

# CA535

## Трансформатор струму еталонний

Трансформатор струму еталонний CA535 та Розширювач діапазону РД564 призначені для використання в якості еталонних трансформаторів при проведенні повірки трансформаторів струму (ТС).

Висока точність CA535 досягається завдяки використанню двуступеневого трансформатора та електронної компенсації впливу навантаження.



### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Повірка (калібрування) ТС у відповідності з ГОСТ 8.217
- ▲ Високі метрологічні характеристики, що дозволяють використовувати прилад як робочий еталон 1-ого (2-ого) розряду згідно з ГОСТ 8.550 при повірці трансформаторів струму промислової частоти
- ▲ Можливість повірки (калібрування) CA535 з класом точності до 0,005 %
- ▲ Широкий діапазон номінальних первинних струмів – від 0,5 до 600 А, при використанні Розширювача діапазону РД564 – до 5000 А
- ▲ Номінальне значення вторинного струму – 5 А
- ▲ Використання разом з компаратором CA507 дозволяє проводити повірку (калібрування) трансформаторів струму з вторинним струмом 1 А і 5 А
- ▲ Відображення вибраного значення первинного струму на цифробуквеному індикаторі, що розташований на передній панелі приладу
- ▲ Переключення первинного струму за допомогою ручки, розташованої на передній панелі приладу або за допомогою ПК через інтерфейс RS232

- ▲ Електронна компенсація навантаження вторинних ланцюгів
- ▲ Можливість використання в автоматизованих повірочних комплексах для повірки (калібрування) трансформаторів струму завдяки наявності функції віддаленого доступу до керування
- ▲ Захист від перевищення струму
- ▲ Малі габарити і вага

### ЗАСТОСУВАННЯ

CA535 використовується:

- ▲ Виробниками ТС
- ▲ Метрологічними інститутами та установами, що здійснюють повірку і калібрування ТС
- ▲ При повірці і калібруванні ТС в місцях їх експлуатації

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**









| Варіант виконання   | CA535.1   | CA535.2  |
|---|---|--|
| Діапазон сили первинного струму відносно номінального значення        | 1...120 %   | 1...150 %  |
| CA535:<br>номінальні значення сили первинного струму*                 | 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600 A                  | 0,5; 1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 135; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 600 A |
| При використанні РД564:<br>номінальні значення сили первинного струму | 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000 A  | 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 1800; 2000; 2400; 2500; 3000; 3200; 3500; 4000**; 5000** A   |
| Номінальне значення сили вторинного струму                            | 5 A<br>при використанні разом з CA507 можлива повірка ТС з номінальними значеннями $I_{2H}$<br>1 A та 5 A |  |
| Номінальна вторинна навантага   | 2,5 В·А<br>при коефіцієнті потужності навантаги, що дорівнює 1  |  |
| Границі допустимої основної струмової похибки                         | ± 0,02 %  |  |
| Границі допустимої основної кутової похибки                           | ± 1,5 хв  |  |

\* Ряд значень може бути розширений за погодженням

\*\* Сила первинного струму відносно номінального значення не більше 120%

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Електроживлення приладу</b> |  |
| Номінальна напруга             | 220/230 В                                    |
| Номінальна частота             | 50 Гц  |
| Температура оточуючого повітря | 0...40 °С                                    |
| Відносна вологість повітря     | до 80 % за температури 25 °С без конденсації |
| <b>Розміри</b>                 |  |
| CA535                          | 470 × 375 × 145 мм                           |
| РД564                          | 110 × 210 × 350 мм                           |
| <b>Маса</b>                    |  |
| CA535                          | 17 кг  |
| РД564                          | 7 кг   |
| Гарантія                       | 18 місяців                                   |

**ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ**

| №                              | Найменування  | Номер для замовлення     |   |
|--------------------------------|---|--------------------------|---|
| <b>Базова комплектація:</b>    |   |                          |   |
| 1                              | Трансформатор CA535.1<br>CA535.2*                               | 671221.008<br>671221.009 |    |
| 2                              | Кабель вимірювальний KI535                                      | 685611.011               |    |
| 3                              | Перетворювач "USB to RS-232"                                    | —                        |    |
| 4                              | Кабель інтерфейсний RS232<br>Null modem cable DB9 F/F           | —                        |    |
| 5                              | Кабель живлення   | —                        |    |
| 6                              | Диск з програмним забезпеченням                                 | 671220.001 К             |   |
| 7                              | Сумка для трансформатора CA535                                  | 323382.005               |   |
| 8                              | Керівництво з експлуатації. Частина 1.<br>Технічна експлуатація | 671220.001 KE            |   |
| 9                              | Керівництво з експлуатації. Частина 2.<br>Методика повірки      | 671220.001 KE1           |   |
| 10                             | Паспорт   | 671220.001 ПС            |   |
| <b>Додаткова комплектація:</b> |   |                          |   |
| 11                             | Розширювач РД564  | 671221.010               |  |
| 11                             | Кабель вимірювальний KI564                                      | 685611.010               |  |
| 12                             | Сумка для Розширювача РД564                                     | 323382.006               |  |

\* Варіант виконання визначається при замовленні

**ТОВ «ОЛТЕСТ»**

 Розробка і виробництво  
вимірювальних приладів

**ПОШТОВА АДРЕСА**

 04128, м.Київ, а/с 33,  
ТОВ «ОЛТЕСТ»

**ТЕЛ і E-MAIL**

 +38 044 537-08-01  
market@oltest.ua