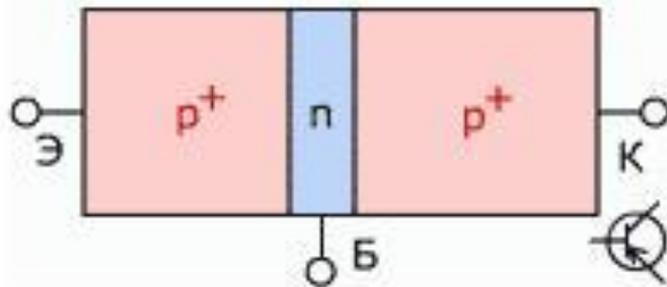


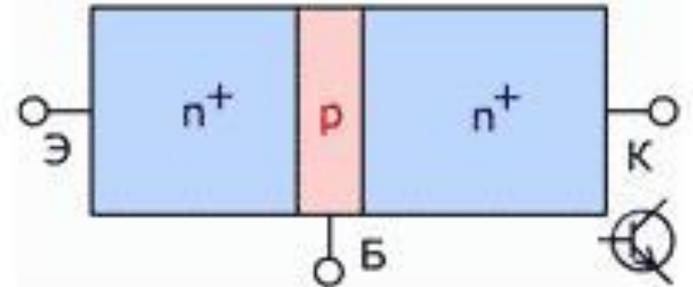
Биполярный транзистор. Проверка исправности

Образец подзаголовка

В зависимости от последовательности чередования областей проводимости, различают прямые (**p-n-p**) и обратные (**n-p-n**) транзисторы.



Прямой (p-n-p) транзистор



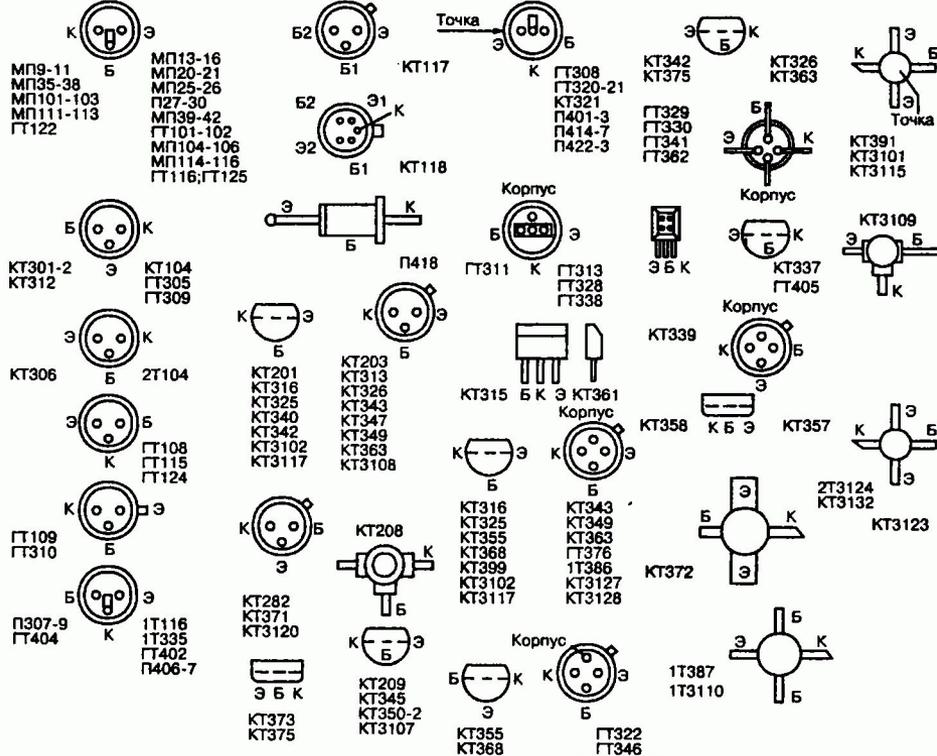
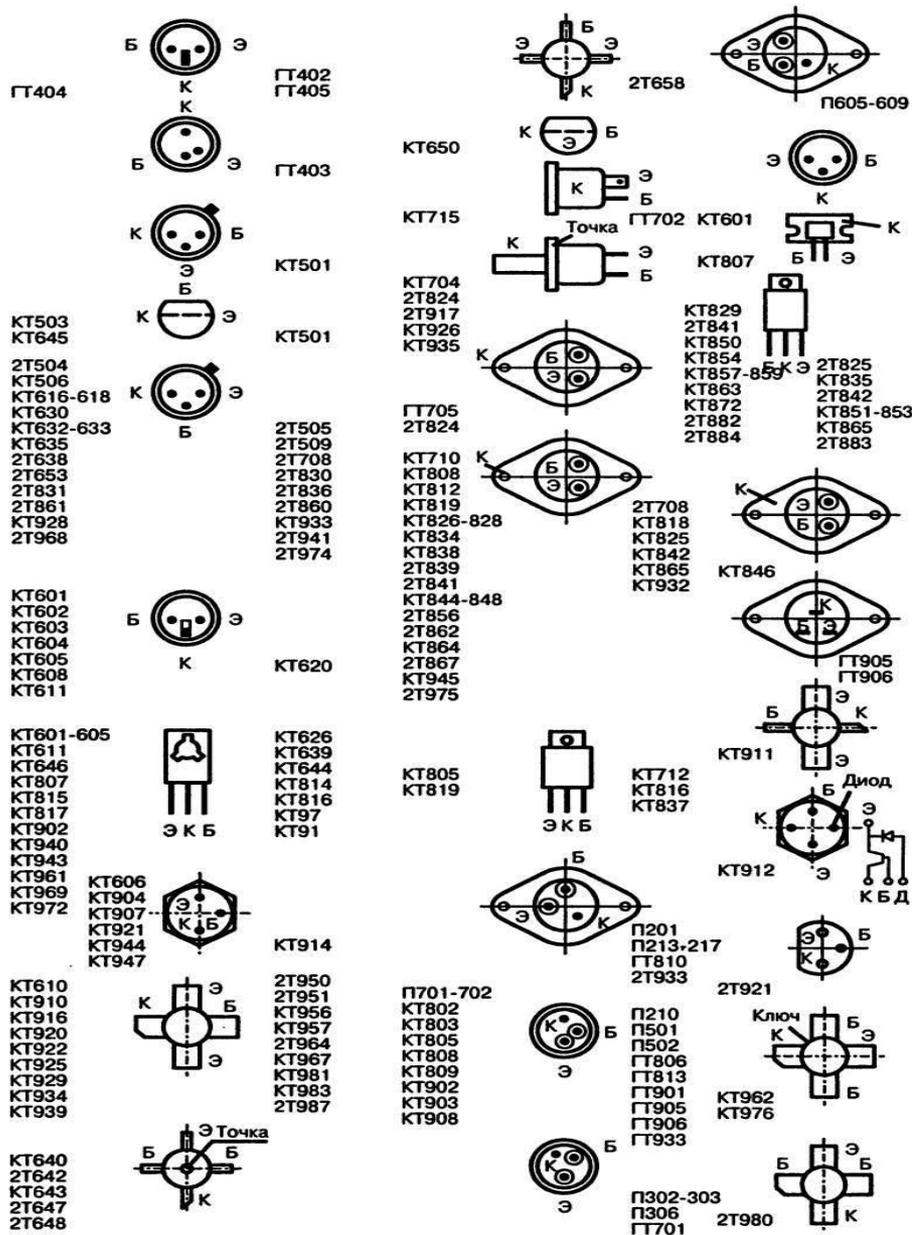
Обратный (n-p-n) транзистор



Цоколевки биполярных транзисторов

 <p>КБЭ</p> <p><i>n-p-n</i></p> <p>КТ342 КТ368 КТ399 КТ503 КТ645 КТ660 КТ680 КТ698 КТ3102 КТ3117</p> <p><i>p-n-p</i></p> <p>КТ203 КТ209 КТ313 КТ326 КТ363 КТ502 КТ681 КТ685 КТ686 КТ3107 КТ3126 КТ3128</p>	 <p>ЭКБ</p> <p><i>n-p-n</i></p> <p>КТ601 КТ602 КТ604 КТ605 КТ611 КТ646 КТ683 КТ815 КТ817 КТ940 КТ961 КТ969 КТ972 КТ8131</p> <p><i>p-n-p</i></p> <p>КТ639 КТ644 КТ814 КТ816 КТ973 КТ8130 КТ9115</p>	 <p>БКЭ</p> <p><i>n-p-n</i></p> <p>КТ829 КТ850 КТ854 КТ857 КТ858 КТ859 КТ863 КТ8108 КТ8109 КТ8110 КТ8116 КТ8118 КТ8120 КТ8121 КТ8123 КТ8124 КТ8136 КТ8138</p> <p><i>p-n-p</i></p> <p>КТ851 КТ852 КТ853 КТ855</p>
 <p>КАУ</p> <p>КУ112А</p> <p>(Буква в кружочке обозначает год выпуска)</p>	 <p>БКЭ</p> <p><i>p-n-p</i></p> <p>КТ626</p>	 <p>ЭКБ</p> <p><i>n-p-n</i></p> <p>КТ716 КТ805 КТ819</p> <p><i>p-n-p</i></p> <p>КТ709 КТ712 КТ818 КТ835 КТ837</p>
 <p>КЭБ</p> <p><i>n-p-n</i></p> <p>КТ325 КТ339</p> <p><i>p-n-p</i></p> <p>КТ3157</p>	 <p>ЭКБ</p> <p><i>n-p-n</i></p> <p>КТ315 (Буква группы сбоку)</p> <p><i>p-n-p</i></p> <p>КТ361 (Буква группы посередине)</p>	 <p>КЦ407А</p> <p>КЦ422</p> <p>radiomirika.ru</p>

Биполярные транзисторы малой мощности



Биполярные транзисторы средней и большой мощности

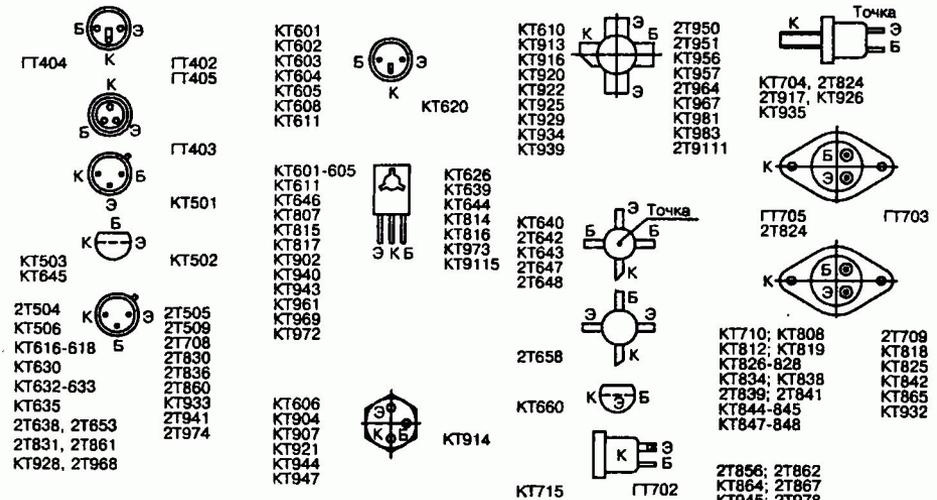
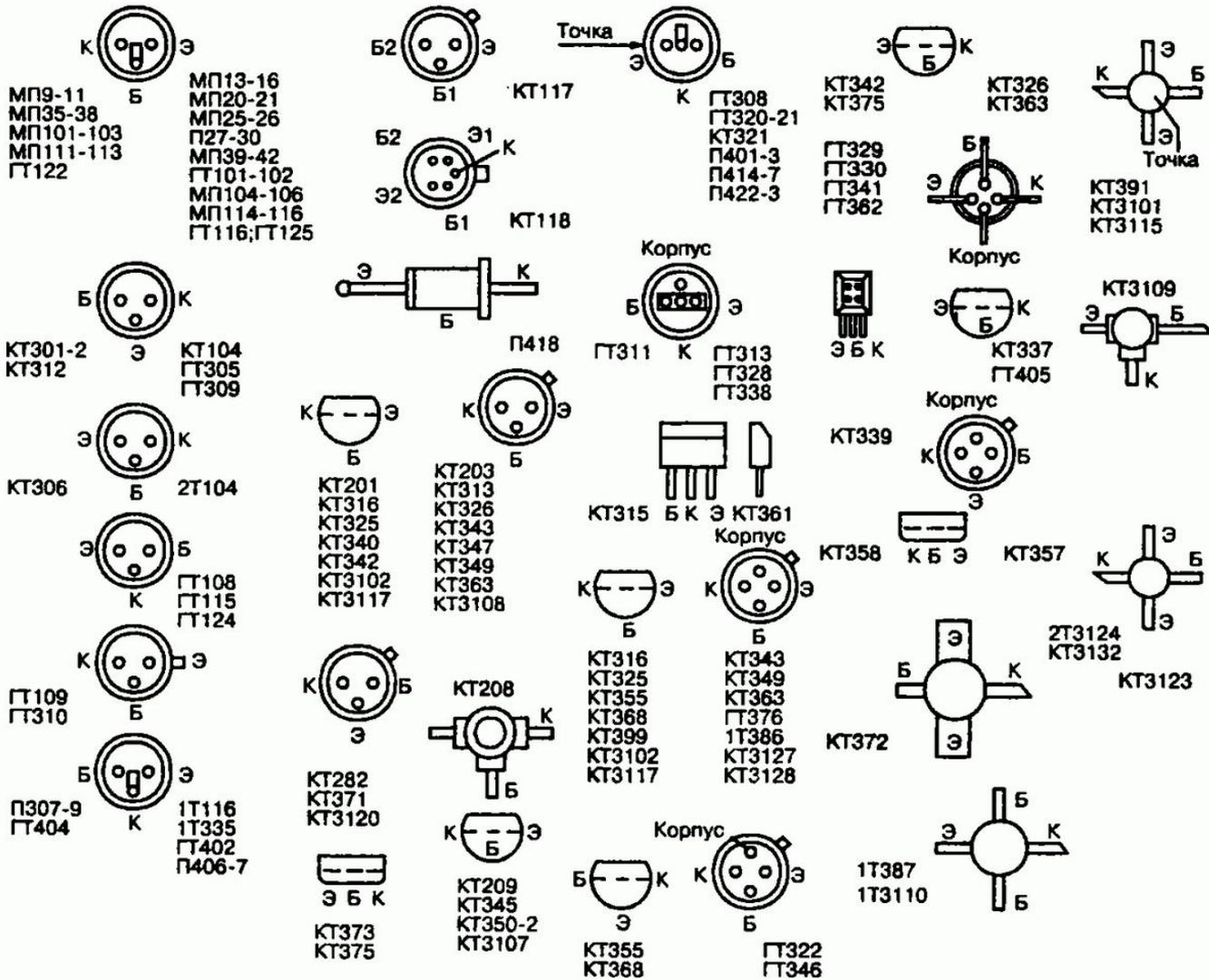


Рис. 13.12. Цоколевка отечественных транзисторов средней и большой мощности

Биполярные транзисторы малой мощности





	Тип
кор.	КТ326
кр.	КТ337
беж.	КТ345
син.	КТ349
сер.	КТ350
жел.	КТ351
зел.	КТ352
роз.	КТ363
бел.	КТ645
гол.	КТ3107

	Группа
роз.	А
жел.	Б
син.	В
беж.	Г
оранж.	Д
элект.	Е
салат.	Ж
зел.	И
кр.	К
сер.	Л

	Месяц выпуска
беж.	январь
син.	февраль
зел.	март
кр.	апрель
салат.	май
сер.	июнь
кор.	июль
оранж.	август
элект.	сентябрь
бел.	октябрь
желт.	ноябрь
гол.	декабрь

	Год выпуска
беж.	1977
салат.	1978
оранж.	1979
элект.	1980
бирюз.	1981
бел.	1982
кр.	1983
кор.	1984
зел.	1985
гол.	1986



	Тип
бордо	КТ203
сер.	КТ209
оранж.	КТ313
кор.	КТ336
гол.	КТ339
син.	КТ342
желт.	КТ502
бел.	КТ503
тем.зел.	КТ3102
серебр.	КТ632
табач.	КП364

	Группа
бордо	А
жел.	Б
тем.зел.	В
гол.	Г
син.	Д
бел.	Е
тем.кор.	Ж
серебр.	И
оранж.	К
св.табач.	Л (И)
сер.	М (К)

Примеры нестандартных цветовых маркировок

Тип

- Кор. - ● - КТ326
- Кр. - ● - КТ337
- Беж. - ● - КТ345
- Син. - ● - КТ349
- Сер. - ● - КТ350
- Жел. - ● - КТ351
- Зел. - ● - КТ352
- Роз. - ● - КТ363
- Бел. - ○ - КТ645
- Гол. - ● - КТ3107

КТ351А

октябрь 1985 г.



Группа

- Роз. - ● - А
- Жел. - ● - Б
- Син. - ● - В
- Беж. - ● - Г
- Оранж. - ● - Д
- Элект. - ● - Е
- Салат. - ● - Ж
- Зел. - ● - И
- Кр. - ● - К
- Сер. - ● - Л

Месяц выпуска

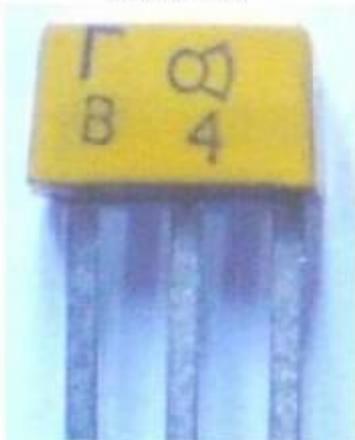
- Беж. - ● - январь
- Син. - ● - февраль
- Зел. - ● - март
- Кр. - ● - апрель
- Салат. - ● - май
- Сер. - ● - июнь
- Кор. - ● - июль
- Оранж. - ● - август
- Элект. - ● - сентябрь
- Бел. - ○ - октябрь
- Желт. - ● - ноябрь
- Гол. - ● - декабрь

Год выпуска

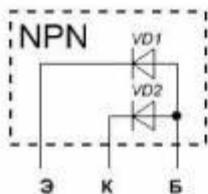
- Беж. - ● - 1977
- Салат. - ● - 1978
- Оранж. - ● - 1979
- Элект. - ● - 1980
- Бирюз. - ● - 1981
- Бел. - ○ - 1982
- Кр. - ● - 1983
- Кор. - ● - 1984
- Зел. - ● - 1985
- Гол. - ● - 1986

К Б Э

KT315



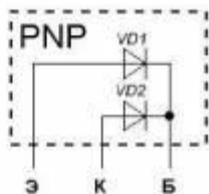
Э К Б



KT361



Э К Б



Применение биполярного транзистора

Применение биполярных транзисторов повсеместно. Их используют в качестве электронных ключей, в генераторах, усилителях, стабилизаторах. Также они могут применяться в качестве логических элементов в вычислительной технике.