

Микросхемы серии «Индукция-2»

Система линейных элементов «Индукция-2» может применяться для построения аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей, а также для построения промежуточных согласующих устройств. Схемное построение и конструкция элементов предусматривают возможность подключения внешних навесных элементов для расширения функциональных возможностей интегральных схем.

Конструктивно элементы выполнены в круглом корпусе типа 4МС12 диаметром 9,5 мм и высотой 5 мм.

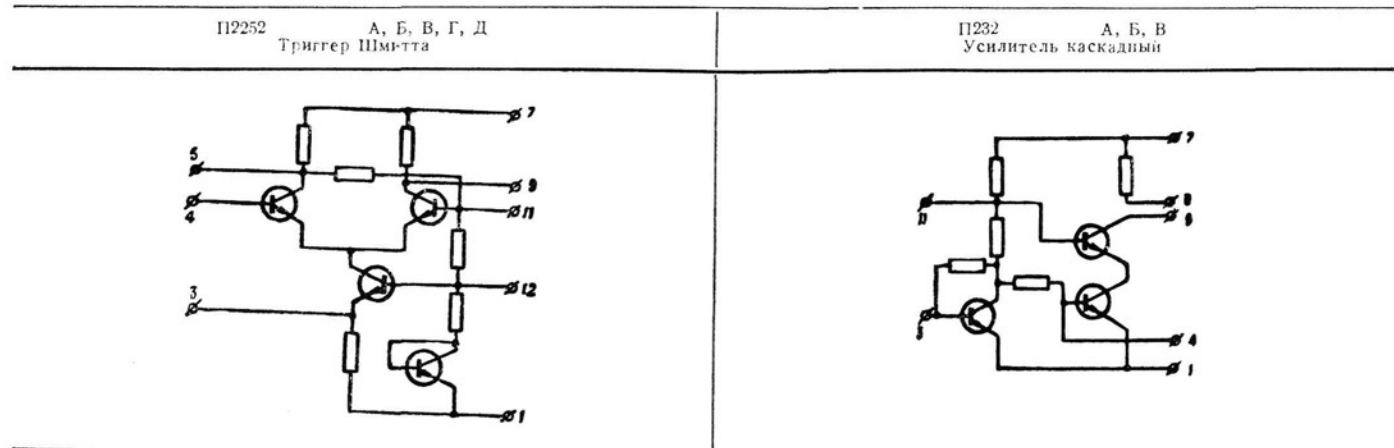
Предельно допустимые условия эксплуатации: температура окружающей среды $-60 \div +125^{\circ}\text{C}$; относительная влажность воздуха 98% при $+40^{\circ}\text{C}$; линейные ускорения до 150 g; одиночные удары до 1000 g.

Воздействие вибраций: частота 5÷5000 гц, ускорение до 40 g.

Основные электрические характеристики интегральных схем «Индукция-2» приведены в табл. 3.28, 3.29.

Интегральные схемы				«Индукция-2»											
П2222 А, Б, В, Г Дифференциальный усилитель		П2/2 А, Б, В Двухкаскадный усилитель		П2262 А, Б, В, Г Видеоусилитель											
Назначение															
Работа во входных каскадах УПТи в качестве нуль-органов аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей				Работа в качестве видеоусилителя, сервоусилителя, импульсно-го усилителя				Работа в качестве импульсного усилителя, сервоусилителя							
Основные параметры															
$K_{и. \min}$	А	Б	В	Г	$K_{и} >$	А	Б	В	$K_{и. \min}$	А	Б	В	Г		
	$E_{пит}$	4 в	4 в	6,3 в		6,3 в	$E_{пит}$	6,3 в		9 в	12,6 в	30	180	250	350
$I_{вх. \max}$	20 мка	10 мка	20 мка	10 мка	$R_{вх} \geq 3 \text{ ком}$ $f_{\max} \geq 10 \text{ Мгц}$	$I_{вых. \max}$	3,7 в	5,5 в	8,0 в	11,0 в	$I_{пит}$	0,6 ма	1,0 ма	1,4 ма	2,1 ма
														1,4 ма	2,0 ма

«Индукция-2»



Назначение

Работа в переключающих и пороговых устройствах

Усиление электрических сигналов; работа в режимах смесителя, детектора, модулятора, дифференциального усилителя, УПЧ

Основные параметры

	А	Б	В	Г	Д
$E_{пит}$	3 в	4 в	4 в	6,3 в	6,3 в
$u_{ср. min}$	-0,35 в	-0,35 в	-0,35 в	-0,7 в	-0,7 в
$u_{ср. max}$	0,35 в	0,35 в	0,35 в	0,4 в	0,4 в
$u_{вых. min}$	-0,3 в	-0,4 в	-0,4 в	-0,4 в	-0,4 в
$u_{вых. max}$	+0,9	+0,9	+0,9	+1,0	+1,0
$i_{вых. max}$	20 мка	40 мка	20 мка	40 мка	20 мка

	А	Б	В
K_y	15 ÷ 40	25 ÷ 50	40 ÷ 80
$E_{пит}$	4 в	6,3 в	

 $f_{гр} = 8$ мГц