
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30852.15–
2 0 0 2
(МЭК 60079-16-90)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 16

Принудительная вентиляция для защиты помещений,
в которых устанавливают анализаторы

(IEC 60079-16:1990, MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 4391

" 24 " марта 2003 г.

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
2003

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, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации России ТК 403 «Взрывозащищенное и рудничное электрооборудование»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 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	Азстандарт
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	Госпотребстандарт Украины

3 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51330.15-99 (МЭК 60076-16-90), который представляет собой аутентичный текст, за исключением пунктов 7.3, 9.3, международного стандарта МЭК 60079-16:1990 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 16. Принудительная вентиляция для защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы»

4 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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 16

Принудительная вентиляция для защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. Part 16.
Artificial ventilation for the protection of analyzer(s) houses

Дата принятия 2002-11-06

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные принципы защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы, с помощью принудительной вентиляции от возникновения взрыва, происходящего из-за внутренних утечек взрывоопасных смесей, а также проникновения взрывоопасных смесей внутрь помещения из внешней среды.

Стандарт устанавливает условия, при которых электрооборудование, могущее быть причиной взрыва, допускается к применению в этих помещениях. Помещения могут находиться во взрывоопасной или взрывобезопасной зоне.

Стандарт содержит общие технические требования к конструкции и условиям эксплуатации помещений для анализаторов, к монтажу в них необходимых устройств, таких как воздухопроводы и других вспомогательных устройств, которые необходимы для создания и поддержания необходимых условий вентиляции и давления.

Стандарт устанавливает порядок проверки и испытания для подтверждения соответствия помещения этим требованиям, а также соответствия маркировки взрывозащиты помещения условиям его эксплуатации.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Примечания

1 Требования настоящего стандарта могут быть использованы для других помещений, содержащих источники внутренних утечек взрывоопасных смесей или допускающих возможность проникновения взрывоопасных смесей внутрь помещения из внешней среды.

2 Стандарт не содержит требований защиты от вредных воздействий, вызванных токсичностью газов или паров взрывоопасных смесей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты.

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-98) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4-75) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения

ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12-99) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация взрывоопасных зон

ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12-99) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

ГОСТ 30852.12-2002 (МЭК 60079-13-82) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 13. Проектирование и эксплуатация помещений, защищенных избыточным давлением

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 помещение: В соответствии с разделом 3 ГОСТ 30852.12. Помещение может быть оснащено одним или несколькими анализаторами взрывоопасных смесей. Эти приборы соединены между собой или могут быть присоединены к технологической установке вместе с электрооборудованием и вспомогательными устройствами.

П р и м е ч а н и е — К помещениям для анализаторов не относят лаборатории для анализа взрывоопасных смесей.

3.2 принудительная вентиляция: Механический метод приведения воздуха в движение для снижения и поддержания на безопасном уровне концентрации газа или взрывоопасных паров в помещении для анализаторов. Этот метод может быть использован для поддержания давления в помещении для анализаторов выше или ниже давления внешней окружающей среды.

3.3 вентиляционная система: Комплект оборудования, необходимого для создания принудительной вентиляции.

3.4 приточная вентиляция: Принудительная вентиляция, используемая для подачи воздуха в помещение для анализаторов.

3.5 вытяжная вентиляция: Принудительная вентиляция, используемая для удаления воздуха из помещения для анализаторов.

3.6 прекращение работы вентиляции: Ситуация, при которой не могут поддерживаться установленные уровни расхода воздуха и давления.

3.7 продувка: Операция, которая заключается в прохождении через помещение для анализаторов и соединенных с ним воздухопроводов такого объема воздуха, чтобы любое содержание взрывоопасных газов или паров было приведено к безопасному уровню.

3.8 сигнал тревоги: Звуковая, световая или оба вида сигнализации для привлечения внимания обслуживающего персонала к необходимости принятия оперативных мер.

4 Общие положения

4.1 Общие положения по безопасности

Для обеспечения безопасности следует:

- 1) ограничивать количество взрывоопасных смесей в помещении для анализаторов до минимума, соответствующего нормальной работе установленного в здании оборудования;
- 2) использовать эффективную систему вентиляции для постоянного уменьшения до безопасного уровня любого внутреннего выделения взрывоопасных газов или паров;
- 3) принимать меры защиты, которые учитывают прекращение работы систем вентиляции;
- 4) применять устройства для безопасного удаления проб.

4.2 Требования к помещению для анализаторов

Помещение для анализаторов, как правило, должно быть выполнено в виде отдельного сооружения. При необходимости расположения помещения для анализаторов в уже существующем помещении, оно должно быть полностью изолировано от других частей помещения, за исключением требований к системе вытяжной вентиляции 6.3. Если требования 6.3 удовлетворяются, то между помещением для анализаторов и оставшейся частью помещений могут быть предусмотрены шлюзы с соответствующими мерами предосторожности. Примеры выполнения приведены в приложении А.

4.2.1 Любое помещение для анализаторов, в котором используют взрывоопасные смеси, влияет на окружающую атмосферу вокруг этого помещения. Это влияние должно быть принято во внимание при классификации взрывоопасных зон, в частности, когда это помещение расположено в зоне, которая при отсутствии необходимого помещения для анализаторов классифицировалась как взры-