

ГТ701А

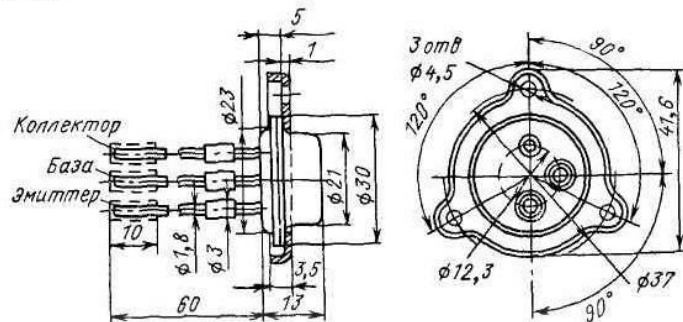
Транзистор германиевый сплавной *p-n-p* универсальный низко-
частотный мощный

Предназначен для работы в схемах усилителей мощности низ-
кой частоты, в импульсных и ключевых схемах

Выпускается в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами

Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 25 г, крепежного фланца не бо-
лее 7,5 г



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_3 = 2,5$ А не менее

при $T = 298$ К 100 В

при $T = 343$ К 90 В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с

общим эмиттером при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_К = 5$ А не

менее 10

Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме

с общим эмиттером при $U_{КБ} = 20$ В, $I_К = 0,1$ А не

менее 50 кГц

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 60$ В не более:

при $T = 298$ К 6 мА

при $T = 343$ К и $T = 218$ К 30 мА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 100$ В,

$U_{БЭ} = 1,5$ В не более 50 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 55 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{БЭ} =$

$= 0,5$ В, $\tau_n = 1$ мс, $Q \geq 10$ 100 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{БЭ} =$

$= 0,56$ В, $\tau_n = 0,3$ мс, $Q \geq 10$ 140 В

Постоянное напряжение база-эмиттер 15 В

Постоянный ток коллектора 12 А

Постоянный ток базы в режиме включения 0,15 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

при $T = 298$ К 50 Вт

при $T = 328$ К 25 Вт

при $T = 343$ К 8,3 Вт

Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при

$\tau_n = 1$ мс, $Q \geq 10$:

при $T = 298$ К 1200 Вт

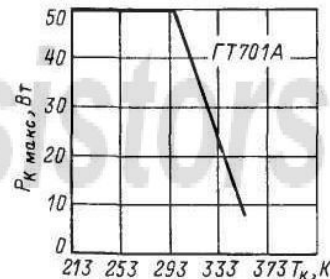
при $T = 348$ К 700 Вт

Тепловое сопротивление переход-корпус 1,2 К/Вт

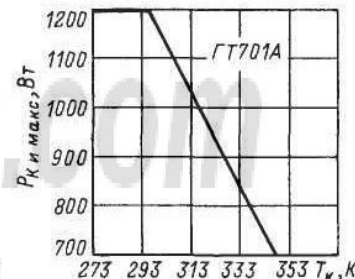
Температура перехода 358 К

Температура окружающей среды От 218 до

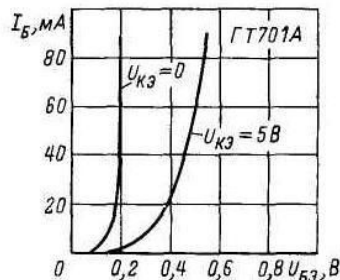
343 К



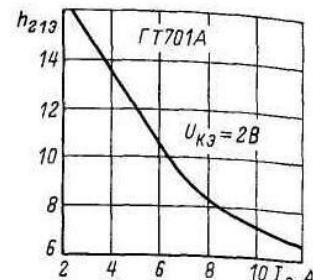
Зависимость максимально до-
пустимой мощности рассева-
ния коллектора от температуры
корпуса.



Зависимость максимально до-
пустимой импульсной мощно-
сти рассеивания коллектора от тем-
пературы корпуса.



Входные характеристики



Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тока
эмиттера