

АМПЕРВОЛЬТМЕТРЫ PD194UI

Ампервольтметры PD194UI предназначены для измерения силы, напряжения и частоты переменного тока в электрических цепях.

Внесены в Государственный реестр средств измерений **Nº 61535-15**.

Таблица 6. Основные технические характеристики ампервольтметров PD194UI

Характеристика / Па	Описание / Значение				
Номинальное значение измеряемой силы переменного тока, Ін	А	0,5; 1; 2; 2,5; 5 ⁽¹⁾			
Номинальное значение измеряемого напряжения переменного тока, Uн	В	50; 57,7; 100; 150; 220; 380; 500; 660 ⁽¹⁾			
Диапазон измеряемых токов	(0,0051,2)•I _H				
Диапазон измеряемых напряжений	(0,051,2)•U _H				
Диапазон входного напряжения в режиме изме	(0,31,2)•Uн				
Диапазон частот основной гармоники входного сигнала	Гц	от 45 до 65			
Допустимая перегрузка на измерительных вход	2•Ін; кратковременная - по табл. 2				
Допустимая перегрузка на измерительных входах напряжения	2•UH ⁽²⁾				
(3)	5	~80-270, 45-55 Гц или =80-270			
Напряжение питания ⁽³⁾	В	=19-50			
Мощность, потребляемая от источника питания, не более	BA	5			
Сопротивление измерительного входа тока, не более	мОм	20			
Сопротивление измерительного входа напряжения, не менее	МОм	1			
Период обновления результатов измерений	сек	1			
	напряжения	3			
Количество каналов измерения:	тока	3			
Схема подключения каналов измерения напрях	3-фазная 3-проводная или 3-фазная 4-проводная ⁽⁴⁾				
A.,	тока, мА	4-20, 0-20, 0-5			
Аналоговые выходы	напряжения, В	0-5, 1-5 или 0-10			
Порт RS-485	протокол Modbus RTU или 101; скорость передачи 2400, 4800, 9600, 19200 ⁽⁵⁾ бит/с				
Дискретные входы	контроль состояния «сухого контакта», напряжени разомкнутого входа 24 В, ток замкнутого входа 4 м.				
Релейные выходы	5 A, ~250 B/=30 B				

 $^{^{\}scriptscriptstyle{(1)}}$ Номинальное значение выбирается при заказе.

 $^{^{(2)}}$ Для приборов с номинальным напряжением более 380 В перегрузка 1,5 \bullet Uн.

⁽³⁾ Варианты исполнения.

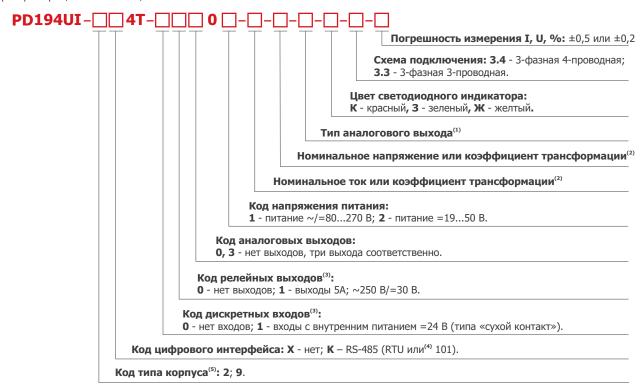
⁽⁴⁾ Приборы допускают подключение по любой из указанных схем.

⁽⁵⁾ Порт связи со скоростью передачи 38400, 57600, 115200 бит/с устанавливается по заказу.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИЙ ПРИБОРОВ

Структура условного обозначения модификаций ампервольтметров представлена на следующем рисунке. Для выбора модификации прибора обращайтесь к таблице 7.



⁽¹⁾ Указывается при наличии аналогового(-ых) выхода(-ов).

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Ампервольтметр PD194UI-2K4T - 00301 - 100A/5A - 110000B/100B - 4...20мА - К - 3.4 - 0,5

Ампервольтметр переменного тока щитовой в корпусе типа 2 (передняя панель 120x120 мм) с номинальным входным током 5 A и трансформацией по току 100/5, номинальным линейным напряжением 100 B (фазным $100/\sqrt{3}$ B) и трансформацией по напряжению 110000/100, тремя аналоговыми выходами 4-20 мА и портом RS-485 (протокол Modbus RTU), питание $\approx 80...270$ B, цвет индикатора красный, схема подключения 3-фазная 4-проводная, погрешность измерения тока и напряжения ± 0.5 %.

Ампервольтметр PD194UI-9K4T - 11001 - 200A/5A - 35000B/100B - 3 - 3.3 - 0,2

Ампервольтметр переменного тока щитовой в корпусе типа 9 (передняя панель 96х96 мм), с номинальным входным током 5 A и трансформацией по току 200/5, номинальным линейным напряжением 100 B (фазным $100/\sqrt{3}$ B) и трансформацией по напряжению 35000/100, четырьмя дискретными входами с внутренним питанием =24B, тремя релейными выходами «5A, ~250B/=30B», портом RS-485 (протокол Modbus RTU), питание \approx 80...270 B, цвет индикатора зеленый, схема подключения 3-фазная 3-проводная, погрешность измерения тока и напряжения \pm 0,2 %.

⁽²⁾ В случае подключения измерительных входов тока (напряжения) прибора к измеряемой цепи непосредственно, без измерительных трансформаторов тока (напряжения), указать номинальный ток, например, 5А (номинальное напряжение, например, 380В). В случае подключения измерительных входов тока (напряжения) прибора к измеряемой цепи через измерительные трансформаторы тока (напряжения), указать коэффициент трансформации тока, например, 200А/5А (коэффициент трансформации напряжения, например, 110000В/100В). В числителе - номинальный ток (напряжение) первичной цепи трансформатора, в знаменателе - номинальный ток (напряжение) вторичной цепи трансформатора.

Номинальное показание тока (напряжения) прибора (значение, указанное в числителе дроби) пользователь может изменять через меню настройки прибора, что позволяет настраивать прибор для работы с трансформаторами с разным номинальным током (напряжением) первичной цепи. В отличие от номинального показания тока (напряжения) номинальное значение входного тока (напряжения) прибора (значение, указанное в знаменателе дроби) изменению не подлежит.

⁽³⁾ Возможны модификации с иными параметрами. Такие модификации согласуются при заказе.

⁽⁴⁾ ВВозможность программного переключения протокола в меню настройки по специальному заказу. Стандартное исполнение - протокол Modbus RTU.

⁽S) Корпус типа 2 - щитовой прибор с передней панелью 120x120 мм, корпус типа 9 - щитовой прибор с передней панелью 96x96 мм.

Таблица 7. Типовые модификации и их функции $^{(1)(2)}$

Индикатор Модификация кол-во строк ⁽³⁾	Индикатор/	Кол-во фаз	Кол-во портов	Кол-во портов	Кол-во	Кол-во дискретных	Кол-во релейных	Типоразмер			
	кол-во строк ⁽³⁾ (каналов)	K5-465 C	протоколом	выходов	входов / код входов	выходов / код выходов	2	9	7		
Ампервольтметры переменного тока щитовые											
PD194UI-□X4T	СД/3	3	-	-	-	-	-	+	+	_	
PD194UI-□K4T	СД/3	3	1 ⁽⁵⁾	-	-	-	-	+	+	- 1	
PD194UI-□K4T	СД/3	3	1 ⁽⁵⁾	-	3 ⁽⁶⁾	-	-	+	+	-	
PD194UI-□K4T	СД/3	3	1 ⁽⁵⁾	_	_	4/1	3/1	+	+	_	

 $^{^{(1)}}$ Возможны модификации с иным сочетанием функций. Такие модификации согласуются при заказе.



⁽²⁾ Все перечисленные в таблице модификации приборов могут иметь питание \sim /= 80...270 В (код 1) или = 19...50 В (код 2). Иные значения напряжение питания согласуются при заказе.

⁽³⁾ Использованы следующие условные обозначения индикаторов: СД - светодиодный, ЖК - жидкокристаллический. (4) Использованы следующие условные обозначения протоколов: RTU - протокол Modbus RTU; 101 - протокол ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006; TCP - протокол Modbus TCP; 104 - ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004.

⁽⁵⁾ Возможность выбора протокола 101 или RTU через меню. (6) Тип выхода фиксирован и выбирается при заказе.