

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 590КН3 ВК соответствует техническим условиям АЕНВ.431160.636-02 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
Дата

Штамп ОТК

Штамп военного представителя

Перепроверка произведена _____
Дата

Приняты по извещению № _____ от _____
Дата

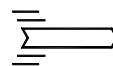
Штамп ОТК

Штамп военного представителя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



МИКРОСХЕМА 590КН3 ВК

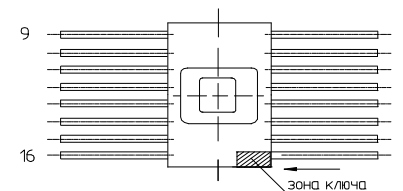
Код ОКП: 6331413215

ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431164.003 ЭТ

Микросхема интегральная 590КН3 ВК – восьмиканальный (4x2) аналоговый коммутатор с дешифратором

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,3 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Логический вход 2^0	9	Аналоговый выход В
2	Вход «разрешение»	10	Аналоговый вход 4В
3	Напряжение питания U_{n2}	11	Аналоговый вход 3В
4	Аналоговый вход 1А	12	Аналоговый вход 2В
5	Аналоговый вход 2А	13	Аналоговый вход 1В
6	Аналоговый вход 3А	14	Напряжение питания U_{n1}
7	Аналоговый вход 4А	15	Общий
8	Аналоговый выход А	16	Логический вход 2^1

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Ток утечки аналогового входа, нА, при: $U_{\text{IL}} = \text{от } 0 \text{ до } 0,8 \text{ В}$; $U_{\text{IH}} = \text{от } 4,0 \text{ В до } U_{\text{CC1}}$; $U_{\text{S}} = \pm 15,0 \text{ В}$	I_{LS}	-	50
Ток утечки аналогового выхода, нА, при: $U_{\text{IL}} = \text{от } 0 \text{ до } 0,8 \text{ В}$; $U_{\text{IH}} = \text{от } 4,0 \text{ В до } U_{\text{CC1}}$; $U_{\text{S}} = \pm 15,0 \text{ В}$	I_{LD}	-	70
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА при: $U_{\text{IL}} = \text{от } 0 \text{ до } 0,8 \text{ В}$ по выводу 14 по выводу 3	I_{CCL}	-	15
		-	10
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА, при: $U_{\text{IH}} = \text{от } 4,0 \text{ до } U_{\text{CC1}}$ по выводу 14 по выводу 3	I_{CCH}	-	1000
		-	10
Входной ток низкого уровня управляющего напряжения, мкА, при: $U_{\text{IL}} = \text{от } 0 \text{ до } 0,8 \text{ В}$	I_{IL}	-	0,2
Входной ток высокого уровня управляющего напряжения, мкА, при: $U_{\text{IH}} = \text{от } 4,0 \text{ до } U_{\text{CC1}}$	I_{IH}	-	0,2
Время включения, нс при: $U_{\text{IL}} = \text{от } 0 \text{ до } 0,8 \text{ В}$; $U_{\text{IH}} = \text{от } 4,0 \text{ В до } U_{\text{CC1}}$; $U_{\text{S}} = \pm 15,0 \text{ В}$; $R_{\text{L}} = 10 \text{ кОм}$; $C_{\text{L}} = 40 \text{ пФ}$	t_{on}	-	300
Сопротивление в открытом состоянии, Ом при: $U_{\text{IL}} = \text{от } 0 \text{ до } 0,8 \text{ В}$; $U_{\text{IH}} = \text{от } 4,0 \text{ В до } U_{\text{CC1}}$; $U_{\text{S}} = \pm 15,0 \text{ В}$; $I_{\text{S}} = 1 \text{ мА}$	R_{ON}	-	300

Остальной режим измерения при: $U_{\text{CC1}} = \text{от } 13,5 \text{ В до } 16,5 \text{ В}$;
 $U_{\text{CC2}} = \text{от минус } 16,5 \text{ В до минус } 13,5 \text{ В}$

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 $(65+5)^\circ \text{C}$, должна быть не менее 100000 ч. и не менее 120000 ч. в следующем облегченном режиме: коммутируемое напряжение не более 5 В и не менее минус 5 В, отклонение напряжений питания от номинальных значений $\pm 5\%$.

Гамма-процентный срок сохраняемости ($T_{\text{с}\gamma}$) микросхем при $\gamma = 99\%$.

Минимальный срок сохраняемости микросхем ($T_{\text{см}}$)

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 АЕНВ.431160.636-02 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.