – Part 13: Equipment protection by pressurized room «р» (Взрывоопасные среды. Часть 13. Защита оборудования помещениями под избыточным давлением «р») путем внесения дополнительных положений, что обусловлено потребностями экономики стран СНГ.

Дополнительные положения внесены в текст стандарта и выделены курсивом.

Разъяснение причин их внесения дано во Введении.

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации TC31 «Оборудование для взрывоопасных сред» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации указанных выше государств.

Ссылки на международные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие идентичные и модифицированные межгосударственные стандарты.

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

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 (государственных) 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 (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины и определения	5
4 Требования к помещениям	6
4.1 Общие требования	6
4.2 Конструкция	7
4.3 Механическая прочность	7
4.4 Открытые проемы, швы и уплотнения	7
4.5 Двери	8
4.6 Вводы и выводы (воздуховоды)	8
4.7 Воздуховод	8
5 Подача чистого воздуха	8
5.1 Источник чистого воздуха	8
5.2 Условия окружающей среды и температура воздуха	8
5.3 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	8
5.4 Минимальный расход	8
6 Продувка и очистка	8
6.1 Общие положения	8
6.2 Продувка — газы	9
6.3 Воздуховоды — очистка	9
7 Ограничение температуры	10
8 Минимальные меры безопасности, защитные устройства и отключение электроэнергии	10
8.1 Защитные устройства	10
8.2 Защитные устройства в зависимости от вида взрывозащиты	10
8.3 Определение газа	11
8.4 Неисправность системы продувки под избыточным давлением	12
9 Помещение под избыточным давлением во взрывоопасной зоне и без внутреннего источника горючего вещества	12
9.1 Общие положения	12
9.2 Защитный газ	12
9.3 Система под избыточным давлением	12
9.4 Предотвращение попадания взрывоопасной среды при открытой двери	13
9.5 Шлюз	13
9.6 Скорость внешнего воздуха через дверь	13
9.7 Оборудование, потребляющее воздух	13
9.8 Неисправность системы избыточного давления	13
9.9 Повторное включение питания в помещении	14
10 Помещение, защищенное избыточным давлением во взрывоопасной зоне и содержащее внутренний источник горючего вещества	14
10.1 Оценка внутренних источников горючих веществ	14
10.2 Применимость раздела 9	15
10.3 Встроенная система	15
10.4 Линии отбора	15
10.5 Виды возможных утечек	15