

# Взрывозащищенное оборудование и классификация взрывоопасных зон

**Взрывозащищенное электротехническое изделие** (электротехническое устройство, электрооборудование) — устройство специального назначения, которое выполнено таким образом, что устранена или затруднена возможность воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие его эксплуатации.

## Маркировки взрывозащищенного оборудования:

Маркировка Ex ib IIB T4 Gb X означает, что радиостанция допустима к применению в газовых средах, в зонах класса 1 и 2, где существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а также в средах, температура самовоспламенения которых не ниже 135°C.

Маркировка EX ib IIIC T130°C Db X означает, что радиостанция также допускается к применению во взрывоопасных пылевых средах с содержанием проводящей пыли в зонах класса 21 и 22, где вероятно появление взрывоопасной среды в виде облака горючей пыли в воздухе при нормальном режиме эксплуатации. Максимально допустимая температура поверхности оборудования - 130°C.

## Классификация степени взрывоопасности по газу:

1. Зона класса 0 — зоны, где взрывоопасная газовая среда присутствует постоянно или в течение длительных периодов.
2. Зона класса 1 — зоны, где существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой среды при нормальных условиях эксплуатации.
3. Зона класса 2 — зоны, где взрывоопасная атмосфера обычно отсутствует, но может образоваться в результате аварии.

## Классификация степени взрывоопасности по пыли:

1. Зона класса 20 — зоны с взрывоопасными пылевоздушными смесями, присутствующими в виде облака постоянно или длительное время.
2. Зона класса 21 — зоны, где образование взрывоопасной пылевоздушной среды возможно периодически при нормальной эксплуатации.
3. Зона класса 22 — зоны, где при нормальных условиях пылевоздушные взрывоопасные смеси отсутствуют, но могут образоваться в результате аварии.

