

Э Т И К Е Т К А

Микросхема 854УИ1 в металлостеклянном корпусе, предназначенная для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Климатическое исполнение УХЛ.

Схема расположения выводов

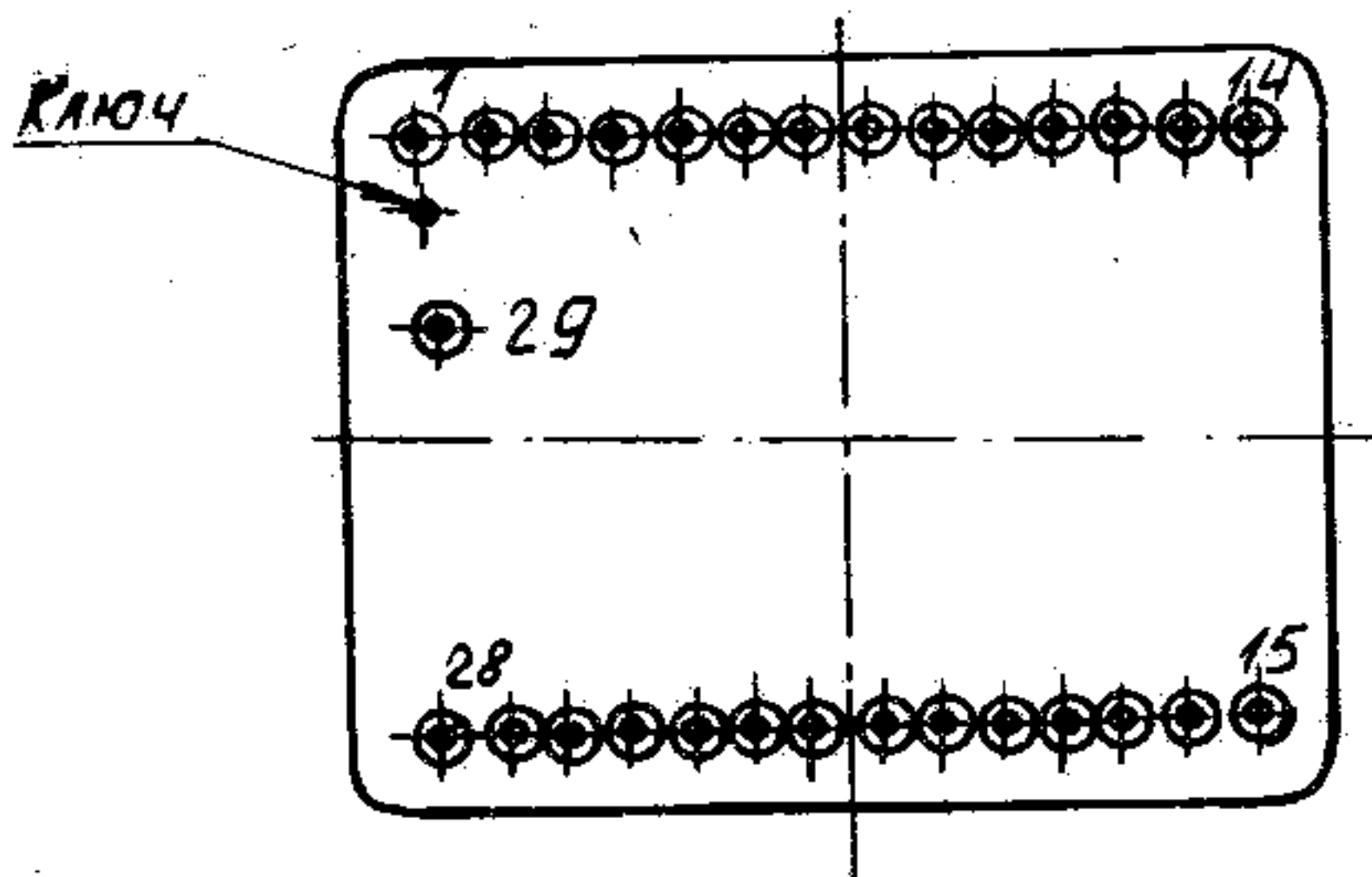


Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1, 28, 19, 21, 10	отсутствуют
2	" + " фотодиода
27	" - " фотодиода
3, 4, 26, 25	минус Ип трансимпедансного усилителя
5, 24, 20, 9, 11, 29, 17, 8	корпус
6, 23	выходы трансимпедансного усилителя
7, 22	+ Ип трансимпедансного усилителя
18, 14	минус Ип линейного усилителя
13, 16	выходы линейного усилителя
15	+ Ип линейного усилителя
12	установка режима линейного усилителя

Электрические параметры при поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Температура, °C	
		не менее	не более		
Первое контрольное напря- жение, В при: $I_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$	И1	-1,44	-0,96	$25 \pm 10$	
		-1,70	-0,85	$85 \pm 3$	
		-1,70	-0,85	минус $60 \pm 3$	
Разность первого и второго контрольных напряжений, мВ при: $I_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$	/ И1 - И2 /		10	$25 \pm 10$	
			12	$85 \pm 3$	
			12	минус $60 \pm 3$	
Выходное напряжение, В при: $I_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$ , $I_{вх} = I_{250 \text{ мВ}}$ , $I_{4 \text{ нс}}, 20 \text{ нс} \leq \tau \leq 10^5$ , $Q = 2$ для 854 УИ I Б, 854 УИ I А соответственно	Ивых.1	0,2	3	$25 \pm 10$	
	Ивых.2	0,2	3	$25 \pm 10$	
Входное напряжение, мВ	Ивх	854 УИ I А	20	54	$25 \pm 10$
		854 УИ I Б	10	27	$25 \pm 10$
		854 УИ I А	17,6	66	минус $60 \pm 3$
		854 УИ I Б	8,8	33	минус $60 \pm 3$
		854 УИ I А	17,6	66	$85 \pm 3$
		854 УИ I Б	8,8	33	$85 \pm 3$
		при: $I_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$ , $f = 35 \text{ МГц}$ для 854 УИ I А $f = 70 \text{ МГц}$ для 854 УИ I Б			
Проверка установки уровней, В при: $I_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$	Иэсл		-1,4	$25 \pm 10$	
Эквивалентный входной шумо- вой ток трансимпедансного усилителя, $\frac{\text{пА}}{\sqrt{\text{Гц}}}$	Iвх,ш,экр.	854 УИ I А		1	$25 \pm 10$
		854 УИ I Б		1,5	$25 \pm 10$
		854 УИ I А		1,5	$85 \pm 3$
		854 УИ I Б		2,0	$85 \pm 3$
		854 УИ I А		1,5	минус $60 \pm 3$
		854 УИ I Б		2,0	минус $60 \pm 3$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Температура, °C
		не менее	не более	
Абсолютное отклонение време- ни задержки в диапазоне тем- ператур, нс	$\Delta t_{зд}, абс. T$			
854 УИ I А		6		(минус $60 \pm 3$ )... ( $25 \pm 10$ ) ( $25 \pm 10$ )... ( $85 \pm 3$ )
854 УИ I Б		2		(минус $60 \pm 3$ )... ( $25 \pm 10$ ) ( $25 \pm 10$ )... ( $85 \pm 3$ )
при: $U_{п} = \pm 6,0 В \pm 10\%$ , $U_{вх} = 250 мВ$ , $\tau \leq 10^5$ нс, $Q \geq 2$				
Коэффициент усиления напря- жения линейного усилителя, раз	$K_{у,И}$			
854 УИ I А		4	9	$25 \pm 10$ $85 \pm 3$
854 УИ I Б		3,5	II	минус $60 \pm 3$ $25 \pm 10$ $85 \pm 3$
при: $U_{п} = \pm 6,0 В \pm 10\%$ , $U_{вх} \leq 1000 мВ$ , $f = 35$ МГц для 854 УИ I А $f = 70$ МГц для 854 УИ I Б				
Коэффициент усиления напряже- ния трансимпедансного усилителя без отрицательной обратной связи, раз	$K_{у,Итр.ус}$			
854 УИ I А		100		$25 \pm 10$
854 УИ I Б		80		$25 \pm 10$
при: $U_{п} = \pm 6,0 В \pm 10\%$ , $U_{вх} = 2,5 мВ$				
Динамический диапазон по напря- жению, дБ	$\Delta И_{дин.}$	26		$25 \pm 10$
при: $U_{п} = \pm 6,0 В \pm 10\%$ , $\tau \leq 10^5$ нс, $Q \geq 2$				

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Температу- ра, °С
		не менее	не более	

при:  $U_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$

Длительность фронта и среза импульса по уровню 0,1...0,9 на выходе линейного усилителя, нс

$\tau_{\phi, \text{вых}}$   
 $\tau_{\text{ср, вых}}$

854 УИ I А

10

$25 \pm 10$   
 $85 \pm 3$   
минус  $60 \pm 3$

854 УИ I Б

5

$25 \pm 10$   
 $85 \pm 3$   
минус  $60 \pm 3$

при:  $U_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$ ,

$U_{\text{вх}} = 50 \text{ мВ}$ ,

$\tau \leq 10^5 \text{ нс}$ ,

$Q \geq 2$

Длительность фронта и среза по уровню 0,1...0,9 на выходе трансимпедансного усилителя, нс

$\tau_{\phi, \text{вых, тр. ус}}$   
 $\tau_{\text{ср, вых, тр. ус}}$

854 УИ I А

20

$25 \pm 10$   
 $85 \pm 3$   
минус  $60 \pm 3$

854 УИ I Б

10

$25 \pm 10$   
 $85 \pm 3$   
минус  $60 \pm 3$

при:  $U_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$ ,

$U_{\text{вх}} = 250 \text{ мВ}$ ,

$\tau \leq 10^5 \text{ нс}$ ,

$Q \geq 2$

Время задержки, нс

$t_{\text{зд}}$

854 УИ I А

40

$25 \pm 10$

854 УИ I Б

8

при:  $U_{п} = \pm 6,0 \text{ В} \pm 10\%$ ,

$U_{\text{вх}} = 250 \text{ мВ}$ ,

$\tau \leq 10^5 \text{ нс}$ ,

$Q \geq 2$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не более	

Ток потребления в стати- ческом и динамическом режимах по положительно- му и отрицательному ис- точникам питания, мА при: Ип=6,0 В±10%	I <sup>+</sup> пот		60	25±10
	I <sup>-</sup> пот			

Примечание. I. Величина резистора обратной связи  
200 кОм - 854 УИ I А, 40 кОм - 854 УИ I Б.

Электрические параметры, изменяющиеся в процессе хранения

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура °C
		не менее	не более	

Коэффициент усиления напряжения линейного усилителя, раз	Ку,И				
		854 УИ I А	3,5	11	25 ± 10
		854 УИ I Б	7	22	25 ± 10

при: Ип = ±6,0 В ± 10%,

Ивх ≤ 1000 мВ

f = 35 МГц для 854 УИ I А

f = 70 МГц для 854 УИ I Б

Эквивалентный входной шумовой ток трансимпедансного усилителя,

$\frac{\text{пА}}{\sqrt{\text{Гц}}}$	Iвх.ш.эkv.				
		854 УИ I А		1,5	25 ± 10
		854 УИ I Б		2	25 ± 10

при: Ип = ±6,0 В ± 10 %

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОЙ МИКРОСХЕМЕ

Золото - 0,0294 г;  
Серебро - 0,0953 г;  
Платина - 0,0124 г;  
Палладий 0,00004 г;

В том числе:

золото 0,0169 г/мм на 28 выводах  
длиной 7 мм

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОЙ МИКРОСХЕМЕ

Цветных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 854УИ1 соответствуют техническим условиям  
ОК0.347.353-02 ТУ.

Приняты по извещению № 445 от 13.02.89  
дата

Печат ОТК БТК 04-15

Печат представителя заказчика 12

Печат "Перепроверка произведена" \_\_\_\_\_  
дата

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

Печат ОТК Печат представителя заказчика