



Микросхема 1114ЕУ3

ОАО «НПП «ЭлТом»  
140070, Россия, Московская обл.,  
Люберецкий район, пос. Томилино,  
ул. Гаршина, д.11

ОКП 6031 214275

ЭТИКЕТКА  
ТР3.432.023 ЭТ

Микросхема интегральная 1114ЕУ3 в металлокерамическом корпусе предназначена для управления импульсными источниками вторичного электропитания в аппаратуре специального назначения.

Категория качества «ВП».



№ ВР 22.1.4195-2011 с 19.04.11 г.  
действителен по 19.04.2014 г.

Система добровольной сертификации  
«ВОЕННЫЙ РЕГИСТР»



№ СВС.04.431.0294.11 от 19.04.11 г.  
действителен до 19.04.2014 г.

Система добровольной сертификации  
радиоэлектронной аппаратуры,  
электрорадиоизделий  
и материалов военного назначения  
«ВОЕНЭЛЕКТРОНЦЕПТ»

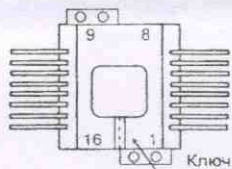
Система менеджмента качества соответствует требованиям  
ГОСТ РВ 15.002-2003 (в части ЭКБ) и РД В 319.015-2006.

Код маркировки: 50.

Дата изготовления кодируется в соответствии с ГОСТ 30668-2000.

Две последние цифры обозначают неделю года.

Схема расположения выводов



Масса микросхемы не более 1,5 г.

Таблица назначения выводов

Вывод	Цепь
1	Опорное напряжение «+5 В»
2,5	Инвентирующий вход
3,4	Неинвентирующий вход
6	Частотная коррекция
7	Регулировка паузы
8	Конденсатор задания частоты
9	Резистор задания частоты
10,13	Коллектор
11,12	Эмиттер
14	Напряжение питания
15	Общий
16	Блокировка фазорасщепителя

# 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (токр.ср. =  $(+25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ )

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		не менее	не более	
Опорное напряжение, В (Uп=9 В, Uком,вх=10 В, Iвых=0, fком=0)	Uоп	4,7	5,3	
Остаточное напряжение, В (Uп=9 В, Uком,вх=10 В, Iвых=200 мА, fком=10 кГц)	Uост	-	1,5	
Ток закрытой микросхемы, мкА (Uп=9 В, Uком,вх=40 В, Iвых=0, fком=0)	Iз	-	50	
Ток потребления, мА (Uп=36 В, Uком,вх=10 В, Iвых=0, fком=0)	Iпот	-	15	
Нестабильность по напряжению источника опорного напряжения, % (Uп=9 В, Uком,вх=10 В, Iвых=0, fком=0)	K <sub>Uоп</sub>	-	0,05	
Температурный коэффициент опорного напряжения, %/°C (Uп=9 В, Uком,вх=10 В, Iвых=0, fком=0)	α <sub>Uоп</sub>	-	0,01	1

Примечание - 1 При изменении температуры окружающей среды от минус 60 °C до 125 °C

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем

золото - 19,2948 г.

серебро - 27,5719 г.

в том числе

золото - 0,6052 г/мм на 16 выводах длиной 10,75 мм.

1.3 Цветных металлов в микросхемах не содержится.

## 2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка микросхем в режимах и условиях, установленных в технических условиях, 100000 ч и 120000 ч в следующем облегченном режиме:  
Uп=15 В, Uком,вх=27 В, Iвых=100 мА, токр.ср= 85 °C.

2.2 Минимальный срок сохраняемости - 25 лет.

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантии предприятия – изготовителя – по ОСТ В 11 0398-2000.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, установленных в ТУ.

Срок гарантии исчисляются с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

## 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 1114ЕУ3 соответствуют техническим условиям БКО.347.300 ТУ, БКО.347.300-02 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по 438. и 30 от 23.11.1977  
(указывают документ о приемке (извещение, акт и др.)) (дата)

подпись лица,  
ответственного за приемку

«Пере проверка произведена \_\_\_\_\_»  
(дата)

Приняты по \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
указывают документ о приемке (извещение, акт и др.) (дата)

подпись лица, ответственного  
за приемку