

Справочный листок



ШКАЛЬНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ИЛТ1–ИЛТ3

Вакуумные люминесцентные
шкальные одноцветные знаково-
сintéзирующие индикаторы
ИЛТ1-12Л, ИЛТ2-12Л, ИЛТ3-
12Л, ИЛТ1-16Л, ИЛТ2-16Л
имеют катод прямого накала,

анод составлен из светозащищенных элементов синтезирующего изображения. Индикаторы рассчитаны на применение в автомобильных радиоприемниках и магнитолах в качестве

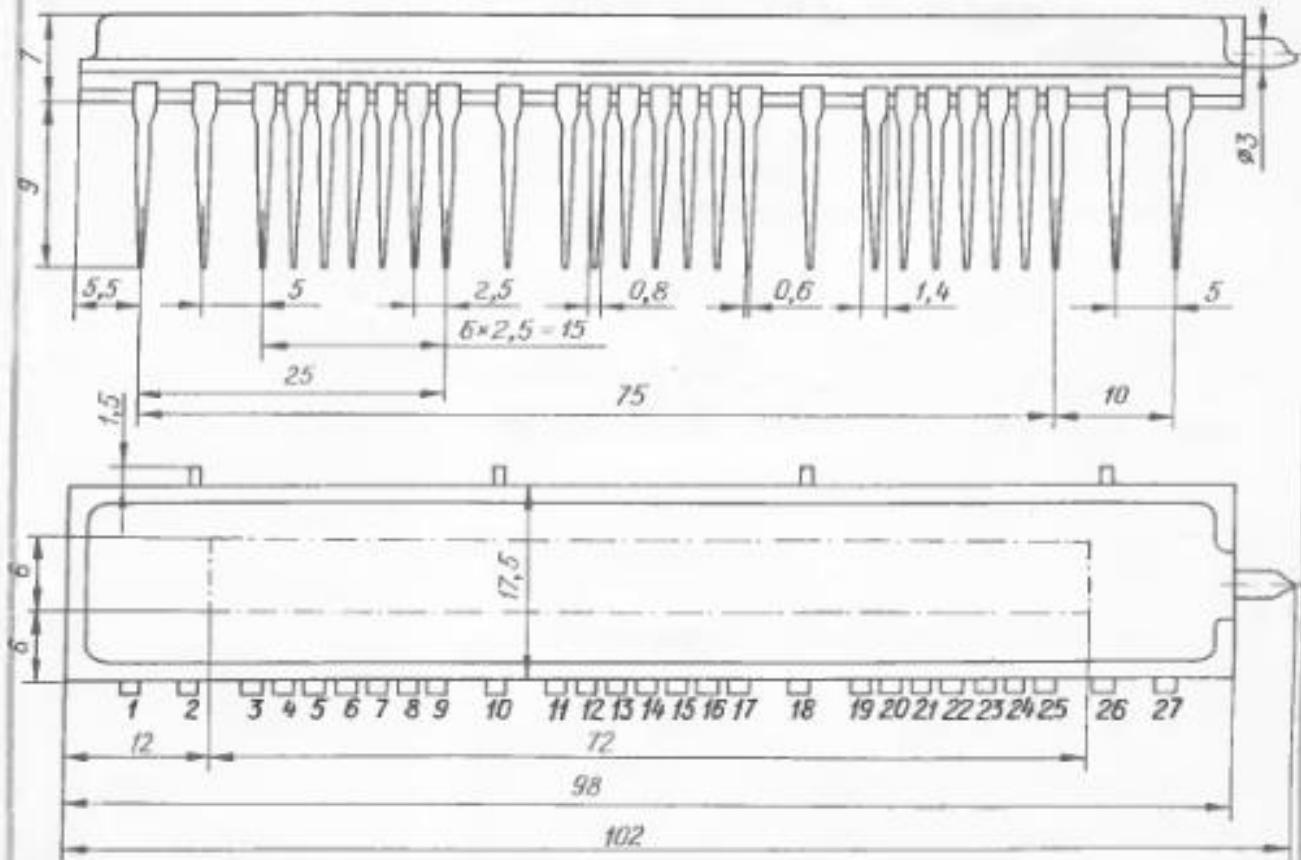
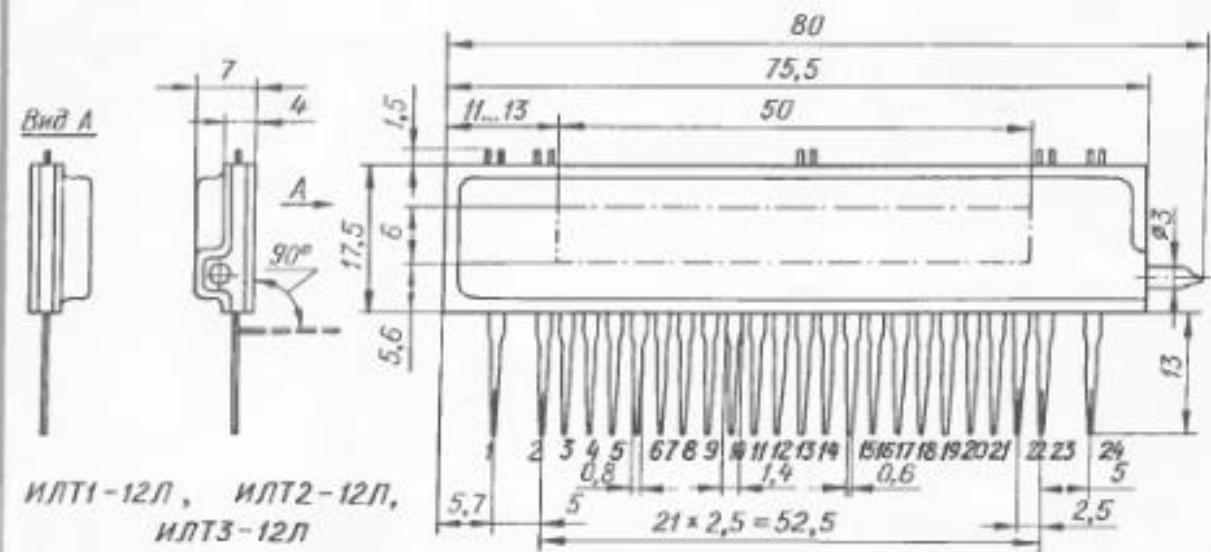


FIG. 1

ИЛТ1-16Л , ИЛТ2-16Л

Таблица 1

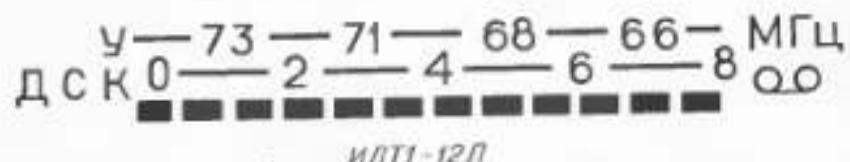
Основные технические характеристики индикаторов

Параметр	Размерность	Индикаторы	
		ИЛТ1-12Л ИЛТ2-12Л ИЛТ3-12Л	ИЛТ1-16Л ИЛТ2-16Л
Напряжение шкала номинальное значение	В	2,15...2,65	2,8...3,5
Напряжение на сетке, не более	В	2,4	3,15
Закрывающее напряжение на сетке, не менее	В	18	18
Напряжение на анодах-элементах, не более	В	—3	—3
Ток, потребляемый нитью накала номинальное значение	мА	18	18
Суммарный ток анодов-элементов, не более	мА	46...58	46...58
Ток сетки, не более	мА	52	52
Суммарный ток анодов-элементов, номинальное значение	мА	9	12
Ток сетки, номинальное значение	мА	4	5,2
Число циклов циклического накала, не менее	мА	12	15
Суммарная площадь светящих элементов	мм ²	5,5	7
Площадь одной метки шкалы	мм ²	10 000	10 000
Число меток шкалы	—	30,2	36,5
Число управляемых элементов	—	2,35	3
Расстояние между метками шкалы	мм	12	16
Размеры информационного поля	мм	18	21
Масса, не более	г	50×6	72×6
		17	20

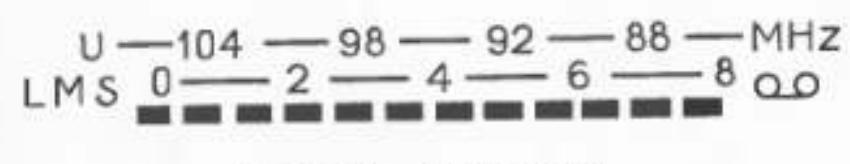
световой шкалы настройки и индикации включенного диапазона. Приборы выпускают в обычном и всеклиматическом исполнении, во втором случае к последнему значку наименования индикатора добавляют букву В.

Приборы оформлены в стеклянном утолщенном баллоне с жесткими плоскими выводами. Размеры баллонов показаны на рис. 1.

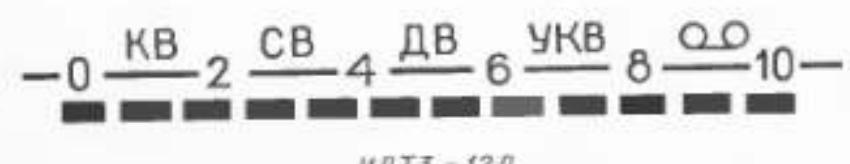
Варианты оформления информационного поля индикаторов показаны на рис. 2. Цвет свечения — зеленый; яркость номинальная — 1000 кд/м², максимальная — 300 кд/м².



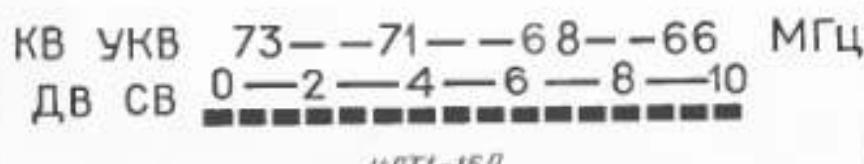
ИЛТ1-12Л



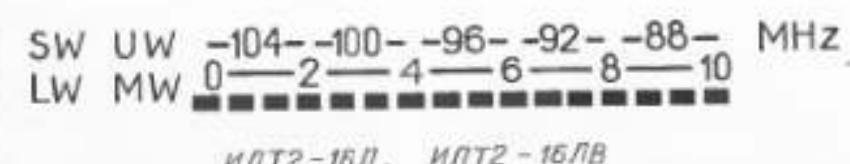
ИЛТ2-12Л, ИЛТ2-12ЛВ



ИЛТ3-12Л



ИЛТ1-16Л



ИЛТ2-16Л, ИЛТ2-16ЛВ

Рис. 2

Допустимая неравномерность свечения отдельных элементов — ±50 %. Угол наблюдения — ±45 градусов. Время готовности к работе — не более 1 с. Охлаждение приборов — естественное.

Основные технические характеристики индикаторов ИЛТ1—ИЛТ3 представлены в табл. 1.

Индикаторы могут работать при уровне внешнего освещения не более 500 лк, при температуре окружающей среды от —60 до +60 °C и циклических температурных перепадах в указанных пределах, в условиях относительной влажности 98 % при температуре воздуха +35 °C. Приборы выдерживают линейные механические нагрузки с ускорением до 25 g, вибрационные на частоте 1...55 Гц — до 2 g (для ИЛТ1-12Л, ИЛТ2-12Л, ИЛТ3-12Л) и на частоте 1...80 Гц — до 5 g (для ИЛТ1-16Л, ИЛТ2-16Л), ударные одиночные с длительностью 15 мс и многократные с длительностью ударов 6 мс.

(Окончание следует)

Материал подготовил
Б. ЛИСИЦЫН

г. Москва



ШКАЛЬНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ИЛТ1 – ИЛТ3

Таблица 2

Цоколевка индикаторов ИЛТ1-12Л, ИЛТ2-12Л, ИЛТ3-12Л

Вывод	ИЛТ1-12Л (ИЛТ2-12Л, ИЛТ2-12ЛВ) [ИЛТ3-12Л]			
1	Катод			
2, 10, 15,	Управляющая сетка	метка	шкала	
23	Анод-элемент	Д	(L)	[ДВ]
3	"	С	(M)	[СВ]
4	"	К	(S)	[КВ]
5	"	первая	метка	
6	"	вторая	"	"
7	"	третья	"	"
8	"	четвертая	"	"
9	"	пятая	"	"
11	"	шестая	"	"
12	"	седьмая	"	"
13	"	восьмая	"	"
14	"	девятая	"	"
16	"	десятая	"	"
17	"	одиннадцатая	"	"
18	"	двенадцатая	"	"
19	"	0—2—4—6—8	[0—2—4—6—8—10]	
20	Аноды-элементы	Символ магнитофона ОО		
21	Анод-элемент	У, —73—71—68—66—, МГц		
22	Аноды-элементы	(U, —104—100—96—92—88—, MHz) [УКВ]		
24	Катод, экранирующее покрытие баллона			

Таблица 3

Цоколевка индикаторов ИЛТ1-16Л, ИЛТ2-16

Вывод	ИЛТ1-16Л (ИЛТ2-16Л, ИЛТ2-16ЛВ)			
1	Катод			
2, 10, 18, 26	Управляющая сетка	метка	шкала	
3	Анод-элемент КВ (SW)			
4	" ДВ (LW)			
5	" СВ (MW)			
6	" первая	метка	шкала	
7	" вторая	"		
8	" третья	"	"	
9	" четвертая	"		
11	" пятая	"	"	
12	" шестая	"	"	
13	" седьмая	"	"	
14	" восьмая	"	"	
15	" девятая	"	"	
16	" десятая	"	"	
17	" одиннадцатая	"	"	
19	" двенадцатая	"	"	
20	" тринадцатая	"	"	
21	" четырнадцатая	"	"	
22	" пятнадцатая	"	"	
23	" шестнадцатая	"	"	
24	Аноды-элементы 0—2—4—6—8—10			
25	" УКВ, 73—71—68—66, МГц (U, —104—100—96—92—88, MHz)			
27	Катод, экранирующее покрытие баллона			

Источник: Журнал Радио, 1990г. №2, 3.