

СТРАВОЧНЫЙ  
ЛИСТОН



# ШКАЛЬНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ИЛТ1-ИЛТ3

Вакуумные люминесцентные шкальные одноцветные знако-синтезирующие индикаторы ИЛТ1-12Л, ИЛТ2-12Л, ИЛТ3-12Л, ИЛТ1-16Л, ИЛТ2-16Л имеют катод прямого накала, анод составлен из светонизлучающих элементов синтезируемого изображения. Индикаторы рассчитаны на применение в автомобильных радиоприемниках и магнитолах в качестве

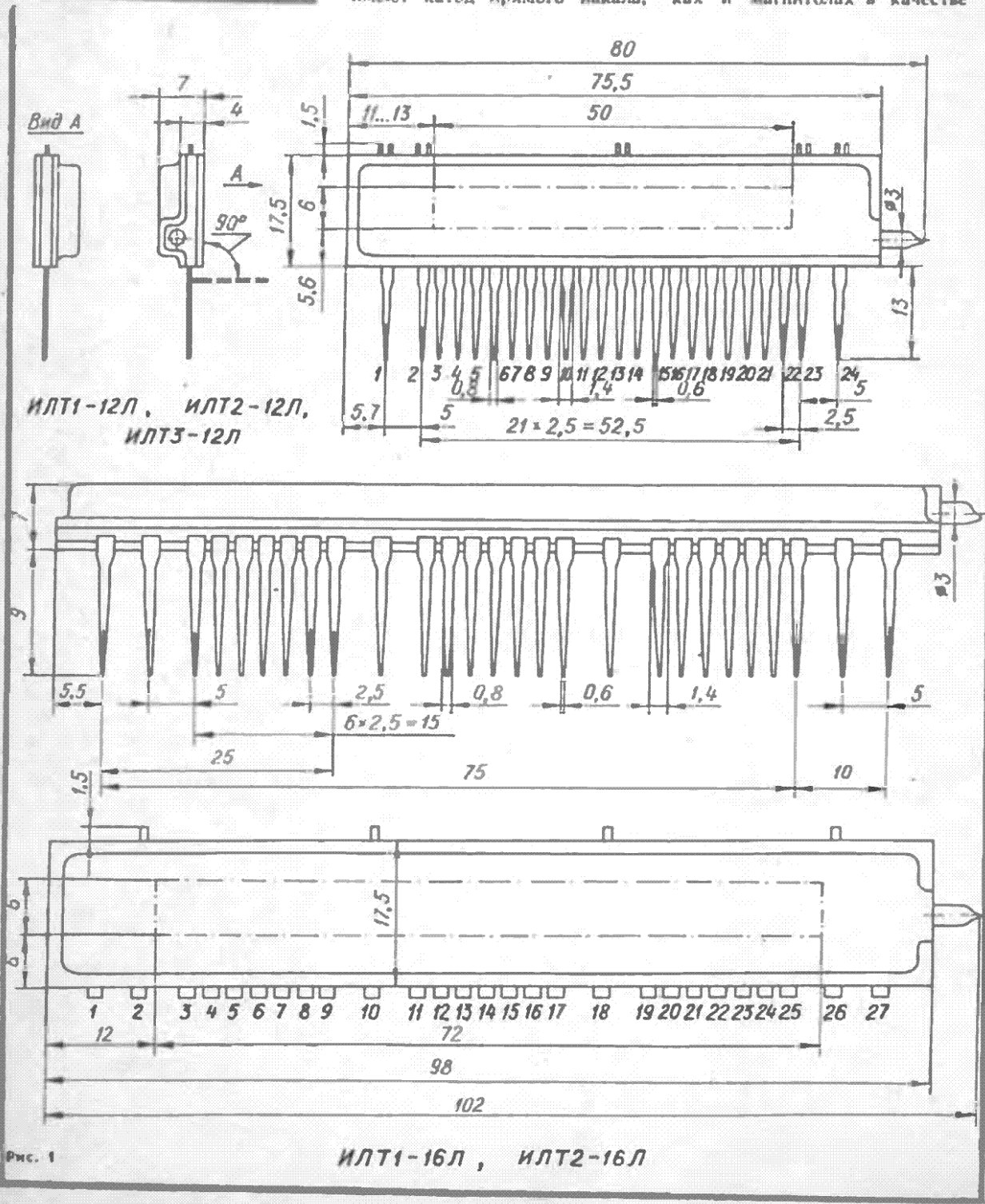


Рис. 1

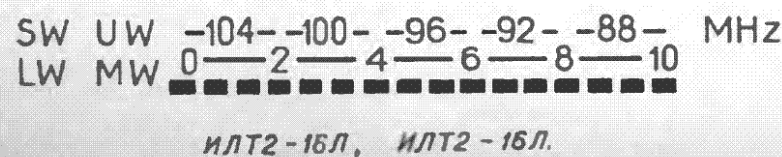
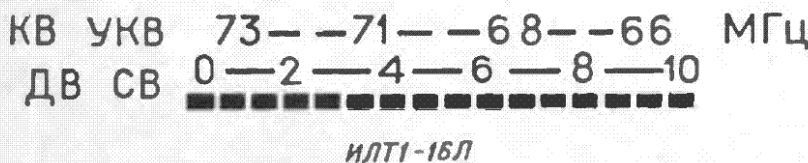
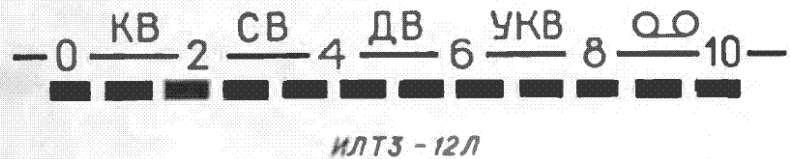
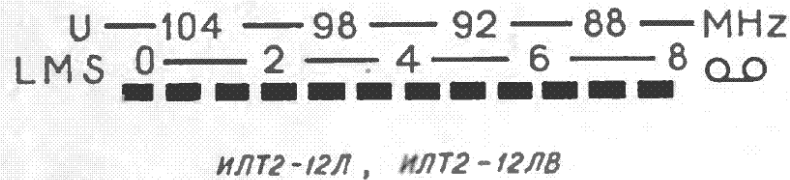
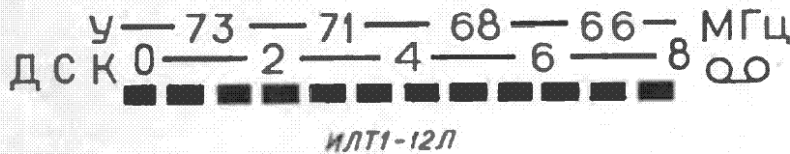
Основные технические характеристики индикаторов

Параметр	Размерность	Индикаторы	
		ИЛТ1-12Л ИЛТ2-12Л ИЛТ3-12Л	ИЛТ1-16Л ИЛТ2-16Л
Напряжение накала	В	2,15...2,65	2,8...3,5
номинальное значение	В	2,4	3,15
Напряжение на сетке, не более	В	18	18
Закрывающее напряжение на сетке, не менее	В	-3	-3
Напряжение на анодах-элементах, не более	В	18	18
Ток, потребляемый нитью накала	мА	46...58	46...58
номинальное значение	мА	52	52
Суммарный ток анодов-элементов, не более	мА	9	12
номинальное значение	мА	4	5,2
Ток сетки, не более	мА	12	15
номинальное значение	мА	5,5	7
Число циклов переключения накала, не менее	—	10 000	10 000
Суммарная площадь светящихся элементов	мм <sup>2</sup>	30,2	36,5
Площадь одной метки шкалы	мм <sup>2</sup>	2,35	3
Число меток шкалы	—	12	16
Число управляемых элементов	—	18	21
Расстояние между метками шкалы	мм	1	1
Размеры информационного поля	мм	50×6	72×6
Масса, не более	г	17	20

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

Приборы оформлены в стеклянном уплощенном 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/м<sup>2</sup>, минимальная — 300 кд/м<sup>2</sup>.



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.

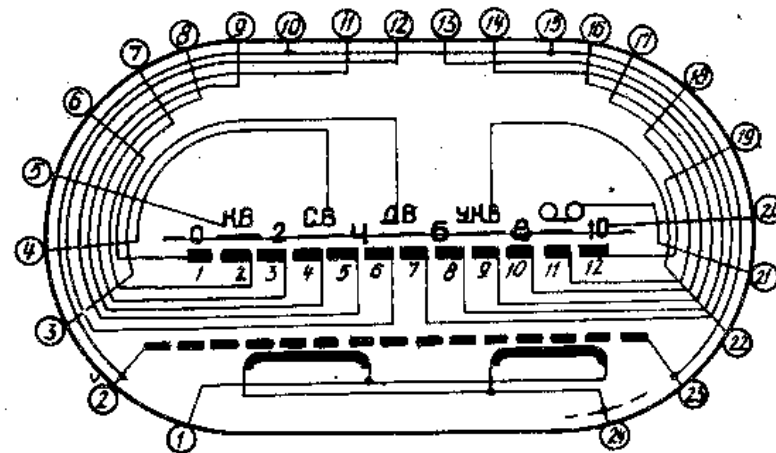
Индикаторы могут работать при уровне внешнего освещения не более 500 лк, при температуре окружающей среды от -60 до +60 °С и циклических температурных перепадах в указанных пределах, в условиях относительной влажности 98% при температуре воздуха +35 °С. Приборы выдерживают линейные механические нагрузки 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

Номер вывода	Номер схемы	Наименование электрода
12	1,2	Анод индекса отсчета 6-го
13	1,2	Анод индекса отсчета 7-го
14	1,2	Анод индекса отсчета 8-го
15	1,2	Сетка
16	1,2	Анод индекса отсчета 9-го
17	1,2	Анод индекса отсчета 10-го
18	1,2	Анод индекса отсчета 11-го
19	1,2	Анод индекса отсчета 12-го
20	1	Анод знаков 0-2-4-6-8
20	2	Анод знаков 0-2-4-6-8-10
21	1,2	Анод знака 0.0
22	1	Анод знаков У-73-71-68-66 МГц
22	2	Анод знаков УКВ
23	1,2	Сетка
24	1,2	Катод, проводящий слой внутренней поверхности катода



Обозначение выводов дано условно

Отсчет выводов ведется слева направо при рассмотрении индикатора с лицевой стороны.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВЯТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение накала, В	2,4
Ток накала, мА	$52 \pm 6$
Напряжение анодов и сетки, В	15
Ток анодов суммарный, мА, не более	9
Ток сетки, мА, не более	12
Яркость свечения анодов, кл/м <sup>2</sup> , не менее	300 350

ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение накала, В, не менее	2,15
	не более 2,65
Напряжение на анодах и сетке, В, не более	18

Драгоценных металлов не содержится.

Номер вывода	Номер схемы	Наименование электрода
1	1,2	Катод
2	1,2	Сетка
3	1	Анод знака Д
3	2	Анод знака ДВ
4	1	Анод знака С
4	2	Анод знака СВ
5	1	Анод знака К
5	2	Анод знака КВ
6	1,2	Анод индекса отсчета 1-го
7	1,2	Анод индекса отсчета 2-го
8	1,2	Анод индекса отсчета 3-го
9	1,2	Анод индекса отсчета 4-го
10	1,2	Сетка
11	1,2	Анод индекса отсчета 5-го