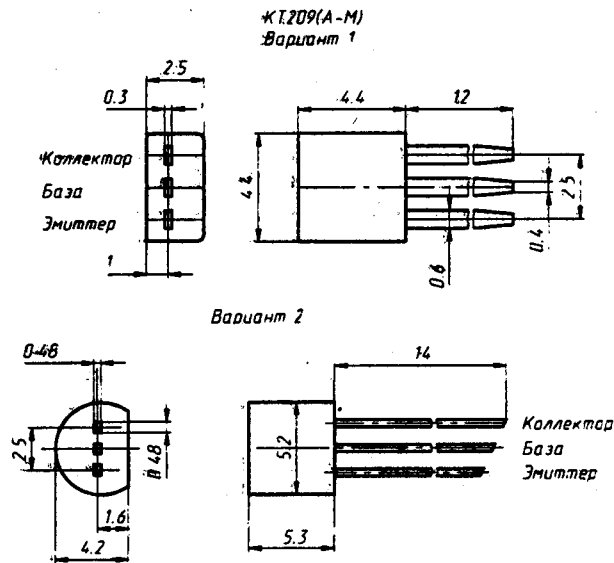


**КТ209А, КТ209Б, КТ209Б1, КТ209В, КТ209В1, КТ209В2,
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е, КТ209Ж, КТ209И, КТ209К,
КТ209Л, КТ209М**

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1 кГц. Предназначены для применения в усилительных и импульсных микромодулях и блоках герметизированной аппаратуры, КТ209Б1, КТ209В1 — в блоках ТВ приемников. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами в двух вариантах. Транзисторы имеют два варианта маркировки. Вариант 1 — на корпус наносится буква: КТ209А — А, КТ209Б — Б, КТ209Б1 — Б1, КТ209В — В, КТ209В1 — В1, КТ209В2 — В2, КТ209Г — Г, КТ209Д — Д, КТ209Е — Е, КТ209Ж — Ж, КТ209И — И, КТ209К — К, КТ209Л — Л, КТ209М — М, вариант 2 — на боковую поверхность корпуса наносится метка серого цвета и на торце метка: КТ209А — темно-красная, КТ209Б — желтая, КТ209В — темно-зеленая, КТ209Г — голубая, КТ209Д — синяя, КТ209Е — белая, КТ209Ж — коричневая, КТ209И — серебристая, КТ209К — оранжевая, КТ209Л — светло-табачная, КТ209М — серая.

Масса транзистора не более 0,3 г.

Изготовители — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров, акционерное общество открытого типа «Планета», г. Новгород.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кз} = 1$ В, $I_k = 30$ мА:

$T = +25$ °С:

КТ209А, КТ209Г, КТ209Ж, КТ209Л 20...60

КТ209Б, КТ209Д, КТ209И, КТ209М 40...120
КТ209В, КТ209Е 80...240
КТ209В2, не менее 200
КТ209К 80...160
КТ209Б1, не менее 12
КТ209В1, не менее 30

$T = +100$ °С:

КТ209А, КТ209Г, КТ209Ж, КТ209Л 20...120
КТ209Б, КТ209Д, КТ209И, КТ209М 40...240
КТ209В, КТ209Е 80...480
КТ209В2, не менее 200
КТ209К 80...320
КТ209Б1, не менее 12
КТ209В1, не менее 30

$T = -45$ °С:

КТ209А, КТ209Г, КТ209Ж, КТ209Л 10...60
КТ209Б, КТ209Д, КТ209И, КТ209М 20...120
КТ209В, КТ209Е 40...240
КТ209В2, не менее 100
КТ209К 40...160
КТ209Б1, не менее 6
КТ209В1, не менее 15

Граничная частота коэффициента передачи
тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5$ В, $I_k = 10$ мА,

не менее 5 МГц

Коэффициент шума на $f = 1$ кГц при $U_{кз} = 3$ В,
 $I_k = 0,2$ мА, $R_T = 3$ кОм:

КТ209В, КТ209Е, КТ209К, не более 5 дБ
типичное значение 2,5* дБ

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер
при $I_k = 300$ мА, $I_b = 30$ мА, не более 0,4 В

Напряжение насыщения база—эмиттер
при $I_k = 300$ мА, $I_b = 30$ мА, не более 1,5 В

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = U_{эб, \text{макс}}$
не более 1 мкА

Входное сопротивление в режиме малого сиг-
нала в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5$ В, $I_k = 5$ мА,

$f = 1$ кГц 130*...
2500* Ом

Емкость коллекторного перехода
при $U_{кз} = 10$ В, не более 50 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0,5$ В,
не более 100 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:
при $T = +25...+100$ °С:

КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Б1,
КТ209В1, КТ209В2 15 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е 30 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К 45 В
КТ209Л, КТ209М 60 В

при $T = -45$ °С:	
КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Б1, КТ209В1, КТ209В2	10 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	25 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К	40 В
КТ209Л, КТ209М	55 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 10$ кОм:	
при $T = +25...+100$ °С:	
КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Б1, КТ209В1, КТ209В2	15 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	30 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К	45 В
КТ209Л, КТ209М	60 В
при $T = -45$ °С:	
КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Б1, КТ209В1, КТ209В2	10 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	25 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К	40 В
КТ209Л, КТ209М	55 В
Постоянное напряжение эмиттер—база:	
при $T = +25...100$ °С:	
КТ209Б1	5 В
КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е, КТ209В1, КТ209В2 ...	10 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К, КТ209Л, КТ209М	20 В
при $T = -45$ °С:	
КТ209Б1	5 В
КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е, КТ209В1, КТ209В2 ...	10 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К, КТ209Л, КТ209М	15 В
Постоянный ток коллектора	300 мА
Импульсный ток коллектора	500 мА
Постоянный ток базы	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ¹ :	
при $T = -45...+45$ °С	200 мВт
при $T = +100$ °С	62,5 мВт
Тепловое сопротивление переход—среда	0,45 °С/мВт
Температура $p-n$ перехода	+125 °С
Температура окружающей среды	-45...+100 °С

При $T > +45$ °С максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора уменьшается линейно.