



Классификация взрывоопасных зон по АТЕХ

С 01.07.2003 в странах европейского экономического пространства могут применяться только “приборы и системы защиты, монтируемые во взрывоопасных зонах”, удовлетворяющие требованиям директивы Европарламента 94/9/EG. Эта директива основывается на статье 100а Соглашения Европарламента. Поэтому её часто обозначают как "ATEX 100а" (Atmosphere Explosible - взрывоопасная атмосфера).

Потенциально взрывоопасная атмосфера, классификация взрывоопасных зон согласно DIN EN 60079-10	Потенциально взрывоопасная газообразная примесь горючей пыли, классификация взрывоопасных зон по DIN EN 61214-10
Зона 0 Зона, в которой взрывоопасная концентрация воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы присутствует постоянно или в течении длительного срока. Зона 1 Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной концентрации воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы при нормальной эксплуатации. Зона 2 Зона, в которой присутствие взрывоопасной концентрации воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы при нормальной эксплуатации маловероятно, а если возникает то редко, случайно и ненадолго.	Зона 20 Зона, в которой взрывоопасная примесь в виде легковоспламеняющейся пыли присутствует постоянно или в течении длительного срока. Зона 21 Зона, в которой существует вероятность присутствия в воздухе облака взрывоопасной примеси в виде легковоспламеняющейся пыли при нормальной эксплуатации, которая образуется иногда. Zone 22 Зона, в которой присутствие в воздухе облака взрывоопасной примеси в виде легковоспламеняющейся пыли при нормальной эксплуатации маловероятно, а если образуется то ненадолго.

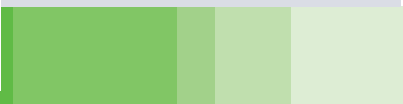
Классификацию зон должны производить только лица, знакомые со свойствами горючих веществ, производственных процессов и оборудования.

Классификация по зонам это метод анализа и подразделения окружающих условий на зоны, в которых возможно образование потенциально взрывоопасной атмосферы или газообразной примеси горючей пыли.

Таким образом облегчается процесс выбора оборудования, безопасное для применения в данных условиях.

Разделение на зоны производится в соответствии с основными свойствами взрывоопасных веществ (газ или пыль), а также по частоте их возможного образования.

В соответствии с этой классификацией подразделяются на группы и соответствующие нормы EN 60079 для ГАЗА и EN 50281 / EN 61214 для ПЫЛИ.



Маркировка

Маркировка 1		Маркировка 2		Маркировка 3	
	Соответствует АТЕХ	EEx	Соответствует нормам EN по взрывозащите	TbV	Орган сертификации
II	Группа оборудования II (на земной поверхности)	nA	Тип взрывозащиты "n", возможность "искрообразования" в электрооборудовании исключена	03	Год допуска
3	Класс защиты 3 (вероятность взрыва возникает редко и на короткий срок)	II	Группа оборудования I	ATEX	Номер сертификата
GD	Для взрывоопасной примеси в виде газа и легко-воспламеняющейся пыли	T 60° C	Максимально допустимая температура поверхности (электрооборудования)	7015	EX - компоненты (маркировка пустых корпусов)
CE	Знак соответствия CE (за исключением пустых корпусов)	(T6)	Класс температуры (оборудования)	U	Год изготовления

Действующие сертификаты на допуск изделий в EX исполнении Вы найдёте в интернете на сайте: www.spelsberg.com.



Разумеется, эти сертификаты можно просто запросить по телефону или факсу.

Телефон: +49 (0) 23 55 / 8 92-146

Телефакс: +49 (0) 23 55 / 8 92-746

