



ОАО "Протон"

Россия, 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19

ОКП 63 3320 - 759КП1Н1
ОКП 63 3135 - 759КП1АН1

Микросхемы
759КП1Н1, 759КП1АН1

ЭТИКЕТКА
КЕНС.431156.076ЭТ

Микросхемы интегральные бескорпусные 759КП1Н1, 759КП1АН1 предназначены для использования в качестве элементов гальванической развязки в составе гибридных оптоэлектронных микросхем, блоков, аппаратуры специального назначения.

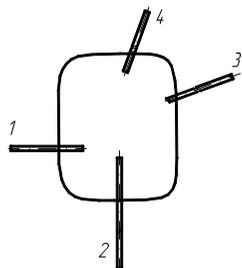
№ СВС.04.431.0338.12

№ ВР 22.1.4798-2012

Действительно до 24 января 2015 г.

Центральный орган системы
«Военэлектронсерст»

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно

Таблица функционального назначения выводов микросхемы

Вывод	Назначение
1	Анод излучающего диода
2	Катод излучающего диода
3	Эмиттер фотоприемника
4	Коллектор фотоприемника

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма				Температура, °С	Примечание
		759КП1Н1		759КП1АН1			
		не менее	не более	не менее	не более		
1. Входное напряжение, В (при I _{вх} = 10 мА)	U _{вх}	1,1	1,5	1,1	1,5	25	
2. Выходное остаточное напряжение, В (при I _{вх} = 10 мА, I _{ком} = 2 мА)	U _{вых.ост}		0,4		0,4	25 минус 60 125	
3. Ток утечки на выходе, мкА (при I _{вх} = 0, U _{ком} = 60 В)	I _{ут.вых}		1,0		1,0	25	1
			10		10	125	
4. Сопротивление изоляции, Ом (при U _{из} = 500 В)	R _{из}	10 ⁹		10 ⁹		25	
5. Напряжение изоляции, В (при I _{ут.} ≤ 10 мкА, t = 5 с)	U _{из}	500		500		25	
6. Коэффициент передачи по току (при I _{вх} = 10 мА, U _{ком} = 10 В)	K _i	0,5	1,2	0,5		25	
		0,25	1,2	0,25		минус 60	
		0,5	1,7	0,5		125	
7. Время включения, мкс (при I _{вх} = 10 мА, U _{ком} = 5 В)	t _{вкл}		4		4	25	R _н = 100 Ом
			5		5	25	R _н = 1 кОм
			10		10	минус 60 125	
8. Время выключения, мкс (при I _{вх} = 10 мА, U _{ком} = 5 В)	t _{выкл}		4		4	25	R _н = 100 Ом
			15		15	25	R _н = 1 кОм
			30		30	минус 60 125	

Примечание - 1. Тара-спутник является транспортной тарой для микросхемы 759КП1Н1, 759КП1АН1. Контроль тока утечки на выходе микросхемы 759КП1Н1, 759КП1АН1 в таре-спутнике при температуре превышающей 40 °С не проводится. Контроль тока утечки на выходе микросхемы 759КП1Н1, 759КП1АН1 в составе прямо-сдаточных испытаний и входного контроля у потребителя проводится только в условном корпусе или в составе микросборки (микромодуля).

1.2 Содержание драгоценных металлов

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем
- золото _____ г

в том числе:

золото – $2,424 \times 10^{-5}$ г/мм на 2 выводах, длиной 4 мм
золото – $2,424 \times 10^{-5}$ г/мм на 2 выводах, длиной 5 мм

1.3 Содержание цветных металлов

Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Нарботка до отказа T_n микросхем в составе микросборок в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ, при температуре окружающей среды не более $(65 \pm 5)^\circ\text{C}$ не менее 100 000 ч, в пределах срока службы 25 лет и не менее 150 000 ч. в следующем облегченном режиме:
коммутируемое напряжение $U_{\text{ком}} \leq 20$ мА, входной ток $I_{\text{вх}} \leq 5$ мА, коммутируемый ток $I_{\text{ком}} \leq 5$ мА.

2.2 Гамма-процентный срок сохраняемости (T_{γ}) при $\gamma = 95\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003-80, а так же вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения - 15 лет.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям АЕЯР.431160.492 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделие.

Гарантийный срок – 25 лет с даты приемки, а в случае перепроверки изделия – с даты перепроверки.

Гарантийная наработка:

1. 100 000 ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
2. 150 000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 759КП1Н1, 759КП1АН1 соответствуют техническим условиям АЕЯР.431160.492 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК
Штамп представителя заказчика

Штамп "Перепроверка произведена _____"
дата

Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК
Штамп представителя заказчика

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Указания по применению и эксплуатации - по ОСТ В 11 1010-2001 с уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

5.2 Допустимое значение статического потенциала 2000 В.

5.3 Монтаж микросхем проводить только в обесточенном состоянии.

5.4 При монтаже микросхем потребитель должен исключить возможность касания микровыводов и кристаллов между собой

5.5 Материал выводов микросхемы – Au.

5.6 Для приклейки микросхем марка клея не регламентируется.

5.7 Обрезка выводов должна производиться не ближе 2,5 мм от корпуса.

5.8 Микросхемы защищены компаундом СИЭЛ159-254 ТУ6-02-1-525-86. При производстве МСБ должна быть предусмотрена дополнительная защита микросхем лаковым покрытием, обладающая химической инертностью к указанным материалам.