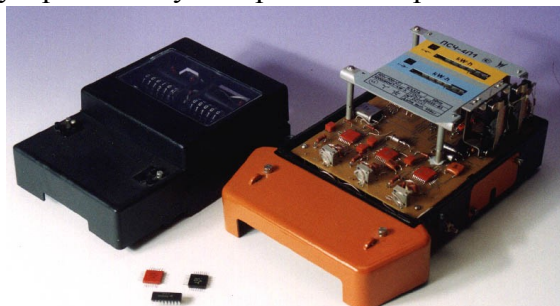


# ОАО «ВОСХОД» - КРЛЗ

## КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,1 ... 1,0

Предназначен для работы в электронных счетчиках электроэнергии, а также в любых устройствах учета расхода энергоносителей, воды, пара.



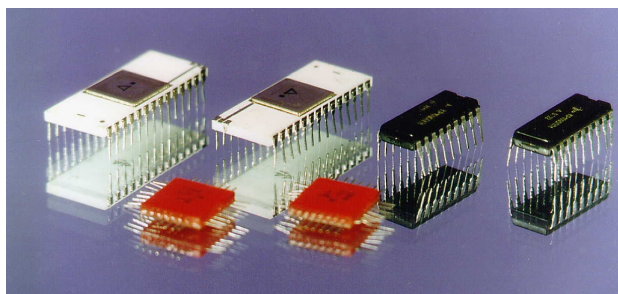
Применение комплекта микросхем позволяет осуществлять:

- ✓ отдельный учет потребляемой электроэнергии по четырем временным тарифам;
- ✓ отдельный учет расхода и прихода реактивной электроэнергии;
- ✓ отдельный учет индуктивной и емкостной реактивной электроэнергии.

### КОМПЛЕКТ СОСТОИТ ИЗ МИКРОСХЕМ

<b>МС ПП1</b> <b>КМ 1095 ПП1</b> <b>КР 1095 ПП1</b>	Преобразователь мощности в частоту для однофазных и 3-х фазных счетчиков электроэнергии.
<b>МС АП1</b> <b>КМ 1095 АП1</b>	Драйвер однофазного и 3-х фазного счетчика электроэнергии с выводением результатов измерений на шаговый двигатель.
<b>КР 1095 АП1</b>	Драйвер однофазного счетчика электроэнергии.
<b>КР 1095 АП2</b>	Драйвер 3-х фазного счетчика электроэнергии с выводением результатов измерений на ЖКИ-дисплей.
<b>АОТ-101 КС</b>	Транзисторная оптоэлектронная пара для электронных счетчиков электроэнергии класса 0,5 - 2,0 нового поколения.

### КОРПУСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



**МС ПП1, АП-1** - 30-ти выводной пластмассовый планарный на 4-е стороны.  
**КМ 1095 ПП1, АП1** - 28-ми выводной металлокерамический DIP 2121.28  
**КР1095 ПП1, АП1, АП2** - 18-ти выводной пластмассовый DIP2107.18  
**АОТ 101 КС** - 8-ми выводной пластмассовый DIP2104.8

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ АП1, АП2

Напряжение питания, В	$U_{cc2}$ $U_{cc1}$	+ 6,0 - 6,0	+12,0 0
Ток потребления, мА, не более	$I_{cc}$	1,0	
Выходное напряжение низкого и высокого уровней, В ( $I_{oL} = 5\text{мА}$ ), не более ( $I_{oH} = -5\text{мА}$ ), не менее	$U_{oL}$ $U_{oH}$	-5,8 +5,8	+0,2 +11,8

Типономинал	КР1095ПП1А	КР1095ПП1Б	КР1095ПП1В	КР1095ПП1Г
Ток потребления, $I_{cc}$ , мА, не более	7	10	7	10
Напряжение смещения, $U_{10}$ , мВ, не более	20	20	60	60

### ТРАНЗИСТОРНАЯ ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ПАРА АОТ101КС

Входное напряжение ( $I_I=3\text{мА}$ ), В, не более	1,6
Выходное остаточное напряжение ( $I_I=3\text{мА}, I_O=13\text{мА}$ ), В, не более	1,5
Сопротивление изоляции ( $U_C=500\text{В}$ ), Ом, не менее	$10^{11}$
Ток утечки на выходе ( $I_I=0, U_S=30\text{В}$ ), мкА, не более	10
Время включения ( $I_I=3\text{мА}, U_S=10\text{В}, R_L=100\text{Ом}$ ), мкс, не более	100
Максимальное допустимое напряжение изоляции, В	2000

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

МС ПП1, АП1, КР1095 ПП1, АП1, АП2	от $-45$ до $+70^\circ\text{C}$
КМ 1095 ПП1, АП1	от $-45$ до $+85^\circ\text{C}$
АОТ101КС	от $-10$ до $+70^\circ\text{C}$

### МИКРОСБОРКА МС ПП2 ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО СЧЕТЧИКА КЛАССА 0,5-2,0

Разработаны и получены годные образцы совмещенной большой гибридной микросхемы (БГИС), которая объединяя функции АП1 и ПП1, преобразует сигналы с датчиков тока и напряжения в сигналы управления шаговым двигателем счетчика и в сигналы телеметрии/поверки.

Корпус БГИС - типа 158.29-1 29-выводной металlostеклянный со штыревыми выводами, возможна поставка бескорпусного варианта.

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БГИС

Напряжение питания, В	$U_{cc1}$	$-6,0$	$0$
	GND	$0$	$+6,0$
	$U_{cc2}$	$+6,0$	$+12,0$
Ток потребления, мА, не более	$I_{cc}$	$16,0$	
Напряжение смещения, мВ, не более	$U_{10}$	$60$	
Выходное напряжение низкого и высокого уровней, В ( $I_{oL} = 5\text{мА}$ ), не более ( $I_{oH} = -5\text{мА}$ ), не менее	$U_{oL}$	$-5,8$	$+0,2$
	$U_{oH}$	$+5,8$	$+11,8$
	Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$		

### Наши реквизиты:

248009, Россия, г.Калуга, ул.Грабцевское шоссе, 43,  
 Отдел маркетинга: тел.(484-2)53-82-64 Отдел сбыта:тел.(484-2)73-58-63, 73-58-53.  
 Факс:(484-2)73-58-70. E-mail:krlz@kaluga.ru, http://voshod-krlz.ru