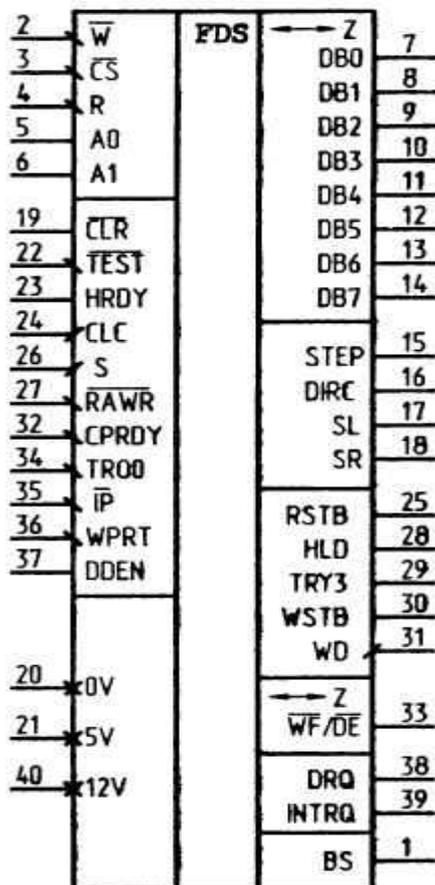


# КР1818ВГ93

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



Условное графическое обозначение КР1818ВГ93

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» DIRC; 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» CRRDY; 33 - вход/выход ошибка записи/разрешения данных  $\overline{WF/DE}$ ; 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 ( $U_{п2}$ ).

## Электрические параметры

Напряжение питания:

- $U_{п1}$  ..... 4,75...5,25 В
- $U_{п2}$  ..... 11,4...12,6 В

Выходное напряжение высокого уровня, при  $I_{\text{Вых}}^1 = -0,1$  мА .....  $\geq 2,8$  В

Выходное напряжение низкого уровня, при  $I_{\text{Вых}}^0 = 1,6$  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