



ТРАНЗИСТОРЫ ГЕРМАНИЕВЫЕ ПЛОСКОСТНЫЕ
ТИПОВ: МП42, МП42А, МП42Б



Вес не более 2 г.

I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $+20^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$

	Коэффициент усиления по току β при $I_k=10\text{ма}$ $U_k=-1\text{в}$		Предельная частота усилен. по току f_{α} мГц при $I_k=1\text{ма}$ $U_k=-5\text{в}$	Предельно допустимое напряжение U_k в	Основное применение
	не менее	не более			
МП42	20	35	1	-15	В схемах переключения и триггерных схемах с временем переключения 2,5 мксек.
МП42А	30	50	1	-15	В схемах переключения и триггерных схемах с временем переключения 1,5 мксек.
МП42Б	45	100	1	-15	В схемах переключения и триггерных схемах с временем переключения 1,0 мксек.

II. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

1. Мощность, рассеиваемая транзистором при температуре окружающей среды до $+45^{\circ}\text{C}$ 200 мвт.

Мощность, рассеиваемая транзистором при температуре окружающей среды свыше $+45^{\circ}\text{C}$, рассчитывается по формуле:

$$P = \frac{(85 - T_{\text{окр. ср.}})^{\circ}\text{C}}{0,2^{\circ}\text{C/мвт}} \text{ (мвт)}$$

Мощность, рассеиваемая транзистором при давлении окружающей среды менее 50 мм. рт. ст. подсчитывается по формуле:

$$P_T = \frac{(85 - T_{\text{окр. ср.}})^{\circ}\text{C}}{0,3^{\circ}\text{C/мвт}} \text{ (мвт)}$$

2 *) Напряжение коллектор-база или коллектор-эмиттер во всем диапазоне температур -15 в.

3 **) Ток коллектора в режиме перерыва при насыщении или в импульсном режиме 150 мА
от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$

4. Диапазон рабочих температур
Примечания: *) Сопротивление база-эмиттер не более 3 ком. при отсутствии запирающего смещения.

**) Среднее значение тока эмиттера не должно превышать 30 мА. Значение β не нормируется.

III. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Для повышения надежности работы транзисторов рекомендуется эксплуатировать транзисторы при пониженных значениях мощности, напряжений и токов, не превышающих 0,7 $P_{\text{макс}}$, 0,9 $I_{\text{к макс}}$, при напряжении коллектора не менее 0,8 $U_{\text{к макс}}$, не более 0,7 $U_{\text{к макс}}$.

Где: $P_{\text{макс}}$ — предельно допустимая мощность, рассеиваемая транзистором, $I_{\text{к макс}}$ и $U_{\text{к макс}}$ — соответственно предельно допустимые ток и напряжение коллектора.

2. При выключении транзисторов в схеме, находящиеся под напряжением, базовый вывод должен присоединяться первым.

3. Разрешается производить пайку выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора путем погружения за время не более чем 10 сек. в припой с температурой не выше $+260^{\circ}\text{C}$. При пайке выводов паяльником должен быть обеспечен надежный теплоотвод между местом пайки и корпусом транзистора.

4. Допускается изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора, при этом должна быть обеспечена неподвижность вывода относительно корпуса и отсутствие нагрузок в месте спаивания стекла с металлом.

5. Транзисторы должны быть жестко закреплены за корпус.

6. Запрещается использование транзисторов при совмещении двух предельно допустимых значений, а также эксплуатации транзисторов даже при кратковременном превышении предельно допустимых значений мощности, напряжений, токов, температуры.

Транзисторы приняты по техническим условиям СВО, 0005, 086 ТУ,

Представитель ОТК _____

196 г.

ОТК просит по окончании эксплуатации транзисторов возвратить заполненный паспорт изготовителю:

Число фактических часов работы _____

Основные данные режимов эксплуатации _____

Причины выхода из строя: _____

ОТК 150

Сведения дал:
02182

Зак. № 1022