

**Электропомещение** - помещение или отгороженная (например, сеткой) часть помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала.

# Классификация помещений

В зависимости от окружающей среды:

- **Сухие** - помещения, в которых относительная влажность воздуха **не превышает 60%**;
- **Влажные помещения** - помещения, в которых относительная влажность воздуха **более 60%**, но **не превышает 75%**;
- **Сырые помещения** - помещения, в которых относительная влажность воздуха **превышает 75%**;
- **Особо сырые помещения** - помещения, в которых относительная влажность воздуха **близка к 100%** (потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой)

# Классификация помещений

- **Жаркие** - помещения, в которых под воздействием различных тепловых излучений температура **превышает** постоянно или периодически (более 1 сут.) **+35°С** (помещения с сушилками, печами, котельные);
- **Пыльные** - помещения, в которых по условиям производства **выделяется** технологическая **пыль**, которая может оседать на токоведущих частях, проникать внутрь машин, аппаратов и т.п. (с **токопроводящей** пылью и **токонепроводящей** пылью);

# Классификация помещений

- **С химически активной средой** - помещения, в которых постоянно или в течение длительного времени **содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования;**
- **Нормальные** – сухие, нежаркие, непыльные, без химически активной среды помещения

# Классификация помещений

По опасности поражения людей электрическим током:

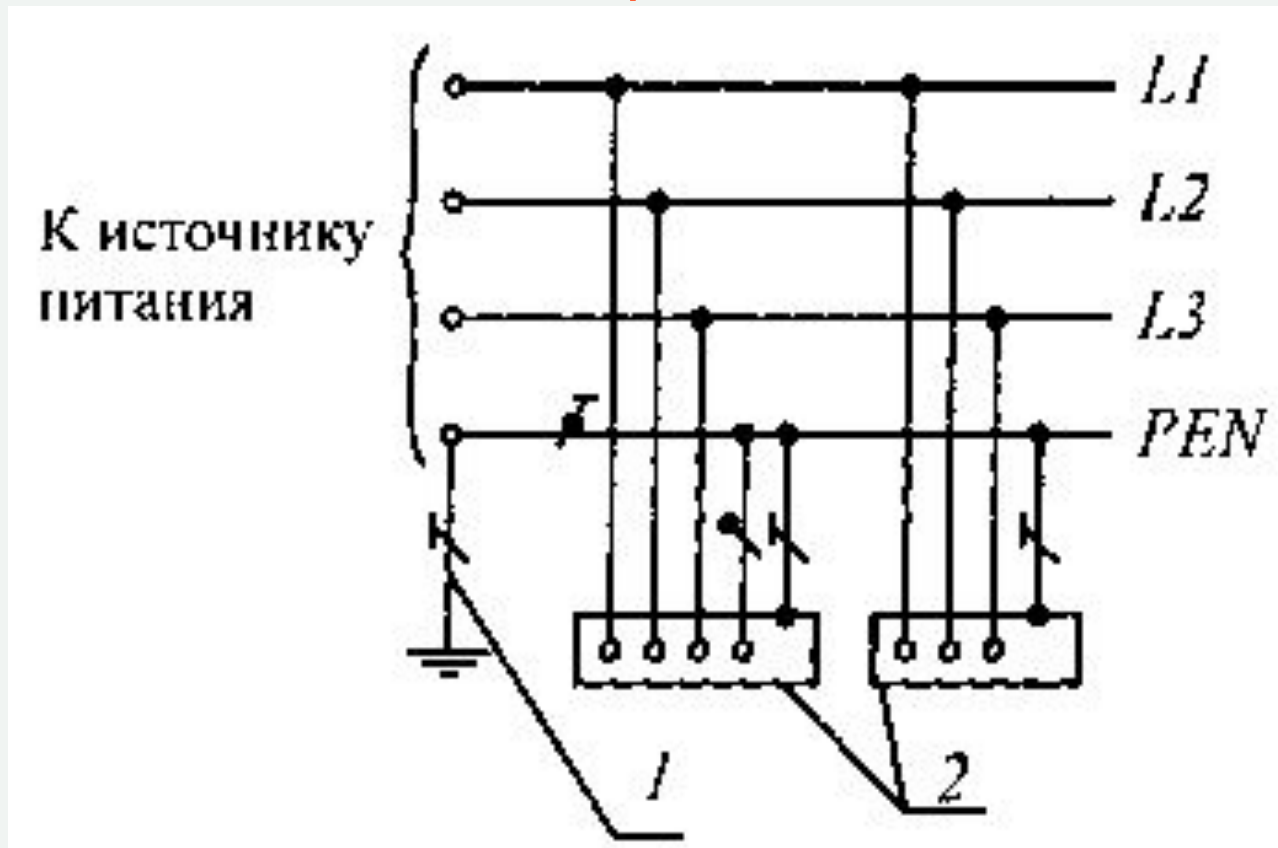
- без повышенной опасности
- с повышенной опасностью:
  - сырость
  - токопроводящая пыль
  - токопроводящие полы (метал., земл., ж/б, кирпичные)
  - жаркие помещения
  - возможность прикосновения к метал. заземленным частям зданий сооружений и метал. корпусам ЭО
- особо опасные:
  - особая сырость
  - химически активная среда
  - два и более признака повышенной опасности

# Системы заземления ЭУ до 1 кВ

Система TN - система, в которой **нейтраль источника питания глухозаземлена**, а **открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников**

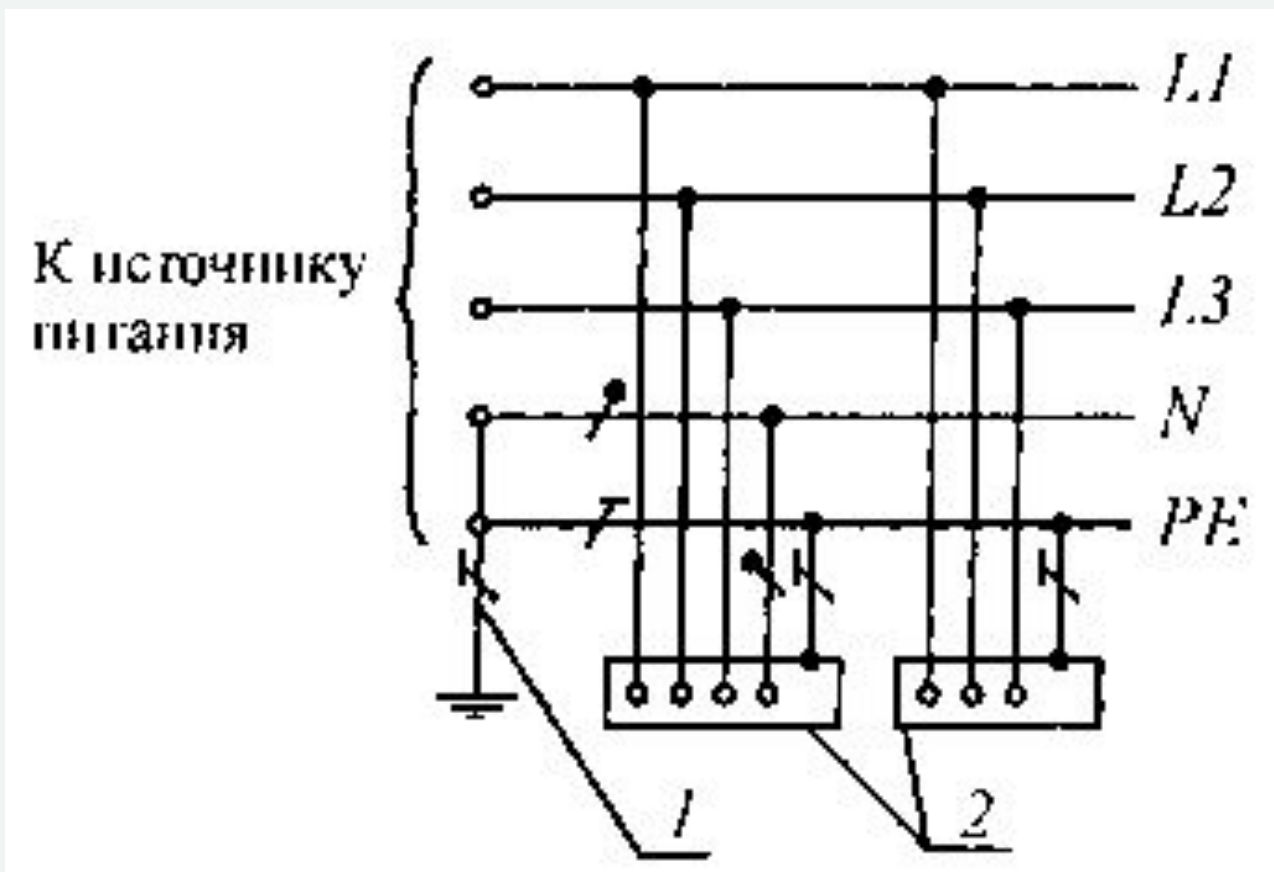
# Системы заземления ЭУ до 1 кВ

Система TN-C - система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении



# Системы заземления ЭУ до 1 кВ

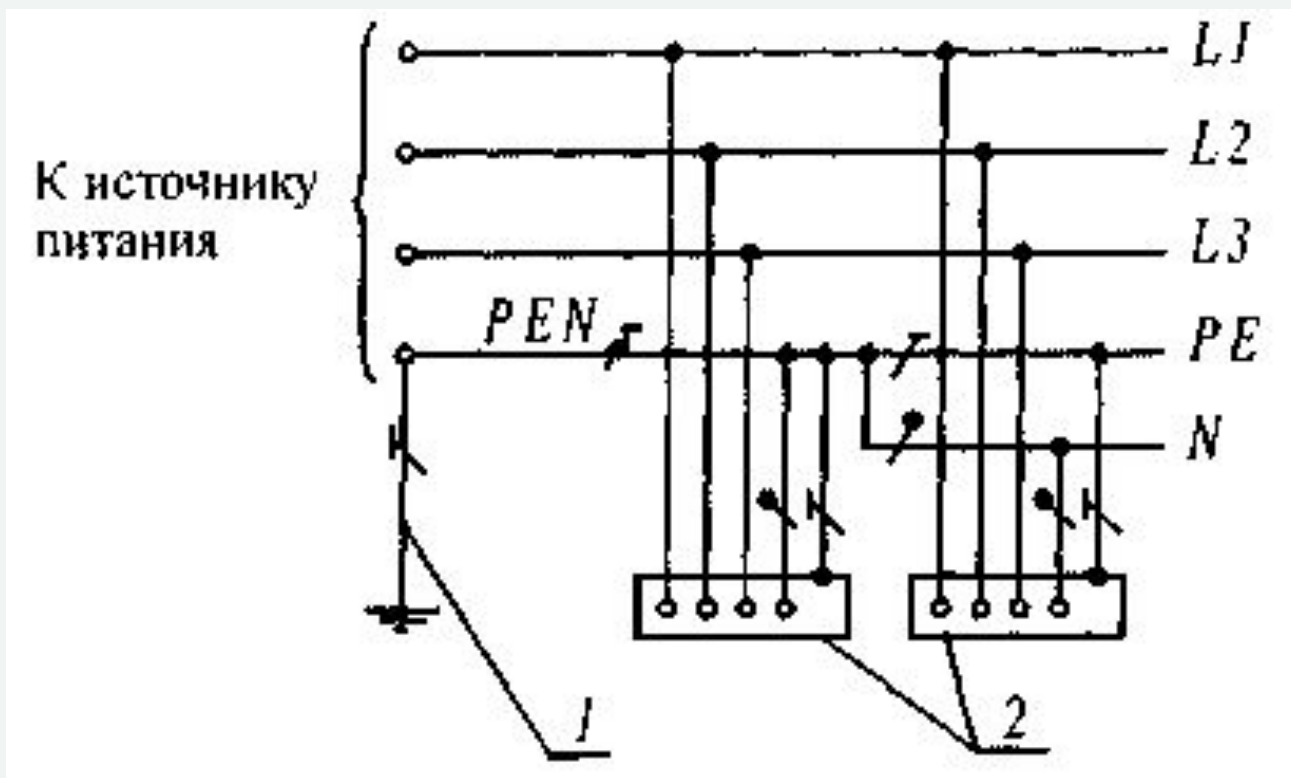
Система TN-S - система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении





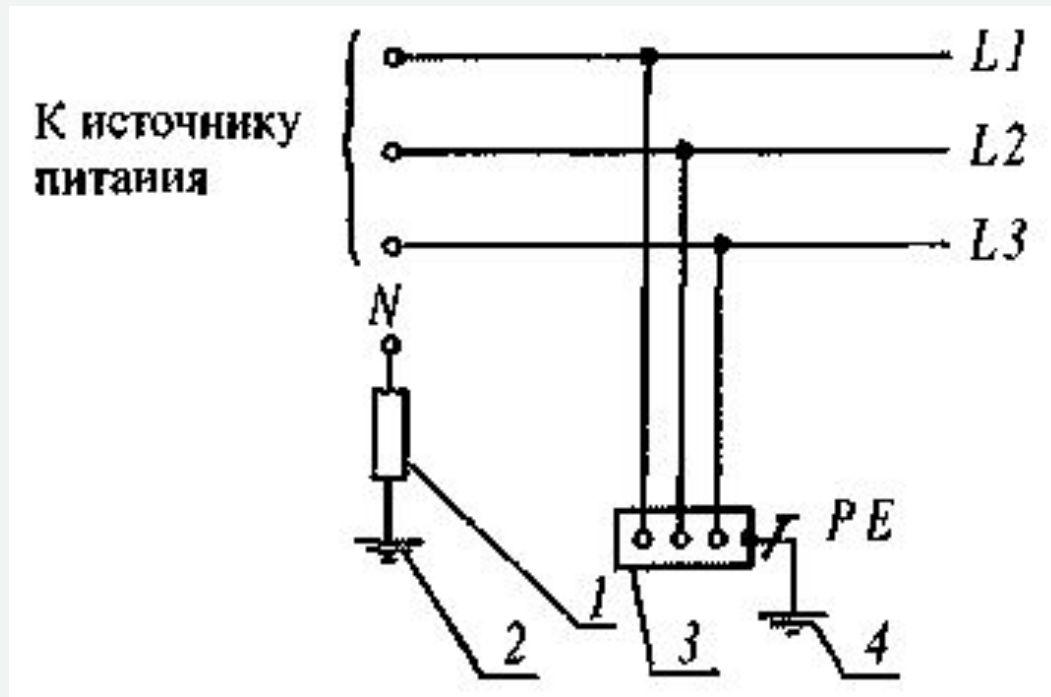
# Системы заземления ЭУ до 1 кВ

Система TN-CS – система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания



# Системы заземления ЭУ до 1 кВ

Система IT - система, в которой нейтраль источника питания **изолирована от земли** или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а **открытые проводящие части** электроустановки **заземлены**



# Системы заземления ЭУ до 1 кВ

Система ТТ - система, в которой нейтраль источника питания **глухо заземлена**, а **открытые проводящие части** электроустановки **заземлены** при помощи заземляющего устройства, **электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника**

