

## ПРИСТРІЙ КАЛІБРУВАННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ СА507



СА507 (далі – компаратор) призначений для калібрування вимірювальних трансформаторів струму й напруги класів точності 0,05 і нижче з номінальними вторинними струмами до 5 А і номінальними вторинними напругами до 200В на частоті 50Гц, відповідно до ГОСТ 8.217-87 і ГОСТ 8.216-88 (методом звірення з еталонним трансформатором).

Область застосування компаратора - підприємства й організації, що здійснюють розробку, виробництво, експлуатацію, калібрування й перевірку трансформаторів напруги, трансформаторів струму й інших масштабних перетворювачів змінної напруги й струму, а також магазинів навантажень для зазначених трансформаторів.

Компаратор може експлуатуватися у виробничих цехах, стаціонарних і пересувних лабораторіях.

Компаратор має малі габарити й вагу. Передбачено сигналізацію про неправильне включення трансформаторів. Результати вимірів можуть бути збережені в енергонезалежній пам'яті. Обсяг архіву - 1000 останніх збережених результатів вимірів. Кожен вимір в архіві, може бути ідентифіковане по даті й часу проведення вимірів, а також по уведеному на згадку позначенню з цифр та літер об'єкта вимірів.

Є можливість підключення компаратора до персонального комп'ютера для зчитування результатів вимірів з архіву для наступної їхньої обробки.

Вимірювані параметри

- відносна різниця вторинних струмів і зрушення фаз між вторинними струмами ТТ;
- відносна різниця вторинних напруг і зрушення фаз між вторинними напругами ТН;
- активні й реактивна складові потужності й опори навантаження ТТ і ТН;
- струм і його частота у вторинному ланцюзі еталонного ТТ;
- напруга і його частота у вторинному ланцюзі еталонного ТН;
- напруга й струм у ланцюгах, що харчують від промислової мережі.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Автоматизація процесу виміру	повна, включаючи вибір піддіапазонів вимірів
Керування й відображення результатів вимірів	за допомогою клавіатури, розташованої на передній панелі пристрою, відображення результатів на чотирирядковому РКІ-дисплеї (4 рядка по 20 символів)
Діапазон виміру відносної різниці вторинних струмів і напруг, %	від - 15 до + 15
Діапазон виміру зрушення фаз між вторинними напругами й струмами, хв.	від - 300 до + 300
Діапазон виміру активні й реактивної складові потужності навантажень ТН, що калібрується, Вт (вар)	від 0,01 до 500
Діапазони виміру активні й реактивної складові опори навантаження ТС, що калібрується, Ом	від 0,1 до 200
Діапазон виміру струму у вторинному ланцюзі еталонного ТС, А	від 0,0007 до 7
Діапазон виміру напруги у вторинному ланцюзі еталонного ТН	від 0,00005 до 500
Діапазон виміру частоти струму й напруги у вторинних ланцюгах ТС і ТН, Гц	від 48 до 62
Діапазон виміру напруги в ланцюгах, що харчують від промислової мережі, В	від 0,1 до 500
Діапазон виміру струму в ланцюгах, що харчують від промислової мережі, А	від 0,05 до 10
Межі абсолютної погрішності, що допускає, при вимірі частоти рівні, Гц	±0,1
Час виміру погрішностей коефіцієнта трансформації, сек.	не більше 10

Час виміру потужності й опори навантажень ТС і ТН	не більше 10
Нормальні умови застосування температура навколишнього повітря, °С відносна вологість повітря при температурі 25°С, %	від 10 до 30 до 80
Робочі умови застосування температура навколишнього повітря, °С відносна вологість повітря при температурі 25°С, %	від 10 до 40 до 80
Потужність споживання, ВА	не більше 15
Маса пристрою, кг	не більше 5
Габаритні розміри, мм	240×130×300
Гарантійне обслуговування від дня продажу, місяців	18
Електроживлення пристрою від мережі 220В, 50Гц	
Метрологічне забезпечення методика перевірки, розрахована на застосування стандартних засобів виміру, що може бути реалізована в будь-якому регіональному метрологічному центрі	