

Рис а) В этом случаи проводник N и PE работают как два проводника проложенных в параллель (закон Киргофа.). УЗО будет срабатывать из за возникших разницы токов в УЗО между фазным и нулевым рабочим проводником, из за разделения тока на два проводника, (как такового тока утечки нет)

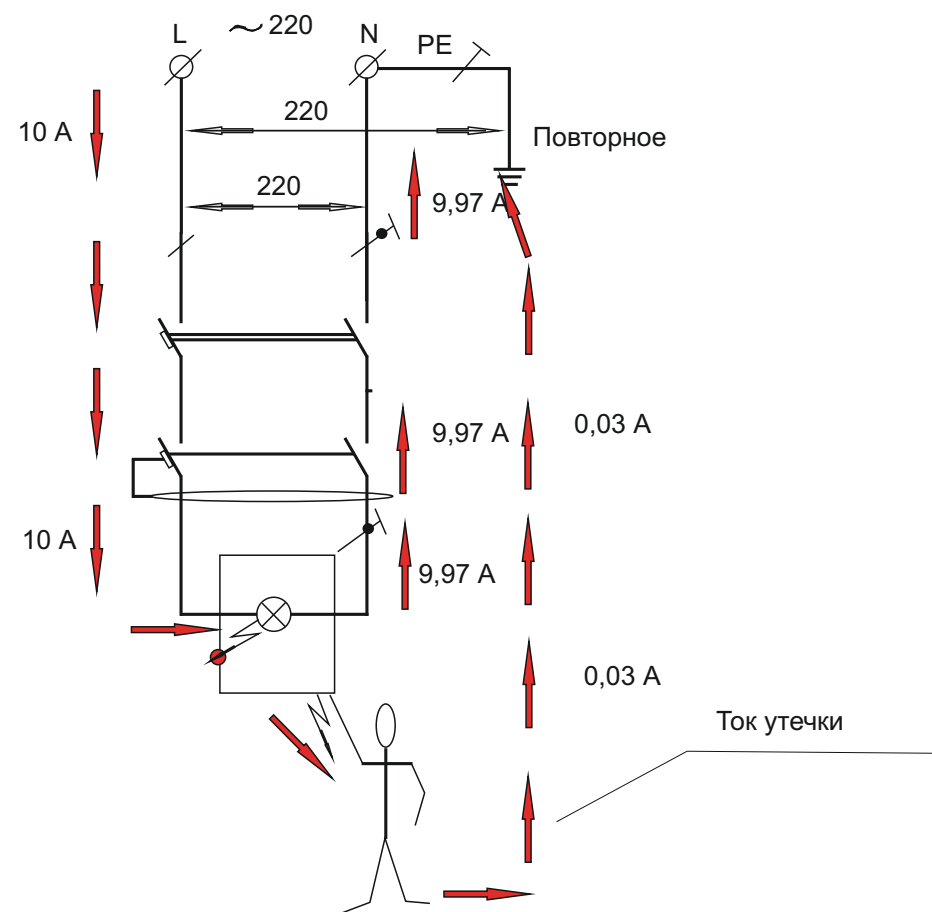


Рис б) УЗО работает, так как возникла разность токов в УЗО из за утечки тока через человека к заземляющему проводнику.