

## Европейская маркировка взрывозащищенного оборудования

Область применения оборудования				Маркировка взрывобезопасности оборудования			
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>II</b>	<b>1</b>	<b>G</b>	<b>EEx</b>	<b>ia</b>	<b>IB</b>	<b>T3</b>

**1.** Взрывозащищенное оборудование имеет сертификаты одной из испытательных лабораторий стран ЕС.

**2.** Область применения:

I — подземные выработки;

II — наземное применение.

**3.** Категория зоны:

0 — постоянное присутствие взрывоопасных веществ (более 1000 часов в год);

1 — частое 10...1000 часов в год;

2 — краткосрочные менее 10 часов в год.

**4.** Окружающая атмосфера:

G — газ;

D — пыль.

**5.** E — согласно евронормам (требования CENELEC); Ex — взрывозащищенное оборудование.

**6.** Классификация видов защиты:

d — взрывонепроницаемая оболочка;

e — защита вида "e" (повышенная);

o — масляное заполнение;

r — заполнение или продувка оболочки под Ризб;

q — кварцевое заполнение;

m — заполнение компаундом;

i — искробезопасная электроцепь: (данный тип взрывозащиты гарантирует, что опасная ситуация не может возникнуть в результате искры (при коротком замыкании), либо в случае внезапного обрыва цепи питания (энергия внутренней индуктивности прибора), либо в результате нагрева токонесущих проводов);

ia — опасная ситуация не может возникнуть при нормальной эксплуатации при помехах на линии и при любой комбинации двух возможных неисправностей;

ib — опасная ситуация не может возникнуть при нормальной эксплуатации, при помехах на линии и одной неисправности.

После главного вида защиты может указываться дополнительный.

**7.** Область применения:

I — подземные работы;

II — наземное применение;

Для видов защиты "d" и "i" в случае наземного применения вводятся подгруппы IA, IB и IC (по величине БЭМЗ или МТВ).

**8.** Температура воспламенения:

T1 > 450 °C;

T2 = 300...450 °C;

T3 = 200...300 °C;

T4 = 135...200 °C;

T5 = 100...135 °C;

T6 = 85...100 °C.

Маркировка в квадратных скобках указывает на то, что это связанное оборудование. Например, маркировка [Ex ia] IC указывает на связанное оборудование, располагающееся во взрывоопасной зоне. Связанное оборудование, размещенное в взрывоопасной зоне и имеющее вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» маркируется следующим образом: Ex d [ia] IC T4.