

ЩК96 ЩК120



Цифровые щитовые электроизмерительные приборы переменного тока, напряжения и частоты одно-, двух- и трехканальные с программируемыми параметрами

ЩК120 и ЩК96 предназначены для измерения действующего значения силы тока, напряжения и измерения частоты в однофазных и трехфазных электрических сетях и других цепях переменного тока. Приборы предназначены для применения контроля электрических параметров. Возможность обмена информацией по интерфейсу RS485 (протокол MODBUS RTU) и наличие выходов унифицированных сигналов постоянного тока позволяют использовать приборы в автоматизированных системах различного назначения. В приборах предусмотрено технологическое программирование диапазона измерения, задание уставок min и max диапазона измерения, 3-х ступенчатое регулирование яркости.

Габаритные размеры / вырез в щите, мм

ЩК96 96 × 96 × 135 / 92 × 92

ЩК120 120 × 120 × 135 / 112 × 112

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур	от +5°C до +50°C (04.1)
Влажность воздуха, не более	90% при +30°C
Температура транспортирования	от -50°C до +55°C
Количество измерительных каналов	от 1 до 3-х
Количество цифровых индикаторов	от 1 до 3-х
Количество выходов унифицированных сигналов постоянного тока	от 1 до 3-х
Количество дискретных выходов	от 1 до 3-х
Класс точности	0,5 или 1,0
Степень защиты по передней панели	IP40
Время измерения, не более	1,5 с
Время установления выходного тока, не более	1,0 с
Коммутационные параметры дискретных выходов	~ - 400В, 120мА
Тип интерфейса	RS485
Скорость обмена по интерфейсу	4800, 9600, 19200, 38400 бод
Максимальная допустимая перегрузка по входному сигналу	150% (1 минута)
Нормальная область частот измеряемых сигналов	от 45 до 65 Гц
Гальваническое разделение входных цепей	есть
Гальваническое разделение цепей питания	есть
Гальваническое разделение выходных цепей	есть
Входное сопротивление при измерении напряжения, не менее	100 кОм
Падение напряжения на входе при измерении силы тока для диапазона измерения 500 мА, не более	200 мВ
для диапазона измерения 1А, не более	100 мВ
для диапазона измерения 2А, не более	50 мВ
для диапазона измерения 5А, не более	20 мВ
Мощность потребления при напряжении питания (5+4/-0,5) В, (12 +6/-3) В, (24 +12/-6) В постоянного тока	8 ВА
при напряжении питания от 85 до 242 В переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц или от 100 до 265 В постоянного тока	7,5 ВА
Шкала основная	соответствует диапазону измерений или показаний
Шкала процентная	отображает входной сигнал в процентах от диапазона измерений или показаний

Подсоединение внешних проводов осуществляется в подпружиненные контакты соединительных разъемов.
Сечение проводов, подключаемых непосредственно к контактам **не более 2,5 мм²**



ФОРМА ЗАКАЗА

ТИП ПРИБОРА		ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	ПИТАНИЕ	ИНТЕРФЕЙС	ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ	АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	ЦВЕТ ИНДИКАТОРОВ	КЛАСС ТОЧНОСТИ	ОПИСАНИЕ
ЩК	96	В: 50; 100; 200; 500 мА: 500 А: 1; 2; 5 В¹: 380; 660 кВ¹: 3; 6; 10; 11; 15; 20; 35; 100; 110; 150; 220; 330; 400; 500; 750 А²: 1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800 кА²: 1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 25; 28; 30; 32; 35; 40 Гц³: 45...65							¹ - Подключение через внешний трансформатор напряжения с номинальным напряжением вторичной обмотки 100В ² - Подключение через внешний трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 1А (для диапазонов до 4кА включительно) или 5А ³ - Частота напряжения первого канала. Диапазон измерения заполняется для каждого канала
	120								
			5ВН						(5+4/-0,5) В постоянного тока
			12ВН						(12 +6/-3) В постоянного тока
			24ВН						(24 +12/-6) В постоянного тока
			220ВУ						от 85 до 242 В переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц или от 100 до 265 В постоянного тока
			-						Отсутствие интерфейса (не заполняется)
			RS						Интерфейс RS485
					00				Отсутствие дискретных выходов
					21				Дискретный выход на каждый канал
					-				Отсутствие аналоговых выходов (не заполняется)
					A				0-5 мА на каждый канал
					B				4-20 мА на каждый канал
					C				0-20 мА на каждый канал
						K			Красный цвет индикаторов
						З			Зеленый цвет индикаторов
						Ж			Желтый цвет индикаторов
								0,5	Класс точности 0,5
								1,0	Класс точности 1,0

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗОВ

Прибор ЩК96, имеющий диапазон показаний от 0 до 200 А и номинальный ток вторичной обмотки внешнего трансформатора тока 5 А для всех трех каналов, напряжение питания 5 В постоянного тока, красный цвет индикаторов, без дискретных и аналоговых выходов, класс точности 0,5

ЩК96-200А/5А,200А/5А,200А/5А-4,0-5ВН-00-К-0,5 ТУ 25-7504.206-2008

Прибор ЩК120, имеющий диапазон измерения первого канала от 0 до 500В, второго и третьего каналов – от 0 до 200В с непосредственным подключением, напряжение питания 24 В постоянного тока, интерфейс RS485, дискретные выходы и аналоговые выходы 0...5мА, красный цвет индикаторов, класс точности 1,0

ЩК120-500В,200В,200В-4,0-24ВН-RS-21-A-K-1,0 ТУ 25-7504.206-2008

Прибор ЩК120, имеющий диапазон измерения напряжения от 0 до 500 В с непосредственным подключением, диапазон показаний от 0 до 100А с подключением через трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 5А, диапазон измерения частоты от 45 до 65 Гц, напряжение питания от 85 до 242 В переменного тока частотой 50 Гц или от 100 до 265 В постоянного тока, интерфейс RS485, без дискретных и аналоговых выходов, красный цвет индикаторов, класс точности 1,0

ЩК120-500В,100А/5А,45...65Гц-4,0-220ВУ-RS-00-K-1,0 ТУ 25-7504.206-2008

Прибор ЩК120, имеющий один измерительный канал напряжения с диапазоном показаний от 0 до 660 В с подключением через трансформатор напряжения с номинальным напряжением вторичной обмотки 100В, напряжение питания от 85 до 242 В переменного тока частотой 50 Гц или от 100 до 265 В постоянного тока, интерфейс RS485, без дискретных и аналоговых выходов, красный цвет индикаторов, класс точности 1,0

ЩК120-660В/100В-4,0-220ВУ-RS-00-K-1,0 ТУ 25-7504.206-2008



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЭЛЕКТРОПРИБОР

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА
тел. (8352) 39-99-24, 39-99-18
тел./факс (8352) 562-562,
e-mail:oz@elpr.cbх.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ
тел. (8352) 39-98-23, 39-98-24,
тел./факс (8352) 561-625
e-mail:op@elpr.cbх.ru