

Назначение

КМОП интегральная микросхема. Представляет собой восьмиразрядный сдвиговый регистр. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- прототип 54НС164

Обозначение технических условий

- БКО.347.479-12ТУ

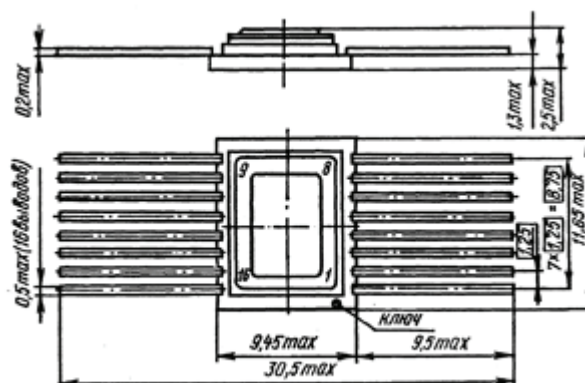
Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

Корпусное исполнение

- корпус 402.16-32

Назначение выводов



Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход данных D1	№9	Вход тактовых импульсов С
№2	Вход данных D2	№10	Вход "Сброс" SR
№3	Выход Q1	№11	-
№4	Выход Q2	№12	Выход Q5
№5	Выход Q3	№13	Выход Q6
№6	Выход Q4	№14	Выход Q7
№7	-	№15	Выход Q8
№8	Общий вывод OV	№16	Вывод питания от источника напряжения U

Таблица 1. Основные электрические параметры 1564ИР8 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IH}=1,5\text{В}$ $U_{IL}=0,3\text{В}$ $I_{OL}=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IH}=3,15\text{В}$ $U_{IL}=0,9\text{В}$ $I_{OL}=4\text{мА}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=4,2\text{В}$ $U_{IL}=1,2\text{В}$ $I_{OL}=5,2\text{мА}$	- - -	0,1 0,26 0,26
Выходное напряжение высокого уровня	U_{OH}	В	$U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IH}=1,5\text{В}$ $U_{IL}=0,3\text{В}$ $I_{OH}=-20\text{мкА}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=4,2\text{В}$ $U_{IL}=1,2\text{В}$ $I_{OH}=-5,2\text{мА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IL}=0,9\text{В}$ $U_{IH}=3,15\text{В}$ $I_{OH}=-4\text{мА}$	1,9 5,5 4	- - -
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мкА	$U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$	-	/-1/
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мкА	$U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$	-	1
Ток потребления	I_{CC}	мкА	$U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IL}=0\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$	-	4
Время задержки распространения при включении по входу «Сброс»			$U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IH}=2\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$		195 40 34
Время задержки распространения при включении /выключении по входу тактового импульса	t_{pHL} / t_{pLH}	нс	$U_{CC}=2\text{В}$ $U_{IH}=2\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=6\text{В}$ $U_{IH}=6\text{В}$ $C_L=50\text{пФ}$	- - -	160 34 29
Диапазон напряжений питания от 2 до 6В Рабочий диапазон температур от - 60 до + 125 $^{\circ}\text{C}$					



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>