

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



*От Лауреатов премии
Правительства РФ в
области науки и техники
для молодых ученых*



Классификация взрывоопасных зон

ГОСТ Р 51330.9

Взрывоопасная зона – зона, в которой имеется или может образоваться взрывоопасная газовая смесь в объеме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении и эксплуатации электроустановок.

Классификация взрывоопасных зон

ГОСТ Р 51330.9

Зона класса 0 – взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.

Зона класса 1 – существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

Зона класса 2 – маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.

Маркировка

**Взрывозащищенное исполнение
радиоканальных пожарных
извещателей**



2ExemIIT6X

2ExemIIТ6Х

**Возможные варианты
(0, 1, 2)**

Знак уровня взрывозащиты электрооборудования

0 – особовзрывобезопасное

(Взрывозащищенное электрооборудование, в котором приняты дополнительные средства взрывозащиты, предусмотренные стандартами на виды взрывозащиты)

2ExemIIТ6Х

**Возможные варианты
(0, 1, 2)**

Знак уровня взрывозащиты электрооборудования

1 – взрывобезопасное

(взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых условиями эксплуатации, кроме повреждений средств взрывозащиты)

2ExemIIT6X

**Возможные варианты
(0, 1, 2)**

**Знак уровня взрывозащиты
электрооборудования**

2 – повышенной надежности
против взрыва

(взрывозащита обеспечивается
только в признанном нормальном
режиме его работы)

Знак Ex

2ExemIIТ6Х

Соответствие стандартам на
взрывозащиту

Вид взрывозащиты

2ExemIT6X

**Возможные варианты
(o, p, q, d, e, i, m, n, s)**

e – используются доп. меры против возможного превышения допустимой температуры, а также возникновения дуговых разрядов, искрения в нормальном или ненормальном режимах работы » (ГОСТ Р 51330.8)

Вид взрывозащиты

2Ex^mIIТ6Х

m – герметизация компаундом
(ГОСТ Р 51330.17)

Возможные варианты

(o, p, q, d, e, i, m, n, s)

2ExemIIГ6Х

**Возможные варианты
(группы: I, II
подгр.: IIA, IIB, IIC)**

**Группа / подгруппа
электрооборудования
(ГОСТ Р 51330.0)**

- I – рудничное
взрывозащищенное
- II – взрывозащищенное для
внутренней и наружной
установки

2ExemIIT6X

**Возможные варианты
(T1, T2, T3, T4, T5, T6)**

**Температурный класс
электрооборудования**

Максимальная температура
поверхности

- T1 – 450°C
- T2 – 300°C
- T3 – 200°C
- T4 – 135°C
- T5 – 100°C
- **T6 – 85°C**

специальные условия

2ExemIIT6X

- устанавливать вне интенсивных воздушных потоков
- замена батарей и тестирование ИП вне взрывоопасной зоны
- при техническом обслуживании наружную поверхность ИП следует протирать влажным материалом.