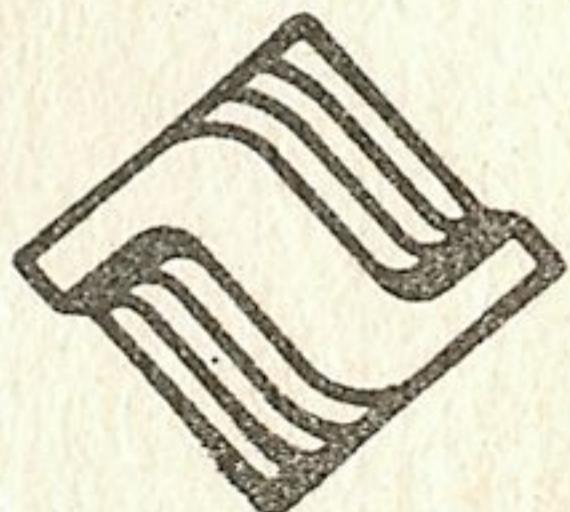


# ЭТИКЕТКА

ОКП 6223225342

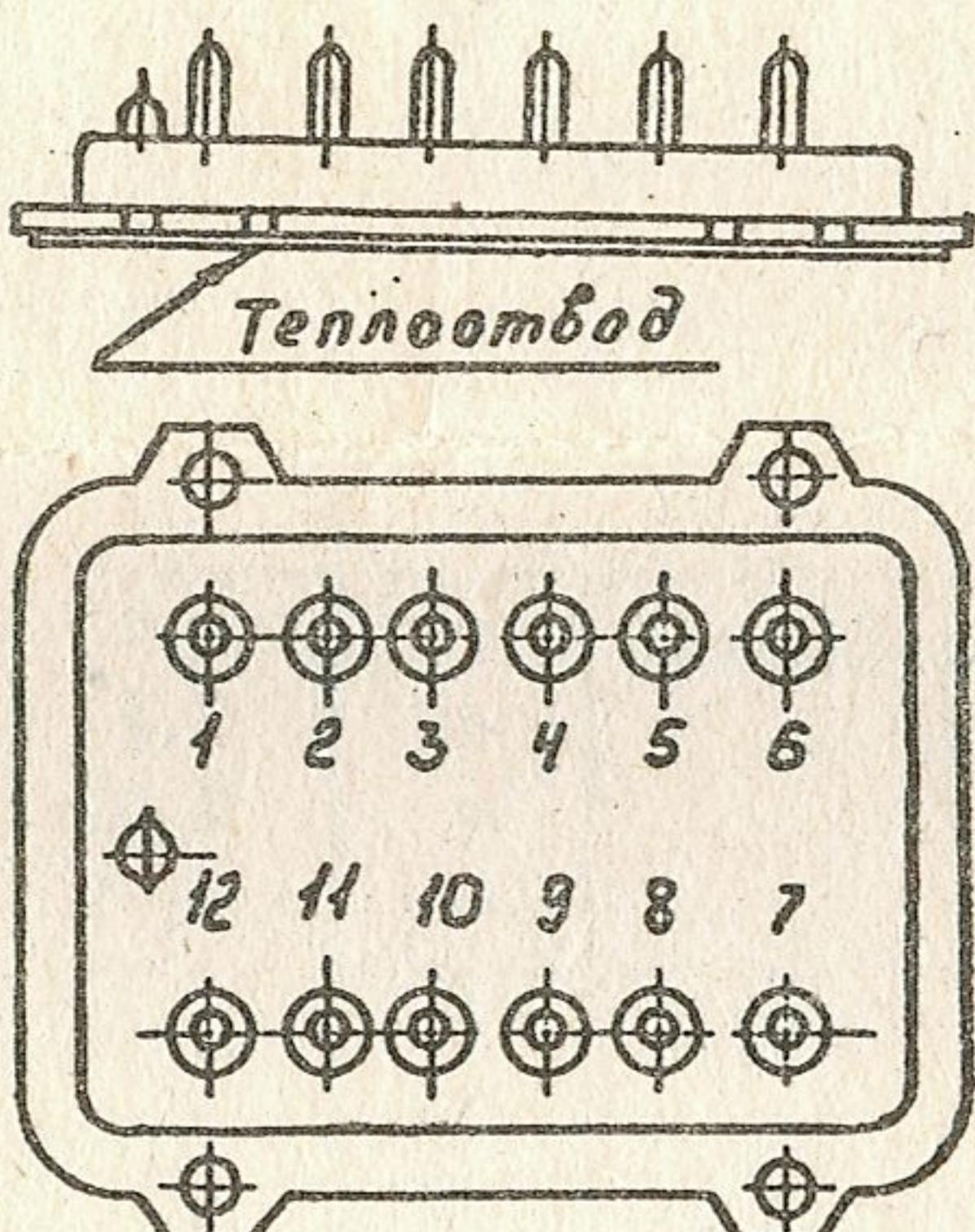


Транзисторная сборка 2ТС84ЗА  
соответствует ГОСТ В 22468-77 и  
техническим условиям АДО.339.325 ТУ

Силовая транзисторная сборка на базе кремниевых мезаплакарных п-р-п транзисторных структур предназначена для вторичных источников питания систем автоматического управления аппаратуры при работе в режиме переключений.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Таблица I



Обозначение вывода	Наименование электрода
I, 6, 10, 8	Эмиттер I, 2, 3 и 4 элементов сборки соответственно
2, 5, II, 9	База I, 2, 3 и 4 элементов сборки соответственно
12, 7, 3, 4	Коллектор I, 2, 3 и 4 элементов сборки соответственно

Масса сборки, г, не более . . . . . 62

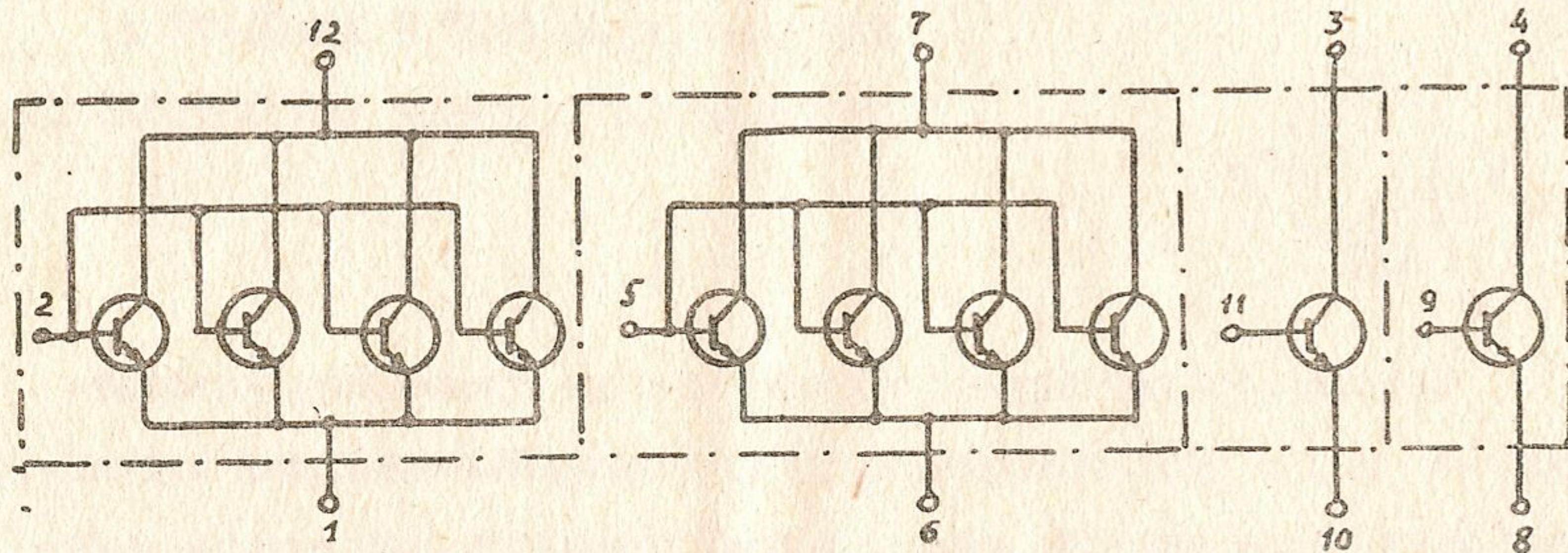
Масса накидного фланца (рамки), г, не более . . . 13

Содержание драгоценных металлов в одном приборе :

золото - 0,2572 г, серебро - 0,4082 г.

0,3641 г 0,3398 г

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

( при температуре корпуса  $(+25 \pm 10)^\circ\text{C}$  )

Таблица 2

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Режим измерения	Норма	
			не менее	не более
Обратный ток коллектор-эмиттер, мА	I <sub>КЭ1</sub>	$U_{КЭ1} = U_{КЭ2} =$	-	12
	I <sub>КЭ2</sub>	$= U_{КЭ3} = U_{КЭ4} = 120\text{ В}$	-	12
	I <sub>КЭ3</sub>	$R_{631} = R_{632} = 2,5 \text{ Ом}$	-	3
	I <sub>КЭ4</sub>	$R_{633} = R_{634} = 10 \text{ Ом}$	-	3
Обратный ток эмиттера, А	I <sub>Э601</sub>	$U_{Б31} = U_{Б32} = U_{Б33} =$	-	0,2
	I <sub>Э602</sub>	$= U_{Б34} = 4\text{ В}$	-	0,2
	I <sub>Э603</sub>		-	0,05
	I <sub>Э604</sub>		-	0,05
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером	h <sub>2131</sub>	$U_{КВ1} = U_{КВ2} = U_{ИБ3} =$	10	50
	h <sub>2132</sub>	$= U_{КВ4} = 0$	10	50
	h <sub>2133</sub>	$I_{К1} = I_{К2} = 12 \text{ А}$	10	50
	h <sub>2134</sub>	$I_{К3} = I_{К4} = 3 \text{ А}$	10	50
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В	U <sub>КЭнас1</sub>	$I_{К1} = I_{К2} = 12 \text{ А}$	-	0,6
	U <sub>КЭнас2</sub>	$I_{61} = I_{62} = 2,4 \text{ А}$	-	0,6
	U <sub>КЭнас3</sub>	$I_{К3} = I_{К4} = 3 \text{ А}$	-	0,6
	U <sub>КЭнас4</sub>	$I_{63} = I_{64} = 0,6 \text{ А}$	-	0,6
Напряжение насыщения база-эмиттер, В	U <sub>БЭнас1</sub>	$I_{К1} = I_{К2} = 12 \text{ А}$	-	1,5
	U <sub>БЭнас2</sub>	$I_{61} = I_{62} = 2,4 \text{ А}$	-	1,5
	U <sub>БЭнас3</sub>	$I_{К3} = I_{К4} = 3 \text{ А}$	-	1,5
	U <sub>БЭнас4</sub>	$I_{63} = I_{64} = 0,6 \text{ А}$	-	1,5

**ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

(в диапазоне температур от минус 60 до +125 °C)

Таблица 3

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально допустимое постоянное и импульсное напряжение коллектор-эмиттер ( $R_{351} = R_{352} = 2,5 \text{ Ом}$ $R_{353} = R_{354} = 10 \text{ Ом}$ ), В	$U_{\text{кэ}} \text{ max1}$ $U_{\text{кэ}} \text{ max2}$ $U_{\text{кэ}} \text{ max3}$ $U_{\text{кэ}} \text{ max4}$	120 120 120 120	I, 3
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{\text{эб}} \text{ max1}$ $U_{\text{эб}} \text{ max2}$ $U_{\text{эб}} \text{ max3}$ $U_{\text{эб}} \text{ max4}$	4 4 4 4	I, 2
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	$I_{\text{ки}} \text{ max1}$ $I_{\text{ки}} \text{ max2}$ $I_{\text{ки}} \text{ max3}$ $I_{\text{ки}} \text{ max4}$	25 25 6 6	I, 2, 5, 6
Максимально допустимый ток коллектора, А	$I_{\text{k}} \text{ max1}$ $I_{\text{k}} \text{ max2}$ $I_{\text{k}} \text{ max3}$ $I_{\text{k}} \text{ max4}$	12 12 3 3	I, 2
Максимально допустимый постоянный ток базы, А	$I_{\text{б}} \text{ max1}$ $I_{\text{б}} \text{ max2}$ $I_{\text{б}} \text{ max3}$ $I_{\text{б}} \text{ max4}$	8 8 2 2	I, 2
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность при температуре корпуса от минус 60 до +100 °C с теплоотводом, Вт	$P \text{ max1}$ $P \text{ max2}$ $P \text{ max3}$ $P \text{ max4}$	10 10 2,5 2,5	I
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность при температуре корпуса от +100 до +125 °C с теплоотводом, Вт	$P \text{ max1}$ $P \text{ max2}$ $P \text{ max3}$ $P \text{ max4}$	8 8 2 2	I
Максимально допустимая импульсная рассеиваемая мощность с теплоотводом, Вт	$P_{\text{и}} \text{ max1}$ $P_{\text{и}} \text{ max2}$ $P_{\text{и}} \text{ max3}$ $P_{\text{и}} \text{ max4}$	1600 1600 400 400	I, 2, 4, 5

Примечания : 1. Индексы 1, 2, 3, 4 соответствуют отдельным элементам сборки, имеющим внешние выводы. Режимы измерений относятся к элементам сборки с соответствующим индексом.

2. Во всем допустимом диапазоне температур от минус 60 до +125 °C.

3. При температуре корпуса до +100 °C. При температуре корпуса от +100 до +125 °C должно быть снижено линейно на 10 % на каждые 10 °C.

4. При длительности импульса не более 10 мкс.

5. При средней рассеиваемой мощности, не превышающей постоянную максимально допустимую.

6. При длительности импульса не более 10 мкс и скважности не менее пяти.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Пайку выводов допускается производить на расстоянии не менее 4 мм от корпуса паяльником, нагретым до температуры ( $+250 \pm 10$ ) °C, в течение не более 5 с. При пайке выводов не допускается применение активных флюсов.

2. Сборку необходимо применять с теплоотводом. Крепление сборки к теплоотводу должно обеспечивать надежный тепловой контакт. Для снижения контактного теплового сопротивления необходимо применять смазку КВ-3/10 ГОСТ 15975-70 или КПТ-8 ГОСТ 19783-74.

3. Не допускается обрезка, формовка и изгиб выводов.

4. Не рекомендуется работа сборки при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми обратными токами во всем диапазоне температур.

Место для штампа

ОТК

ОТК-278

Место для штампа

представителя заказчика