

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ДЕЙТОН»**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ
СЕРИИ 533, 555**

Составитель: Д.А. Карташев

Москва

2023

Раздел 1 Техническое описание микросхем 533АГЗ

Диапазон рабочих температур:
 Напряжение питания:
 Количество элементов в схеме:

от - 60 до 125 °С
 $U_{CC} = 5,5 \text{ В}$
 238

1.1 Общие положения

Микросхемы 533АГЗ представляют собой два одновибратора с повторным запуском.
 Механические воздействия – по ОСТ В 11 0398.

Климатические воздействия – по ОСТ В 11 0398, в том числе:

- атмосферное пониженное давление $1,3^{-4} \text{ Па}$ ($10^{-6} \text{ мм рт. ст.}$);
- повышенная относительная влажность по X степени жесткости ГОСТ В 20.39.404.

Требования по стойкости к статической пыли не предъявляются.

1.2 Требования по стойкости к воздействию специальных факторов

Характеристики И1, И2, И3, С1, С2, С3, К1, К2, К3, И8...И11 по группе 3У ГОСТ В 20.39.404.

Стойкость микросхем к воздействию специальных факторов с характеристикой И4 составляет $9 \text{ В} \times 0,075$ ГОСТ В 20.39.404.

Максимальный уровень характеристики И2, при котором отсутствует потеря работоспособности, соответствует $0,01 \times 1У$ ГОСТ В 20.39.404.

Требования к специальным воздействиям с характеристиками И6, И7, И12...И15 не предъявляются.

Таблица 1.1.3 – Электрические параметры микросхем

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		не менее	не более	
Выходное напряжение высокого уровня, В $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$ $I_{OH} = - 0,4 \text{ мА}$	U_{OH}	2,5	–	25, 125, - 60
Выходное напряжение низкого уровня, В $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$ $I_{OL} = 4,0 \text{ мА}$	U_{OL}	–	0,4	
Входной ток высокого уровня, мА $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$ $U_{IH} = 2,7 \text{ В}$	I_{IH}	–	20	
Входной ток низкого уровня, мА $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$ $U_{IL} = 0,4 \text{ В}$	I_{IL}	- 0,4	–	
Ток потребления, мА $U_{CC} = 5,5 \text{ В}$	I_{CC}	–	20	