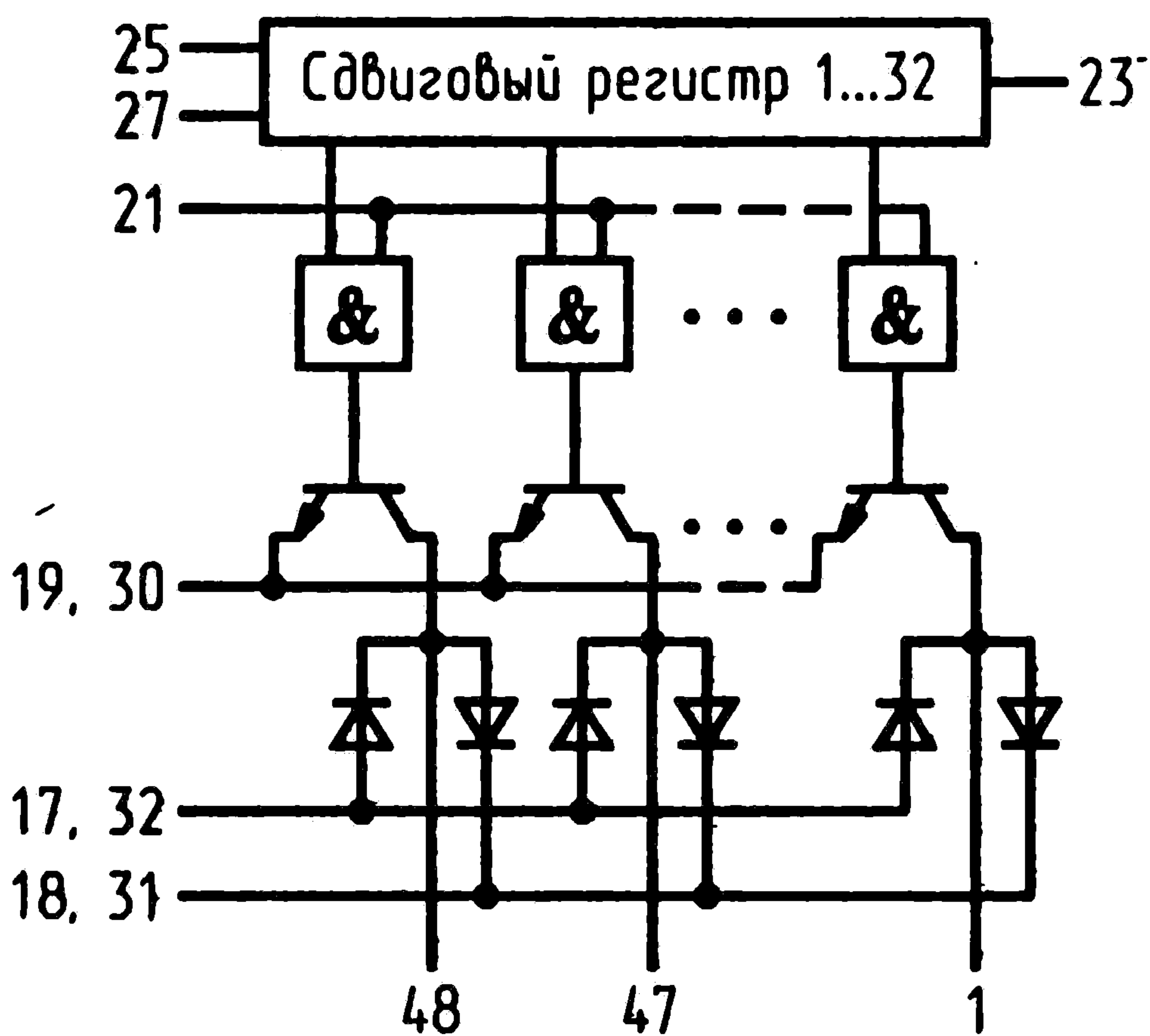


КР1109КН11А

Микросхема представляет собой 32-разрядный катодный коммутатор напряжения втекающего тока и предназначена для управления матричными газоразрядными панелями постоянного тока и другими типами индикаторов при соответствующем включении и управлении. Содержит 32-разрядный сдвиговый регистр с записью информации по заднему фронту; 32 выходных ключа на базе *n-p-n* транзисторов с открытым коллектором, соединенных по схеме Дарлингтона; стробирующие каскады И для каждого выхода; 32 пары диодов поддержки, соединенных с выходами. Управляется сигналами ТТЛ. Возможно последовательное соединение сдвиговых регистров. Металлокерамический корпус типа 4134.48-2.

Назначение выводов: 1...16 — выходы ключей 32...17; 17, 32 — входы поддержки (+); 18, 31 — входы поддержки (-); 19, 30 — общие; 20, 29 — напряжение питания; 21 — вход строба И; 22, 24, 26, 28 — свободные; 33...48 — выходы ключей 16...1.



Функциональная схема КР1109КН11

Электрические параметры

- Остаточное напряжение при $I_{\text{вых}} = 160 \text{ мА} \dots \leq 8 \text{ В}$
- Ток потребления логической части при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В} \dots \leq 50 \text{ мА}$
- Ток утечки выхода при $U_{\text{к}} = 80 \text{ В} \dots \leq 100 \text{ мкА}$
- Время задержки распространения сигнала при включении при $I_{\text{вых}} = 160 \text{ мА}; U_{\text{к}} = 70 \text{ В} \dots \leq 1,5 \text{ мкс}$
- Время задержки распространения сигнала при выключении при $I_{\text{вых}} = 160 \text{ мА}; U_{\text{к}} = 70 \text{ В} \dots \leq 3 \text{ мкс}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение на коллекторах выходных транзисторов	-0,7...80 В
Значение статического потенциала	≤ 500 В
Максимальный коммутируемый ток	180 мА
Рассеиваемая мощность при $T = +70^{\circ}\text{C}$	≤ 0,6 Вт
Тактовая частота записи информации в регистры	≤ 5,5 МГц
Частота переключения выходных каскадов	≤ 20 кГц
Температура окружающей среды	-10...+70° С
Температура хранения	-55...+150° С