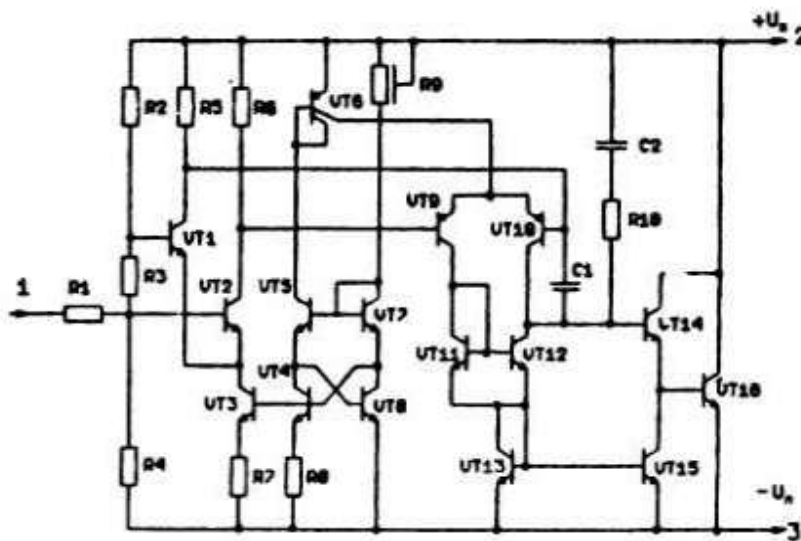


# K1019EM1

Микросхема представляет собой термочувствительный элемент с линейной зависимостью выходного напряжения от температуры и предназначена для контроля, измерения и регулирования температуры в устройствах автоматики. Зависимость выходного напряжения от температуры  $U_{\text{вых}} = [10T(K) \pm 30]$  мВ, где  $T(K)$  - температура в Кельвинах. Для повышения точности измерения температуры проводится калибровка с помощью переменного резистора  $R_k = 10...47$  кОм, при этом  $U_{\text{вых}}$  приводится в соответствии с температурой, измеренной внешним датчиком согласно приведенной формуле. Содержит 28 интегральных элементов. Корпус типа КТ-1-10, масса не более 1,5 г.



Электрическая схема K1019EM1

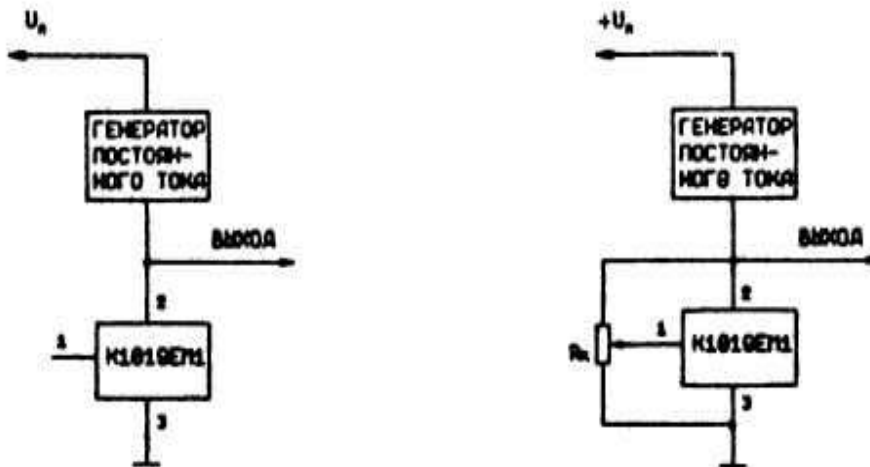


Схема включения K1019EM1

Схема калибровки K1019EM1

Назначение выводов: 1 - калибровка; 2 - напряжение питания ( $U_n$ ); 3 - напряжение питания ( $-U_n$ ).

### Электрические параметры

Выходное напряжение.....2952...3012 мВ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Ток питания.....0,5...1,5 мА

Предельный ток питания .....15 мА

Рабочая температура .....-40...+125 °С

### Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре с помощью паяльника.

Допускается пребывание микросхем при температуре окружающей среды до 150 °С без подачи электрического режима.

Вывод 3 микросхемы электрически соединен с корпусом.

Тепловое сопротивление корпус - окружающая среда не должно превышать 15 °С/Вт.

Не допускается подача на микросхему тока питания обратной полярности больше 5 мА. При работе без калибровки вывод 1 остается свободным.