

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 198НТ5АТВК, 198НТ5БТВК, 198НТ5АТ1ВК, 198НТ5БТ1ВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431410.245 ТУ; ОСМ198НТ5АТ1ВК, ОСМ198НТ5БТ1ВК - соответствуют техническим условиям АЕЯР.431410.245 ТУ и ПО.070.052 и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп ОТК Штамп представителя заказчика

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

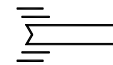
Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп ОТК Штамп представителя заказчика

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ-Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ».

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



**МИКРОСХЕМЫ**  
 198НТ5АТВК, 198НТ5БТВК,  
 198НТ5АТ1ВК, ОСМ198НТ5АТ1ВК,  
 198НТ5БТ1ВК, ОСМ198НТ5БТ1ВК

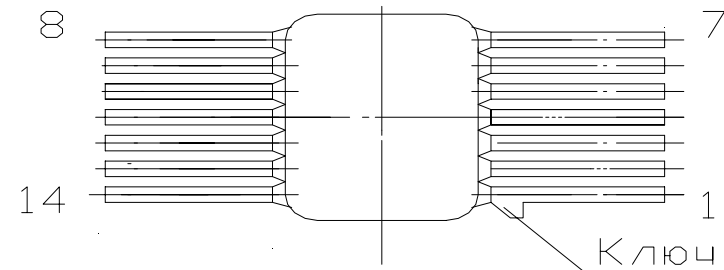
Код ОКП: 6331328355 - 198НТ5АТВК  
 6331328365 - 198НТ5АТ1ВК, ОСМ198НТ5АТ1ВК  
 6331328395 - 198НТ5БТВК  
 6331328405 - 198НТ5БТ1ВК, ОСМ198НТ5БТ1ВК

### ЭТИКЕТКА

САРЛ.431130.031 ЭТ1

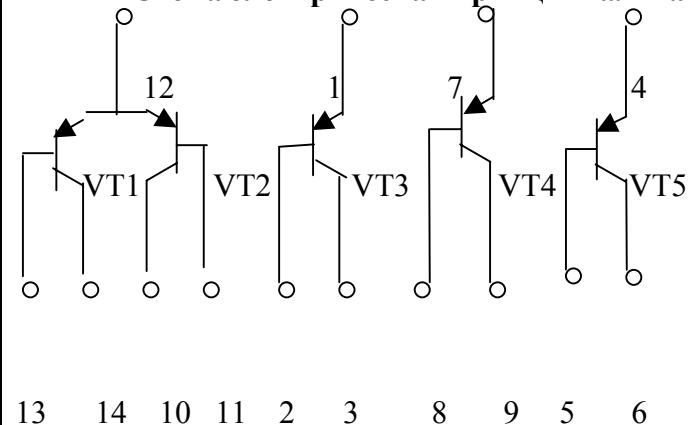
Микросхемы интегральные 198НТ5АТВК, 198НТ5БТВК, 198НТ5АТ1ВК, 198НТ5БТ1ВК, ОСМ198НТ5АТ1ВК, ОСМ198НТ5БТ1ВК – матрица транзисторов PNP типа.

### Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.  
 Ключ показывает начало отсчета выводов.  
 Масса не более 0,8 г.

### Схема электрическая принципиальная



<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
<b>при температуре ( 25±5 ) °С</b>					
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		198НТ5АТВК 198НТ5АТ1ВК ОСМ198НТ5АТ1ВК		198НТ5БТВК 198НТ5БТ1ВК ОСМ198НТ5БТ1В	
		не менее	не более	не менее	не более
Статический коэффициент передачи ток, при: $U_{CB}=-3$ В; $I_E=0,5$ мА	$h_{21E}$	30	250	30	250
Обратный ток коллектора, мкА, при: $U_{CB}=-15$ В $U_{CB}=-30$ В	$I_{CBO}$	-0,075 -	- -	- -0,1	- -
Напряжение насыщения база-эмиттер, В, при: $I_C=-3$ мА; $I_B=-0,5$ мА	$U_{BE sat}$	-0,85	-	-0,85	-
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В, при: $I_C=-3$ мА; $I_B=-0,5$ мА	$U_{CE sat}$	-0,5	-	-0,75	-
Разброс статических коэффициентов передачи тока (транзисторов VT1, VT2), %, при: $U_{CB}=-3$ В; $I_E=0,5$ мА	$\Delta h_{21E}$	-	15	-	15
Разброс напряжения база-эмиттер (транзисторов VT1, VT2), мВ, при: $U_{CB}=-3$ В; $\Sigma I_E=0,5$ мА	$\Delta U_{BE}$	-	5	-	5
Ток утечки, нА	$I_L$	-	50	-	50
Обратный ток эмиттера, нА	$I_{EBO}$	-	100	-	100

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

- золото

Цветных металлов не содержится.

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка ( $T_{nm}$ ) микросхем в режимах и условиях допускаемых ТУ, - 100000 ч, а в следующих облегченных режимах при напряжениях, токах и мощностях, не превышающих 60 % от предельных значений – 120000 ч.

Гамма-процентный ресурс ( $T_{\gamma}$ ) микросхем при  $\gamma=95\%$  200000 ч.

Минимальный срок сохраняемости микросхем ( $T_{см}$ ) при их хранении:

- в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, - 25 лет;
  - в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;
  - под навесом и на открытой площадке, смонтированными в аппаратуру ( в составе незащищенного объекта), или в комплекте ЗИП – 12,5 лет.
- Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых микросхем всем требованиям АЕЯР.431410.245 ТУ; а микросхем с индексом «ОСМ» - АЕЯР.431410.245 ТУ и ПО.070.052 в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.