



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ 31610.35-1-2014
(IEC 60079-35-1:2011)

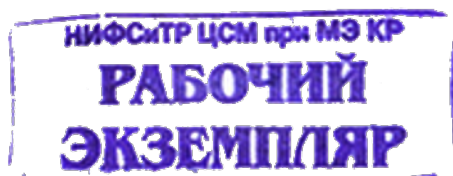
ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 35-1

ГОЛОВНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШАХТАХ, ОПАСНЫХ ПО РУДНИЧНОМУ ГАЗУ

Общие требования и методы испытаний,
относящиеся к риску взрыва

(IEC 60079-35-1: 2011, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10122
18 ноября 2014



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
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60079-35-1:2011 Explosive atmospheres – Part 35-1: Caplights for use in mines susceptible to firedamp – General requirements – Construction and testing in relation to the risk of explosion (Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва) путем внесения дополнительных положений, что обусловлено потребностями экономики стран СНГ.

Дополнительные положения внесены в текст стандарта и выделены курсивом.

Разъяснение причин их внесения приведено во введении.

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.

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ТС31 «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 национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

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	4
4	Уровень взрывозащиты	5
4.1	Общие требования	5
4.2	Дополнительные требования к уровню взрывозащиты «Ma»	5
4.3	Отсутствие теплового воспламенения	5
4.4	Отсутствие искрового воспламенения	6
5	Конструкция оборудования	6
5.1	Оболочки	6
5.2	Кабель	6
5.3	Внешние контакты для заряда батарей	7
5.4	Внутренние электрические соединения	7
5.5	Твердые электроизоляционные материалы	7
5.6	Внутренняя проводка	7
5.7	Подача электроэнергии к устройству другого функционального назначения	7
5.8	Пути утечки и электрические зазоры	8
5.9	Смонтированное электрическое соединение	8
5.10	Тепловая защита	8
6	Защита от сверхтоков	8
6.1	Общие требования	8
6.2	Плавкие предохранители или тепловые выключатели	8
6.3	Резистивная безопасность	9
7	Первичные элементы и аккумуляторные батареи	9
8	Проведение проверок и испытаний	10
8.1	Испытание на ударостойкость	10
8.2	Испытание сбрасыванием	10
8.3	Проверка степени защиты, обеспечиваемой оболочками	10
8.4	Испытание на отсутствие воспламенения испытательной взрывоопасной активированной смеси при плавлении предохранителя или разрыве цепи тока тепловым выключателем	10
8.5	Испытание на отсутствие воспламенения испытательной метано-воздушной смеси, нагретой током короткого замыкания отдельной проволочкой жилы кабеля, соединяющего фару и батарею	10
8.6	Испытание на стойкость оболочки кабеля к воздействию жирных кислот	10
8.7	Испытание оболочки кабеля на нераспространение горения	10
8.8	Испытание на прочность кабеля, кабельных вводов и закреплений кабеля	11
8.9	Испытание батарей на утечку электролита	11
8.10	Испытания токоограничивающего резистора	11
9	Маркировка	12
9.1	Общие требования	12
9.2	Примеры маркировки	12
10	Руководство по эксплуатации	12
	Библиография	13