

Пожароопасная зона – пространство в помещении или за его пределами, в котором постоянно или периодически находятся (сохраняются, используются или выделяются во время технологического процесса) горючие вещества, как при нормальном технологическом процессе, так и при его нарушении в таком количестве, что требуются специальные меры в конструкции электрооборудования при его монтаже и эксплуатации.

Классификация пожароопасных зон

- **Пожароопасная зона класса П-I** – пространство в помещении, в котором находится горючая жидкость, имеющая температуру воспламенения более +61°C.
- **Пожароопасная зона класса П-II** – пространство в помещении, в котором могут накапливаться и выделяться горючая пыль или волокна.
- **Пожароопасная зона класса П-IIa** – пространство в помещении, в котором находятся твердые горючие вещества и материалы.
- **Пожароопасная зона класса П-III** – пространство вне помещения, в котором находится горючая жидкость с температурой воспламенения более +61°C или твердые горючие вещества. Зоны в помещениях или за их пределами до 5.0 м. по горизонтали и вертикали от аппарата, в котором находятся горючие вещества, но технологический процесс ведется с применением открытого огня, раскаленных частей или технологические аппараты имеют поверхности, нагретые до температуры самовоспламенения горючих паров, пыли или волокон, не относятся в части их электрооборудования к пожароопасным зонам.

Класс среды за границами указанной 5-метровой зоны следует определять в зависимости от технологических процессов, применяемых в этой среде.

Зоны в помещениях и за их пределами, в которых твердые и газообразные горючие вещества сжигаются как топливо или утилизируются путем сжигания, не относятся в части их электрооборудования к пожароопасным зонам.