

### Назначение

Микросхема КА/КР537РУ10 представляет собой оперативное запоминающее устройство статического типа, изготовленное по КМОП технологии. Информационная емкость микросхемы 2048×8 бит.

### Обозначение технических условий

- БКО.348.532-10 ТУ

### Корпусное исполнение

- корпус 239.24-2 для КР537РУ10, РУ10Б
- корпус 4192Ю.24-1 для КА537РУ10

### Температурный диапазон

- диапазон рабочих температур от - 10 до + 70 °С

### Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход адресный строки А3	№13	Вход-выход данных DI/04
№2	Вход адресный строки А4	№14	Вход-выход данных DI/05
№3	Вход адресный строки А5	№15	Вход-выход данных DI/06
№4	Вход адресный строки А6	№16	Вход-выход данных DI/07
№5	Вход адресный столбца А7	№17	Вход-выход данных DI/08
№6	Вход адресный столбца А8	№18	Вход сигнала «Выбор микросхемы» CS
№7	Вход адресный столбца А9	№19	Вход адресной строки А0
№8	Вход адресный столбца А10	№20	Вход сигнала разрешения выдачи данных OE
№9	Вход-выход данных DI/01	№21	Вход сигнала «Запись-считывание» WR/RD
№10	Вход-выход данных DI/02	№22	Вход адресной строки А1
№11	Вход-выход данных DI/03	№23	Вход адресной строки А2
№12	Общий вывод 0V	№24	Вывод питания от источника напряжения U

**Таблица 1. Основные электрические параметры КА/КР537РУ10 при  $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$**

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Значение	
				Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	$U_{OL}$	В	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $I_{OL}=4\text{мА}$ , $U_{IL}=0,4\text{В}$ $U_{IH}=2,4\text{В}$	-	0,4
Напряжение питания в режиме хранения	$U_{CCS}$	В	$U_{IL}=0\text{В}$ $U_{CS}=U_{CCS}$	2	-
Ток потребления в режиме хранения	$I_{CCS}$	мА	$U_{CC}=5B\pm5\%$	-	0,4
Динамический ток потребления	$I_{CCO}$	мА	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $f=1\text{МГц}$	-	60
Ток утечки высокого уровня на входе	$I_{LH}$	мкА	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $U_{IH}=U_{CC}$	-	5
Ток утечки высокого уровня на выходе	$I_{LOH}$	мкА	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $U_{OI}=0\text{В}$	-	5
Время выборки адреса КА537РУ10, КР537РУ10 КР537РУ10Б	$t_{A(A)}$	нс	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $C_L=50\text{пФ}$	-	180 210
Время выборки разрешения выхода КА537РУ10, КР537РУ10 КР537РУ10Б	$t_{A(OE)}$	нс	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $C_L=50\text{пФ}$	-	100 130
Время цикла считывания КА537РУ10, КР537РУ10 КР537РУ10Б	$t_{CY(RD)}$	нс	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $C_L=50\text{пФ}$	180 210	- -
Время цикла записи КА537РУ10, КР537РУ10 КР537РУ10Б	$t_{CY(WR)}$	нс	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $C_L=50\text{пФ}$	180 210	- -
Длительность сигнала записи КА537РУ10, КР537РУ10 КР537РУ10Б	$t_{W(WR)}$	нс	$U_{CC}=5B\pm5\%$ $C_L=50\text{пФ}$	130 145	- -
Время установления сигнала записи относительно сигнала адреса	$t_{SU(A-WR)}$	нс		20	-
Длительность сигнала выбора в режиме записи	$t_{W(CS),WR}$	нс		130	-
Длительность сигнала выбора в режиме считывания	$t_{W(CS),RD}$	нс		170	-
Длительность сигнала разрешения выхода	$t_{W(OE)}$	нс		100	-

**Таблица 2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации КА/КР537РУ10**

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение	
			не менее	не более
Напряжение питания	$U_{CC}$	В	4,75	5,25
Напряжение прикладываемое к выходу	$U_{OI}$	В	-0,3	$U_{CC}+0,3\text{В}$
Выходной ток низкого уровня	$I_{OL}$	мА	-	4
Выходной ток высокого уровня	$I_{OH}$	мА	-	-2