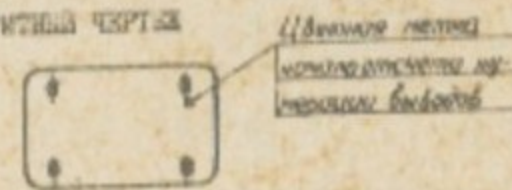
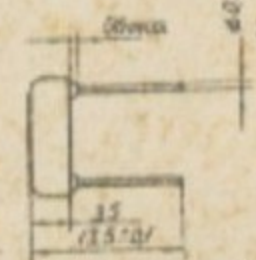
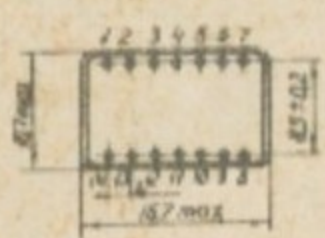
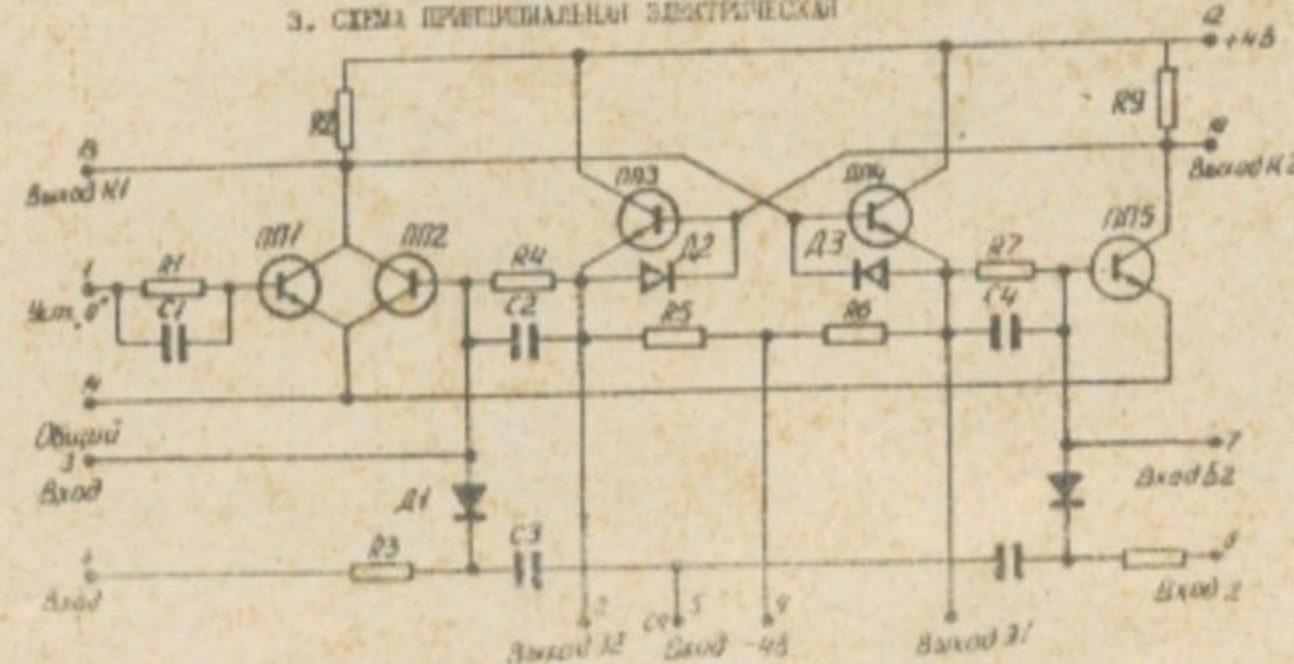




1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ - ТРИПЕР С РАЗДЕЛЬНЫМИ И СО СЧЕТНЫМИ ВЫХОДАМИ
2. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



МАССА МИКРОСХЕМЫ НЕ БОЛЕЕ 1,1 Г
 3. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ



$C_1 = 700 \text{ пФ} \pm 5\%$ ВНЕШНЯЯ ЕМКОСТЬ НАПРУЖКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ;
 $R_1 = R_4 = R_7 = 3,6 \text{ кОм} \pm 10\%$; $R_3 = R_5 = R_6 = R_8 = 6,2 \text{ кОм} \pm 10\%$;
 $R_2 = R_9 = 1,3 \text{ кОм} \pm 10\%$; $C_3 = C_5 = 120 \text{ пФ} \pm 20\%$; $C_1 = C_2 = C_4 = C_2 \text{ пФ} \pm 20\%$.
 ВАРИАНТ I Д1; Д2 - ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ ТИПА 21901А ИЛИ 21901Б ТУ 3.362.116 ТУ
 ВАРИАНТ I Д3 + Д15 - ТРАНЗИСТОРЫ ТИПА 2Т317Б ИЛИ 2Т317В ТУ 3.365.002 ТУ
 ВАРИАНТ II Д1; Д2 - ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ ТИПА 21913А ТУ 3.454.000 ТУ
 ВАРИАНТ II Д3 + Д15 - ТРАНЗИСТОРЫ КРЕМНИЕВЫЕ ТИПА 2Т348Б ИЛИ 2Т348В ТУ 3.365.021 ТУ
 ПРИМЕЧАНИЕ: ВАРИАНТ II ОБЕСНАЧАЕТСЯ ТРЕУГОЛЬНИКОМ ПРЕСТА МАРИКОРОМ
 ВАРИАНТ I Д2 + Д3 - ДИОДНАЯ МАТРИЦА ТИПА 21910А ИЛИ 21910Б ТУ 3.360.000 ТУ
 ВАРИАНТ II Д2 + Д3 - ДИОДНАЯ МАТРИЦА ТИПА 21912А ТУ 3.360.006 ТУ

4. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $T = +25 \pm 10^\circ\text{C}$

а) ВХОДНОГО СИГНАЛА: АМПЛИТУДА, В	2,5
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА, мкс, НЕ МЕНЕЕ	0,3
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФРОНТОВ, мкс, НЕ БОЛЕЕ	0,1
ЧАСТОТА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ, кГц, НЕ БОЛЕЕ	500
ПОЛЯРИТЕЛЬНОСТЬ - ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ	
б) ВЫХОДНОГО СИГНАЛА: НА КОМПЛЕКТОВЫХ ВЫХОДАХ НАПРЯЖЕНИЕ, В, НЕ БОЛЕЕ	+ 0,3
	+ 3,3
	НЕ МЕНЕЕ
ФРОНТ СПАДА, мкс, НЕ БОЛЕЕ	0,1
НА ВЫХОДАХ ЭМИТТЕРНЫХ ПОВТОРИТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЕ, В, НЕ БОЛЕЕ	- 0,3
	НЕ МЕНЕЕ
ФРОНТ НАРАСТАНИЯ, мкс, НЕ БОЛЕЕ	+ 2,4
ФРОНТ СПАДА, мкс, НЕ БОЛЕЕ	0,3
ВРЕМЯ ЗАПЕРКИ ФРОНТА НАРАСТАНИЯ, мкс, НЕ БОЛЕЕ	0,4
ФРОНТ СПАДА, мкс, НЕ БОЛЕЕ	0,25
	0,4

УКАЗАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ: СМ. УПАКОВКУ "СОДЕРЖИТ КРАЙМЕТАЛЛЫ"

6. РЕЖИМ РАБОТЫ:

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, В
 $I_{\text{вх}}$ - НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'M.T.', 'M.T.', and 'M.T.'.

СОДЕР. ДРАГ. МЕТАЛЛОВ

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МИКРОСХЕМ

а) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА И РАСПЛАВЛЕНИЮ ПРИПОИ:

ТЕМПЕРАТУРА РАСПЛАВЛЕННОГО ПРИПОИ, °C, НЕ БОЛЕЕ 280

ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ, С, НЕ БОЛЕЕ 2

РАСТОЯНИЕ ОТ КОРПУСА ДО ЗЕРКАЛА ПРИПОИ (ПО ДЛИНЕ ВЫВОДА), мм, НЕ МЕНЬЕ 1

ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОГРУЖЕНИЙ, НЕ БОЛЕЕ 2

(ЗА ОДНО ПОГРУЖЕНИЕ ПРИБИРАЕТСЯ ПОЛНОЕ ОБДУВЛИВАНИЕ ВСЕХ ВЫВОДОВ)

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ДВУМЯ ПОГРУЖЕНИЯМИ, мин, НЕ МЕНЬЕ 5

ПРИМЪ 7 И ФЛЮКС - ПО НОРМАЛИ ВО.054.063

б) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ:

ПРИ МОНТАЖЕ МИКРОСХЕМ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ НЕКОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ В АППАРАТУРЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНО МЕТОДОМ РАСПЛАВЛЕНИЯ К ВЫВОДАМ БЕЗ КАКОГО-ЛИБО МЕХАНИЧЕСКОГО КРЕПЛЕНИЯ. МИКРОСХЕМА СТАВИТСЯ НА ПЛАТУ ДО УПОРА. ВЫВОДЫ ОТКЛЕИВАЮТСЯ НА КОНТАКТНЫЕ ПЛОЩАДИ ПЛАТЫ И ОТЦАНИВАЮТСЯ.

в) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПАЙКЕ ОДИНОКАННЫМ ПАЙКОВЫМ:

ТЕМПЕРАТУРА КАПА ПАЙКИ, °C, НЕ БОЛЕЕ 260

МОЩНОСТЬ ПАЙКИ, Вт, НЕ БОЛЕЕ 60

ВРЕМЯ КАСАНИЯ КАЖДОГО ВЫВОДА, С, НЕ БОЛЕЕ 3

РАСТОЯНИЕ ОТ КОРПУСА ДО МЕСТА ПАЙКИ (ПО ДЛИНЕ ВЫВОДА), мм, НЕ МЕНЬЕ 1

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПАЙКАМИ СОСЕДНИХ ВЫВОДОВ, С, НЕ МЕНЬЕ 10

КАЛО ПАЙКИ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

г) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ГРУППОВОЙ ПАЙКЕ:

ТЕМПЕРАТУРА РАСПЛАВЛЕННОГО ПРИПОИ, °C, НЕ БОЛЕЕ 265

ВРЕМЯ ВОДЕЙСТВИЯ ЭТОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (ОДНОВРЕМЕННО НА ВСЕ ВЫВОДЫ), НЕ БОЛЕЕ 3 с

НА РАСТОЯНИИ - НЕ МЕНЬЕ 1,0 мм ОТ КОРПУСА (ПО ДЛИНЕ ВЫВОДА);

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ДВУМЯ ПОПЕРЕЧНЫМИ ПАЙКАМИ ОДНОЙ МИКРОСХЕМЫ, мм, НЕ МЕНЬЕ 5

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИ ПАЙКЕ ИЛИ СВАРКЕ ВЫВОДОВ СЛЕДУЕТ ПРЕОДОЛЕТЬ МЕТН, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ТЕРМОС, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МИКРОСХЕМ.

д) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЧИСТКЕ ОТ ФЛЮКСА, ВЛАГОЗАЩИТЕ:

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ФЛЮКСА ВОДОСТОНКОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ ВО.054.063. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ВЛАГОЗАЩИТЫ ПРИМЕНЯТЬ ЛАК УР-231 МРТУ6-10-663-69 ИЛИ Э-4100 МРТУ6-10-667-69.

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ФЛЮКСА И ВЛАГОЗАЩИТЫ МИКРОСХЕМ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ЛЕГКИЕ ДРУГИЕ МАЛЫЕ КОЛИЧЕСТВА, ДАЖЕ, НЕ ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОКРЫТИЕ, МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ КОРПУСОВ, ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ИСПЫТАНИЙ И СОГЛАСОВАНИЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ П/М А-7538.

е) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВОЗМОЖНОМУ КОЛИЧЕСТВУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОСХЕМ ПОСЛЕ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА НА ПЛАТЫ: МИКРОСХЕМЫ ПОСЛЕ ДЕМОНТАЖА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

8. ПРЕДЕЛЬНО-ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ - 60 до + 70°С

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ПРИ T = + 40°С ДО 98%

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ 3 кгс/см² ДО 5 мм рт.ст.

ВИБРАЦИЯ С УСКОРЕНИЕМ ДО 40g В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ОТ 5 ДО 5000 Гц

МНОГОКРАТНЫЕ УДАРЫ С УСКОРЕНИЕМ ДО 150g

ОДНОКРАТНЫЕ УДАРЫ С УСКОРЕНИЕМ ДО 1000g . ДЛИТЕЛЬНЫЕ (ИЗЪЯТНЫЕ) НАГРУЗКИ С УСКОРЕНИЕМ ДО 150g

9. ВРЕМЯ ГАРАНТИИ НА РАБОТУ 10000 Ч.

10. СРОК ХРАНЕНИЯ 12 ЛЕТ.

II. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ СООТВЕТСТВИЕ ВСЕХ ПОСТАВЛЯЕМЫХ МИКРОСХЕМ ТРЕБОВАНИЯМ ОТУ И ЧТУ И СТД И СТД И ПРОИЗВОДИТ ВОЗМОЖНО ПОСТАВКУ НОВЫХ МИКРОСХЕМ ИЛИ ВОЗВРАЩАЕТ СТОИМОСТЬ МИКРОСХЕМ (СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРЕДСКУРАНТАМ), ВСЕМ В ТИПОВЫХ УСЛОВИЯХ СРОКА ХРАНЕНИЯ ИЛИ ВРЕМЕНИ ГАРАНТИИ НА РАБОТУ БЕЗДЕЙСТВИТЕЛЬНО, ЭТО НЕ ОТНОСИТСЯ НА НЕ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ ТРЕГНАВИМ ОТУ И ЧТУ ПРИ СОБЛЮЖЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРАВИЛ ХРАНЕНИЯ, А ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ. КРОМЕ ТОГО, ПОСТАВЩИК НЕСЕТ МАТЕРИАЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРИМ ПЛЮС 15% СТОИМОСТИ ЭТОЙ МИКРОСХЕМ И ВОЗМЕЩЕНИИ ТРАНСКОРРЕКТНЫХ РАСХОДОВ ПО ИХ ПЕРЕНЕСЕНИЮ. ГАРАНТИИ ИСПОЛНЯЮТСЯ СО ДНЯ ПРИЕМА МИКРОСХЕМ ОТП. ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКА.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА