

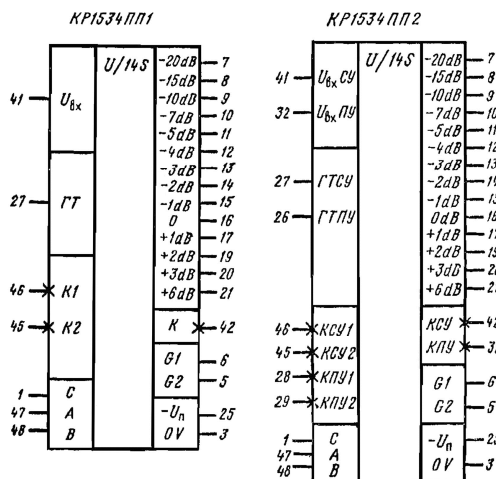
КР1534ПП1/2 Аналогопозиционный преобразователь сигнала среднего/пикового уровня для управления двухканальными гистограммными ВЛИ

Микросхемы КР1534ПП1/2 представляют собой аналогопозиционные преобразователи сигнала среднего/пикового уровня управляющие двухканальными 14-разрядными шкальными (гистограммными) вакуумнолюминесцентными индикаторами (ВЛИ). Микросхемы рассчитаны на совместную работу с индикаторами типа ИЛТ4-30М (П-402), ИЛТ5-30М (П-408) и ИЛТ6-30М. Микросхема КР1534ПП1 выводит на индикатор сигналы среднего уровня, а КР1534ПП2 – и среднего и пикового уровней. На самом деле КР1534ПП1 является просто отбраковкой КР1534ПП2 в которой имеются внутренние дефекты в части схемы отвечающей за отображение сигналов пикового уровня. Выполнены по планарно-эпитаксиальной технологии на р-канальных МДП-транзисторах. Предназначены для применения в устройствах индикации уровней сигналов в бытовой стереофонической радиоаппаратуре.

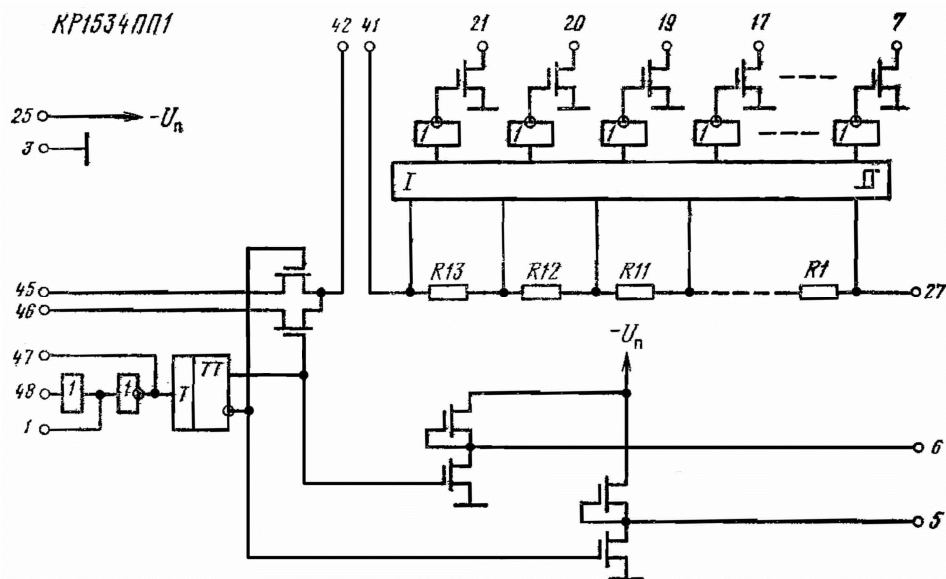
Типономиналы

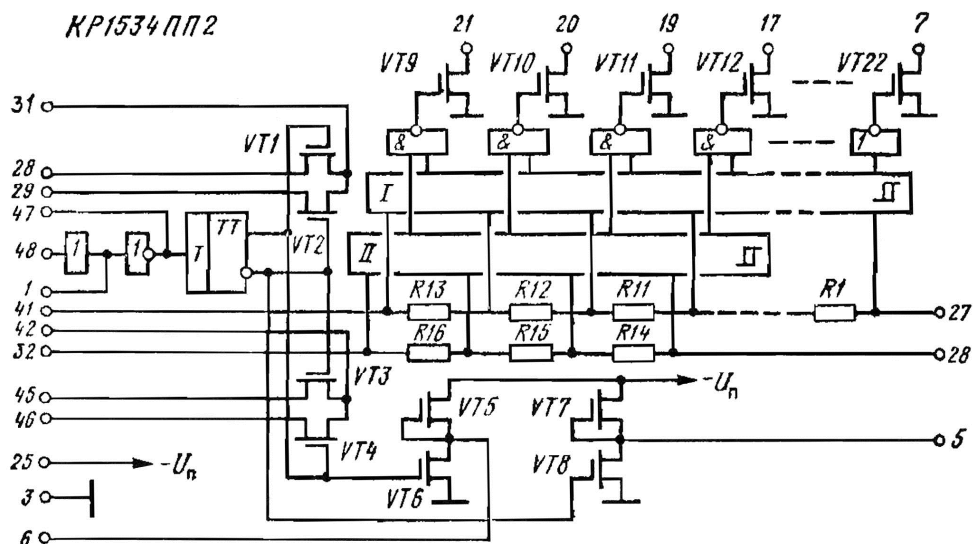
Название	Шифр	Корпус	Тип индикатора
КР1534ПП1	М85-1	2205.48-3, 2205.48-1	ИЛТ4-30М (П-402), ИЛТ5-30М (П-408)
К1534ПП2	М85А	244.48-8	ИЛТ6-30М
КР1534ПП2	М85-1А	2205.48-3	ИЛТ6-30М

Условное обозначение



Структурная схема





Пояснения:

- I - логическое устройство обеспечивающее гистограммное включение элементов индикатора.
- II - логическое устройство обеспечивающее позиционное включение элементов индикатора.

Назначение выводов

Символ	Назначение	Номера выводов		
		КР1534ПП2	КР1534ПП1	М85А
		2205.48-1/3	2205.48-1/3	244.48-8
R	Частотозадающий элемент тактового генератора	1	1	25
n.c.	не подключен	2	2	26
COM	Общий	3	3	27
n.c.	не подключен	4	4	28
G2	Управление сеткой первого канала	5	5	29
G1	Управление сеткой второго канала	6	6	30
-20dB	Выход "-20 дБ"	7	7	31
-15dB	Выход "-15 дБ"	8	8	32
-10dB	Выход "-10 дБ"	9	9	33
-7dB	Выход "-7 дБ"	10	10	34
-5dB	Выход "-5 дБ"	11	11	35
-4dB	Выход "-4 дБ"	12	12	36
-3dB	Выход "-3 дБ"	13	13	37
-2dB	Выход "-2 дБ"	14	14	38
-1dB	Выход "-1 дБ"	15	15	39
0dB	Выход "0 дБ"	16	16	40
+1dB	Выход "+1 дБ"	17	17	41
n.c.	не подключен	18	18	42
+2dB	Выход "+2 дБ"	19	19	43
+3dB	Выход "+3 дБ"	20	20	44
+6dB	Выход "+6 дБ"	21	21	45
n.c.	не подключен	22	22	46
n.c.	не подключен	23	23	47
n.c.	не подключен	24	24	48
-Vcc	Напряжение питания (-Un)	25	25	1
RR PL	Вывод резистивного делителя пикового уровня	26	26	2
RR AL	Вывод резистивного делителя среднего уровня	27	27	3
In PL1	Вход 1 коммутатора пикового уровня	28	28	4
In PL2	Вход 2 коммутатора пикового уровня	29	29	5
n.c.	не подключен	30	30	6
Out PL	Выход коммутатора пикового уровня	31	31	7

Vin PL	Вывод резистивного делителя пикового уровня	32	32	8
n.c.	не подключен	33	33	9
n.c.	не подключен	34	34	10
n.c.	не подключен	35	35	11
n.c.	не подключен	36	36	12
n.c.	не подключен	37	37	13
n.c.	не подключен	38	38	14
n.c.	не подключен	39	39	15
n.c.	не подключен	40	40	16
Vin AL	Вывод резистивного делителя среднего уровня	41	41	17
Out AL	Выход коммутатора среднего уровня	42	42	18
n.c.	не подключен	43	43	19
n.c.	не подключен	44	44	20
In AL2	Вход 2 коммутатора среднего уровня	45	45	21
In AL1	Вход 1 коммутатора среднего уровня	46	46	22
C	Частотоподающий элемент тактового генератора	47	47	23
RC	Частотоподающий элемент тактового генератора	48	48	24

Предельные технические характеристики

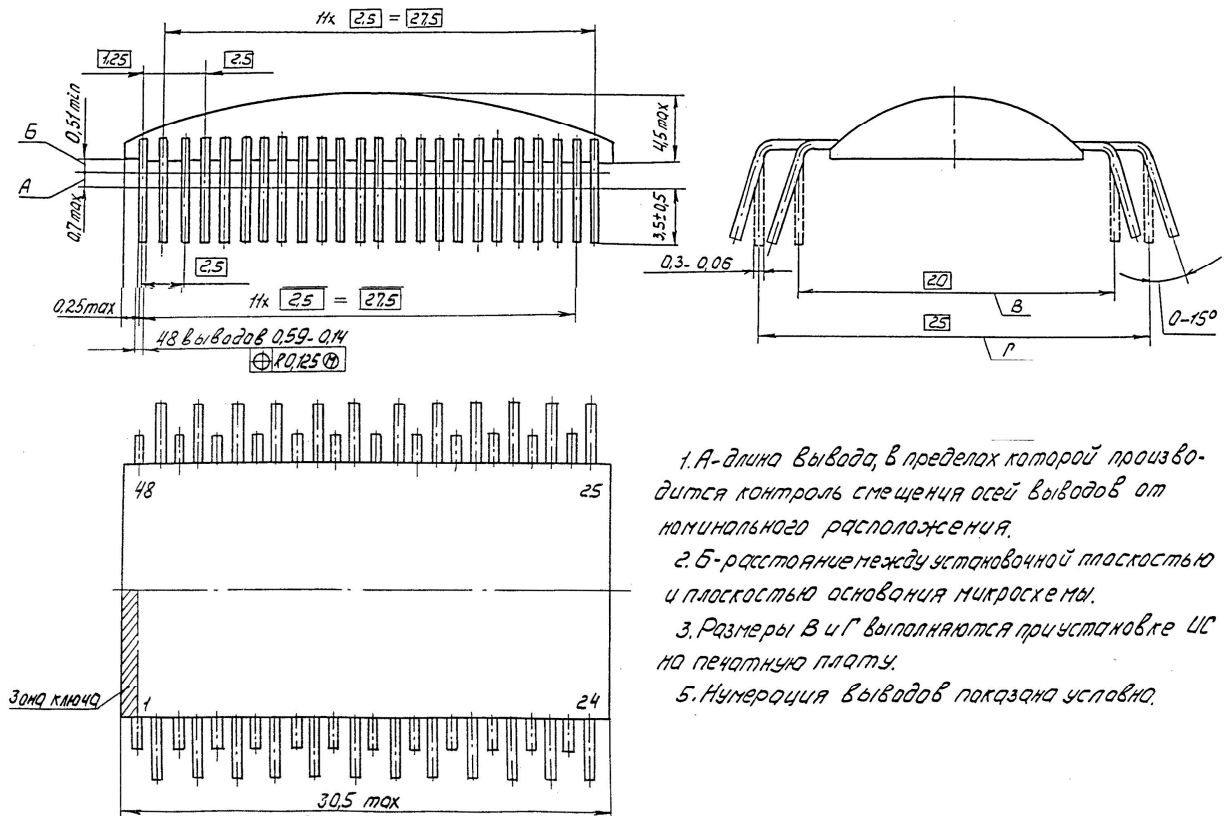
Напряжение питания.....	-27...-33 В
Коммутируемое напряжение	-36...0 В
Входное напряжение среднего уровня.....	-16,5...0 В
Входное напряжение пикового уровня (для КР1534ПП2)	-16,5...0 В
Максимальный ток коммутации анодов	1 мА
Максимальный ток коммутации сеток	12 мА
Допустимое значение статического потенциала	100 В
Температура окружающей среды	-10...+70°C

Основные технические характеристики при t = 25°C

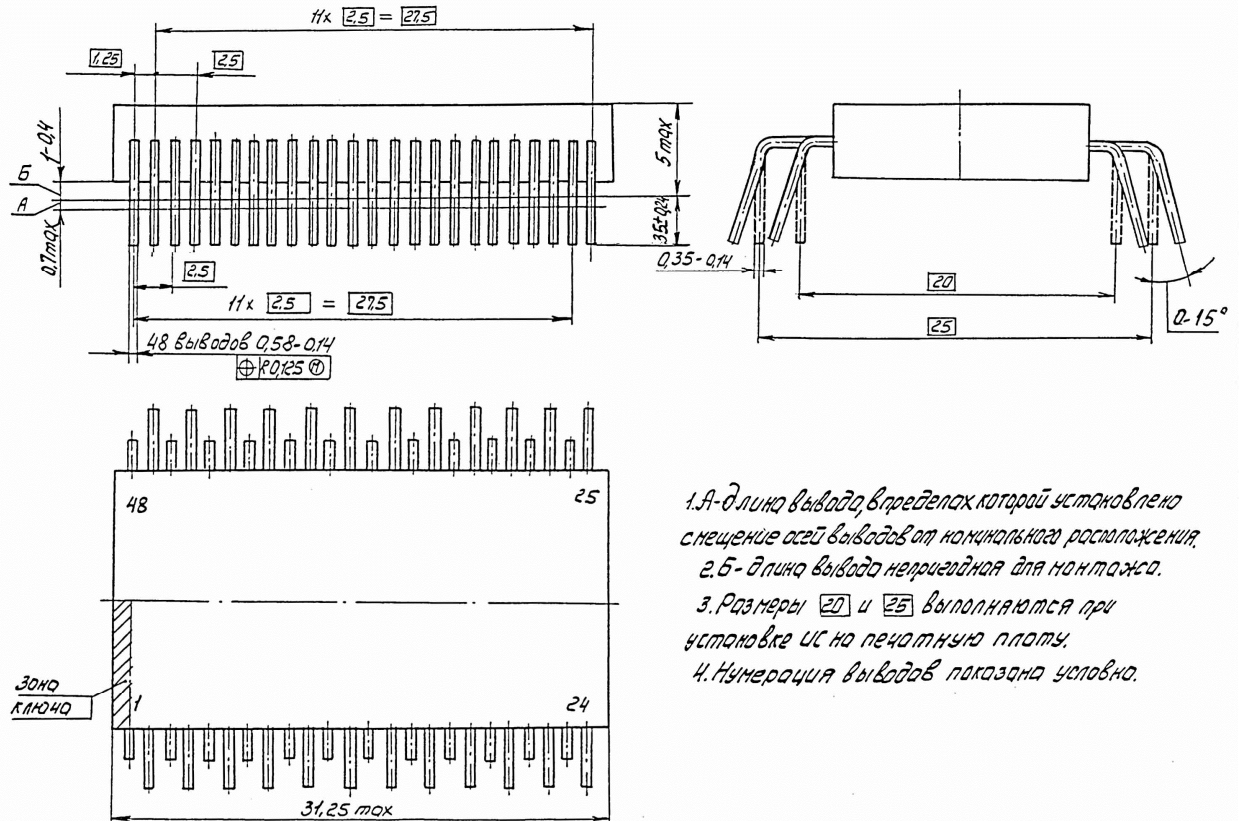
Номинальное напряжение питания	-30 В
Ток потребления при $U_n = -33 В$, не более.....	10 мА
Выходное напряжение на выходах управления сетками (выводы 5 и 6) при $U_n = -33 В$, $U_k = -30 В$, $U_{вх.41} = 0$, $U_{вх.32} = -15 В$	
высокого уровня, не более.....	-31 В
низкого уровня, не менее	-5 В
Выходные напряжения на выводах 1, 47, 48 при $U_n = -33 В$, $U_k = -30 В$, $U_{вх.41} = 0$, $U_{вх.32} = -15 В$	
высокого уровня, не более.....	-30 В
низкого уровня, не менее	-3 В
Выходные напряжения на выводах управления анодами (выводы 7-17, 19-21) при $U_n = -27 В$, $U_k = -30 В$, $U_{вх.41} = U_{вх.32} = -15 В$	
высокого уровня, не более.....	-28 В
низкого уровня, не менее	-2 В
Ток резистивной цепи при $U_n = -27 В$, $U_k = -30 В$	
среднего уровня КР1534ПП1	300...1200 мкА
среднего уровня КР1534ПП2	550...1200 мкА
пикового уровня КР1534ПП2.....	370...1200 мкА
Ток утечки по выводам, не более	
26-29, 32, 41, 45, 46.....	1 мкА
7-17, 19-21.....	5 мкА

Чертежи корпусов

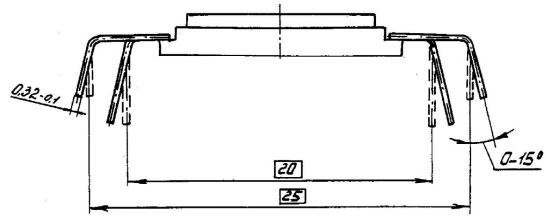
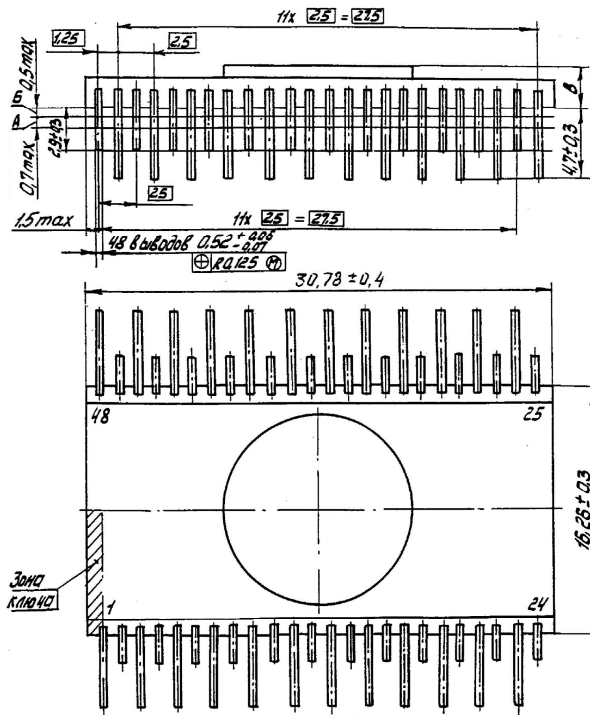
Керамикополимерный корпус типа: 2205.48-3



Пластмассовый корпус типа: 2205.48-1



Металлокерамический корпус типа: 244.48-8



1. А - длина выводов, в пределах которой установлено смещение осей выводов от номинального расположения.
2. Б - расстояние между установочной плоскостью и плоскостью основания микросхемы.
3. Размеры 20 и 25 выполняются при установке ИС на печатную плату.
4. Нумерация выводов показана условно.

корпус	Б
244.48-8	3,7 max
244.48-11	3,2 max