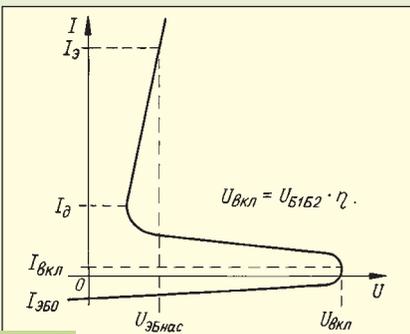


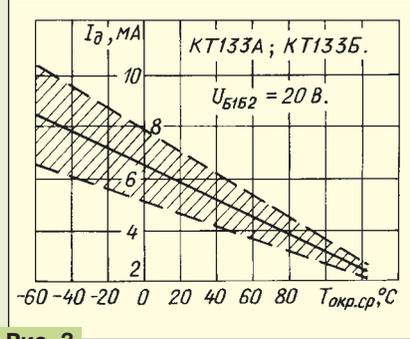
**Рис. 1**

**Основные электрические характеристики при  $T_{окр. ср} = 25^{\circ}C$**

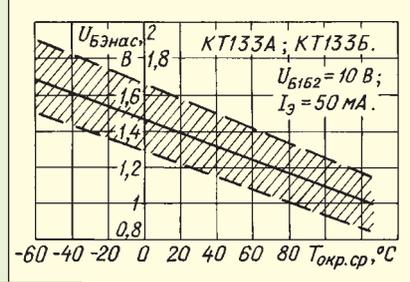
- Ток утечки эмиттерного перехода, мкА, не более, при обратном напряжении эмиттер—база2 30 В и нулевом токе базы1 .....1
- Ток долины, мА, не менее, при напряжении база1—база2 20 В, сопротивлении резистора в цепи эмиттера 100 Ом, длительности импульса 6 мкс и менее при скважности 50 для
  - КТ133А .....2
  - КТ133Б .....4
- Коэффициент передачи при напряжении база1—база2 10 В для
  - КТ133А .....0,56...0,75
  - КТ133Б .....0,75...0,85
- Наибольшая генерируемая частота, Гц .....220
- Ток включения\*, мкА, не более, при напряжении база1—база2 25 В .....5
- Ток модуляции\*, мА, при напряжении база1—база2 10 В и токе эмиттера 50 мА .....15...65
- Остаточное напряжение\*, В, при напряжении база1—база2 3 В и токе эмиттера 50 мА .....0,7...2,5
- Межбазовое сопротивление\*, кОм, при напряжении база1—база2 3 В и нулевом токе эмиттера ...4...9,1
- Температурный коэффициент межбазового сопротивления\*, %/ $^{\circ}C$ , не более, при напряжении база1—база2 3 В, нулевом токе эмиттера и температуре окружающей среды в пределах  $-60...+125^{\circ}C$  ...0,1...0,9



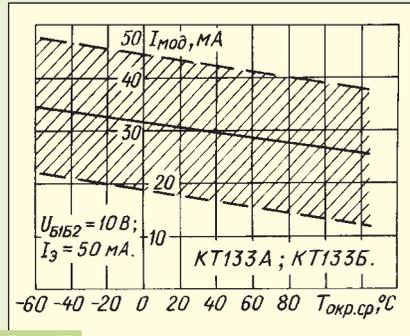
**Рис. 2**



**Рис. 3**



**Рис. 4**



**Рис. 5**

- Импульсное напряжение базы 1\*, В, не более, при сопротивлении резисторов в цепях базы1 20 Ом, базы2 — 100 Ом, эмиттера — 10 кОм, емкости конденсатора в цепи эмиттера 0,2 мкФ и напряжении база1—база2 20 В для
  - КТ133А .....3
  - КТ133Б .....5
- Тепловое сопротивление переход—окружающая среда,  $^{\circ}C/Вт$ , не более .....333

\* Параметры справочные.

**Предельно допустимые значения**

- Наибольшее напряжение база1—база2 (межбазовое напряжение), В .....35
- Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база2, В .....30
- Наибольший постоянный ток эмиттера открытого транзистора, мА .....50
- Наибольший импульсный ток эмиттера, А, при длительности импульса не более 10 мкс и скважности не менее 100. ....1,5

- Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность, мВт .....300
- Наибольшая температура перехода,  $^{\circ}C$  .....135
- Пределы рабочей температуры окружающей среды,  $^{\circ}C$  ... $-60...+125$

Входная вольт-амперная характеристика однопереходного транзистора показана на рис. 2. Током включения  $I_{вкл}$  прибора принято называть значение тока эмиттера, при котором происходит переход из закрытого состояния в открытое. Ток долины  $I_{д}$  — это значение тока эмиттера, соответствующее точке ВАХ с минимальным напряжением и нулевым дифференциальным сопротивлением.

Ток утечки эмиттерного перехода  $I_{350}$  — ток через эмиттерный переход, обратно смещенный относительно базы2. Межбазовое сопротивление  $R_{Б1Б2}$  — сопротивление между базами транзистора при заданном межбазовом напряжении. Коэффициентом передачи  $\eta$  называют отношение максимально возможного напряжения эмиттера за вычетом падения напряжения на p-n переходе к приложенному межбазовому напряжению.

Остаточное напряжение  $U_{Б3нас}$  — прямое напряжение на эмиттере при заданных токе эмиттера и межбазовом напряжении. Максимально допустимое межбазовое напряжение  $U_{Б1Б2max}$  — максимальное значение напряжения любой формы и периодичности между базами, при котором обеспечена заданная надежность.

Максимально допустимое обратное напряжение эмиттер—база2  $U_{БЭ2}$  — максимальное значение обратного напряжения эмиттерного перехода относительно базы2. Ток модуляции  $I_{мод}$  — минимальный ток в цепи базы2 при заданных межбазовом напряжении и токе эмиттера.

Поскольку транзисторы серии КТ133 выпускают в таком же корпусе, как и серии КТ6113 (см. выше), особенности монтажа у них одинаковы.

Основные графические типовые зависимости параметров транзисторов КТ133А, КТ133Б от температуры окружающей среды показаны на рис. 3—5

**МОДУЛЬНАЯ РЕКЛАМА**

**ДЛЯ КАССЕТНЫХ МАГНИТОФОНОВ И ПЛЕЙЕРОВ**

1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАССЕТЫ высшего класса 3 ЛИМ У.Н.Ч.К 4. Для проверки и настройки усиления, наклона головки и АЧХ каналов воспроизведения с коррекцией 120 мкс (Fe) или 70 мкс (Cr). Кассеты соответствуют международному стандарту МЭК 94-2. Цена - 65 руб.

2. КАССЕТЫ РАЗМАГНИЧИВАЮЩИЕ головки в режиме воспроизведения в течение времени 1 мин. Для предотвращения уменьшения уровня воспроизводимого сигнала и увеличения шумов фонограмм. Цена - 25 руб.

Справки: (095) 946-83-26. Высылаем наложенным платежом. Заявки: 123298, г. Москва, а/я 27.