



ATEX-директивы (Atmospheres Explosibles)

Целью взрывозащиты является оснащение технических процессов и устройств, позволяющее снизить до приемлимого уровня остаточный риск взрыва при работе с горючими материалами в смесях с окислителями и со способными к саморазрушению материалами.

Взрывозащита - директива 94/9/EG (называется также АТЕХ 100а) действует для устройств и защитных систем, используемых согласно предписанию во взрывоопасных областях.

В пределах Европейского сообщества соблюдение Ex –директив регулируется законодательно.

Следует отличать:

94/9/EG (ATEX 100а) регулирует все предписания к свойствам взрывобезопасных устройств.

1999/92/EG (ATEX 137 ранее АТЕХ 118а) отвечает за безопасность рабочих, которые находятся в зоне риска взрывоопасных атмосфер.

Сроки

Директива взрывозащиты (94/ 9/ EG) обязательна к применению с 01.07.2003. До этой даты устройства и электроустановки могли использоваться в европейском товарообороте в соответствии со старым правилом (ElexV-стар.).

НОВОЕ:

Директива 94/ 9/ EG обращена к производителям и охватывает наряду с электрическими также неэлектрические устройства. Директива регулирует использование устройств и машин. Устройства и машины делятся на категории.

Категория определяется как степень надежности против аварии при возникновении помех в работе. Используемые устройства должны соответствовать требованиям и иметь соответствующие сертификаты.




Использование электрических устройств во взрывоопасных областях регулируется новой директивой ElexV-нов. (BGBl Jg. 1996T1№ 65 от 19.12.1996). Эта директива касается все еще только работы электроустановок во взрывоопасных зонах.

С 30.06.2003 во взрывоопасных областях разрешено использование согласно предписанию только устройств и защитных систем или электроустановок, имеющих CE-маркировку.

Директива 94/9/EG не предусматривает деления на зоны. Она устанавливает только требования к средствам производства и соответствующей категории.

Классификация средств производства во взрывоопасных областях

по 94/9/EG	Газы, пары, туман / пыль	Процесс оценки соответствия по 94/9/EG
Категория 1 (очень высокая степень надежности)	Зона 0 / Зона 20	EG-проверка образцов в соотв. приложению III (QS-производство в соотв. приложению IV или проверка продукции в соотв. приложению V)
Категория 2 (высокая степень надежности)	Зона 1 / Зона 21	EG- проверка образцов в соотв. приложению III (QS-производство в соотв. приложению VII или соответствие производства приложению VII) Для всех неэлектрических устройств внутренний контроль производства (приложение VIII) и передача данных в независимый орган.
Категория 3 (нормальная степень надежности)	Зона 2 / Зона 22	Внутренний контроль производителем в соотв. приложению VIII.

	Сообщение по взрывозащите	Дата: 02.07.08
--	----------------------------------	----------------

Конструктивные соображения для избежания источников возгорания

1. Установить опасности возгорания (EN 1127-1, приложение II директивы).
2. Установить используемые нормы (преимущественно согласованные нормы).
3. Работать с предписаниями норм для предотвращения опасности возгорания и источников возгорания.

Маркирование в соответствии 94/9/EG

Маркировка должна содержать следующие данные:

Наименование и адрес производителя
СЕ-маркирование
Тип машины
Серийный номер машины
Год выпуска
EEX - знак
Маркировку нормы, например с/b IIA T4