

Статья 23. Классификация взрывозащищенного электрооборудования

1. Взрывозащищенное электрооборудование классифицируется по уровням взрывозащиты, видам взрывозащиты, группам и температурным классам.
2. Взрывозащищенное электрооборудование по уровням взрывозащиты подразделяется на следующие виды:
 - 1) особовзрывобезопасное электрооборудование (уровень 0);
 - 2) взрывобезопасное электрооборудование (уровень 1);
 - 3) электрооборудование повышенной надежности против взрыва (уровень 2).
3. Особовзрывобезопасное электрооборудование - это взрывобезопасное электрооборудование с дополнительными средствами взрывозащиты.
4. Взрывобезопасное электрооборудование обеспечивает взрывозащиту как при нормальном режиме работы оборудования, так и при повреждении, за исключением повреждения средств взрывозащиты. Электрооборудование повышенной надежности против взрыва обеспечивает взрывозащиту только при нормальном режиме работы оборудования (при отсутствии аварий и повреждений).
5. Взрывозащищенное электрооборудование по видам взрывозащиты подразделяется на оборудование, имеющее:
 - 1) взрывонепроницаемую оболочку (d);
 - 2) заполнение или продувку оболочки под избыточным давлением защитным газом (p);
 - 3) искробезопасную электрическую цепь (i);
 - 4) кварцевое заполнение оболочки с токоведущими частями (q);
 - 5) масляное заполнение оболочки с токоведущими частями (o);
 - 6) специальный вид взрывозащиты, определяемый особенностями объекта (s);
 - 7) любой иной вид защиты (e).
6. Взрывозащищенное электрооборудование по допустимости применения в зонах подразделяется на оборудование:
 - 1) с промышленными газами и парами (группа II и подгруппы IIA, IIB, IIC);
 - 2) с рудничным метаном (группа I).
7. В зависимости от наибольшей допустимой температуры поверхности взрывозащищенное электрооборудование группы II подразделяется на следующие температурные классы:
 - 1) T1 (450 градусов Цельсия);
 - 2) T2 (300 градусов Цельсия);
 - 3) T3 (200 градусов Цельсия);
 - 4) T4 (135 градусов Цельсия);
 - 5) T5 (100 градусов Цельсия);
 - 6) T6 (85 градусов Цельсия).
8. Взрывозащищенное электрооборудование должно иметь маркировку. В приведенной ниже последовательности должны указываться:
 - 1) знак уровня взрывозащиты электрооборудования (2, 1, 0);
 - 2) знак, относящий электрооборудование к взрывозащищенному (Ex);
 - 3) знак вида взрывозащиты (d, p, i, q, o, s, e);
 - 4) знак группы или подгруппы электрооборудования (I, II, IIA, IIB, IIC);
 - 5) знак температурного класса электрооборудования (T1, T2, T3, T4, T5, T6).
9. Методы испытания взрывозащищенного электрооборудования на принадлежность к соответствующему уровню, виду, группе (подгруппе), температурному классу устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.