

Микросхемы К1109КТ21, К1109КТ22, К1109КТ23, К1109КТ24.

К1109КТ21, К1109КТ22, К1109КТ23, К1109КТ24

Микросхемы представляют собой семиканальный коммутатор тока и предназначены для управления мощными нагрузками. Корпус типа 238.16-3, масса не более 1,5 г.

Назначение выводов: 1 — вход первого ключа; 2 — вход второго ключа; 3 — вход третьего ключа; 4 — вход четвертого ключа; 5 — вход пятого ключа; 6 — вход шестого ключа; 7 — вход седьмого ключа; 8 — общий; 9 — общий вывод диодов развязки; 10 — выход седьмого ключа; 11 — выход шестого ключа; 12 — выход пятого ключа; 13 — выход четвертого ключа; 14 — выход третьего ключа; 15 — выход второго ключа; 16 — выход первого ключа.

Электрические параметры

Входное напряжение:

К1109КТ21	≤ 13 В
К1109КТ22	≤ 3 В
К1109КТ23	≤ 8 В
К1109КТ24	≤ 2,4 В

Выходное напряжение низкого уровня

≤ 1,8 В

Постоянное прямое напряжение диода (защитного) .

≤ 2 В

Входное напряжение

≤ 15,5 В

Ток утечки выхода высокого уровня

≤ 50 мкА

Входной ток:

К1109КТ21	≤ 1,2 мА
К1109КТ22	≤ 1,3 мА
К1109КТ23	≤ 3,5 мА
К1109КТ24	≤ 2,4 мА

Входной ток высокого уровня (управляющего напряжения)

≥ 50 мкА

Ток утечки диода (защитного)

≤ 50 мкА

Ток утечки выхода высокого уровня

≤ 200 мкА

Время задержки распространения сигнала при включении (выключении)

≤ 1 мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное выходное напряжение

50 В

Максимальный коммутируемый выходной ток низкого уровня

350 мА

Постоянный прямой ток диода (защитного)

350 мА

Максимальная рассеиваемая мощность:

одного ключа

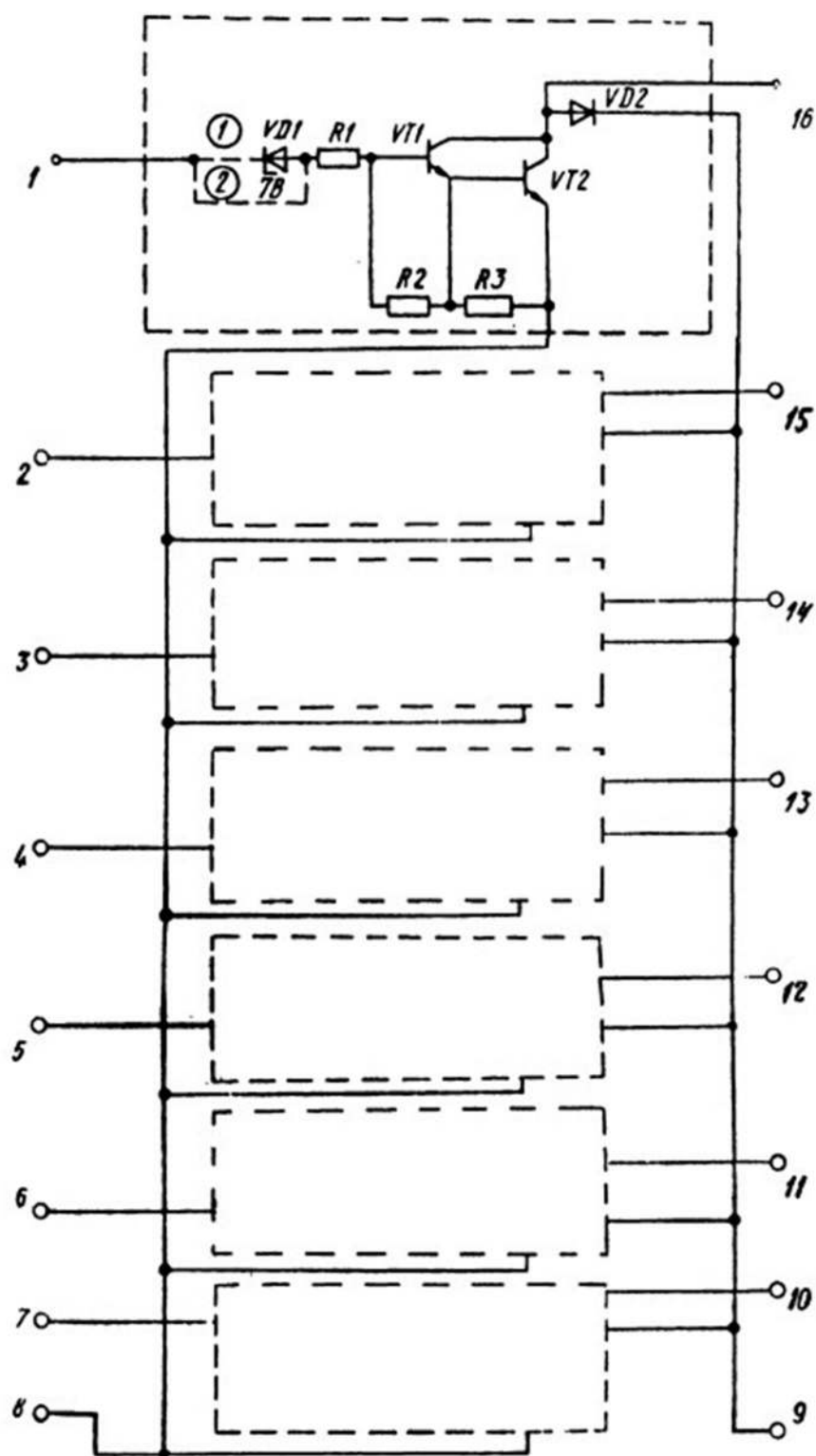
0,75 Вт

всей микросхемы

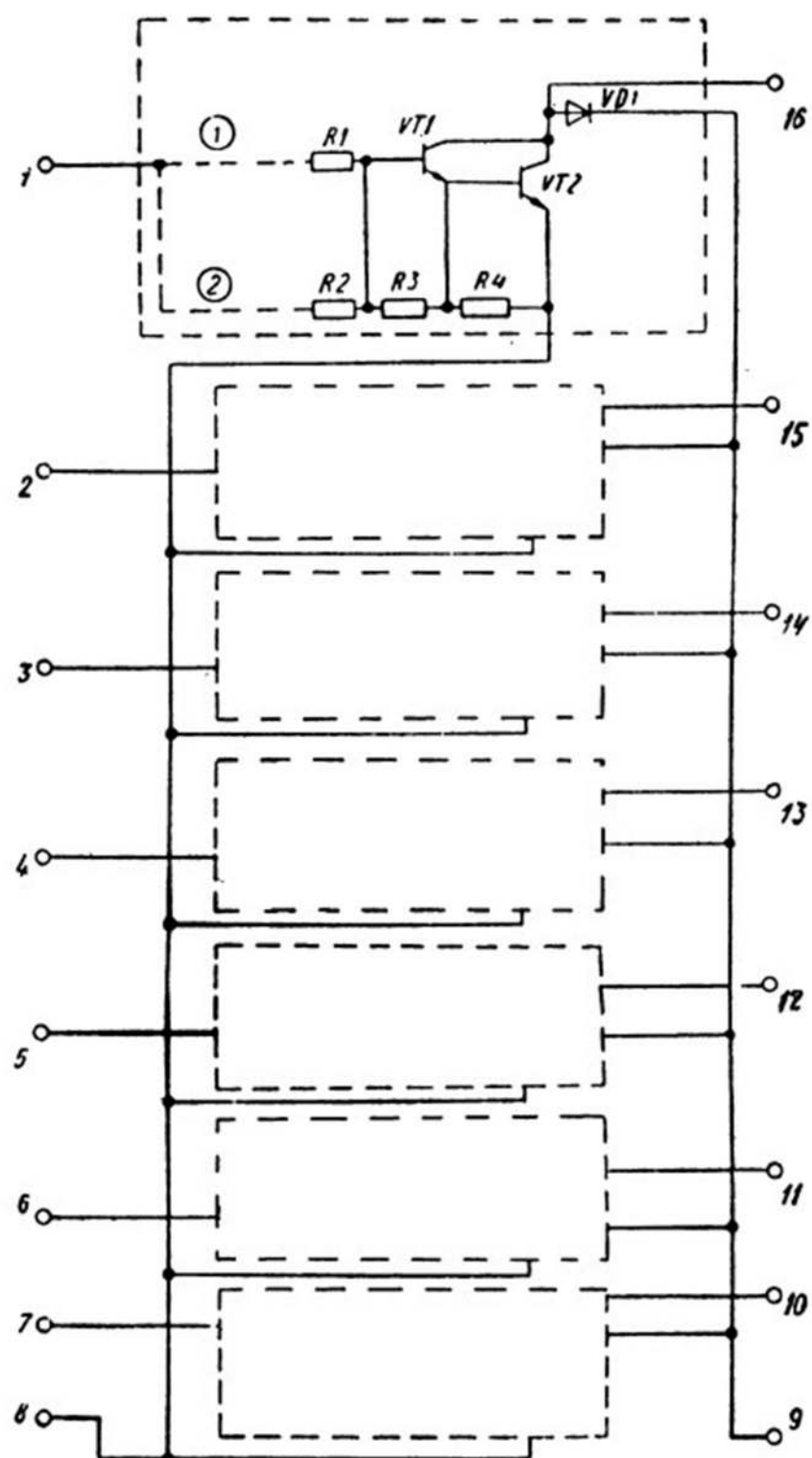
1,5 Вт

Температура окружающей среды

−60...+85° С



Электрическая схема К1109КТ21, К1109КТ23



Электрическая схема К1109КТ22, К1109КТ24