



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.0—
2019
(IEC 60079-0:2017)



ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 0

Оборудование.
Общие требования

(IEC 60079-0:2017, MOD)

Зарегистрирован

№ 14985

29 ноября 2019 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 на русский язык англоязычной версии 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 результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 28 ноября 2019 г. №124-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к седьмому изданию международного стандарта IEC 60079-0:2017 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», MOD (Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements). В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к международному стандарту IEC 60079-0:2017 положения, выделенные курсивом.

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

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 25 декабря 2025 г. № 66-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 31610.0—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

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 и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Термины и определения	4
4	Классификация оборудования по группам	18
4.1	Общие положения	18
4.2	Группа I	18
4.3	Группа II	18
4.4	Группа III	18
4.5	Оборудование для применения в конкретной взрывоопасной газовой среде	19
5	Температуры	19
5.1	Влияние окружающей среды	19
5.2	Эксплуатационная температура	19
5.3	Максимальная температура поверхности	20
6	Требования ко всему оборудованию	23
6.1	Общие положения	23
6.2	Механическая прочность оборудования	23
6.3	Время открытия оболочки	23
6.4	Блуждающие токи в оболочках (например, крупных электрических машин)	23
6.5	Крепление прокладки	24
6.6	Оборудование, создающее электромагнитные и ультразвуковые излучения	24
7	Неметаллические оболочки и неметаллические части оболочек	26
7.1	Общие требования	26
7.2	Теплостойкость	27
7.3	Светостойкость к воздействию УФ-света	28
7.4	Заряды статического электричества на внешних неметаллических материалах	28
7.5	Прикрепленные внешние проводящие части	32
8	Металлические оболочки и металлические части оболочек	32
8.1	Состав материала	32
8.2	Группа I	32
8.3	Группа II	33
8.4	Группа III	33
8.5	Медные сплавы	33
9	Крепежные детали	33
9.1	Общие требования	33
9.2	Специальные крепежные детали	34
9.3	Отверстия для специальных крепежных деталей	34
9.4	Установочные винты с шестигранным углублением под ключ	35
10	Блокировки	35
11	Проходные изоляторы	35
12	Зарезервировано	35
13	Ех-компоненты	36
13.1	Общие требования	36
13.2	Монтаж	36

13.3	Монтаж внутри оборудования	36
13.4	Монтаж снаружи оборудования	36
13.5	Сертификат Ex-компонента	36
14	Соединительные устройства	36
14.1	Общие требования	36
14.2	Вид взрывозащиты	37
14.3	Пути утечки и электрические зазоры	37
15	Соединительные устройства для заземляющих проводников или проводников, обеспечивающих уравнивающее соединение	37
15.1	Оборудование, требующее заземления или уравнивающего соединения	37
15.2	Оборудование, не требующее заземления	38
15.3	Размер поперечного сечения защитного заземляющего проводника	38
15.4	Размер поперечного сечения эквипотенциального уравнивающего проводника	38
15.5	Защита от коррозии	38
15.6	Безопасность электрических соединений	38
15.7	Внутренняя шина заземления	38
16	Вводы в оболочки	39
16.1	Общие требования	39
16.2	Идентификация вводов	39
16.3	Кабельные вводы	39
16.4	Заглушки	39
16.5	Резьбовые переходники	40
16.6	Температура в месте разделки жил и ввода	40
16.7	Электростатические заряды на оболочках кабеля	40
17	Дополнительные требования к электрическим машинам	40
17.1	Общие требования	40
17.2	Вентиляция	41
17.3	Подшипники	42
18	Дополнительные требования к коммутационным аппаратам	43
18.1	Горючий диэлектрик	43
18.2	Разъединители	43
18.3	Группа I. Обеспечение запираения	43
18.4	Двери и крышки	44
19	Зарезервировано	44
20	Дополнительные требования к внешним вилкам, штепсельным розеткам и соединителям для выполнения присоединений на месте эксплуатации	44
20.1	Общие требования	44
20.2	Взрывоопасные газовые среды	44
20.3	Взрывоопасные пылевые среды	45
20.4	Вилки под напряжением	45
21	Дополнительные требования к осветительным приборам	45
21.1	Общие требования	45
21.2	Крышки осветительных приборов с уровнем взрывозащиты оборудования Mb, Gb или Db	45
21.3	Крышки осветительных приборов с уровнем взрывозащиты оборудования Gc, Mc или Dc	46
21.4	Натриевые лампы	46