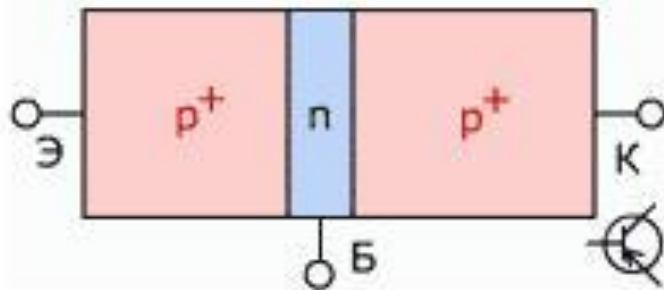


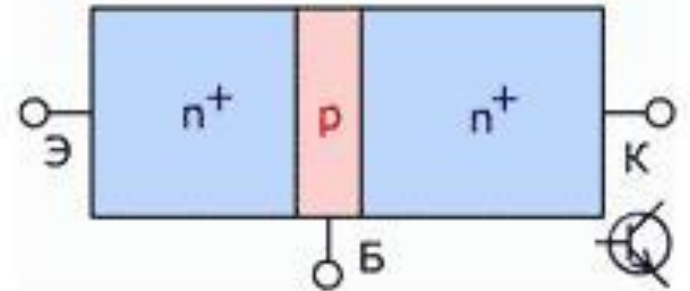
Биполярный транзистор. Проверка исправности

Образец подзаголовка

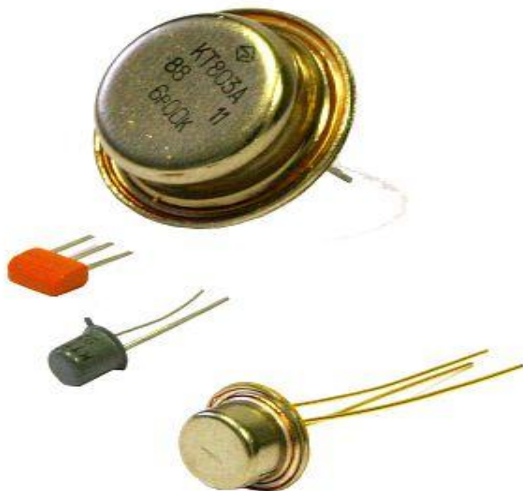
В зависимости от последовательности чередования областей проводимости, различают прямые (**p-n-p**) и обратные (**n-p-n**) транзисторы.








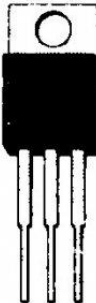



Прямой (p-n-p) транзистор

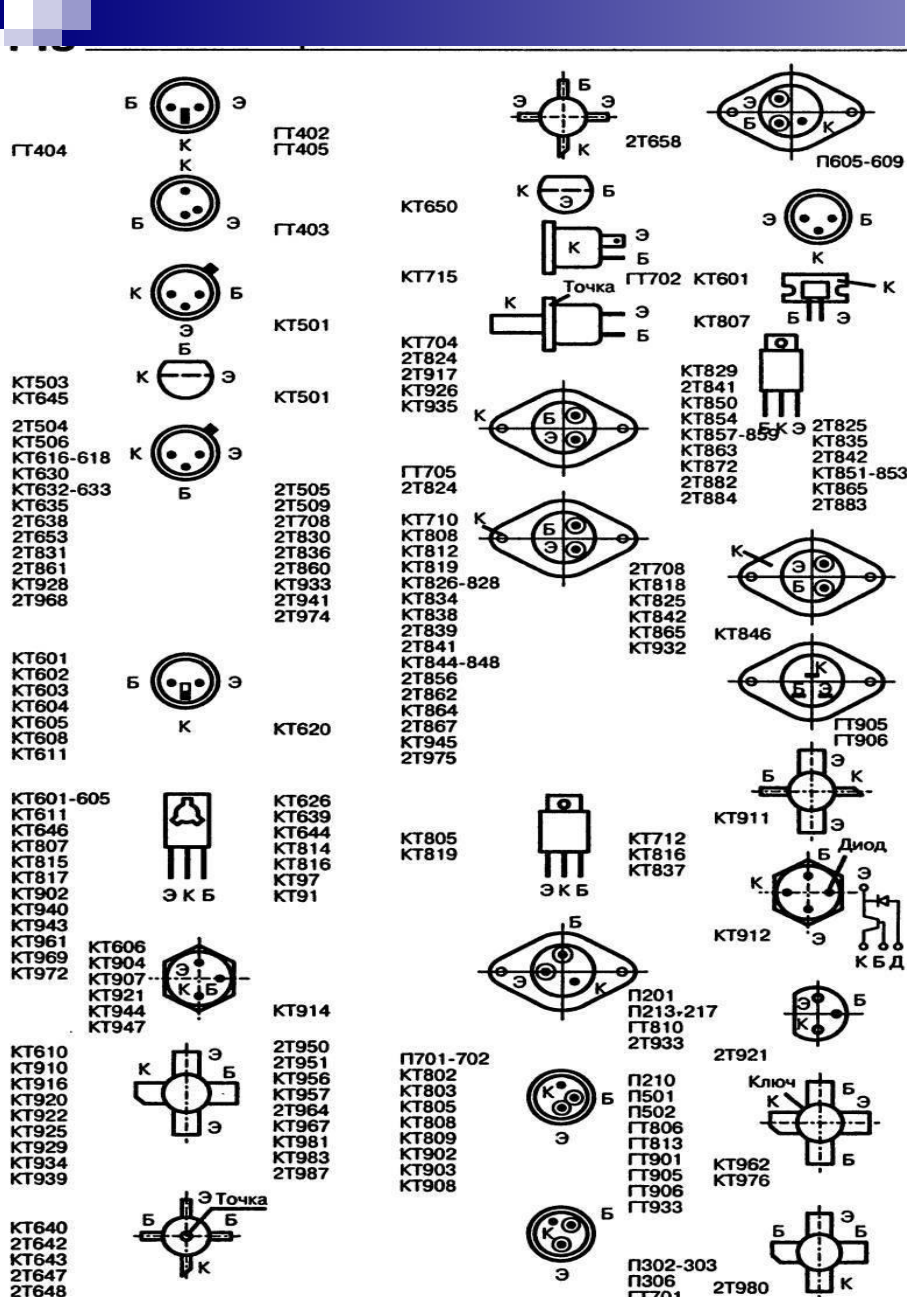


Обратный (n-p-n) транзистор

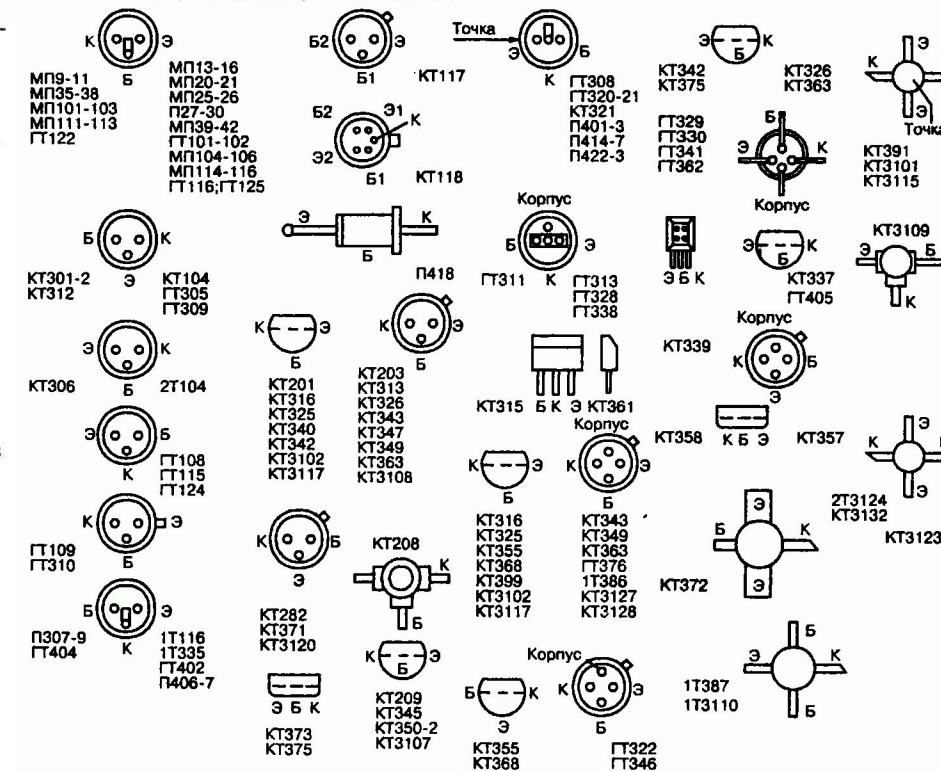


Цоколевки биполярных транзисторов

 <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>radiomarket.ru</p>



Биполярные транзисторы малой мощности



Биполярные транзисторы средней и большой мощности

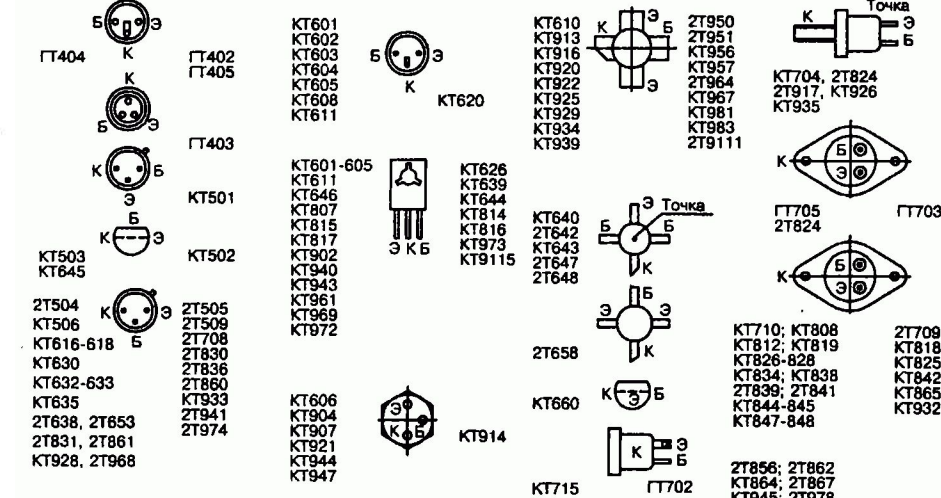

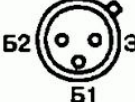



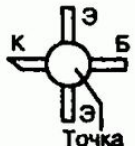

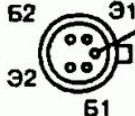
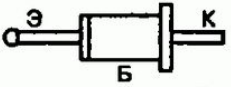


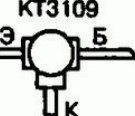



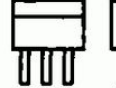

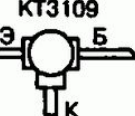





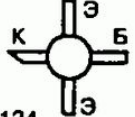





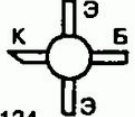













Рис. 13.12. Цоколевка отечественных транзисторов средней и большой мощности

Биполярные транзисторы малой мощности

 <p>МП9-11 МП35-38 МП101-103 МП111-113 ГТ122</p>	 <p>Б2 Б1</p> <p>КТ117</p>	<p>Точка</p>  <p>Б К</p> <p>ГТ308 ГТ320-21 КТ321 П401-3 П414-7 П422-3</p>	 <p>Э Б К</p> <p>КТ342 КТ375</p>	 <p>КТ326 КТ363</p>	 <p>К Э Б</p> <p>Точка</p> <p>КТ391 КТ3101 КТ3115</p>
 <p>Б Э К</p> <p>КТ301-2 КТ312</p>	 <p>Б2 Э1 Б1</p> <p>КТ118</p>	 <p>Э Б К</p> <p>П418</p>	 <p>Корпус Б К Э</p> <p>ГТ311 ГТ313 ГТ328 ГТ338</p>	 <p>Б Э К</p> <p>Корпус</p>	 <p>Э Б К</p> <p>КТ3109</p>
 <p>Э Б К</p> <p>КТ306</p>	 <p>Э Б</p> <p>КТ201 КТ316 КТ325 КТ340 КТ342 КТ3102 КТ3117</p>	 <p>К Б Э</p> <p>КТ203 КТ313 КТ326 КТ343 КТ347 КТ349 КТ363 КТ3108</p>	 <p>Б К Э</p> <p>КТ315</p>	 <p>К Б Э</p> <p>КТ339</p>	 <p>Э Б К</p> <p>КТ337 ГТ405</p>
 <p>Э Б К</p> <p>ГТ108 ГТ115 ГТ124</p>	 <p>К Б Э</p> <p>КТ208</p>	 <p>Б К Э</p> <p>КТ316 КТ325 КТ355 КТ368 КТ399 КТ3102 КТ3117</p>	 <p>Б К Э</p> <p>КТ361</p>	 <p>К Б Э</p> <p>КТ358</p>	 <p>Э Б К</p> <p>КТ357</p>
 <p>К Б Э</p> <p>ГТ109 ГТ310</p>	 <p>К Б Э</p> <p>КТ208</p>	 <p>Б К Э</p> <p>КТ316 КТ325 КТ355 КТ368 КТ399 КТ3102 КТ3117</p>	 <p>Б К Э</p> <p>КТ343 КТ349 КТ363 ГТ376 1Т386 КТ3127 КТ3128</p>	 <p>Б Э К</p> <p>КТ372</p>	 <p>Э Б К</p> <p>2Т3124 КТ3132</p>
 <p>Б К Э</p> <p>П307-9 ГТ404</p>	 <p>К Б Э</p> <p>КТ209 КТ345 КТ350-2 КТ3107</p>	 <p>Б К Э</p> <p>КТ355 КТ368</p>	 <p>К Б Э</p> <p>ГТ322 ГТ346</p>	 <p>Б Э К</p>	 <p>Э Б К</p>
	 <p>Э Б К</p> <p>КТ373 КТ375</p>	 <p>Б К Э</p>	 <p>К Б Э</p>	 <p>Б Э К</p>	 <p>Э Б К</p>



Тип		Группа		Месяц выпуска		Год выпуска	
кор.	KT326	роз.	А	беж.	январь	беж.	1977
кр.	KT337	жел.	Б	син.	февраль	салат.	1978
беж.	KT345	син.	В	зел.	март	оранж.	1979
син.	KT349	беж.	Г	кр.	апрель	элект.	1980
сер.	KT350	оранж.	Д	салат.	май	бирюз.	1981
жел.	KT351	элект.	Е	сер.	июнь	бел.	1982
зел.	KT352	салат.	Ж	кор.	июль	кр.	1983
роз.	KT363	зел.	И	оранж.	август	кор.	1984
бел.	KT645	кр.	К	элект.	сентябрь	зел.	1985
гол.	KT3107	сер.	Л	бел.	октябрь	гол.	1986
				желт.	ноябрь		
				гол.	декабрь		



Тип		Группа	
бордо	KT203	бордо	А
сер.	KT209	жел.	Б
оранж.	KT313	тем.зел.	В
кор.	KT336	гол.	Г
гол.	KT339	син.	Д
син.	KT342	бел.	Е
желт.	KT502	тем.кор.	Ж
бел.	KT503	сереб.	И
тем.зел.	KT3102	оранж.	К
серебр.	KT632	св.табач.	Л (И)
табач.	КП364	сер.	М (К)

Примеры нестандартных цветowych 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

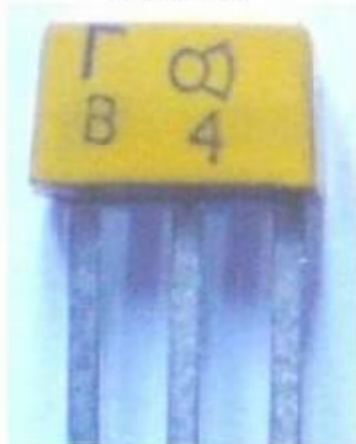
- Беж. - ● - январь
- Син. - ● - февраль
- Зел. - ● - март
- Кр. - ● - апрель
- Салат. - ● - май
- Сер. - ● - июнь
- Кор. - ● - июль
- Оранж. - ● - август
- Элект. - ● - сентябрь
- Бел. - ○ - октябрь
- Желт. - ● - ноябрь
- Гол. - ● - декабрь

Год выпуска

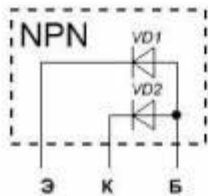
- Беж. - ● - 1977
- Салат. - ● - 1978
- Оранж. - ● - 1979
- Элект. - ● - 1980
- Бирюз. - ● - 1981
- Бел. - ○ - 1982
- Кр. - ● - 1983
- Кор. - ● - 1984
- Зел. - ● - 1985
- Гол. - ● - 1986

К Б Э

KT315



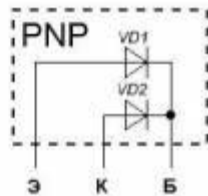
Э К Б



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.