

# CA535

Трансформатор тока  
эталонный

Трансформатор тока эталонный CA535 и Расширитель диапазона РД564 предназначены для использования в качестве эталонных трансформаторов при проведении поверки трансформаторов тока (ТТ).

Высокая точность CA535 достигается за счет использования двухступенчатого трансформатора и электронной компенсации влияния нагрузки



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▲ Поверка ТТ в соответствии с ГОСТ 8.217
- ▲ Высокие метрологические характеристики, позволяющие использовать прибор в качестве рабочего эталона 1-ого (2-ого) разряда по ГОСТ 8.550 при поверке трансформаторов тока промышленной частоты
- ▲ Возможность калибровки с классом точности до 0,005 %
- ▲ Широкий диапазон номинальных первичных токов – от 0,5 до 600 А, при использовании
- ▲ Расширителя диапазона РД564 – до 5000 А
- ▲ Номинальное значение вторичного тока 5 А
- ▲ Совместное использование с компаратором CA507 позволяет проводить поверку трансформаторов тока с вторичным током 1 А и 5 А
- ▲ Отображение выбранного значения первичного тока на цифробуквенном индикаторе, расположенном на передней панели прибора
- ▲ Переключение первичного тока с помощью ручки, расположенной на передней панели прибора или с помощью ПК через интерфейс RS232

- ▲ Электронная компенсация нагрузки вторичных цепей
- ▲ Возможность использования в автоматизированных поверочных комплексах для поверки ТТ благодаря наличию функции удаленного доступа к управлению
- ▲ Защита от превышения тока
- ▲ Малые габариты и вес

## ПРИМЕНЕНИЕ

CA535 используется:

- ▲ Производителями ТТ
- ▲ Метрологическими институтами и организациями, осуществляющими поверку и калибровку ТТ
- ▲ При поверке и калибровке ТТ и ТН в местах их эксплуатации

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Исполнение	CA535.1	CA535.2
Диапазон силы первичного тока относительно номинального значения	1...120 % или 1...150 % вариант определяется при заказе	
CA535 Номинальные значения силы первичного тока	5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600 А	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300; 400; 500; 600 А
При использовании РД564 Номинальные значения силы первичного тока	750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 2000; 3000; 4000; 5000* А	
Номинальное значение силы вторичного тока	5 А при использовании совместно с CA507 возможна поверка ТТ с номинальными значениями $I_{2H}$ 1 А и 5 А	
Номинальная вторичная нагрузка	2,5 В·А при коэффициенте мощности нагрузки, равном 1	
Пределы допускаемой основной токовой погрешности	± 0,02 %	
Пределы допускаемой основной угловой погрешности	± 1,5 мин	

\* Ряд значений может быть расширен по согласованию

**Электропитание прибора**

Номинальное напряжение	220/230 В
Номинальная частота	50 Гц

Температура окружающего воздуха 0...40 °С

Относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С

**Размеры**

CA535	470 × 375 × 145 мм
РД564	110 × 210 × 350 мм

**Масса**

CA535	17 кг
РД564	7 кг

Гарантия 18 месяцев

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

No	Наименование	Номер для заказа	
<b>Базовая комплектация:</b>			
1	Трансформатор CA535.1 CA535.2*	671221.008 671221.009	
2	Кабель измерительный KI535	685611.011	
3	Преобразователь "USB to RS-232"		
4	Кабель интерфейсный последовательного порта RS-232		
5	Кабель питания		
6	Диск с программным обеспечением	671220.001 K	
7	Сумка укладочная для трансформатора CA535	323382.005	
8	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация	671220.001 PЭ	
9	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки	671220.001 PЭ1	
10	Паспорт	671220.001 ПС	
<b>Дополнительная комплектация:</b>			
11	Расширитель РД564	671221.010	
11	Кабель измерительный KI564	685611.010	
12	Сумка укладочная для расширителя РД564	323382.006	

\* Вариант исполнения определяется при заказе