



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.15—
2020
(IEC 60079-15:2017)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 15 Оборудование с видом взрывозащиты «п»

(IEC 60079-15:2017, MOD)

Зарегистрирован

№ 15292

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 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 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

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к пятому изданию международного стандарта IEC 60079-15:2017 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n» («Explosive atmospheres – Part 15: Equipment protection by type of protection «n», MOD). В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к международному стандарту IEC 60079-15:2017 положения, выделенные курсивом. Разъяснение причин их внесения дано во введении.

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

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта 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 31610.15—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ 30852.14-2002

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	8
3	Термины и определения	9
4	Общие положения	9
4.1	Классификация оборудования по группам и температурным классам	9
4.2	Потенциальные источники воспламенения	10
4.3	Требования к оборудованию	10
5	Максимальная температура поверхности	10
6	Требования к электрооборудованию	10
6.1	Общие положения	10
6.2	Электрическая прочность изоляции относительно земли или корпуса	10
7	Требования к неподжигающим компонентам	11
7.1	Типовые испытания	11
7.2	Предельные значения для цепей	11
8	Требования к герметично запаянным устройствам	11
9	Требования к герметичным устройствам	11
9.1	Неметаллические материалы	11
9.2	Открытие оболочки	11
9.3	Внутренние пространства	12
9.4	Применение	12
9.5	Уплотнения и прокладки	12
9.6	Типовые испытания	12
10	Требования к оболочкам с ограниченным пропуском газов	12
10.1	Общие положения	12
10.2	Требования к конструкции	12
10.2.1	Тип оборудования	12
10.2.2	Элементы и батареи	13
10.2.3	Кабельные и трубные вводы	13
10.2.4	Тяги, валики управления и валы	13
10.2.5	Окна	13
10.2.6	Требования к уплотнениям и прокладкам	13
10.2.7	Неэластичные прокладки и уплотнения	14
10.2.8	Контрольные отверстия	14
10.2.9	Вентиляторы внутри оболочки	15
10.3	Ограничение температуры	15
10.4	Дополнительные требования к светильникам, заключенным в оболочку с ограниченным пропуском газов	15
10.4.1	Монтажное устройство	15
10.4.2	Отражатели	15
10.4.3	Температура поверхности светильников, заключенных в оболочки с ограниченным пропуском газов	15
11	Типовые испытания	15
11.1	Испытания неподжигающих компонентов	15
11.1.1	Подготовка образцов неподжигающих компонентов к испытаниям	15