

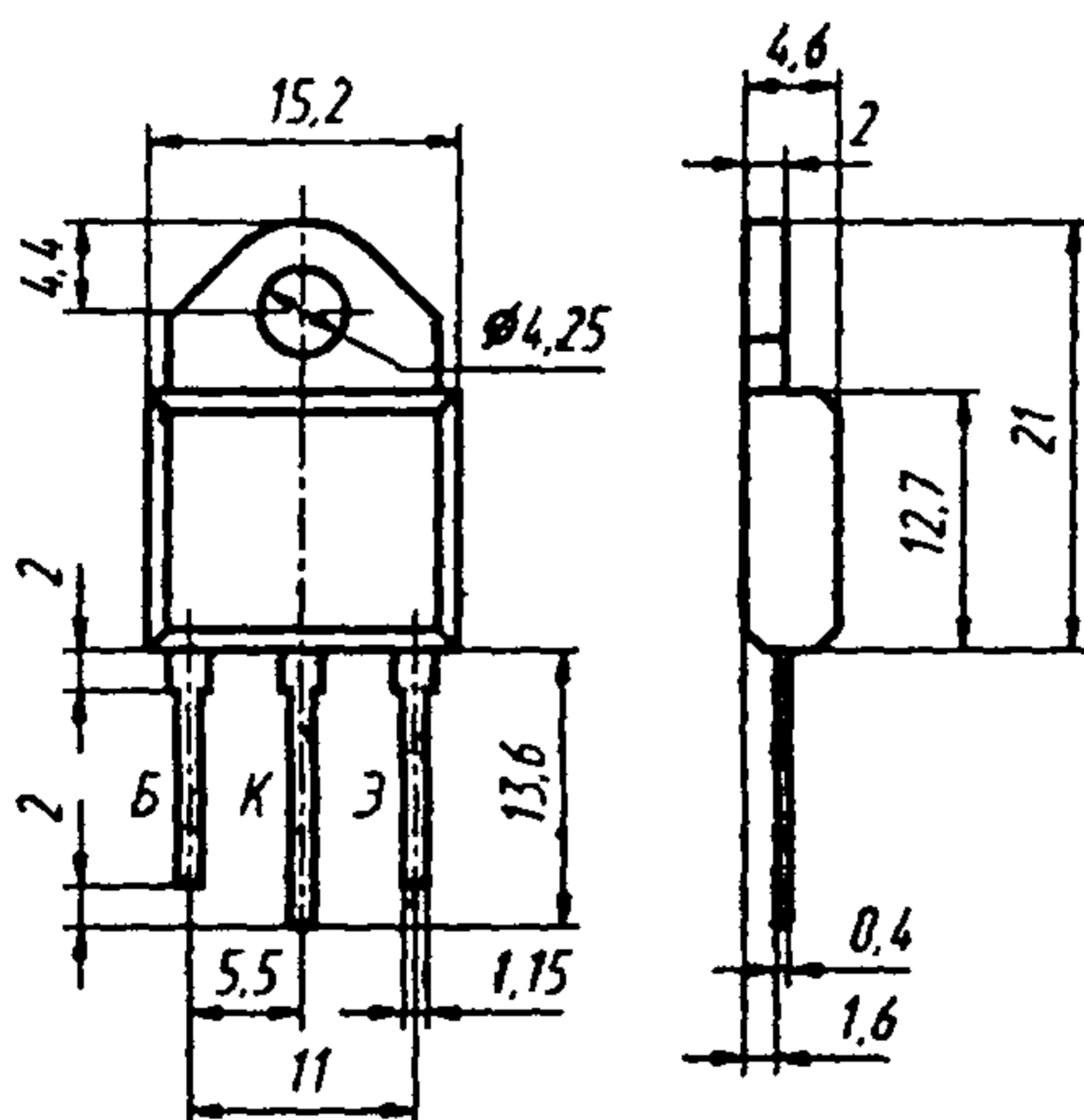
КТ8114А, КТ8114Б

Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* переключательные. Предназначены для применения в схемах строчной развертки и в источниках электропитания. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 10 г.

Изготовитель — ОКБ «ЭлП» ПО «Электронприбор», г. Фрязино, Московская область.

КТ8114(А,Б)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5$ В:

КТ8114А при $I_k = 0,7$ А 8...40*

КТ8114Б при $I_k = 0,03$ А, не менее 6

Граничное напряжение при $I_k = 0,2$ А, $L = 40$ мГн, не менее 700 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:

$T_k = +25$ °С при $I_k = 4,5$ А, $I_b = 2$ А 1 В

$T_k = +125$ °С при $I_k = 4,5$ А, $I_b = 3$ А 2,5 В

$T_k = -45$ °С при $I_k = 4,5$ А, $I_b = 3$ А 1,5 В

Время спада при $U_{кэ} = 500$ В, $U_{бэ} = -5$ В, $I_k = 3,5$ А, $I_{б1} = 0,8$ А, $I_{б2} = 1,8$ А, $L = 1$ мГн, не менее 0,5 мкс

Обратный ток коллектор—эмиттер

при $U_{кэ} = U_{кэ, \text{макс}}$, не более:

$T_{к} = +25^{\circ}\text{C}$ 0,1 мА

$T_{к} = +125$ и -45°C 1 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{бэ} = 6$ В,

не более 1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при $R_{бэ} = \infty$ 700 В

Импульсное напряжение коллектор—эмиттер

при $U_{бэ} = 0$:

КТ8114А 1500 В

КТ8114Б 1200 В

Постоянное напряжение эмиттер—база 6 В

Постоянный ток коллектора 8 А

Импульсный ток коллектора 15 А

Постоянный ток базы 4 А

Импульсный ток базы 6 А

Постоянный запирающий ток базы 0,1 А

Импульсный запирающий ток базы 5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $T_{к} = -45...+25^{\circ}\text{C}$ 125 Вт

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

Тепловое сопротивление переход—корпус $1^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

Температура окружающей среды $-45...T_{к} =$
 $= +125^{\circ}\text{C}$

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

$$P_{к, \text{макс}} = (T_{п} - T_{к}) / R_{т(п-к)}, \text{ Вт.}$$