



**ЗАКАЗАТЬ**

Одноканальные амперметры РА предназначены для измерения силы и частоты переменного тока в электрических цепях. Приборы используются на предприятиях электроэнергетики, промышленности и коммунального хозяйства.

**Особенности:**

- Класс точности 0,2 или 0,5.
- Цифровой интерфейс: в зависимости от модификации до двух портов RS-485 (протокол Modbus RTU или протокол ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006), порт Ethernet (протокол ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 или Modbus TCP).
- Аналоговые выходы: до четырех (в зависимости от модификации).
- Релейные выходы: до трех (в зависимости от модификации).
- Дискретные входы: до девяти (в зависимости от модификации).
- Четыре кнопки на лицевой панели для просмотра на индикаторе измеряемых величин и настройки прибора (вход в меню настройки защищен паролем). Так же настройка возможна при помощи программы iPMS.
- Сервисная программа iPMS для настройки и юстировки приборов, просмотра и накопления результатов измерений.
- Настройка диапазона показаний прибора с учетом примененного на его входе измерительного трансформатора, шунта, добавочного сопротивления.
- Переключаемая программно схема подключения приборов - 3 или 4-проводная.
- Тип индикатора: 1 или 3-строчный светодиодный индикатор (высота цифры до 20 мм) у приборов щитового исполнения; 3-строчный ЖК-индикатор у приборов исполнения на DIN-рейку.
- Визуальная индикация перегрузки.
- Цвет светодиодного индикатора: красный, зеленый или желтый.
- Степень защиты щитовых приборов по передней панели - IP66, по корпусу - IP40; степень защиты приборов исполнения на DIN-рейку - IP40.
- Надежное крепление щитового прибора с помощью металлических скоб.
- Климатические условия: рабочий диапазон температур -40...+70°C; относительная влажность - до 95% при 35°C.
- Межповерочный интервал – 10 лет.
- Гарантийный срок службы – 5 лет.
- Средний срок службы - 30 лет.
- Средняя наработка на отказ - 220 тыс. часов.

**Технические характеристики**

Параметры		Значения
Номинальное значение измеряемой силы переменного тока для РА 194I,1н	мА	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000 <sup>1</sup>
	А	1; 2; 5 <sup>1</sup>
Номинальное значение	мА	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000 <sup>1</sup>

измеряемой силы постоянного тока для РА195I прямого включения, 1н	А	1; 2; 5 <sup>1, 2</sup>
Номинальное входное напряжение модификации амперметра РА 195I, предназначенной для измерения силы переменного тока более 5 А с использованием внешнего шунта, Uн	мВ	60; 75; 100; 150
Диапазон измеряемых сигналов	для РА194I	(0,005...1,2)*Iн
	для РА195I прямого включения	(0,005...1,2)*Iн или ±(0,005...1,2)*Iн <sup>3</sup>
	для РА195I, работающих с внешним шунтом	(0,005... 1,2)*Uн или ±(0,005...1,2)*Uн <sup>3</sup>
Диапазон силы переменного тока в режиме измерения частоты	для РА194I	(0,3...1,2)*Iн
Диапазон частот основной гармоники входного сигнала	для РА 194I, Гц	от 45 до 65
Допустимая перегрузка на измерительном(-ых) входе(-ах) тока	для РА 194I	2*Iн; кратковременная
	для РА 195I	2-1н
Напряжение питания <sup>3</sup>	В	~80-270, 45-55 Гц или =80-270
		= 19-50
Мощность, потребляемая от источника питания, не более	ВА	5
Сопротивление измерительного входа тока, не более	МОм	20
Период обновления результатов измерений	сек	1
Количество каналов измерения		1 или 3
Аналоговые выходы РА 194I	тока, мА	4-20, 0-20, 0-5
	напряжения, В	0-5, 1-5 или 0-10
Аналоговые выходы РА 195I	тока, мА	4-20, 4-12-20, 0-20, 0-5, ±5
	напряжения, В	0-5, 1-5 или 0-10
Порт RS-485		протокол Modbus RTU; скорость передачи 2400, 4800, 9600, 19200, 115200 <sup>4</sup> бит/с
Дискретные входы		контроль состояния «сухого контакта», напряжение разомкнутого входа 24 В, ток замкнутого входа 4 мА
Релейные выходы		5 А, ~250 В/=30 В

Примечания:

1 - номинальное значение выбирается при заказе. Возможно изготовление с нестандартным номинальным значением (не ниже меньшего и не выше большего из перечисленных). Для трехканальных амперметров - 500 мА, 1, 2, 5 А.

2 - для измерения силы постоянного тока больше 5 А используется модификация амперметра РА195I, работающая с внешним шунтом.

3 - варианты исполнения.

4 - порт связи со скоростью передачи до 115200 бит/с устанавливается по заказу.

