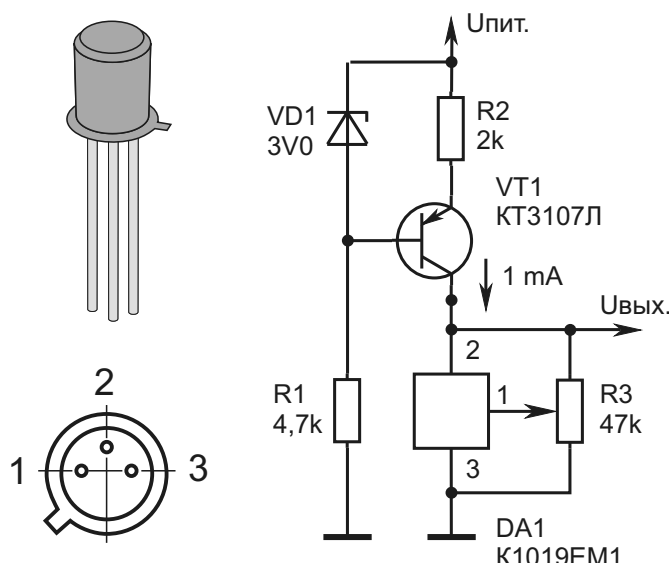


ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ С ЛИНЕЙНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

K1019EM1



Выходное напряжение K1019EM1
при $I_p = 1 \text{ mA}$

$T = 298 \text{ K (25 C)} \dots\dots\dots 2952 \dots 3012 \text{ мВ}$

$T = 398 \text{ K (125 C)} \dots\dots\dots 3952 \dots 4012 \text{ мВ}$

$T = 228 \text{ K (-45 C)} \dots\dots\dots 2232 \dots 2332 \text{ мВ}$

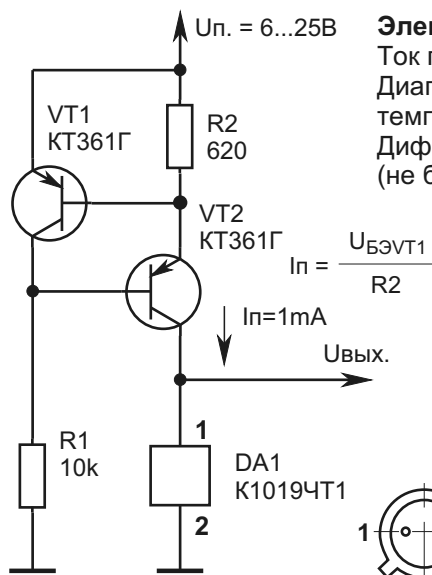
$U_{\text{вых}} = 10 \times T \text{ [мВ]}$

T - в градусах Кельвина

$U_{\text{вых}}$ составляет 10 мВ на 1 градус

K1019ЧТ1

ИС K1019ЧТ1 представляет собой термочувствительный элемент с **линейной** зависимостью выходного напряжения от температуры. Предназначена для контроля, измерения и регулирования температуры в устройствах автоматики бытовой радиоаппаратуры. Низкое выходное сопротивление ($< 1 \text{ Ом}$) обеспечивается внутренней схемой усиления изменения напряжения на термочувствительном элементе более чем в 40000 раз.



Электрические параметры K1019ЧТ1:

Ток питания.....0,45...1...2,5 мА

Диапазон рабочих температур.....-45...+125 град. C

Дифференциальное сопротивление 0,6 Ом
(не более 2 Ом)

**Выходное напряжение K1019ЧТ1
при $I_p = 1 \text{ mA}$**

$T = 298 \text{ K (25 C)} \dots\dots\dots 2,95 \dots \mathbf{2,98} \dots 3,01 \text{ В}$

$T = 398 \text{ K (125 C)} \dots\dots\dots 3,95 \dots 4,01 \text{ В}$

$T = 228 \text{ K (-45 C)} \dots\dots\dots 2,23 \dots 2,33 \text{ В}$

$U_{\text{вых}} = 10 \times T \text{ [мВ]}$

T - в градусах Кельвина

$U_{\text{вых}}$ составляет 10 мВ на 1 град. C

