



ЗАКАЗАТЬ

Измерительные цифровые многофункциональные преобразователи ПЦ6806-03 предназначены для измерения активной и реактивной энергии, как в прямом, так и в обратном направлениях, силы переменного тока, напряжения, активной и реактивной мощности по каждой фазе, частоты сети, выполнения функций телемеханики (телеизмерения, телеуправления, телесигнализации) на субъектах электроэнергетики и потребителях электрической энергии.

Преобразователи ПЦ6806-03 могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии АСКУЭ и других систем сбора и передачи информации.

Измерительные цифровые многофункциональные преобразователи ПЦ6806-03 изготавливаются в соответствии с ТУ 4228-016-25744948-2011.

Преобразователи ПЦ6806-03 соответствуют ГОСТ 31818.11, ГОСТ 31819.22, ГОСТ 31819.23, ГОСТ 22261, ГОСТ 26.205 (группа 1 по быстродействию и категория 1 по достоверности).

Функции:

- измерение силы переменного тока, фазного напряжения по каждой фазе сети и линейных напряжений; активной и реактивной мощности по каждой фазе сети;
- вычисление напряжения переменного тока нулевой последовательности, силы переменного тока нулевой последовательности;
- накопление (подсчет) активной и реактивной энергии как в прямом, так и в обратном направлениях;
- измерение частоты сети;
- функции телеуправления и телесигнализации;
- включение выходов телеуправления в случае выхода измеряемых параметров за установленные пределы, при появлении сигнала на входах телесигнализации или по команде с верхнего уровня;
- индикация измеренных и вычисленных параметров на встроенном цифровом индикаторе;
- передача результатов измерений по гальванически изолированным интерфейсам связи RS-485;
- подсчет количества импульсов, поступивших на входы телесигнализации TC1 и TC2.

Конструкция

Конструктивно преобразователи ПЦ6806-03 выполнены в прямоугольном корпусе из поликарбоната с передним подключением монтажных проводов, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях. С нижней стороны корпуса находится контактная колодка для подключения цепей тока, напряжения и питания. На верхней части корпуса находятся съемные винтовые зажимы цепей телеуправления, телесигнализации, интерфейсов RS-485 и импульсных выходов.

Цепи тока, напряжения, телеуправления, телесигнализации, цепи интерфейсов RS-485 и цепь питания ПЦ6806-03 гальванически развязаны между собой и корпусом.

Результаты измерений и другие требуемые данные выводятся на цифровой индикатор и передаются по линии связи в стандарте интерфейса RS-485.

Для питания электронной части системы используется специально разработанный импульсный источник питания, который имеет широкий диапазон рабочего напряжения и рабочих температур. Он обеспечивает надежный запуск ПЦ6806-03, его безотказную работу и высокую помехоустойчивость, а также позволяет использовать преобразователь одного типа в цепях разного напряжения.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Схемы подключения	звезда, треугольник
Вид питания	от цепи питания ~80..264 В; =100..300 В от цепи питания и/или измерительной цепи
Класс точности: – при измерении активной энергии – при измерении реактивной энергии	0,2 S или 0,5S 0,5 или 1
Параметры интерфейсов RS-485: – количество – скорость обмена	2 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Поддерживаемые протоколы обмена данными	ГОСТ Р МЭК-870-5-1-95 (формат FT3) Modbus RTU
Параметры дискретных входов телесигнализации (ТС): – количество каналов – тип сигнала	8 «сухой контакт» (внутренний источник напряжения =24 В, 7,5 мА на каждый вход)
Параметры дискретных выходов телеуправления (ТУ): – количество каналов – ток – напряжение	4 0...120 мА ~0...264 В; =0...380 В
Рабочий диапазон температур	-30...+55°C
Интервал между поверками	10 лет
Средняя наработка до отказа, не менее	100000 ч
Средний срок службы, не менее	30 лет
Габаритные размеры, не более	92x157x240 мм
Масса, не более	1,2 кг

Варианты исполнений

Обозначение	Номинальные значения входных сигналов		Мощность		Постоянная ПЦ, имп./(кВт•ч), (имп./(квар•ч)	Схема подключения
	Ток	Напряжение	Активная	Реактивная		
ПЦ6806-03/1X	3x1 А	3x57,7 В	3x57,7 Вт	3x57,7 вар	40000	четырёхпроводная линия (звезда)
ПЦ6806-03/2X	2x1 А	2x100 В	2x100 Вт	2x100 вар	40000	трехпроводная линия
ПЦ6806-03/3X	3x5 А	3x57,7 В	3x288,5 Вт	3x288,5 вар	10000	четырёхпроводная линия (звезда)
ПЦ6806-03/4X	2x5 А	2x100 В	2x500 Вт	2x500 вар	10000	трехпроводная линия
ПЦ6806-03/5X	3x5 А	3x220 В	3x1100 Вт	3x1100 вар	10000	четырёхпроводная линия (звезда)

Примечание: максимальное значение тока равно 1,5 номинального, максимальное значение напряжения равно 1,2 номинального.

Структура обозначения

ПЦ6806	-03	/X	X
Вид питания: 1 — ~80...260 В, 100...300 В; 2 — универсальное питание			
Исполнение (см. таблицу)			
Модификация: ПЦ6806-03; ПЦ6806-03М			
Наименование прибора			

Пример записи при заказе:

«Преобразователь измерительный цифровой многофункциональный ПЦ6806-03/41, класс точности 0,5S, ТУ 4228-016-25744948-2011» — ПЦ6806-03 в варианте трехпроводного подключения с номинальным значением тока 5 А и номинальным значением напряжения 100 В, с питанием от отдельного источника, класса точности 0,5S.

«Преобразователь измерительный цифровой многофункциональный ПЦ6806-03/32, класс точности 0,2S, ТУ 4228-016-25744948-2011» — ПЦ6806-03 в варианте четырехпроводного подключения с номинальным значением тока 5 А и номинальным значением напряжения 57,7 В, с универсальным питанием, класса точности 0,2S.