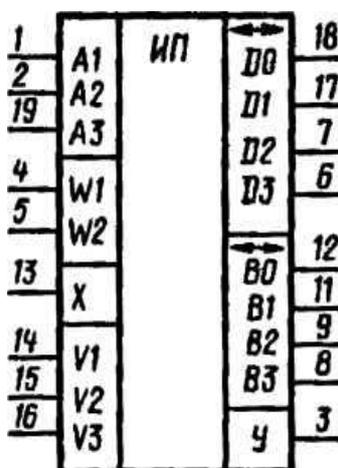


## КМ559ИП8, КР559ИП8

Микросхемы представляют собой четырехразрядный приемопередатчик. Применяются для организации периферийного интерфейса, позволяют организовать двунаправленный обмен информацией между магистральными шинами процессора и логическими шинами внешнего устройства. Особенности ИС: передатчики информации на информационные шины - ТТЛ-элементы с открытым коллектором на выходе с током нагрузки до 70 мА; передатчики информации во внешнее устройство - ТТЛ-инверторы с повышенным уровнем лог. 1 и тремя устойчивыми состояниями на выходе, что позволяет реализовать функцию «проворное ИЛИ» и использовать выводы одновременно для приема и передачи информации; приемники информации со стороны магистральных информационных шин процессора обладают высоким входным сопротивлением; магистральные входы передатчиков и выходы приемников согласованы по логическим уровням и входным токам со схемами ТТЛ; входы и выходы сопрягаются с модулями устройств информационной вычислительной системы; диоды Шоттки на входах подавляют помехи отрицательной полярности. Содержат 318 интегральных элементов. Корпус типа 2140ю.20-2, масса не более 2 г и 2140.20-1, масса не более 1,8 г.



Условное графическое обозначение КМ559ИП8, КР559ИП8

Назначение выводов: 1, 2, 19 - входы «передача адреса»; 3 - выход «сравнение адреса»; 4, 5 - входы управления; 6, 7, 8, 9, 11, 12, 17, 18 - входы/выходы; 10 - общий; 13 - вход «разрешение сравнения»; 14, 15, 16 - входы «передача вектора»; 20 - напряжение питания.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....5 В ± 5%

Выходное напряжение низкого уровня:

- по выводам 8, 9, 11, 12 при $I_{\text{вых}} = 70 \text{ мА}$ .....	$\leq 0,75 \text{ В}$
- по выводам 8,9, 11, 12 при $I_{\text{вых}} = 16 \text{ мА}$ ; по выводу 3 при $I_{\text{вых}} = 8 \text{ мА}$ ; по выводам 6, 7, 17, 18 при $I_{\text{вых}} = 20 \text{ мА}$ .....	$\leq 0,48 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня .....	$\geq 3,72 \text{ В}$
Входное напряжение .....	1...2 В
Ток потребления.....	$\leq 115 \text{ мА}$
Входной ток низкого уровня:	
- по выводу 4 .....	$\leq  -2  \text{ мА}$
- по выводу 5 .....	$\leq  -1  \text{ мА}$
- по выводам 8, 9, 11, 12, 13 .....	$\leq  -0,003  \text{ мА}$
- по выводам 14, 15, 16 .....	0,06...0,19
Входной ток высокого уровня:	
- по выводу 4 .....	$\leq 15 \text{ мкА}$
- по выводу 5 .....	$\leq 8 \text{ мкА}$
- по выводу 13 .....	$\leq 25 \text{ мкА}$
- по выводам 14, 15, 16 .....	$\leq 1100 \text{ мкА}$
Выходной ток высокого уровня:	
- по выводу 3 .....	$\leq 5 \text{ мкА}$
- по выводам 8, 9, 11, 12 .....	$\leq 30 \text{ мкА}$
Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено» .....	$\leq  -340  \text{ мкА}$
Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено» .....	$\leq 18 \text{ мкА}$
Время задержки распространения при включении (выключении):	
- по выводам от 6, 7, 17, 18 до 8, 9, 11, 12 .....	$\leq 25 \text{ нс}$
- по выводам от 5 до 8, 9, 11, 12; от 8, 9, 11, 12 до 6, 7, 17, 18 .....	$\leq 30 \text{ нс}$
- по выводам от 14, 15, 16 до 8, 9, 11 .....	$\leq 20 \text{ нс}$
- по выводам от 8, 9, 11 до 3; от 13 до 3 .....	$\leq 40 \text{ нс}$
Время задержки от 4 до 6, 7, 17, 18 .....	$\leq 30 \text{ нс}$

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	$\leq 6 \text{ В}$
Входное напряжение (положительное):	
- по выводам 4, 5, 6, 7, 17, 18 .....	0...5,5 В
- по выводам 14, 15, 16 .....	0...0,8 В
Выходной ток (вытекающий) .....	-100...0 мА
Выходной ток (втекающий):	
- по выводам 6, 7, 17, 8 .....	0...30 мА
- по выводу 3 .....	0...15 мА
- по выводам 8, 9, 11, 12 .....	0...100 мА
Входной ток (вытекающий) .....	-18...0 мА
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °С