

5.7. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА 'PE' К СЕТЕВОЙ РОЗЕТКЕ

В новых установках, также как и в адаптированных установках, может случиться, что PE проводник перепутан с фазным проводником. Это - очень опасная ситуация! Вот почему важно проверить, есть ли фазное напряжение на клемме PE. Тест должен проводиться перед любыми другими испытаниями, которые требуют наличия сетевого напряжения или перед использованием установки.

Eurotest 61557 будет делать это испытание всякий раз, когда палец оператора касается испытательного электрода PE, расположенного рядом с кнопкой START.

Давайте рассмотрим принцип испытания.

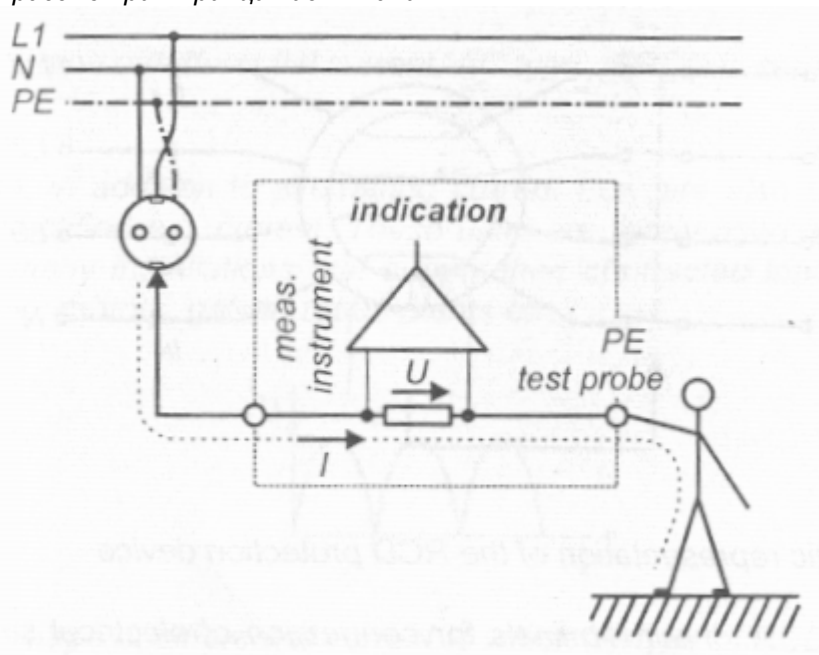


Рис. 45. Принцип испытания

Если фазное напряжение присутствует на клемме PE, то некоторый ток течет от клеммы через внутреннее сопротивление испытательного прибора и тело оператора к земле, как только палец оператора коснется тестового электрода PE. Ток вызывает определенное падение напряжения на внутреннем сопротивлении испытательного прибора, которое обнаруживается электронной схемой прибора.

Внимание!

- Если обнаружено присутствие фазного напряжения, остановите немедленно все дальнейшие действия и убедитесь, что ситуация сделана безопасной перед продолжением работы.
- Во время испытаний пользователь должен стоять на проводящем полу.