

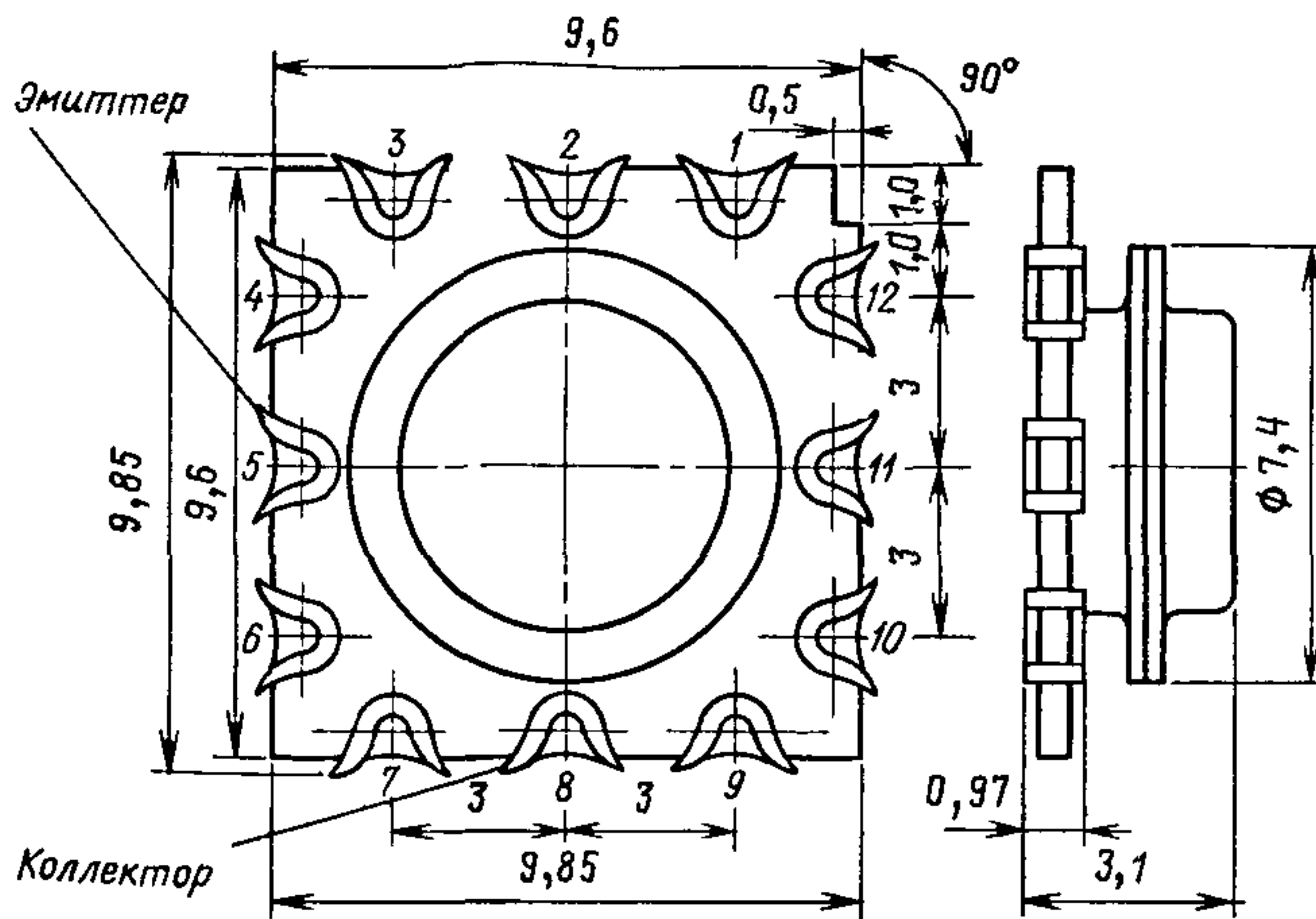
ТМ10А, ТМ10Б, ТМ10В, ТМ10Ж

Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* универсальные низкочастотные маломощные

Предназначены для применения в усилительных, импульсных и переключающих схемах в составе микромодулей залитой и капсулированной конструкций

Выпускаются в металlostеклянном корпусе на керамической плате. Обозначение типа приводится на плате (вывод 1 — база)

Масса транзистора не более 0,8 г



Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_Э = 3 \text{ мА}$ не менее 30 МГц

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_Э = 3 \text{ мА}$ при $T = 293 \text{ К}$

ТМ10А	40 — 120
ТМ10Б	10 — 32
ТМ10В	20 — 60
ТМ10Ж не менее	80

при $T = 213 \text{ К}$

ТМ10А	20 — 120
ТМ10Б	8 — 32
ТМ10В	10 — 60
ТМ10Ж не менее	40

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_Э = 10 \text{ мА}$

ТМ10А	28 — 120
ТМ10Б	7 — 32
ТМ10В	14 — 60
ТМ10Ж не менее	55

Граничное напряжение при $I_{Эи} = 25$ мА не менее	
ТМ10А, ТМ10Ж	20 В
ТМ10Б, ТМ10В	30 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 10$ мА не более	
при $I_B = 1$ мА ТМ10А, ТМ10В, ТМ10Ж	2,5 В
при $I_B = 2$ мА ТМ10Б	2,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 10$ мА не более	
при $I_B = 1$ мА ТМ10А, ТМ10В, ТМ10Ж	2 В
при $I_B = 2$ мА ТМ10Б	2 В

Обратный ток коллектора не более при $T = 293$ К	
при $U_{КБ} = 20$ В ТМ10А, ТМ10Ж	5 мкА
при $U_{КБ} = 30$ В ТМ10Б, ТМ10В	5 мкА
при $T = 293$ К, $U_{КБ} = 10$ В	30 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 3$ В не более 50 мкА

Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при коротком замыкании при $U_{КБ} = 10$ В, $I_{Э} = 3$ мА, $f = 50 - 1000$ Гц не более 3 мкСм

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В, $f = 2$ МГц не более 10 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 3$ В, $f = 2$ МГц не более 50 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база, коллектор-эмиттер	
ТМ10А, ТМ10Ж	20 В
ТМ10Б, ТМ10В	30 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	3 В
Постоянный ток коллектора	10 мА
Постоянный ток базы	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T \leq 333$ К	150 мВт
при $T = 393$ К	50 мВт
Температура перехода	423 К
Тепловое сопротивление	600 К/Вт
Температура окружающей среды	От 213 до 393 К