

Настоящее изобретение относится к области электротехники и предназначено для защиты от поражения электрическим током и опасными утечками тока на землю. Применяется это устройство в сетях с изолированной нейтралью. В устройство дополнительно введен блок отстройки от помех, что с появлением сигнала на отключение производит постоянное сканирование этого сигнала. Изобретение позволяет повысить функциональную надежность защиты от утечек при наличии импульсных помех и кратковременных переходных процессов и тем самым исключить необоснованное отключение защищаемой сети.