

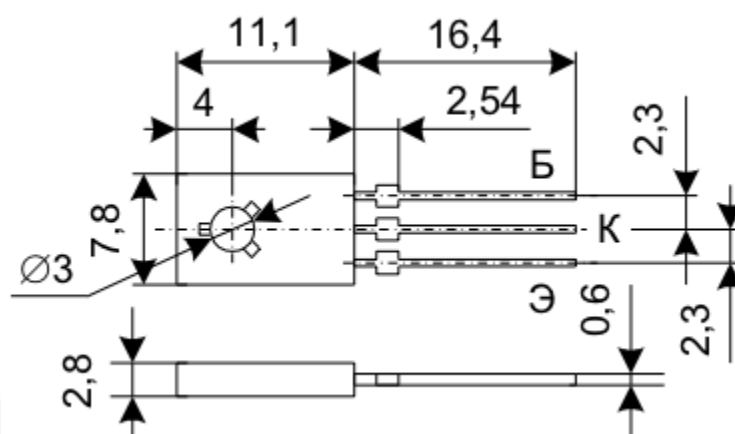
## КТ816Б

Транзисторы кремниевые мезаэпитаксиально-планарные структуры р-п-р усилительные. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях, импульсных устройствах. Комплиментарная пара – КТ817Б. Прототип – ВД234.

Корпус пластмассовый с жесткими выводами. Тип корпуса: КТ-27-2 (ТО-126).

Масса транзистора не более 1 г.

Технические условия: аА0.336.186 ТУ/02.



Изготовитель – ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск, УП "Завод Транзистор", г. Минск.

### Основные технические характеристики транзистора КТ816Б:

- $h_{21e}$  - Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб}=2$  В,  $I_{э}=1$  А: 25...275;
- $f_{гр}$  - Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ: не менее 3 МГц;
- $U_{кэ гр}$  – Граничное напряжение коллектор-эмиттер при  $I_{э}=100$  мА,  $t_{и}=0,3...1$  мс: не менее 45 В;
- $U_{кэ нас}$  – Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_{к}=1$  А,  $I_{б}=0,1$  А: не более 0,6 В;
- $U_{бэ нас}$  – Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_{к}=3$  А,  $I_{б}=0,3$  А: не более 1,5 В;
- $C_{к}$  - Емкость коллекторного перехода при  $U_{кб}=10$  В: не более 60 пФ;
- $I_{кбо}$  – Обратный ток коллектора при  $U_{кб}=45$  В,  $t_{к}=+25^{\circ}\text{C}$ : не более 100 мкА;
- $I_{кэ гр}$  – Обратный ток коллектор-эмиттер при  $U_{кэ}=45$  В,  $R_{бэ}\leq 1$  кОм: не более 200 мкА;
- $U_{кэ гр max}$  – Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{бэ}\leq 1$  кОм: 45 В;
- $U_{эб max}$  – Максимальное постоянное напряжение эмиттер-база: 5 В;
- $I_{к max}$  - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 3 А;
- $I_{к и max}$  - Максимально допустимый импульсный ток коллектора: 6 А;
- $I_{б max}$  - Максимально допустимый постоянный ток базы: 1 А;
- $P_{к max}$  - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $t_{к}=\leq+25^{\circ}\text{C}$ : не более 25 Вт;
- $t_{п}$  – Температура р-п перехода: не более  $+150^{\circ}\text{C}$ ;
- $t_{окр}$  – Температура окружающей среды:  $-60...+100^{\circ}\text{C}$ .

