

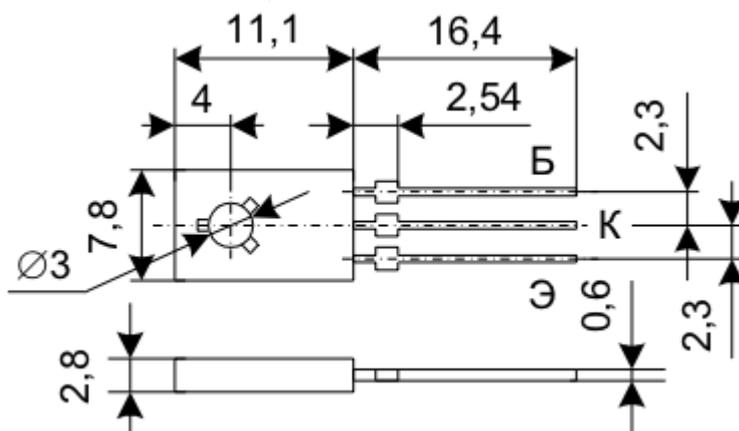
## КТ814В

Транзисторы кремниевые мезаэпитаксиально-планарные структуры р-п-р усилительные. Предназначены для применения в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях, импульсных устройствах.

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

Масса транзистора не более 1 г.

Технические условия: аА0.336.184 ТУ/02. Аналог – ВD138.

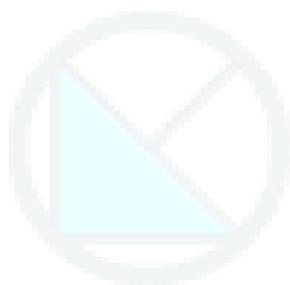


Изготовитель – ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск.

### Основные технические характеристики транзистора КТ814В:

- $h_{21e}$  - Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб}=2$  В,  $I_{э}=0,15$  А: 40...275;
- $f_{гр}$  - Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ: не менее 3 МГц;
- $U_{кэ нас}$  – Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_{к}=0,5$  А,  $I_{б}=0,05$  А: не более 0,6 В;
- $U_{бэ нас}$  – Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_{к}=0,5$  А,  $I_{б}=0,05$  А: не более 1,2 В;
- $C_{к}$  - Емкость коллекторного перехода при  $U_{кб}=5$  В: не более 60 пФ;
- $I_{кбо}$  – Обратный ток коллектора при  $U_{кб}=40$  В,  $t_{к}=\leq+25^{\circ}\text{C}$ : не более 50 мкА
- $U_{кэг max}$  – Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{бэ} \leq 100$  Ом: 70 В;  
при  $R_{бэ} = \infty$ : 60 В;
- $U_{эб max}$  – Максимальное постоянное напряжение эмиттер-база: 5 В;
- $I_{к max}$  - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 1,5 А;
- $I_{к и max}$  - Максимально допустимый импульсный ток коллектора при  $t_{и} \leq 10$  мкс,  $Q > 100$ : 3 А;
- $I_{б max}$  - Максимально допустимый постоянный ток базы: 0,5 А;
- $P_{к т max}$  - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом при  $t_{к} = \leq +25^{\circ}\text{C}$ : не более 10 Вт;

- $P_{k \max}$  - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода при  $t_k = \leq + 25^\circ\text{C}$ : не более 1 Вт;
- $t_p$  – Температура p-n перехода: не более  $+ 125^\circ\text{C}$ ;
- $t_{окр}$  – Температура окружающей среды:  $-40\dots+100^\circ\text{C}$ .



РАДИОЭЛЕМЕНТ