

Винахід належить до вимірювальної техніки і може бути використаний для оцінювання придатності вторинних ланцюгів трансформаторів напруги для включення лічильників електричної напруги. Пристрій вимірювання втрат напруги у вторинному ланцюзі трансформатора напруги містить прямий та зворотний розділювальні трансформатори, у яких кінці первинних обмоток призначені для підключення відповідно до кінців прямого та зворотного дротів вторинного ланцюга трансформатора напруги. Вторинні обмотки прямого та зворотного розділювальних трансформаторів, з'єднані між собою послідовно-зустрічно, 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. У вимірювально-обчислювальному блоці до вторинної обмотки мережного вимірювального трансформатора приєднаний вхід ланцюга робочого струму прямокутно-координатного компенсатора змінного струму, у якому вхід ланцюга робочого струму утворений об'єднаними входами першого підсилювача та інтегратора. Вхід вимірювання утворений входом третього підсилювача, вихід якого приєднаний до третього входу суматора, у якого перший і другий входи підключені відповідно до виходів першого і другого підсилювачів, а вихід - до нуля-індикатора. Вихід першого підсилювача приєднаний додатково до вольтметра, який використовується для вимірювання втрати напруги.