

Пристрій вимірювання втрат напруги у вторинному ланцюзі трансформатора напруги, який містить прямий та зворотний розділювальні трансформатори, у яких початки первинних обмоток приєднані відповідно до кінців прямої та зворотної жил вимірювального кабелю, які утворюють виту пару, а кінці первинних обмоток призначені для підключення відповідно до кінців прямого та зворотного дротів вторинного ланцюга трансформатора напруги, причому вторинні обмотки прямого та зворотного розділювальних трансформаторів з'єднані між собою послідовно-зустрічно для формування сумарного падіння напруги на прямому та зворотному дротах вторинного ланцюга трансформатора напруги і підключені для вимірювання до вимірювально-обчислювального блока, у якому через мережний вимірювальний трансформатор додатково вимірюється напруга на кінцях або початках прямого та зворотного дротів вторинного ланцюга, який **відрізняється** тим, що у вимірювально-обчислювальному блоці до вторинної обмотки мережного вимірювального трансформатора приєднаний вхід ланцюга робочого струму прямокутно-координатного компенсатора змінного струму, вхід вимірювання якого підключений до послідовно-зустрічне з'єднаних вторинних обмоток прямого і зворотного розділювальних трансформаторів, причому у прямокутно-координатному компенсаторі змінного струму вхід ланцюга робочого струму утворений об'єднаними входами першого підсилювача з коефіцієнтом підсилення, регульованим у діапазоні $-1 \div +1$, та інтегратора, виконаних, наприклад з використанням операційних підсилювачів, причому вихід інтегратора підключений до входу другого підсилювача з коефіцієнтом підсилення, регульованим у діапазоні $-1 \div +1$, а вхід вимірювання утворений входом третього підсилювача з коефіцієнтом підсилення, регульованим у межах від одиниці та вище, вихід якого приєднаний до третього входу суматора, у якого перший і другий входи підключені відповідно до входів першого і другого підсилювачів, а вихід до нуля-індикатора, причому вихід першого підсилювача приєднаний додатково до вольтметра, який використовується для вимірювання втрати напруги.