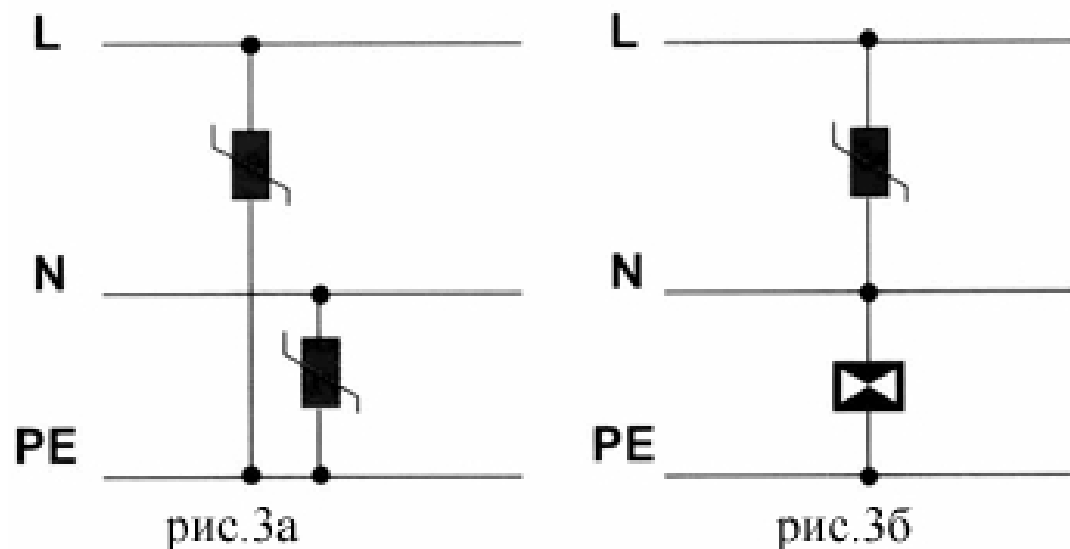


### Схемы включения УЗИП



Для того, чтобы надежно защитить объект от воздействия любого вида перенапряжения, в первую очередь необходимо создать эффективную систему заземления и выравнивания потенциалов. При этом желателен переход на системы электропитания TN-S или TN-C-S, т.е. с разделенными нулевым и защитным проводниками. Предлагаемые ниже решения основаны на стандартах МЭК.

Существуют две основные схемы включения УЗИП в электропитающую линию. Схема, показанная на рис. 3а, предназначена для защиты от симметричного перенапряжения (провод-земля). Схема, показанная на рис. 3б - от несимметричного перенапряжения (провод-провод). Данные экспериментов показали более высокую опасность несимметричного перенапряжения (на клеммах электроприемников L/N) по сравнению с симметричным перенапряжением (на клеммах электроприемников L/PE и N/PE). При проектировании различных ступеней защиты возможно комбинирование этих схем.

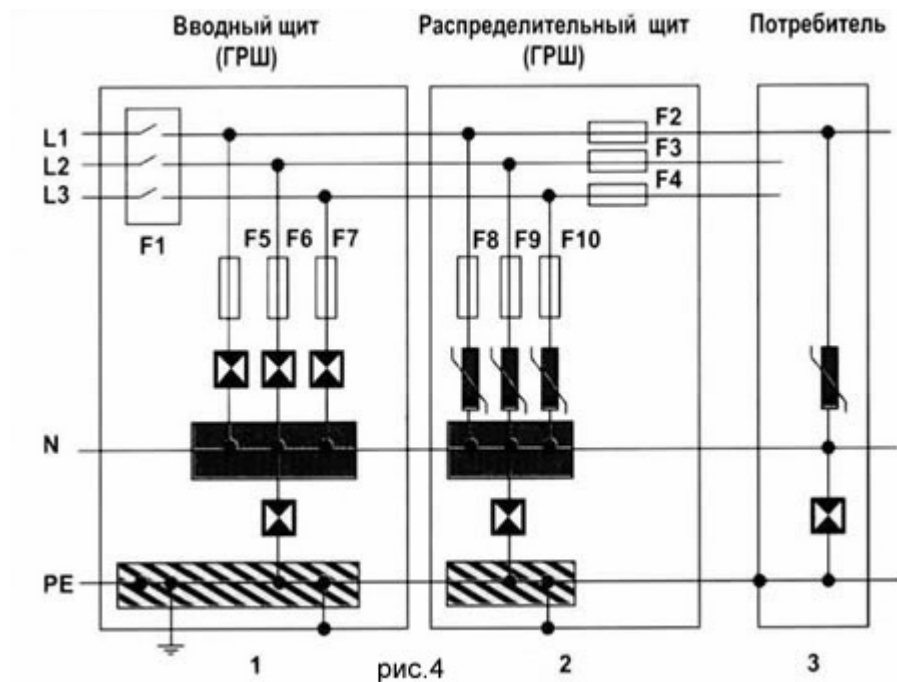


Схема подключения УЗИП для наиболее часто применяемых сетей типа TN-S показана на рис.4. Ограничители классов 1 и 2 включают между токоведущими проводниками L1-L3 (фазами), N и нулевым защитным PE для ограничения симметричного перенапряжения (провод-земля). УЗИП класса 3 включают по той же схеме, что и УЗИП классов 1 и 2, но для ограничения несимметричного перенапряжения (провод-провод).