

КЛАССИФИКАЦИЯ  
ПОМЕЩЕНИЙ ПО  
СТЕПЕНИ  
ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ  
ТОКОМ

- При разработке мероприятий по обеспечению электробезопасности необходим учет класса производственного помещения по опасности поражения электрическим током.
- Указанные помещения могут быть отнесены к трем классам:
  - помещения без повышенной опасности;
  - помещения с повышенной опасностью;
  - помещения особо опасные.

- **Помещения без повышенной опасности**— это сухие, беспыльные помещения с нормальной температурой воздуха и с изолирующими (например, деревянными) полами, т. е. в которых отсутствуют условия, свойственные помещениям с повышенной опасностью и особо опасным.
- Примером помещений без повышенной опасности могут служить обычные конторские помещения, инструментальные кладовые, лаборатории, а также некоторые производственные помещения, в том числе цехи приборных заводов, размещенных в сухих, беспыльных помещениях с изолирующими

- **Помещения с повышенной опасностью**

характеризуются наличием одного из следующих пяти условий, создающих повышенную опасность:

- сырости, когда относительная влажность воздуха длительно превышает 75%; такие помещения называют сырими;
- высокой температуры, когда температура воздуха длительно (свыше суток) превышает +35° С; такие помещения называются жаркими;
- токопроводящей пыли, когда по условиям производства в помещениях выделяется токопроводящая технологическая пыль (например, угольная, металлическая и т. п.); такие помещения называются пыльными с токопроводящей пылью.

- токопроводящих полов — металлических, земляных, железобетонных, кирпичных и т. п.;
- возможности прикосновения работающих одновременно к электрооборудованию и металлоконструкциям зданий или инженерному оборудованию, имеющим связь с землей (трубопроводы и радиаторы отопления, ограждения шахт подъемников и т.п.) К. этой группе помещений относятся складские неотапливаемые помещения, механические цехи и участки с нормальной температурой, влажностью без выделения пыли, но с токопроводящими полами.

- **Помещения особо опасные** -характеризуются наличием одного из следующих трех условий, создающих особую опасность:
  - особой сырости, когда относительная влажность воздуха близка к 100% (стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой); такие помещения называются особо сырыми;
  - химически активной или органической среды, т.е. помещения, в которых постоянно или в течение длительного времени содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образующие отложения или плесень, действующие разрушающе на изоляцию и токоведущие части электрооборудования; такие помещения называются помещениями с химически

- одновременного наличия двух и более условий, свойственных помещениям с повышенной опасностью.
- Особо опасными помещениями является большая часть производственных помещений, в том числе все цехи машиностроительных заводов, испытательные станции, гальванические цехи, мастерские и т. п.

- Класс помещения по опасности поражения током учитывается при выборе допустимого напряжения переносных светильников, которое в помещениях без повышенной опасности составляет 42 В, с повышенной опасностью 24 В, особо опасных 12 В. Условия работ по электробезопасности определяют требования к устройству средств коллективной защиты (заземления и зануления).