

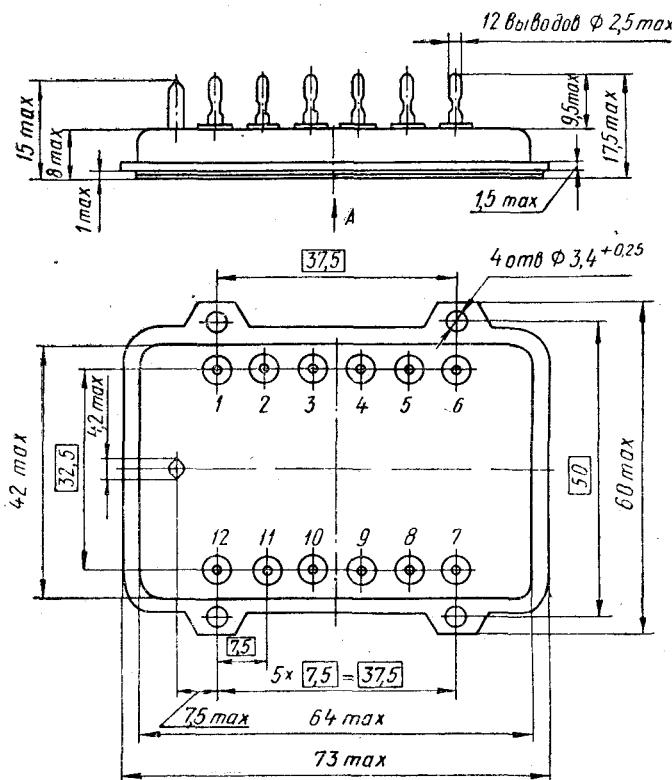
ТРАНЗИСТОРНАЯ СБОРКА  
*n-p-n*

2TC843A

По техническим условиям аА0.339.325 ТУ

Основное назначение — работа во вторичных источниках питания и системах автоматического управления при работе в режиме переключений.

Оформление — в металлическом корпусе.



Масса сборки не более 62 г

Масса накидного фланца не более 13 г

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц . . . . .	10—2000
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	200 (20)

## Многократные удары:

ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	735 (75)
длительность удара, мс . . . . .	2—6

## Одиночные удары:

ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1471 (150)
длительность удара, мс . . . . .	1—3

Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	491 (50)
--	----------

## Акустические шумы:

диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ . . . . .	130
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	665 (5)
Повышенная рабочая температура среды, °С . .	125
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С без конденсации влаги, % . . . . .	98

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Электрические параметры

- Обратный ток коллектор—эмиттер ( $U_{K\bar{E}R1} = U_{K\bar{E}R2} = U_{K\bar{E}R3} = U_{K\bar{E}R4} = 120$  В;  $R_{B\bar{E}1} = R_{B\bar{E}2} = 2,5$  Ом;  $R_{B\bar{E}3} = R_{B\bar{E}4} = 10$  Ом), мА, не более:

1, 2 . . . . .	12
3, 4 . . . . .	3

Обратный ток эмиттера ( $U_{B\bar{E}1} = U_{B\bar{E}2} = U_{B\bar{E}3} = U_{B\bar{E}4} = 4$  В), А, не более:

1, 2 . . . . .	0,2
3, 4 . . . . .	0,05

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ( $U_{K\bar{B}1} = U_{K\bar{B}2} = U_{K\bar{B}3} = U_{K\bar{B}4} = 0$ ;  $I_{K1} = I_{K2} = 12$  А;  $I_{K3} = I_{K4} = 3$  А)

1, 2, 3, 4 . . . . .	10—50
----------------------	-------

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, В, не более:

1, 2 ( $I_{K1} = I_{K2} = 12$ А; $I_{B1} = I_{B2} = 2,4$ А) . .	0,6
3, 4 ( $I_{K3} = I_{K4} = 3$ А; $I_{B3} = I_{B4} = 0,6$ А) . . .	0,6

Напряжение насыщения база—эмиттер, В, не более:

1, 2 ( $I_{K1} = I_{K2} = 12$ А; $I_{B1} = I_{B2} = 2,4$ А) . .	1,5
3, 4 ( $I_{K3} = I_{K4} = 3$ А; $I_{B3} = I_{B4} = 0,6$ А) . . .	1,5

Примечание. Цифры 1, 2, 3, 4 соответствуют отдельным элементам сборки, имеющим внешние выводы.

ТРАНЗИСТОРНАЯ СБОРКА  
*n-p-n*

2TC843A

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ\*

Наибольшее постоянное и импульсное напряжение коллектор—эмиттер ( $R_{B1}=R_{B2}=2,5$ Ом; $R_{B3}=R_{B4}=10$ Ом) $\Delta$ , В:	1, 2, 3, 4 . . . . .	120
Наибольшее постоянное напряжение эмиттер—база О, В:	1, 2, 3, 4 . . . . .	4
Наибольший ток коллектора О, А:	1, 2 . . . . .	12
	3, 4 . . . . .	3
Наибольший импульсный ток коллектора О $\square \nabla$ , А:	1, 2 . . . . .	25
	3, 4 . . . . .	6
Наибольший постоянный ток базы О, А:	1, 2 . . . . .	8
	3, 4 . . . . .	2
Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность при $t_{кор}$ от минус 60 до +100 °C с теплоотводом, Вт:	1, 2 . . . . .	10
	3, 4 . . . . .	2,5
Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность при $t_{кор}$ от 100 до 125 °C с теплоотводом, Вт:	1, 2 . . . . .	8
	3, 4 . . . . .	2
Наибольшая импульсная рассеиваемая мощность с теплоотводом О $\square \otimes$ , Вт:	1, 2 . . . . .	1600
	3, 4 . . . . .	400

\* Цифры 1, 2, 3, 4 соответствуют отдельным элементам сборки, имеющим внешние выводы.

$\Delta$ : При  $t_{кор}$  до 100 °C. При  $t_{кор}$  от 100 до 125 °C должно быть снижено линейно на 10% на каждые 10 °C.

○ Для всего диапазона рабочих температур.

$\square$ : При средней рассеиваемой мощности, не превышающей постоянную наибольшую.

$\nabla$ : При  $\tau_{ii} < 10$  мкс;  $Q > 5$ .

● При  $\tau_{ii} < 10$  мкс.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	25 000
Минимальная наработка в облегченных режимах ( $P=0,5 P_{max}$ ), ч . . . . .	40 00.

Срок сохраняемости, лет . . . . .	25
Электрические параметры в течение срока сохраняемости:	
обратный ток коллектор—эмиттер ( $U_{K\bar{E}R1} = U_{K\bar{E}R2} = U_{K\bar{E}R3} = U_{K\bar{E}R4} = 120$ В; $R_{B\bar{E}1} = R_{B\bar{E}2} = 2,5$ Ом; $R_{B\bar{E}3} = R_{B\bar{E}4} = 10$ Ом), мА, не более:	
1, 2 . . . . .	24
3, 4 . . . . .	6
статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ( $U_{KB1} = U_{KB2} = U_{KB3} = U_{KB4} = 0$ ; $I_{K1} = I_{K2} = 12$ А; $I_{K3} = I_{K4} = 3$ А)	8—80

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается применение сборки в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии сборки непосредственно в аппаратуре лаками (в 3—4 слоя) типа УР-231 или ЭП-730 с последующей сушкой.

Пайку выводов допускается производить на расстоянии не менее 4 мм от корпуса. Температура пайки  $250 \pm 10$  °C, время пайки не более 5 с. При пайке выводов не допускается применение активных флюсов.

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 или КПТ-8.

Теплоотводящая поверхность сборки при установке в аппаратуру не должна соприкасаться с материалами, вызывающими возникновение гальванической пары, приводящей к разрушению защитного покрытия. Защитное покрытие — цинк.

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