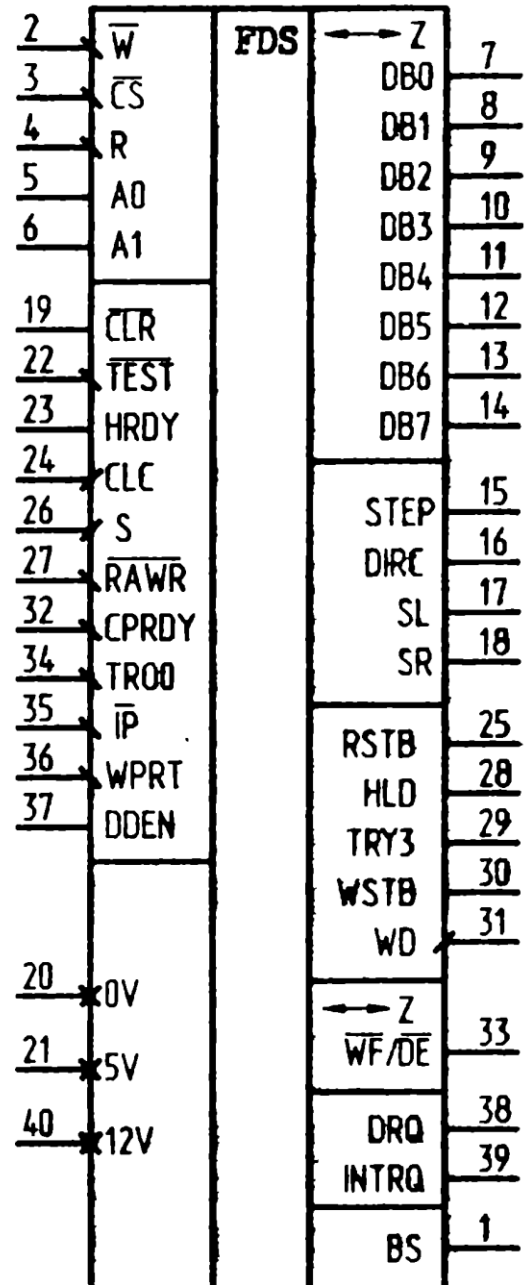


# КР1818ВГ93

Микросхема представляет собой программируемый 8-рядный контроллер управления гибкими магнитными дисками. Содержит 5600 интегральных элементов. Корпус типа 2123.40-2, масса не более 6 г.

Назначение выводов: 1 — вход контроля смещения  $BS$ ; 2 — вход записи  $\overline{W}$ ; 3 — вход выбора микросхемы  $\overline{CS}$ ; 4 — вход чтения  $\overline{R}$ ; 5, 6 — входы адресные шины  $A0, A1$ ; 7...14 — входы/выходы канала данных  $DB0...DB7$ ; 15 — выход сигнала шага  $STEP$ ; 16 — выход сигнала «направление шага»  $DIRE$ ; 17 — выход сигнала «сдвиг влево»  $SL$ ; 18 — выход сигнала «сдвиг вправо»  $SR$ ; 19 — вход установки  $CLR$ ; 20 — общий; 21 — напряжение питания  $U_{П1}$ ; 22 — вход проверки  $\overline{TEST}$ ; 23 — вход «готовность магнитной головки»  $HRDY$ ; 24 — вход тактового импульса  $CLC$ ; 25 — выход строба чтения  $RSTB$ ; 26 — вход синхронизации  $S$ ; 27 — вход считывания входных данных с НГМД  $\overline{RAWR}$ ; 28 — вход загрузки магнитной головки  $HLD$ ; 29 — выход нахождения МГ в дорожке ЧЗ  $TRY3$ ; 30 — выход строба записи  $WSTB$ ; 31 — выход записи данных  $WD$ ; 32 — вход «готовность вычислительного устройства»  $\overline{CRRDY}$ ; 33 — вход/выход ошибка записи/разрешения данных  $\overline{WF}/\overline{DE}$ ; 34 — вход установки магнитной головки в «0»  $\overline{TROO}$ ; 35 — вход индексного импульса  $IP$ ; 36 — вход сигнала приема команды записи  $WPRT$ ; 37 — вход плотности выполняемой операции  $\overline{DDEN}$ ; 38 — выход запрос данных  $DRQ$ ; 39 — выход запрос прерывания  $INTRQ$ ; 40 — напряжение питания ( $U_{П2}$ ).



Условное графическое обозначение КР1818ВГ93

## Электрические параметры

Напряжение питания:

$U_{п1}$  ..... 4,75...5,25 В

$U_{п2}$  ..... 11,4...12,6 В

Выходное напряжение высокого уровня,

при  $I_{вых}^1 = -0,1$  мА .....  $\geq 2,8$  В

Выходное напряжение низкого уровня,

при  $I_{вых}^0 = 1,6$  мА .....  $\leq 0,45$  В

Входное напряжение высокого уровня .....  $\geq 2,6$  В

Входное напряжение низкого уровня .....  $-0,5...+0,8$  В

Ток потребления:

от источника  $U_{п1}$  .. .....  $\leq 65$  мА

от источника  $U_{п2}$  .....  $\leq 20$  мА

Ток утечки:

по выводам 2...6, 19, 24, 26, 27, 32, 34, 35 .....  $\leq |\pm 10|$  мкА

по выводам 22, 23, 36, 37 .....  $\leq |\pm 150|$  мкА

Выходной ток в состоянии «выключено» .....  $\leq |\pm 10|$  мкА

Входная емкость .....  $\leq 15$  пФ

Емкость входа/выхода .....  $\leq 20$  пФ

Емкость нагрузки .....  $\leq 100$  пФ

Длительность сигнала «запись» .....  $\geq 350$  нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_{п1}$  ..... 4,75...5,25 В

$U_{п2}$  ..... 11,4...12,6 В

Входное напряжение низкого уровня .....  $-0,5...+0,8$  В

Входное напряжение высокого уровня ..... 2,6...5,25 В

Выходной ток низкого уровня .....  $\leq 1,9$  мА

Выходной ток высокого уровня .....  $\leq |-0,1|$  мА

Емкость нагрузки .....  $\leq 190$  пФ

Температура окружающей среды .....  $-10...+70$  °С