

24400738

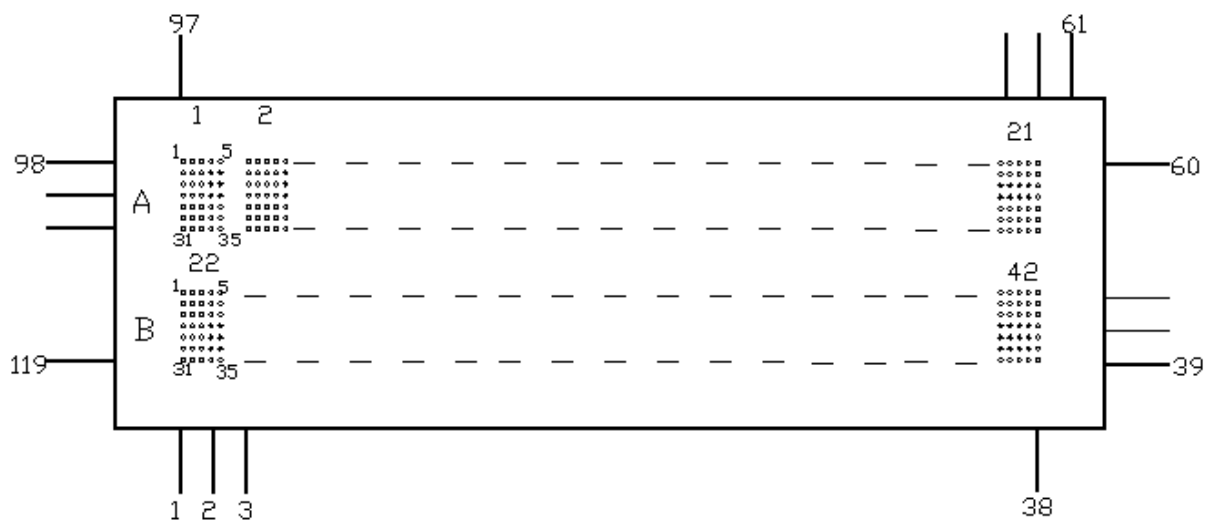
ИНДИКАТОР ИЛВИ-42/5x7 ЛВ

ЭТИКЕТКА

Знакосинтезирующий вакуумный люминесцентный буквенно-цифровой матричный малогабаритный двухстрочный индикатор ИЛВИ-42/5x7ЛВ зеленого цвета свечения с катодом прямого накала в плоском стеклянном оформлении, содержащий 42 знакоместа с числом элементов отображения в каждом 35 (5x7) по 21 знакоместу в каждой строке, предназначенный для отображения буквенно-цифровой универсальной знаковой информации в средствах отображения специального назначения.

Индикаторы изготавливают в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение вывода	Наименование элемента		Обозначение вывода	Наименование элемента
2, 96	Катод		48, 49	Б2, Б4
5, 93	Сетка 1		50, 51	А32, А34
7, 92	Сетка 2		52, 53	А26, А28
8, 90	Сетка 3		54, 55	А30, А22
10, 89	Сетка 4		56, 57	А24, А16
11, 87	Сетка 5		58, 59	А18, А20
12, 86	Сетка 6		60, 61	А12, А14
14, 85	Сетка 7		63, 64	А6, А8
15, 83	Сетка 8		67, 70	А10, А2
17, 82	Сетка 9		74, 81	А4, А5
18, 80	Сетка 10		84, 88	А3, А1
20, 79	Сетка 11		91, 94	А9, А7
21, 78	Сетка 12		95, 97	А15, А13
22, 76	Сетка 13		98, 99	А11, А19
24, 75	Сетка 14		100, 101	А17, А25
25, 73	Сетка 15		102, 103	А23, А21
27, 72	Сетка 16		104, 105	А29, А27
28, 71	Сетка 17		106, 107	А35, А33
29, 69	Сетка 18		108	А31
31, 68	Сетка 19		109, 110	Б5, Б3
32, 66	Сетка 20		111, 112	Б1, Б9
34, 65	Сетка 21		113, 114	Б7, Б15
19, 23	отсутствует		115, 116	Б13, Б11
77	отсутствует		117, 118	Б19, Б17
1, 3	Б23, Б21		119	Б25
4, 6	Б29, Б27		62, 37	Катод и проводящий слой внутренней поверхности баллона
9, 13	Б35, Б33			
16, 26	Б31, Б32			
30, 33	Б34, Б26			
35, 36	Б28, Б30			
38, 39	Б22, Б24			
40, 41	Б16, Б18			
42, 43	Б20, Б12			
44, 45	Б14, Б6			
46, 47	Б8, Б10			

Основные электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Приме- чание
		Не менее	Не более	
Ток накала, мА	I_f	-	200	1
Импульсный ток элементов одного знакоместа, мА	I_{эл.и}	-	5	2
Импульсный ток сетки одного столбца, мА	I_{г.и}	-	12	2
Яркость, кд/м ²	L	700	-	2

Примечание: Измерение параметров проводят в режимах:

1. $U_f=3.8$ В
2. $U_{f\sim}=3.8$ В; $U_{эл.и}=70$ В; $U_{г.и}=40$ В; $Q=21$

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикатор ИЛВ1-42/5х7ЛВ соответствует техническим условиям КНДС.433820.014 ТУ.

Штамп ОТК

Штамп представителя
заказчика

Перепроверка произведена _____

ДАТА

Штамп ОТК

Штамп представителя
заказчика

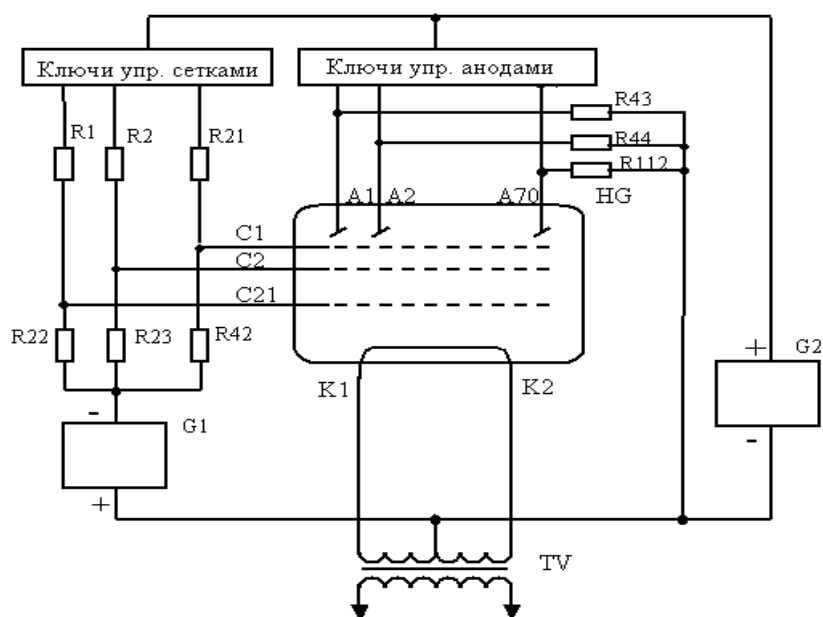
УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания и рекомендации по эксплуатации по ОСТ В 11 0021.
2. Распайка выводов должна производиться на расстоянии не менее 5.0 мм от корпуса индикатора припоем с температурой плавления не выше 190°C в течение не более 5 с.

В случае необходимости допускается производить облуживание и распайку выводов на расстоянии не менее 3 мм с обязательным применением теплоотвода.

3. Крепление индикатора рекомендуется осуществлять путем приклеивания эластичными клеями, типа «Эластасил».
4. Допускается однократный изгиб выводов под углом 90° на расстоянии не менее 0,9 мм от корпуса индикатора при обеспечении недеформированности участков выводов в зоне их впая и трехкратный изгиб на расстоянии не менее 5 мм.
5. После распайки индикаторов на печатную плату в аппаратуре всеклиматического исполнения, выводы должны защищаться антикоррозионным покрытием (например, лак УР-231) до корпуса индикатора.
6. Из-за физических особенностей ВЛИ при длительном их хранении значение яркости может снижаться по сравнению с первоначальным, однако, яркость восстанавливается до первоначального значения в первые 24 ч работы в аппаратуре.
7. Рекомендуемая схема включения индикатора приведена на рисунке.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ИНДИКАТОРА



- R1...R21 – сеточные ограничительные резисторы величиной 1,2...2,7Ом;
 R22...R42 – сеточные шунтирующие резисторы величиной 68КОм;
 R43...R112 – анодные шунтирующие резисторы величиной 220КОм;
 G1 – источник запирающего напряжения сеток величиной – 15 вольт;
 G2 – источник питания постоянного тока напряжения 80...95 вольт;
 TV – накальный трансформатор со средней точкой во вторичной обмотке;

Номинальное напряжение сеток должно быть 40 вольт.