

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC1}=U_{CC2}=10\text{В}; U_{IH}=U_{CC1}; U_{IL}=0\text{В}$	U_{OL}	-	0,05
Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC1}=U_{CC2}=10\text{В}; U_{IH}=10\text{В}; U_{IL}=0\text{В}$	U_{OH}	9,95	-
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; U_{IH}=7,0\text{В}; U_{IL}=3,0\text{В}$	$U_{OL\max}$	-	1,5
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; U_{IH}=7,0\text{В}$	$U_{OH\min}$	13,5	-
Выходной ток высокого и низкого уровня, мА, при: $U_{CC1}=U_{CC2}=10\text{В}; U_{IH}=10\text{В}; U_{IL}=0\text{В}; U_O=0,5\text{В}; U_{O'}=9,5\text{В}$	I_{OH}, I_{OL}	1,3	-
Выходной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; U_{IH}=10\text{В}; U_{IL}=3,0\text{В}; U_O=0,5\text{В}; U_{O'}=15\text{В}$	I_{OZL}, I_{OZH}	-	0,4
Время задержки распространения сигнала при выключении (от входа А к выходу), нс, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=200\text{кОм}$ $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; U_{CC1}=15\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=200\text{кОм}$	t_{PLH}	-	140
		-	460
Время задержки распространения сигнала при включении (от входа А к выходу), нс, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=200\text{кОм}$ $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; U_{CC1}=15\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=200\text{кОм}$	t_{PHL}	-	360
		-	1600
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния высокого уровня в состояние «Выключено», нс, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$ $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$	t_{PHZ}	-	70
		-	240
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния низкого уровня в состояние «Выключено», нс, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$ $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; U_{CC1}=15\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$	t_{PLZ}	-	500
		-	1600
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния «Выключено» в состояние высокого уровня, нс, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=15\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$ $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; U_{CC1}=15\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$	t_{PZH}	-	360
		-	1500
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния «Выключено» в состояние низкого уровня, нс, при: $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; U_{CC1}=15\text{В}; U_{CC2}=10\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$ $U_{CC1}=10\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; U_{CC1}=15\text{В}; U_{CC2}=5\text{В}; C_L=50\text{пФ}; R_L=1\text{кОм}$	t_{PZL}	-	80
		-	240

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

- золото
- серебро

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (Т_{нм}) микросхем в режимах и условиях допускаемых ТУ, - 100000 ч, а в облегченных режимах при: $U_{CC}=5 \div 10\text{В}; C_L \leq 500\text{пФ}; U_{CC} + 0,2\text{В} \geq U_I \geq \text{минус } 0,2\text{В} - 120000\text{ч}$.

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

Минимальный срок сохраняемости микросхем (Т_{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.431200.150-24 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.