



МОДУЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ PD194E

Приборы цифровые многофункциональные электроизмерительные PD194E предназначены для измерения электрических параметров в трехфазных и однофазных сетях переменного тока, некоторых параметров качества электроэнергии, технического учета электроэнергии, выполнения функций телеизмерений, телесигнализации и телеуправления. Гибкие функциональные возможности прибора обеспечены благодаря дополнительным модулям, присоединяемым к корпусу прибора.

Внесены в Государственный реестр средств измерений № 61535-15.

Таблица 18. Основные технические характеристики многофункциональных приборов PD194E⁽¹⁾

Характеристика / Параметр		Щитовое исполнение	Исполнение на DIN-рейку
Номинальное значение силы тока $I_n^{(2)}$	A	0,5; 1; 2; 2,5; 5	
Номинальное значение линейного $U_{лп}$ (фазного $U_{фв}$) напряжения ⁽²⁾	B	100 (100/√3); 220 (220/√3); 380 (380/√3); 660 (660/√3)	
Частота тока и напряжения	Гц	от 45 до 65	
Погрешность измерения - токи, напряжения - мощности - частоты - коэффициента мощности - энергии активной/реактивной		$\pm 0,2 \%$ или $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,5\%$ $\pm 0,01 \text{ Гц}$ $\pm 0,5 \%$ или $\pm 1 \%$ $0,5 \text{ с/2}$	
Напряжение питания	B	$\approx 19...50 \text{ В}$ или $\approx 100...350 \text{ В}$, 45...65 Гц	$\approx 80...270 \text{ В}$, 45...65 Гц или $\approx 20...36 \text{ В}$
Мощность, потребляемая от источника питания, не более	ВА	5	
Сопrotивление измерительного входа тока, не более	МОм	20	
Сопrotивление измерительного входа напряжения, не менее	МОм	1	
Схема подключения каналов измерения напряжения		3-фазная 3-проводная, 3-фазная 4-проводная ⁽³⁾	
Порт RS-485		1 порт (протокол Modbus RTU или ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ⁽⁴⁾ , скорость передачи данных 2400, 4800, 9600, 19200 ⁽⁵⁾ бит/с)	2 порта (протокол Modbus RTU или ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ⁽⁴⁾ , скорость передачи данных 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ⁽⁵⁾ бит/с)
Журнал событий		- по дискретным входам и релейным выходам (32 записи) - по измеряемым параметрам (выход измеряемого параметра за допустимый предел, 4 типа событий, 32 записи)	- по дискретным входам и релейным выходам (32 записи) - по измеряемым параметрам (выход измеряемого параметра за допустимый предел, 6 типов событий, 16 записей)
Энергонезависимые часы		$\pm 0,5 \text{ с/сут}$	
Импульсные выходы счёта активной и реактивной энергии		ширина импульсов 80 мс $\pm 20\%$	
История измерений		4 параметра, 360 записей	6 параметров, 96 записей

⁽¹⁾ Характеристики базовой модификации без дополнительных модулей.

⁽²⁾ Выбирается при заказе.

⁽³⁾ Модификация с основной погрешностью измерения токов и напряжений не более $\pm 0,5\%$ допускает подключение как по 3-проводной, так и по 4-проводной схеме. Для модификаций с основной погрешностью измерения токов и напряжений не более $0,2\%$ схема подключения фиксирована (выбирается при заказе).

⁽⁴⁾ Возможность программного переключения протокола в меню настройки.

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИЙ ПРИБОРОВ

Структура условного обозначения модификаций многофункциональных приборов представлена на следующем рисунке. Для выбора функциональных модулей обращайтесь к таблице 19.

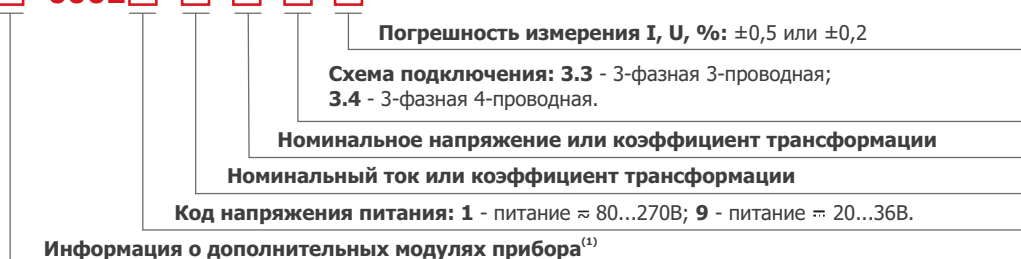
Щитовое исполнение:

PD194E-9K3T-□-0002□-□-□-□-□



Исполнение на DIN-рейку:

PD194E-8H3T-□-0002□-□-□-□-□



⁽¹⁾ В данном поле указывается, какие дополнительные модули типа С и/или М установлены (не более одного модуля типа С и не более одного модуля типа М), например, «С1М2». Если дополнительные модули не используются, данное поле пропускается.

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

► Многофункциональный прибор PD194E-9K3T - 00029 - 100A/5A - 35000В/100В - 3.4 - 0,5.

Многофункциональный прибор переменного тока базовой модификации (без дополнительных модулей), номинальный входной ток 5А, трансформация по току 100/5, номинальный линейное напряжение 100 В (фазное 57,7 В), трансформация по напряжению 35000/100, схема подключения 3-фазная 4-проводная, погрешность измерения тока и напряжения $\pm 0,5\%$.

► Многофункциональный прибор PD194E-8H3T-M10-00029-100/5A-35000/100В-3.4-0,5.

Многофункциональный прибор переменного тока с дополнительным модулем М10 (4 DI, 2 DO), номинальный входной ток 5А, трансформация по току 100/5, номинальный линейное напряжение 100 В (фазное 57,7 В), трансформация по напряжению 35000/100, схема подключения 3-фазная 4-проводная, погрешность измерения тока и напряжения $\pm 0,5\%$.

Таблица 19. Функции дополнительных модулей.

Тип	Назначение	Название	Характеристики
Модули функций	Для прибора щитового исполнения	M0	2 дискретных входа: пассивный сухой контакт 2 двухконтактных релейных выхода: $\sim 250В/5А$ или $\sim 30В/5А$
		M1	6 дискретных входов: пассивный сухой контакт 2 двухконтактных релейных выхода: $\sim 250В/5А$ или $\sim 30В/5А$
		M2	6 дискретных входов: пассивный сухой контакт 2 двухконтактных релейных выхода: $\sim 250В/5А$ или $\sim 30В/5А$ 2 аналоговых выхода: $\sim 4-20mA$, $\sim 0-20mA$, $\sim 4-12-20mA$
		M3	4 дискретных входов: пассивный сухой контакт 2 двухконтактных релейных выхода: $\sim 250В/5А$ или $\sim 30В/5А$ 2 одноконтактных релейных выхода: $\sim 250В/5А$ или $\sim 30В/5А$
		M4	4 аналоговых выхода: $\sim 4-20mA$, $\sim 0-20mA$, $\sim 4-12-20mA$
	Для прибора на DIN-рейку	M10	4 дискретных входа с внутренним питанием $\sim 24В \pm 20\%$ 2 релейных выхода (телеуправление) $\sim 250В/5А$ или $\sim 30В/5А$
		M11	8 дискретных входов («мокрый контакт») $\sim 20-250В I_{max} 2mA$ 3 релейных выхода $\sim 250В/100mA$ или $\sim 300В/100mA$
		M12	12 дискретных входов («сухой контакт») $\sim 24В \pm 20\%$ 3 релейных выхода $\sim 250В/5mA$ или $\sim 30В/5mA$
Модули связи	Для прибора щитового исполнения	C0	1 порт RS-485 (протокол связи Modbus RTU)
		C1	1 порт RS-485 (протокол связи Profibus DP)
		C4	1 порт Ethernet (протокол связи Modbus TCP)
	Для прибора на DIN-рейку	C10	1 порт RS-485 (протокол связи Modbus RTU)
		C11	2 порта Ethernet (протокол связи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004) 1 порт RS-485 (протокол связи Modbus RTU или ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006)