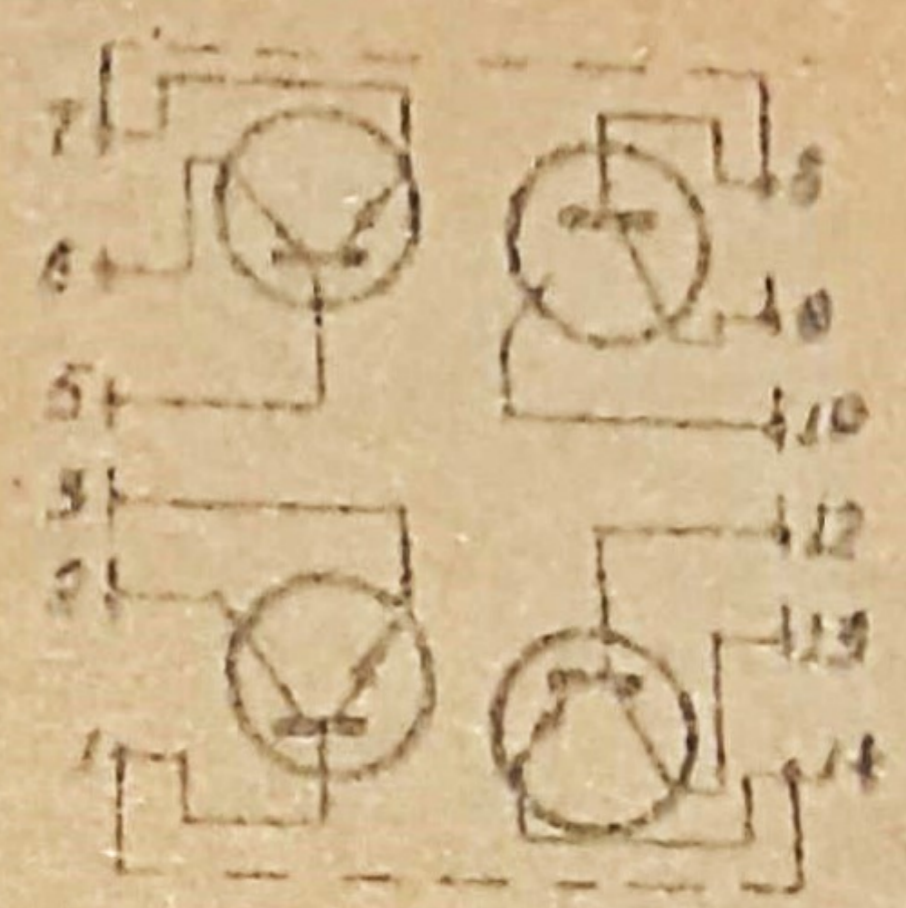
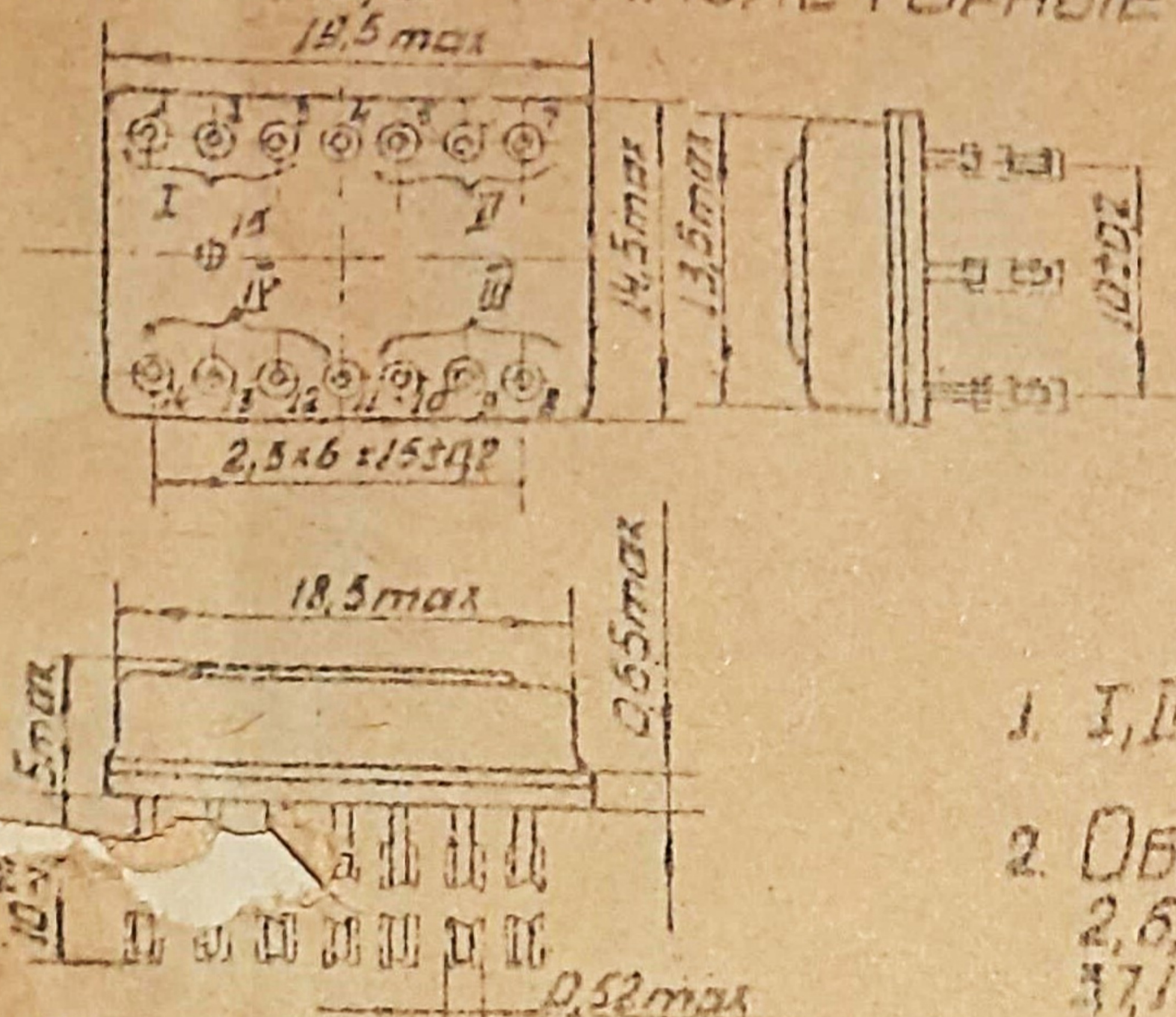


СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК

МАТРИЦЫ ТРАНЗИСТОРНЫЕ 4013А-Г (по Я5-3239ТУГК)

19



1. I, II, III, IV - ЕДИНИЧНЫЕ ТРАНЗИСТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ
2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ:
2, 6, 9, 13 - КОЛЛЕКТОР; 1, 5, 8, 12 - БАЗА;
3, 7, 10, 14 - ЭМИТТЕР; 15 - КОРПУС; 4, 11 - СВОБОДНЫЙ

1. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t_{amb} = +25 \pm 10^\circ C$.

Параметр	Группы				Режим измерения
	4013А	4013Б	4013В	4013Г	
η_{21E}	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	$U_{св} = 10$, $I_c = 300 \text{ mA (A, Г)}$, $I_c = 150 \text{ mA (Б, В)}$
$U_{свзат, В}$	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	$I_c = 100 \text{ mA}$, $I_b = 10 \text{ mA (A, Г)}$, $I_c = 150 \text{ mA}$, $I_b = 15 \text{ mA (Б, В)}$
$U_{свзат, В}$	≤ 2,1	≤ 2,1	≤ 2,1	≤ 2,1	$I_c = 500 \text{ mA}$, $I_b = 50 \text{ mA (A, Г)}$
$t_s, \text{ мкс}$	≤ 20	≤ 20	≤ 50	≤ 50	$I_c = 100 \text{ mA}$, $I_b = 10 \text{ mA (A, Г)}$, $I_c = 150 \text{ mA}$, $I_b = 15 \text{ mA (Б, В)}$
$t_r, \text{ нс}$	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	$U_{св} = 10 \text{ В}$, $f = 10 \text{ кГц}$
$t_{св}, \text{ нс}$	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	$U_{св} = 0,5 \text{ В}$, $f = 10 \text{ кГц}$
$t_{св0}, \text{ мкс}$	≤ 200	≤ 50	≤ 50	≤ 200	$U_{св} = 60 \text{ В (B, Г)}$, $U_{св} = 30 \text{ В (A, Б)}$
$t_{св0}, \text{ мкс}$	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	$U_{св} = 4 \text{ В}$
$U_{св}, \text{ В}$	≥ 12	≥ 12	≥ 30	≥ 30	$I_c = 10 \text{ mA}$, $I_b = 0$
$f_T, \text{ МГц}$	≥ 350	≥ 350	≥ 200	≥ 200	$f_{изм} = 100 \text{ кГц}$, $U_{св} = 10 \text{ В}$, $I_c = 50 \text{ mA}$

2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ $t_{amb} = 40 \dots 70^\circ C$

Параметр	Группы			
	4013А	4013Б	4013В	4013Г
$U_{св}, \text{ max, В}$	30	30	60	60
$U_{св}, \text{ max, В}$	30	30	60	60
$U_{св}, \text{ max, В}$	4	4	4	4
$I_{св}, \text{ max, А}$	10	0,30	0,30	10
$P_{св}, \text{ Вт матрицы}$	16 Вт	16 Вт	16 Вт	16 Вт
$P_{св}, \text{ Вт единичной структуры}$	16 Вт	0,25 Вт	0,25 Вт	16 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. При условии выполнения требования $P_{св}, \text{ max}$ всей матрицы не более 1 Вт
2. Значения предельно допустимых режимов для $t_{amb} = 70 \dots 85^\circ C$ уточняются в процессе доработки



ВНИМАНИЕ!

ПОЖАЛУЙСТА СООБЩИТЬ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ОБЪЕМЫ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНЗИСТОРНЫХ МАТРИЦ