

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТЧИКОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**Особенности**

- Диапазон рабочих температур - 25°C ÷ +70°C
- Аналоговая обработка сигналов в реальном масштабе времени
- Гарантируемая точность измерения в диапазоне 72 дБ
- Работа с токовыми входными сигналами

Общее описание

ИМС УР1101ПС01А и УР1101ПС01Б представляют собой измеритель мощности $P=U \times I$ с аналоговым и цифровым выходами. Микросхемы предназначены для использования в измерительных преобразователях мощности и в одно- и трехфазных электронных счетчиках электрической энергии в цепях переменного и постоянного тока. Конструктивно микросхемы ИМС УР1101ПС01А и УР1101ПС01Б выполнены в корпусе типа DIP-16, SOP-16. Микросхемы изготовлены по биполярной технологии. Масса микросхем не более 4,0 г.

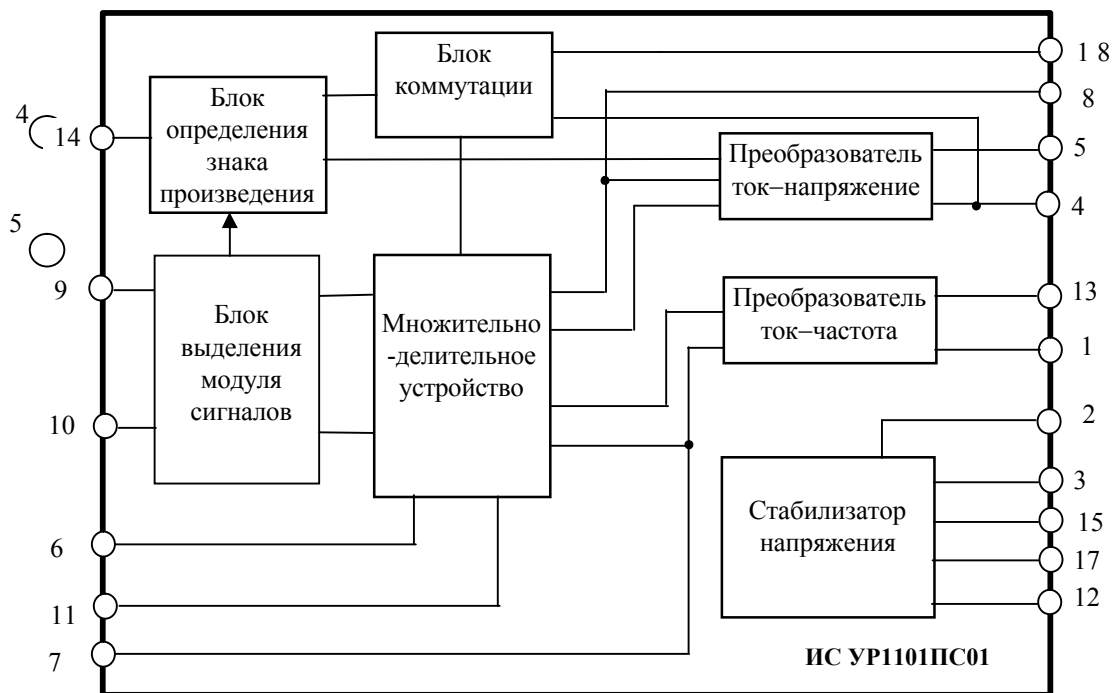
Таблица электрических параметров при T=25°C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
1. Частота выходного импульсного сигнала, Гц	f_{OD}	0,6	2,0
2. Максимальное выходное напряжение на цифровом выходе, В	$U_{OD\ MAX}$	10,5	-10,5
3. Относительная погрешность преобразования по импульсному выходу, % УР1101ПС01А при $I_Y = \pm (1 \div 100)$ мкА (ампл.) УР1101ПС01Б ----- УР1101ПС01А при $I_Y = \pm (0,1 \div 1,0)$ мкА (ампл.) УР1101ПС01Б -----	ε		0,6 1,3 1,2 2,5
4. Максимальное выходное напряжение на аналоговом выходе, В	$U_{OA\ MAX}$	10,5	-10,5
5. Опорное напряжение, В	U_{REF} $-U_{REF}$	5,9 -11,0	7,3 -9,0
6. Ток потребления, мА	I_{CC}	3,0	7,0
7. Напряжение питания	U_{CC} $-U_{CC}$	13,5 -13,5	16,5 -16,5

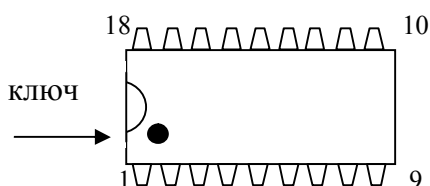
Таблица назначения выводов ИМС УР1101ПС01

№ вывода DIP-18(16)	Назначение	№ вывода DIP-18(16)	Назначение
1(1)	Цифровой выход	10(10)	Вход Y
2(2)	Выход опорного напряжения UREF	11	
3(3)	Выход опорного напряжения -UREF	12(11)	Общий
4(4)	Выход сигнала SP	13(12)	Выход интегрирующего усилителя в цифровом канале
5(5)	Аналоговый выход	14(14)	Вход компаратора Y
6(6)	Вход Z	15(14)	Напряжение питания +Ucc
7(7)	Выход инвертора тока в цифровом канале	16	Не задействован
8(8)	Выход инвертора тока в аналоговом канале	17(15)	Напряжение питания -Ucc
9(9)	Вход X	18(16)	Вход обратной связи преобразователя

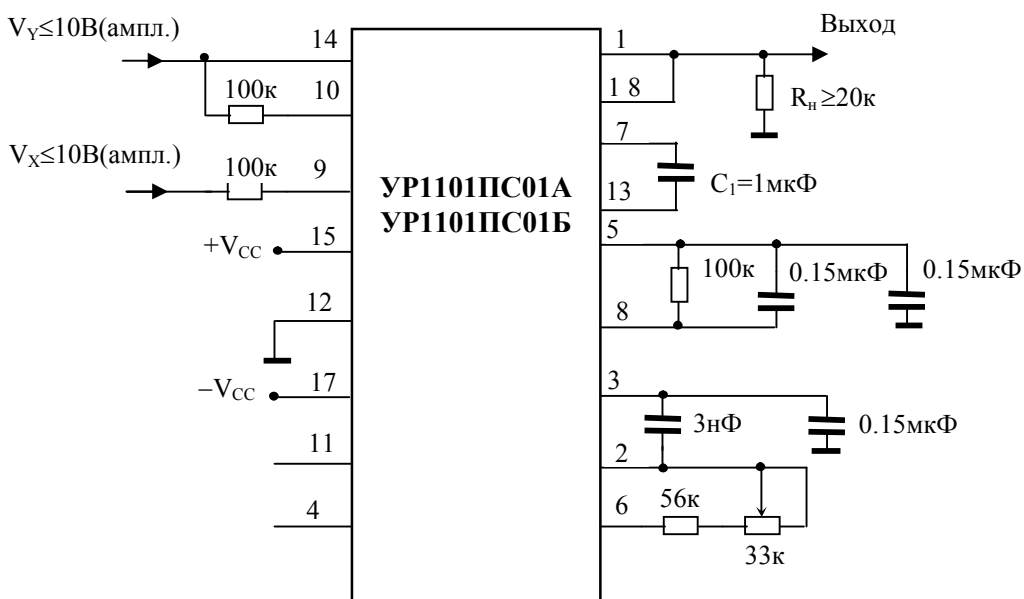
ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТЧИКОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Блок-схема ИМС УР1101ПС01



Масса не более 4г.



Типовая схема включения ИМС УР1101ПС01 в электронном счётчике учёта электроэнергии

ООО «НПО «КРИСТАЛЛ»

УР1101ПС01