СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 590КН13 ВК соответствует
техническим условиям АЕНВ.431160.636-06 ТУ и признана годной
для эксплуатации.

Приняты по извещению №	OT Дата
Штамп ОТК	Штамп военного представителя
Перепроверка произведена	Дата
Приняты по извещению №	OT
Штамп ОТК	IIIтамп военного представителя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Штамп военного представителя

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

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



МИКРОСХЕМА 590КН13 ВК

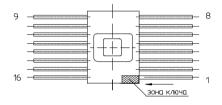
Код ОКП: 6331413255

ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431164.005 ЭТ

Микросхема интегральная 590КН13 ВК – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение).

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно. Ключ показывает начало отсчета выводов. Масса не более 1,3 г.

Таблица назначения выводов

1111				
Обозначение	Назначение вывода	Обозначение	Назначение вывода	
вывода		вывода		
1	Аналоговый выход 1	9	Свободный	
2	Аналоговый вход 1	10	Аналоговый выход 3	
3	Логический вход 1	11	Аналоговый вход 3	
4	Логический вход 2	12	Логический вход 3	
5	Аналоговый вход 2	13	Логический вход 4	
6	Аналоговый выход 2	14	Аналоговый вход 4	
7	Общий	15	Аналоговый выход 4	
8	Напряжение питания U _{n1}	16	Напряжение питания U _{n2}	

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре $(25 \pm 5)^{\circ}$ С

Наименование	Буквенное	Но	Норма	
параметра,	обозна-			
единица измерения, режим измерения	чение			
		не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА,				
при: U_{IH} = от 4,0 B до U_{CC1} ; U_S = ±15,0 B;	I_{LS}	-	50	
$U_{\rm IL}$ = от $0~{ m B}$ до $0.8~{ m B}$				
Ток утечки аналогового выхода, нА,				
при: U_{IH} = от 4,0 B до U_{CC1} ; U_S = ±15,0 B	I_{LD}	-	50	
Ток потребления при низком уровне				
управляющего напряжения, мА,	I_{CCL}			
при: U_{IL} = от 0 B до 0,8 B				
по выводам 8,16		-	4,0	
Ток потребления при высоком уровне				
управляющего напряжения, мА,	I_{CCH}			
при: U_{IH} = от 4,0 В до U_{CC1} ;				
по выводам 8,16		-	4,0	
Входной ток низкого уровня управляющего	$ m I_{IL}$	-	0,2	
напряжения, мкA, при: U_{IL} = от 0 B до 0,8 B				
Входной ток высокого уровня управляющего	${ m I}_{ m IH}$	-	0,2	
напряжения, мкA, при: U_{IH} = от 4,0 B до U_{CC1}				
Время включения, нс	t			
при: U_{IL} = от 0 до 0,8 B; U_{IH} = от 4,0 B до U_{CC1} ;	t _{on}	-	50	
$U_S = \pm 15,0 \text{ B}; R_L = 10 \text{ кОм}; C_L = 40 \text{ п}\Phi$				
Время выключения, нс	$t_{\rm off}$			
при: U_{IL} = от 0 до 0,8 B; U_{IH} = от 4,0 B до U_{CC1} ;	ott	-	80	
$U_S = \pm 15,0 \text{ B}; R_L = 10 \text{ кОм}; C_L = 40 \text{ п}\Phi$				
Сопротивление в открытом состоянии, Ом				
при: U_{IL} = от 0 до 0,8 B; U_S = ±15,0 B; I_S = 1 мA	R_{ON}	-	50	

Остальной режим измерения при: U_{CC1} = от 13,5 B до 16,5 B;

 U_{CC2} = от минус 16,5 B до минус 13,5 B

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

- золото
- серебро

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем до отказа в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых настоящими ТУ, при температуре окружающей среды не более $(65+5)^{O}$ С, должна быть не менее 100000 ч. и не менее 120000 ч. в следующем облегченном режиме: коммутируемое напряжение не более 10 В и не менее минус 10 В, отклонение напряжений питания от номинальных значений ± 5 %.

Гамма-процентный срок сохраняемости (Tс γ) микросхем при $\gamma = 99\%$.

Минимальный срок сохраняемости микросхем (Тсм) при их хранении:

- в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемыми влажностью и температурой или местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП 25 лет;
- в неотапливаемом хранилище 16,5 лет;
- под навесом и на открытой площадке, вмонтированными 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 АЕНВ.431160.636-06 ТУ 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.