

Н – высокий уровень;
L – низкий уровень;
X – безразличное состояние.

Т а б л и ц а 3. Электрические параметры микросхем 564КП1 ЭП при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более	
1. Падение напряжения на открытом ключе, мВ, при: $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$; $R_L=10\text{ кОм}$	U_C	— — —	300 300 600	25 ± 10 — 60 125
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$ $U_{CC1}=15,0\text{ В}$; $U_{IH}=15,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$	I_{IL}	— — — —	/ — 0,05/ / — 0,05/ / — 1,00/ / — 0,10/	25 ± 10 — 60 125 25 ± 10
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$ $U_{CC1}=15,0\text{ В}$; $U_{IH}=15,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$	I_{IH}	— — — —	0,05 0,05 1,00 0,10	25 ± 10 — 60 125 25 ± 10
4. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$ $U_{CC1}=15,0\text{ В}$; $U_{IH}=15,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$	I_{CC}	— — — —	10 10 600 20	25 ± 10 — 60 125 25 ± 10
5. Ток утечки закрытого ключа, мкА, при: $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$	I_L	— — —	0,5 0,5 50,0	25 ± 10 — 60 125
6. Максимальный ток утечки закрытого ключа, мкА, при: $U_{CC1}=5,0\text{ В}$; $U_{IH}=3,5\text{ В}$; $U_{IL}=1,5\text{ В}$ $U_{CC1}=5,0\text{ В}$; $U_{IH}=3,6\text{ В}$; $U_{IL}=1,5\text{ В}$ $U_{CC1}=5,0\text{ В}$; $U_{IH}=3,5\text{ В}$; $U_{IL}=1,4\text{ В}$ $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=7,0\text{ В}$; $U_{IL}=3,0\text{ В}$ $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=7,1\text{ В}$; $U_{IL}=3,0\text{ В}$ $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=7,0\text{ В}$; $U_{IL}=2,9\text{ В}$	$I_{L\text{ max}}$	— — — — — — —	10 10 200 10 10 200	25 ± 10 — 60 125 25 ± 10 — 60 125
7. Время задержки распространения при включении (выключении), нс - от входа управления к выходу ключа при: $U_{CC1}=5,0\text{ В}$; $U_{IH}=5,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$; $C_L=50\text{ пФ}$; $R_L=10\text{ кОм}$ $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$; $C_L=50\text{ пФ}$; $R_L=10\text{ кОм}$	t_{PHL1} (t_{PLH1})	— — — — — —	1200 1200 1700 400 400 560	25 ± 10 — 60 125 25 ± 10 — 60 125
- от входа «запрет» к выходу ключа при: $U_{CC1}=5,0\text{ В}$; $U_{IH}=5,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$; $C_L=50\text{ пФ}$; $R_L=10\text{ кОм}$ $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$; $C_L=50\text{ пФ}$; $R_L=10\text{ кОм}$	t_{PHZ} (t_{PLZ})	— — — — — —	1300 1300 1800 600 600 850	25 ± 10 — 60 125 25 ± 10 — 60 125
- через открытый ключ при: $U_{CC1}=10,0\text{ В}$; $U_{IH}=10,0\text{ В}$; $U_{IL}=0\text{ В}$; $C_L=50\text{ пФ}$; $R_L=10\text{ кОм}$	t_{PHL2} (t_{PLH2})	— — —	40 40 60	25 ± 10 — 60 125

Продолжение таблицы 3.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °C
		не менее	не более	
8. Емкость управляющих входов, пФ, при: $U_{CC1} = 10,0 \text{ В}$	C	–	10	25±10
9. Входная емкость ключа, пФ, при: $U_{CC1} = 10,0 \text{ В}$	C_I	–	20	25±10
10. Выходная емкость ключа, пФ, при: $U_{CC1} = 10,0 \text{ В}$	C_O	–	50	25±10
11. Проходная емкость ключа, пФ, при: $U_{CC1} - U_{CC2} = 10,0 \text{ В}$	C_{I-O}	–	1	25±10

Т а б л и ц а 4. Предельно допустимые и предельные режимы эксплуатации микросхем 564КП1 ЭП.

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Время воздействия предельного режима эксплуатации
		предельно допустимый режим		предельный режим		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	U _{CC}	4,2	15,0	минус 0,5	18,0	—
Напряжение на входе, В	U _I	0	U _{CC}	минус 0,5	U _{CC} + 0,5	—
Напряжение, подаваемое на выход, микросхем в состоянии «Выключено», В	U _O	0	U _{CC}	минус 0,5	U _{CC} + 0,5	—
Длительность фронта и спада входного сигнала, нс при: U _{CC} = 5,0 В U _{CC} = 10,0 В U _{CC} = 15,0 В	τ _ф , τ _{сп}	—	20 ¹⁾ 20 ¹⁾ 20 ¹⁾	—	2)	—
Емкость нагрузки, пФ	C _L	—	50 ¹⁾	—	3000	—
1) При измерении динамических параметров. 2) Длительность фронта и спада не регламентируется.						

Наработка микросхем до отказа T_H в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ исполнения, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более $(65 + 5)^\circ\text{C}$ не менее 100000 ч и не менее 120000 ч в следующем облегченном режиме и условиях: U_{CC} от 5,0 до 10,0 В; $C_L < 500$ Пф; отсутствие воздействия предельных режимов; повышенная рабочая температура не более 70°C .

Масса микросхем: не более 1,7 г.

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 402.16-33.03 с золотым покрытием (564КП1Т ЭП);
- в корпусе типа 402.16-33.04Н с никелевым покрытием (564 КП1Т1 ЭП);
- в корпусе типа 402.16-33НБ с никелевым покрытием (564 КП1Т2 ЭП);
- кристаллы без корпуса и без выводов.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

564КП1Т ЭП – АЕЯР.431200.610-02 ТУ.

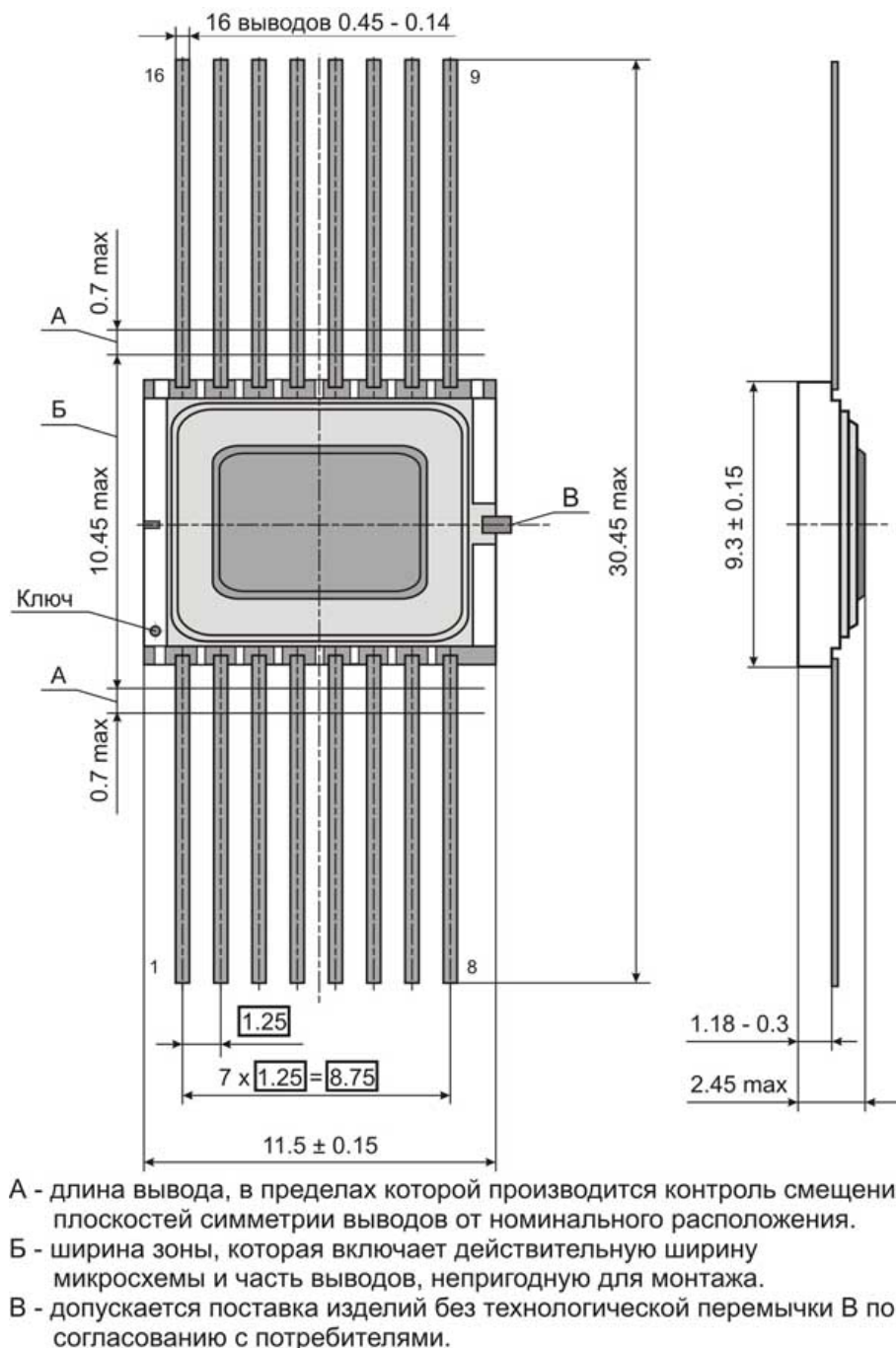
При заказе микросхем, предназначенных для автоматической сборки (монтажа) аппаратуры, после обозначения ТУ ставят букву «А»:

564КП1Т ЭП – АЕЯР.431200.610-02 ТУ, А.

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении:

564КП1Н4 ЭП – АЕЯР.431200.610-02 ТУ, РД 11 0723.

**Рис. 2. Корпус 402.16-33
размеры в миллиметрах.**



Для более полной информации о микросхеме использовать АЕЯР.431200.610 ТУ и АЕЯР.431200.610-02 ТУ, СЛКН.431243.032 ЭЗ, СЛКН.431243.032 ТБ1.