ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ СЕРИИ КС

ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРОВ СЕРИИ КС



Приборы щитовые цифровые электроизмерительные серии КС предназначены для измерения электрических параметров в однофазных и трехфазных электрических сетях переменного тока с отображением результатов измерений в цифровой форме и передачи их по цифровым интерфейсам связи.

Внесены в Государственный реестр средств измерений **№ 75974-19**.

Таблица 21. Основные технические характеристики приборов серии КС

Характеристика / Параметр			Значение			
Номинальный фазны ток, ${\rm I_{_{HOM}}}^{^{(1)}}$		А	Для приборов трансформаторного включения	1; 5		
			Для приборов прямого включения	1; 2; 3; 4; 5		
Номинальное напряжение, U _{ном} ⁽¹⁾		В	Для приборов трансформаторного включения	100/√3; 100		
			Для однофазных приборов прямого включения	50; 100; 150; 250; 400; 500		
			Для трехфазных приборов прямого включения	100/√3; 100; 220/√3; 220; 380/√3; 380; 660√3; 660		
Частота тока и напряжения		Гц	от 45 до 55			
Погрешность измерения	I, U, P, Q, S	%	± 0,5			
	cos φ	70	± 1			
	F	Гц	± 0,01			
Напряжение питания		В	~80-270, 50 Гц или =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			
Схема подключения каналов измерения напряжения(2)			3-фазная 3-проводная, 3-фазная 4-проводная			
Порт RS-485			Протокол Modbus RTU			
Импульсные выходы счёта активной и реактивной энергии ⁽³⁾			ширина импульсов 80 мс ± 20%			
Дискретные входы ⁽⁴⁾			= 15 B			
Релейные выходы ⁽⁴⁾			5 A, ~250 B/=30 B			
Гарантийный срок эксплуатации			2			
Средний срок службы		лет	20			
Межповерочный интервал			10			

⁽¹⁾ Выбирается при заказе.

⁽²⁾ Указывается для трёхфазных модификаций (3) Только в модификациях КС72М, КС96М.

⁽⁴⁾ Только в модификации КС96М.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИЙ



⁽¹⁾ Для приборов КС72M, КС96 возможно исполнение только с RS-485;

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Амперметр КС96А - К11 - 100A/5A

Одноканальный амперметр с цифровым портом связи RS-485, лицевой панелью 96×96 мм, номинальным входным током $5 \, \text{A}$ и трансформацией по току $100/5 \, \text{A}$, питание $\sim /=80...270 \, \text{B}$.

Вольтметр КС72В - X31 - 35000/100В - 3.4

Трехфазный вольтметр с лицевой панелью 72×72 мм, номинальным входным напряжением 100В и трансформацией по напряжению 35000/100В, питание \sim /=80...270 В, схема подключения 3-фазная 4-проводная.

Многофункциональный прибор КС96М - К31 - 100/5A - 35000/100В - 3.4

Трехфазный многофункциональный прибор с цифровым портом связи RS-485, лицевой панелью 96×96 мм, номинальным входным током 5 A и трансформацией по току 100/5A, номинальным входным напряжением 100B и трансформацией по напряжению 35000/100B, питание $\sim/=80...270$ B, схема подключения 3-фазная 4-проводная, 2 дискретными входами и 2 релейными выходами.

Таблица 22. Измеряемые величины приборов серии КС

Измеряемая физическая	Модификация прибора						
величина	KC72A	КС96А	КС72В	КС96В	KC72M	КС96М	
Сила переменного тока	+	+	_	_	+	+	
Напряжение переменного тока	_	_	+	+	+	+	
Частота переменного тока	+	+	+	+	+	+	
Коэффициент мощности	_	_	_	_	+	+	
Активная, реактивная, полная мощность	_	_	_	_	+	+	
Активная, реактивная энергия прямого и обратного направлений	_	_	_	_	+	+	
Реактивная энергия в четырех квадрантах	_	_	_	_	_	+	
Чередование фаз	_	_	_	_	_	+	
Суммарный коэффициент нелинейных искажений (TND)	_	_	_	_	_	+	
Коэффициенты n-ных гармонических составляющих напряжения и силы тока	_	_	_	_	_	+	

⁽²⁾ Указывается для трехфазных модификаций