МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30852.13-2002
(МЭК 60079-14:1996)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 14

Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)

ЭЛЕКТРААБСТАЛЯВАННЕ ВЫБУХААХАВАНАЕ

Частка 14

Электраўстаноўкі ў выбуханебяспечных зонах (акрамя падземных вырабатак)

(IEC 60079-14:1996, MOD)

Издание официальное

БЗ 6-2002

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Минск

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30852.13-2002

(МЭК 60079-14:1996)

ЭЛЕКТРААБСТАЛЯВАННЕ ВЫБУХААХАВАНАЕ

Частка 14

Электраўстаноўкі ў выбуханебяспечных зонах (акрамя падземных вырабатак)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 14

Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)

IEC 60079-14:1996

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Part 14: Electrical installations in hazardous areas (other than mines) (MOD)

Издание официальное

Минск
Госстандарт Республики Беларусь
2004

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 1.2-97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН рабочей группой специалистов по взрывозащищенному электрооборудованию Центра сертификации «СТВ» и Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие 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	Азгосстандарт
Армения	AM	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Госстандарт Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60079-14:1996 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)» (IEC 60079-14:1996 «Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Part 14: Electrical installations in hazardous areas (other than mines)»). При этом дополнительные требования, учитывающие потребности национальной экономики указанных выше государств выделены курсивом.

5 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 9 декабря 2003 г. № 49 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 января 2005 г.

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.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Республики Беларусь без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Определения . . . 2
4 Общие положения . . . 4
4.1 Общие требования . . . 4
4.2 Документация . . . 5
5 Выбор электрооборудования (кроме кабелей и электропроводки в трубах) . . . 5
5.1 Специальная информация . . . 5
5.2 Выбор электрооборудования согласно классу взрывоопасной зоны . . . 5
5.2.1 Электрооборудование для использования в зоне класса 0 . . . 5
5.2.2 Электрооборудование для использования в зоне класса 1 . . . 5
5.2.3 Электрооборудование для использования в зоне класса 2 . . . 6
5.2.4 Выбор электрооборудования *с взрывозащитой специального вида* . . . 6
5.3 Выбор согласно температуре самовоспламенения газа или пара . . . 6
5.4 Выбор электрооборудования согласно категории взрывоопасной смеси . . . 7
5.5 Внешние воздействия . . . 7
6 Защита от опасного (воспламеняющего) искрения . . . 7
6.1 Опасность, которую представляют токоведущие части . . . 7
6.2 Опасность, которую представляют открытые и сторонние проводящие части . . . 7
6.2.1 Система TN . . . 8
6.2.2 Система TT . . . 8
6.2.3 Система IT . . . 8
6.2.4 БСНН и ЗСНН системы . . . 8
6.2.5 Электрическое разделение . . . 8
6.3 Уравнение потенциалов . . . 8
6.4 Статическое электричество . . . 9
6.5 Молниезащита . . . 9
6.6 Электромагнитное излучение . . . 9
6.7 Металлические части с катодной защитой . . . 9
7 Электрическая защита . . . 9
8 Аварийное отключение и электрическое разъединение . . . 10
8.1 Аварийное отключение . . . 10
8.2 Электрическое разъединение . . . 10
9 Электропроводка . . . 10
9.1 Общие положения . . . 10
9.1.1 Предотвращение повреждений . . . 10
9.1.2 Одножильные кабели без оболочки . . . 11
9.1.3 Соединения . . . 11
9.1.4 Неиспользуемые отверстия . . . 11
9.1.5 Проход и скопление горючих веществ . . . 11
9.1.6 Электропроводки, пересекающие взрывоопасную зону . . . 11
9.1.7 Случайные контакты . . . 11
9.1.8 Проходы в стенах . . . 11
9.1.9 Сращивания . . . 11
9.1.10 Защита многожильных (витых) концов . . . 12
9.2 Кабельные линии для зоны класса 0 . . . 12
9.3 Кабельные линии для зон классов 1 и 2 . . . 12
9.3.1 Кабели для стационарного электрооборудования . . . 12
9.3.2 Кабели для переносного и передвижного электрооборудования . . . 12
9.3.3 Гибкие кабели . . . 12
9.3.4 Распространение пламени . . . 12
9.4 Системы электропроводки в трубах . . . 12