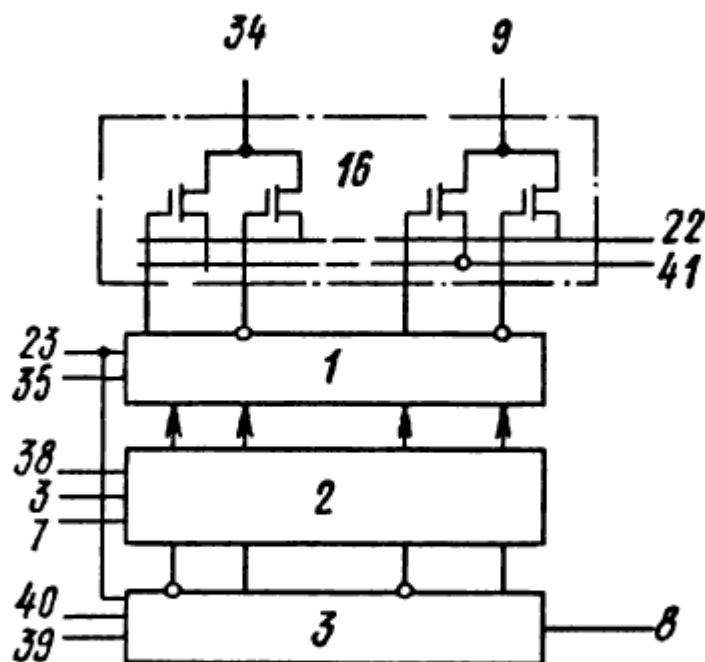


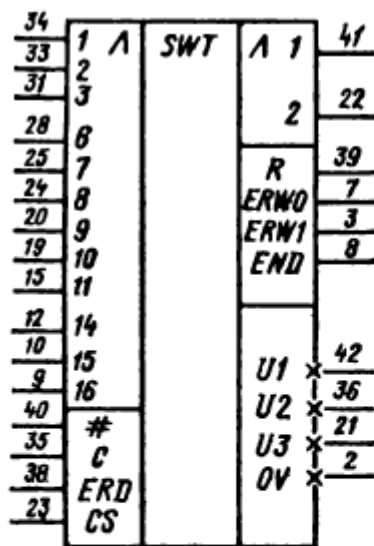
K543KH1

Микросхема представляет собой 16-канальный аналоговый коммутатор с управлением последовательным кодом. Содержит 793 интегральных элемента. Корпус типа 4151.42-1, масса не более 4,8 г.



Структурная схема K543KH1: 1 — параллельный регистр; 2 — блок совпадений; 3 — последовательный регистр

Назначение выводов: 1 — свободный; 2 — общий; 3 — разрешение записи «1»; 4—6 — свободные; 7 — разрешение записи «0»; 8 — выход управляющий; 9 — вход 16; 10 — вход 15; 11 — свободный; 12 — вход 14; 13 — вход 13; 14 — вход 12; 15 — вход 11; 16—18 — свободные; 19 — вход 10; 20 — вход 9; 21 — напряжение питания ($U_{п3}$); 22 — выход 2; 23 — выбор структуры коммутирующего устройства; 24 — вход 8; 25 — вход 7; 26, 27 — свободные; 28 — вход 6; 29 — вход 5; 30 — вход 4; 31 — вход 3; 32 — свободный; 33 — вход 2; 34 — вход 1; 35 — тактовый вход; 36 — напряжение питания ($U_{п2}$); 37 — свободный; 38 — разрешение опроса; 39 — установка «0»; 40 — вход управляющий; 41 — выход 1; 42 — напряжение питания ($U_{п1}$).



Условное графическое обозначение
K543KH1

Электрические параметры

Напряжение питания:

$U_{п1}$	-15 В +30%; -10%
$U_{п2}$ (при управлении от ТТЛ схем)	5 В ±10%
$U_{п2}$ (при управлении от КМОП схем)	9 В ±10%
$U_{п3}$	12 В +10%; -35%

Выходное управляющее напряжение низкого

уровня при $I_{\text{вых}}^0 \leq 1,6$ мА

Помехоустойчивость

Ток потребления:

от источника питания $U_{п1}$	≤ 1,2 мА
от источника питания $U_{п2}$	≤ 0,3 мА
от источника питания $U_{п3}$	≤ 2,2 мА

Ток утечки аналогового входа

Ток утечки аналогового выхода

Ток утечки управляющего входа

Ток утечки тактового входа

Сопротивление в открытом состоянии

Время включения

Время выключения

Время задержки переключения выходного

управляющего напряжения из состояния низ-

кого уровня в состояние высокого уровня ...

Время задержки переключения выходного

управляющего напряжения из состояния вы-

сокого уровня в состояние низкого уровня ...

Емкость:

аналогового входа

аналогового выхода

тактового входа

управляющего входа

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания:

$U_{п1}$ -20 В

$U_{п2}$ 10,5 В

$U_{п3}$ 25,5 В

Напряжение на управляющем входе -1...+10,5 В

Напряжение на тактовом входе -20... $U_{п3}$ В

Коммутируемое напряжение -12...+12 В

Максимальный коммутируемый ток 10 мА

Максимально рассеиваемая мощность

(от -60 до +35°C) 500 мВт

Максимальная частота тактовых импульсов 400 кГц

Длительность тактового импульса 0,3...5 мкс

Максимальная частота переключения 400 кГц