

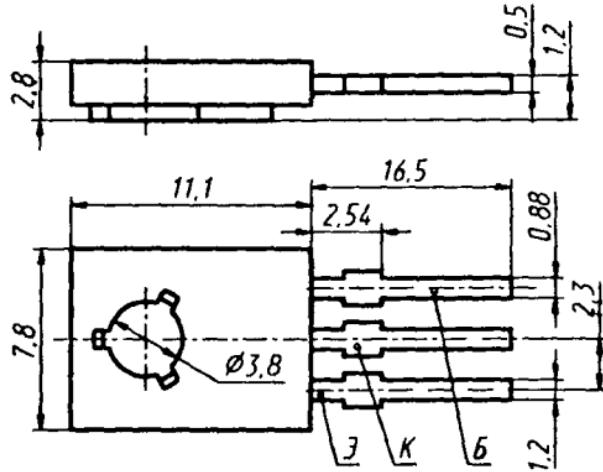
**КТ940А, КТ940Б, КТ940В,
КТ940А-5, КТ940Б-5, КТ940В-5**

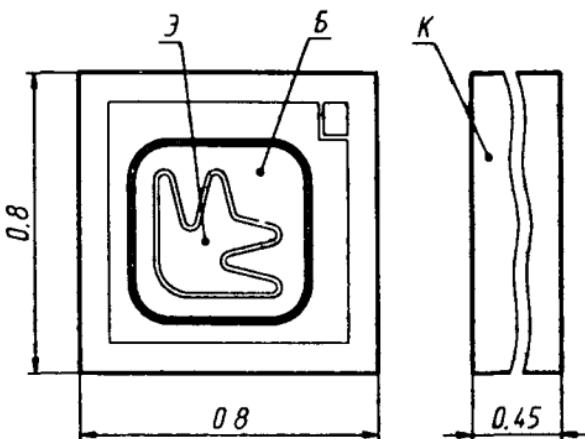
Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *p-p-p* усиительные. Предназначены для применения в выходных каскадах видеоусилителей телевизионных приемников цветного и черно-белого изображения. Транзисторы КТ940А–КТ940В выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзисторы КТ940А–5–КТ940В–5 выпускаются в виде неразделенных кристаллов на пластине с контактными площадками для гибридных интегральных микросхем. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора в пластмассовом корпусе не более 0,7 г, кристалла не более 0,01 г.

Изготовители — акционерное общество «Кремний»,
г. Брянск, завод «Искра», г. Ульяновск.

KT940(A-B)





Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10$ В, $I_k = 30$ мА,

не менее 25

Граничная частота коэффициента передачи
тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10$ В, $I_k = 15$ мА,
не менее 90 МГц

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер
при $I_k = 30$ мА, $I_b = 6$ А, не более 1 В

Емкость коллекторного перехода
при $U_{кб} = 30$ В, не более 5,5 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 250$ В

для KT940A, KT940A-5, $U_{кб} = 200$ В для

KT940B, KT940B-5, $U_{кб} = 100$ В для KT940B,

KT940B-5, не более 50 нА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 3$ В,
не более 50 нА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

KT940A, KT940A-5 300 В

KT940B, KT940B-5 250 В

KT940B, KT940B-5 160 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:

KT940A, KT940A-5 300 В

KT940B, KT940B-5 250 В

KT940B, KT940B-5 160 В

Постоянное напряжение база—эмиттер 5 В

Постоянный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{\text{и}} = 30 \text{ мкс}$, $Q = 10$	300 мА
Постоянный ток базы	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора:	

без теплоотвода, $T = -45 \dots +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1,2 Вт

с теплоотводом:

$T_K = -45 \dots +45 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $U_{KB} = 100 \text{ В}$ 10 Вт

$T_K = +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 6 Вт

Тепловое сопротивление переход—среда 104 $\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

Тепловое сопротивление переход—корпус 10 $\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

Температура $p-n$ перехода +150 $\text{ }^{\circ}\text{C}$

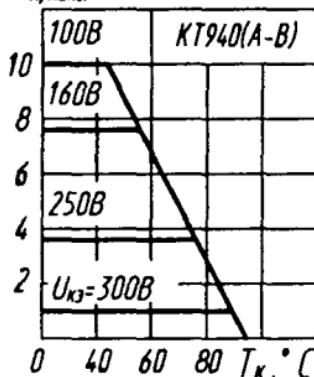
Температура окружающей среды -45...+85 $\text{ }^{\circ}\text{C}$

¹ При $T > +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K,\text{МАКС}} = (150 - T) / 104, \text{ Вт.}$$

² При $T_K > +45 \text{ }^{\circ}\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность уменьшается линейно.

$P_{K,\text{МАКС}}, \text{ Вт}$



Зависимости максимально допустимой
постоянной рассеиваемой мощности
коллектора от температуры корпуса