

# Микросхема К580ВР43

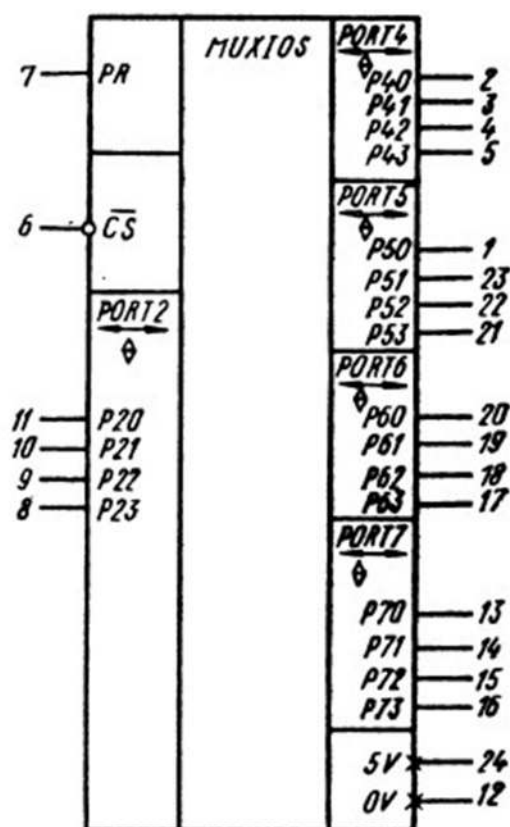
## КР580ВР43

Микросхема представляет собой расширитель ввода-вывода с разрядностью данных 4 бит. Содержит 1152 интегральных элемента. Корпус типа 239.24-6, масса не более 5 г.

Назначение выводов: 1...5 — входы/выходы шины данных; 6 — вход выбор микросхемы; 7 — вход программирования; 8, 9 — входы/выходы шины данных или шины команды; 10, 11 — входы/выходы шины данных или шины адреса; 12 — общий; 13...23 — входы/выходы шины данных; 24 — напряжение питания

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня:	
по выводам 13...16 .....	≤ 1 В
по остальным выводам .....	≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня .....	> 2,4 В
Ток потребления .....	≤ 20 мА
Ток утечки низкого уровня на входе для выводов 6, 7	≤  −10  мкА
Ток утечки высокого уровня на входе для выводов 6, 7	≤ 10 мкА
Выходной ток низкого уровня в состоянии “выключено” .....	≤  −10  мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии “выключено”:	
по выводам 8...11 .....	≤ 10 мкА
по остальным выводам .....	≤ 20 мкА



Условное графическое обозначение KP580BP43

Время хранения данных порта 4...7	
после снятия сигнала PR	≤ 700 нс
Время хранения данных порта 2	
относительно сигнала PR	≤ 150 нс
Время задержки порта 2 относительно сигнала PR	≤ 620 нс

#### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение низкого уровня	-0,5...+0,8 В
Входное напряжение высокого уровня	2...5,25 В
Максимальный выходной ток низкого уровня:	
по выводам 13...16	20 мА
по выводам 8...11	0,6 мА
по остальным выводам	4,5 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня:	
по выводам 8...11	100 мкА
по остальным выводам	240 мкА
Минимальное время установления кодов	
относительно сигнала PR	100 нс

Минимальное время удержания кодов относительно сигнала PR .....	60 нс
Минимальное время удержания данных относительно сигнала PR .....	200 нс
Минимальное время сохранения данных относительно сигнала PR .....	20 нс
Минимальная длительность сигнала PR низкого уровня .....	700 нс
Минимальное время установления сигнала $\overline{CS}$ относительно сигнала PR .....	50 нс
Минимальное время сохранения сигнала $\overline{CS}$ относительно сигнала PR .....	50 нс
Минимальное время установления данных портов 4...7 относительно сигнала PR .....	100 нс
Минимальное время сохранения данных портов 4...7 относительно сигнала PR .....	100 нс
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала .....	30 нс
Максимальная емкость нагрузки .....	150 пФ
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °C