

# Трансформаторы тока эталонные СА535

## Эксплуатационные характеристики

Трансформаторы СА535 выпускаются в двух исполнениях: СА535/1 с минимальным номинальным значением первичного тока 5 А и СА535/2 с минимальным номинальным значением первичного тока 0,5 А.

В комплект трансформаторов СА535 может входить расширитель диапазонов РД564, позволяющий расширить диапазон значений номинального первичного тока в сторону больших значений.

## Технические характеристики

Значение номинальных первичных токов эталонных трансформаторов СА535: 0,5\*; 1,0\*; 2,0\*; 2,5\*; 3,0\*; 4,0\*; 5,0; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750\*\*, 800\*\*, 1000\*\*, 1200\*\*, 1250; 1500\*\*, 1600\*\*; 2000\*\*, 2500\*\*; 3000\*\*; 4000\*\*; 5000\*\* А.

\*- для исполнения СА535/2

\*\* - при использовании расширителя диапазонов РД564

Номинальное значение силы вторичного тока трансформаторов СА535 равно 5 А.

Изменение коэффициента трансформации выполняется по командам, получаемым по интерфейсу от блока управления, компаратора СА507 или персонального компьютера

## Погрешности измерений

- Пределы допускаемой основной токовой погрешности ТТ эталонного СА535 без расширителя РД564 для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1 до 120% -  $\pm 0,02\%$  ( $\pm 0,01\%$ )\*\*\*
- Пределы допускаемой основной токовой погрешности ТТ эталонного СА535 при использовании расширителя РД564 для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1 до 120% -  $\pm 0,025\%$  ( $\pm 0,01\%$ )\*\*\*
- Пределы допускаемой основной угловой погрешности трансформатора СА535 с расширителем РД564 и без расширителя для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1 до 120 %, в минутах -  $\pm 1,5$  ( $\pm 1$  минута)\*\*\*

\*\*\* По согласованию с заказчиком трансформатор тока эталонный СА535 может быть аттестован на более высокий класс.

## Нормальные условия применения

- Температура окружающего воздуха – от 10 до 30 °С;
- Относительная влажность воздуха – до 80% при температуре 25°С

## Рабочие условия применения

- Температура окружающего воздуха – от 0 до плюс 40 °С;
- Относительная влажность воздуха – до 80% при температуре 25°С

**Электропитание** - от сети 50 Гц 220 В,

**Мощность потребления** – не более 30 В·А

**Масса**

- Эталонного трансформатора СА535 не более 17 кг;
- Расширителя диапазона РД564 не более 7 кг

**Габаритные размеры**

- Эталонного трансформатора СА535 не более 470 × 375 × 145 мм;
- Расширителя диапазона РД564 не более 240 × 130 × 300 мм

**Межповерочный интервал** – 4 года