



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31610.46—  
2020  
(IEC TS 60079- 46:2017)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 46  
Узлы оборудования

(IEC TS 60079-46:2017, MOD)

Зарегистрирован

№ 15294

1 сентября 2020 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 «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 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт») на основе собственного перевода англоязычной версии документа, 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 результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2020 г. №132-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к первому изданию международного документа IEC TS 60079-46:2017 «Взрывоопасные среды. Часть 46. Узлы оборудования» («Explosive atmospheres – Part 46: Equipment assemblies», MOD). В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к международному документу IEC TS 60079-46:2017 положения, выделенные курсивом, что обусловлено потребностями экономики стран СНГ. Разъяснение причин их внесения дано во введении.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном документе, приведены в дополнительном приложении ДА.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного документа приведено в дополнительном приложении ДБ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 12 марта 2021 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 31610.46–2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 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»*

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

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	2
3 Термины и определения . . . . .	3
4 Общие требования к узлам оборудования . . . . .	4
4.1 Общие технические условия . . . . .	4
4.2 Технические условия, относящиеся к взрывозащите . . . . .	4
4.3 Классификация взрывоопасных зон, относящаяся к узлам оборудования . . . . .	4
4.3.1 Общие требования . . . . .	4
4.3.2 Узел оборудования с собственным источником утечки . . . . .	5
4.4 Требования к квалификации . . . . .	5
5 Конструкция узлов оборудования . . . . .	5
5.1 Общие требования . . . . .	5
5.2 Ех-оборудование . . . . .	5
5.2.1 Отдельные элементы . . . . .	5
5.2.2 Специальные условия применения, указанные в сертификатах . . . . .	5
5.2.3 Перечень элементов . . . . .	6
5.3 Другие элементы . . . . .	6
5.4 Система электропроводки . . . . .	6
5.5 Чертежи . . . . .	6
6 Изготовление и сборка . . . . .	7
6.1 Общие требования . . . . .	7
6.2 Разборка и повторная сборка . . . . .	7
6.3 Системные интерфейсы . . . . .	7
6.4 Оценка опасности воспламенения . . . . .	7
6.5 Расчеты . . . . .	8
6.6 Проверка и испытания . . . . .	8
6.7 Проверка соответствия и документация . . . . .	8
6.7.1 Общие требования . . . . .	8
6.7.2 Спецификации других материалов . . . . .	9
6.7.3 Документы, перечисленные в приложении . . . . .	9
6.8 Инструкции . . . . .	9
7 Сертификат . . . . .	10
8 Маркировка . . . . .	10
8.1 Общие требования . . . . .	10
8.2 Определение маркировки группы (подгруппы) оборудования . . . . .	10
8.3 Определение температурного класса или маркировка максимальной температуры поверхности . . . . .	11
8.4 Определение маркировки уровня взрывозащиты оборудования (EPL) . . . . .	11
8.5 Определение маркировки диапазона температуры окружающей среды . . . . .	11
8.6 Определение степени защиты от внешних воздействий (код IP) . . . . .	11
8.7 Пример Ех-маркировки узлов оборудования . . . . .	11