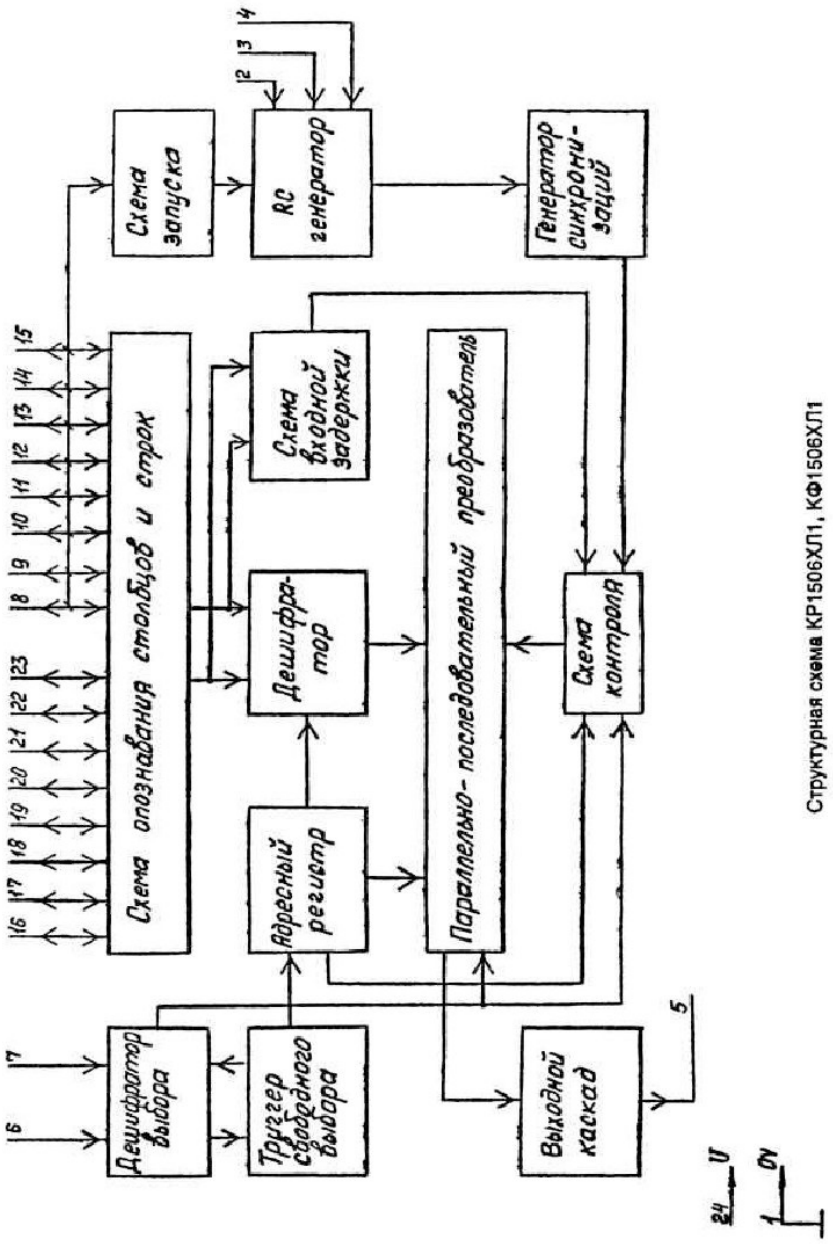
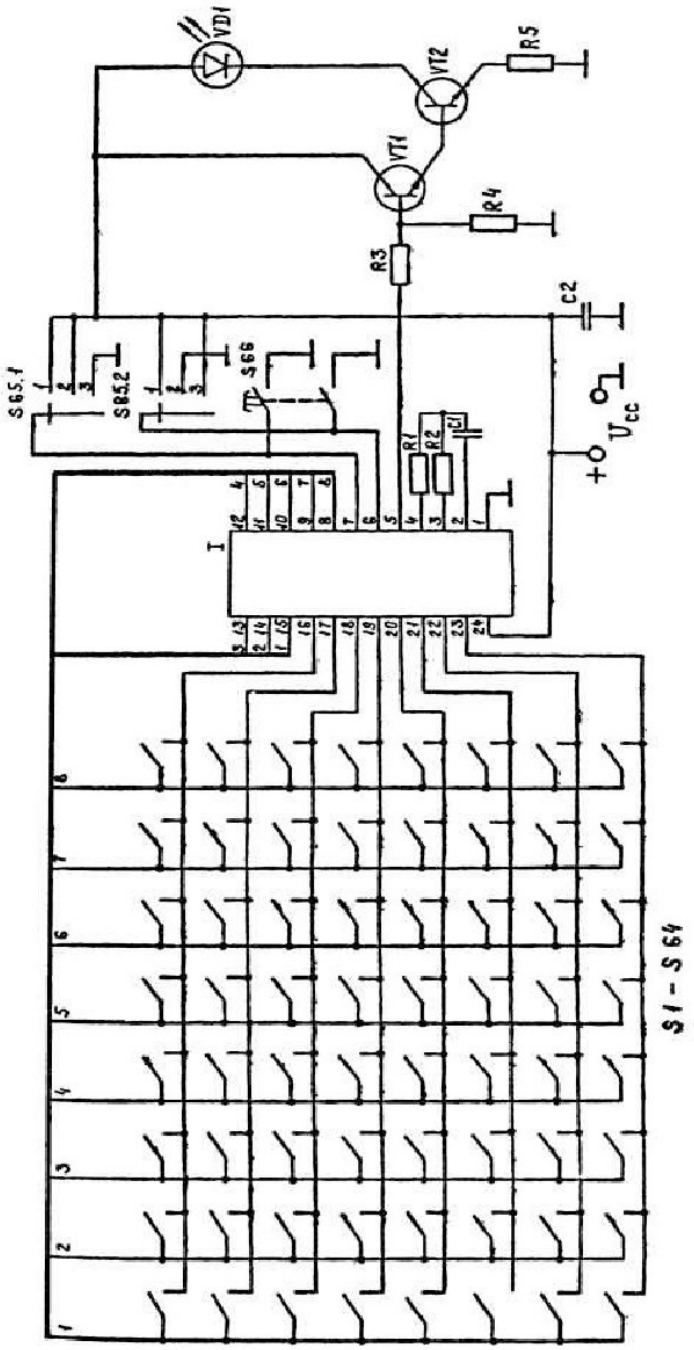
КР1506ХЛ1, КФ1506ХЛ1

Микросхемы представляют собой многофункциональную схему передатчика дистанционного управления на основе ИК-излучения и предназначены для шифрации команд инфракрасного дистанционного управления телевизионными приемниками и другой аппаратурой.



Структурная схема КР1506ХЛ1, КФ1506ХЛ1



Типовая схема включения КР1506ХЛ1, КФ1506ХЛ1в передатчике системы дистанционного управления: $U_п$ = 2,3...3,3 В; *R1* = 33 кОм; *R2* = 18 кОм; *R3* = 820 Ом; *R4* = 3,6 кОм; *R5* = 0,5 Ом; *C1* = 100 пФ; *C2* = 100 мкФ; *VT1* — КТ3102Б; *VT2* — КТ815Б; *VD1* — АЛ107Б

Корпус типа 239.24-1, масса не более 4 г и 4324ю.24-А.

Назначение выводов: 1 - общий; 2 - для подключения конденсатора передатчика; 3 - для подключения резистора компенсации частоты; 4 - для подключения резистора передатчика; 5 - выход управления ИК-излучателем; 6 - адресный вход 1; 7 - адресный вход 2; 8 - информационный вход 1 (вход строк от клавиатуры); 9 - информационный вход 2; 10 - информационный вход 3; 11 - информационный вход 4; 12 - информационный вход 5; 13 - информационный вход 6; 14 - информационный вход 7; 15 - информационный вход 8; 16 - информационный вход 9; 17 - информационный вход 10; 18 - информационный

вход 11; 19 - информационный вход 12; 20 - информационный вход 13; 21 - информационный вход 14; 22 - информационный вход 15; 23 - информационный вход 16; 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

Напряжение питания .....6...9 В
Выходное напряжение низкого уровня при
$I^0_{вых}$ = 1 мА; $U_п$ = 6 В .....≤ 1,5 В
Выходное напряжение высокого уровня при
$I^1_{вых}$ = -1 мА; $U_п$ = 6 В .....≥ 4 В
Входное напряжение низкого уровня .....0...1 В
Входное напряжение высокого уровня .....$U_п$...($U_п$ - 1) В
Выходной ток .....≤ 1 мА
Ток потребления при выключенном генераторе при $U_п$ = 9 В .....≤ 50 мкА
Ток потребления при включенном генераторе при $U_п$ = 9 В .....≤ 5,5 мА
Интервал времени между начальным и первым
информационным импульсом .....100 мкс
Интервал времени между информационными импульсами:

- для высокого уровня .....200 мкс
- для низкого уровня .....100 мкс

Интервал времени между последним информационным
и конечным импульсом .....300 мкс
Интервал времени между предварительным
и начальным импульсом .....300 мкс
Тактовая частота .....160...220 кГц