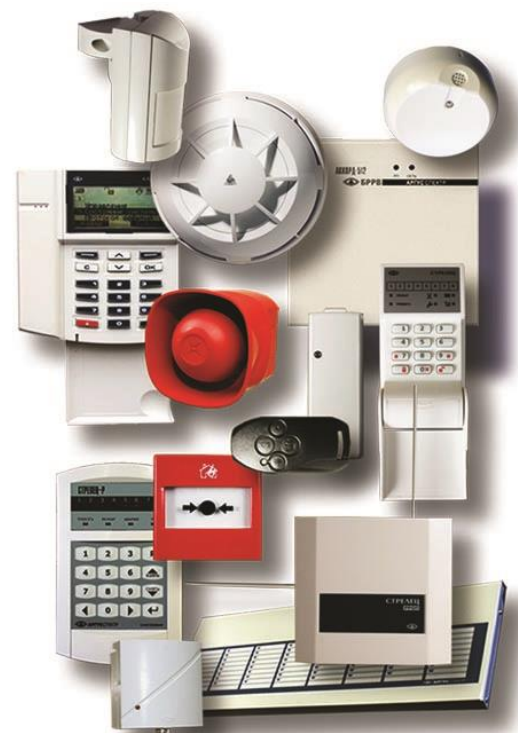


# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



*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**

**2ExemIIT6X**

**Возможные варианты  
(0, 1, 2)**

**Знак уровня взрывозащиты  
электрооборудования**

0 – особовзрывобезопасное

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

**2**ExemIIТ6Х

**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

2ExemIT6X

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

2ExemIIТ6Х

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