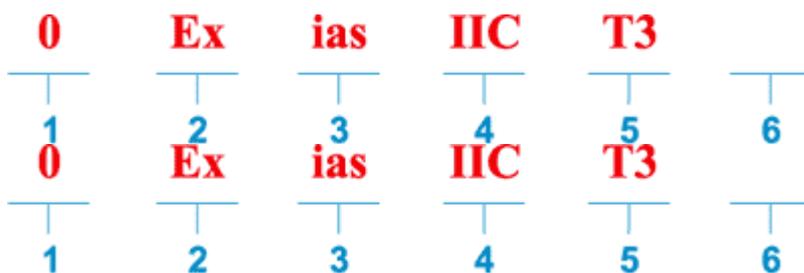


РОССИЙСКАЯ МАРКИРОВКА (ГОСТ Р 51330.0-99) ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



1. Уровень взрывозащиты:

для группы I:

РП – для электрооборудования повышенной надежности против взрыва;

РВ – для взрывобезопасного электрооборудования;

РО – для особовзрывобезопасного электрооборудования;

для группы II:

2 – для электрооборудования повышенной надежности против взрыва;

1 – для взрывобезопасного электрооборудования;

0 – для особовзрывобезопасного электрооборудования.

2. Знак **Ex**, указывающий, что электрооборудование соответствует стандартам на взрывозащиту.

3. Обозначение вида взрывозащиты:

o – масляное заполнение оболочки;

p – заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением;

q – кварцевое заполнение оболочки;

d – взрывонепроницаемая оболочка;

e – защита вида "е";

ia – искробезопасность, уровень "ia" (категория "ia");

ib – искробезопасность, уровень "ib" (категория "ib");

ic – искробезопасность, уровень "ic" (категория "ic");

m – герметизация компаундом;

n – защита вида "n";

s – специальный вид взрывозащиты.

После основного вида защиты может быть указан дополнительный.

4. Обозначение группы электрооборудования:

I – для электрооборудования, предназначенного для подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу или пыли;

II или **IIA**, или **IIВ** или **IIС** – для электрооборудования внутренней и наружной установки, предназначенного для применения в местах с потенциально взрывоопасной газовой средой, кроме шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу.

Буквы **A**, **B**, **C** должны использоваться для обозначения подгрупп ЭО, при использовании видов защиты "d" и "i".

5. Для электрооборудования группы II – обозначение температурного класса, или максимальную температуру поверхности.

T1 = 450 °C;

T2 = 300 °C;

T3 = 200 °C;

T4 = 135 °C;

T5 = 100 °C;

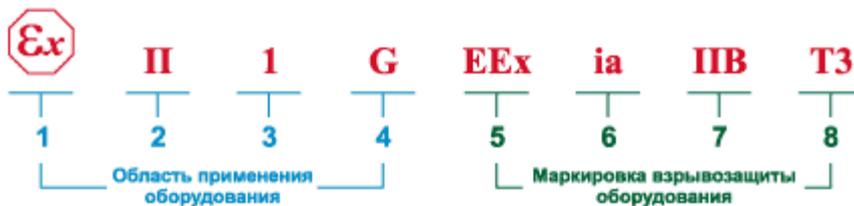
T6 = 85 °C.

6. Дополнительная маркировка (при необходимости):

X (или предупредительная надпись) – для обеспечения безопасности при эксплуатации необходимы специальные условия;

U – данное устройство является компонентом Ex-оборудования.

ЕВРОПЕЙСКАЯ МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



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); **EEx** - взрывозащищенное оборудование.
6. Классификация видов защиты:
 - d** - взрывонепроницаемая оболочка;
 - e** - защита вида "e" (повышенная);
 - o** - масляное заполнение;
 - p** - 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 **IIA**, **IIB** и **IIC** (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 [Exia]IIC указывает на связанное оборудование, располагающееся во взрывоопасной зоне. Связанное оборудование, размещенное в взрывоопасной зоне и имеющее вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" маркируется следующим образом: Exd[ia]IIC T4.