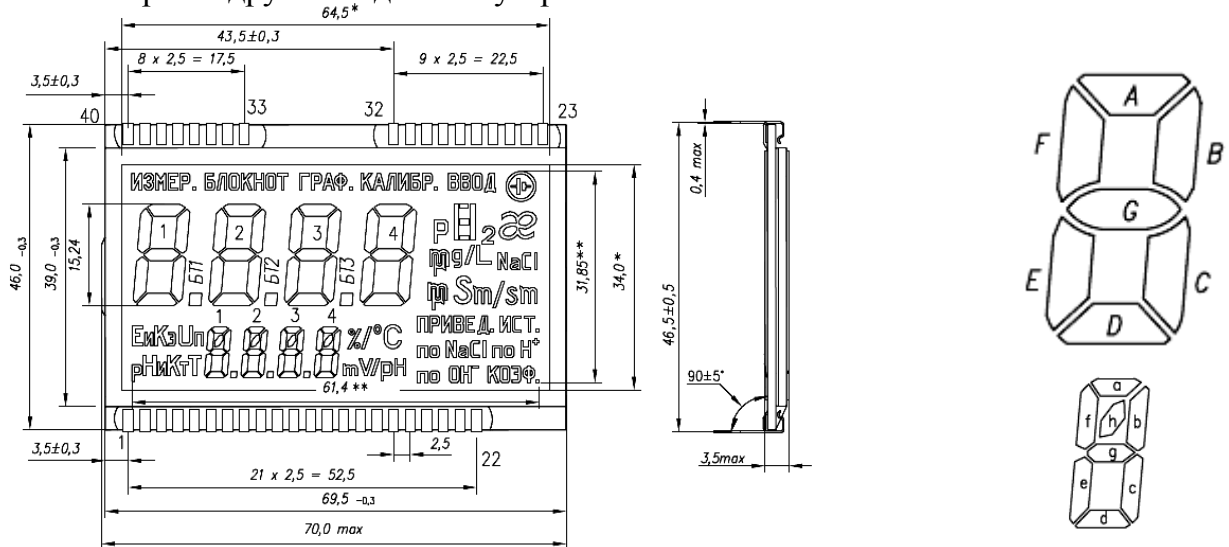




# ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ИЖ-105

## Э т и к е т к а

Индикатор жидкокристаллический цифро-мнемонический ИЖ-105, с мультиплексным управлением  $\frac{1}{4}$  (V:3V), предназначенный для отображения информации в газоанализаторах и других подобных устройствах.



№ контакта	Com 1		Com 2		Com 3		Com 4	
	22	24	23	40	1	38	2	39
1					Com3 (a)			
2							Com4(a)	
3					Еи	рНи		БТ1
4					Кэ	Кг		
5					Un	T		БТ2
6	a1			f1	G1		E1	
7	h1			b1	C1		D1	
8							MT1	
9	a2			f2	G2		E2	
10	h2			b2	C2		D2	
11							MT2	
12	a3			f3	G3		E3	
13	h3			b3	C3		D3	
14							MT3	
15	a4			f4	G4		E4	
16	h4			b4	C4		D4	
17	%			V	m			БТ3
18	/			/				
19	°C			pH				
20	по OH <sup>-</sup>		по NaCl			μ		ПРИВЕД.
21	коэф.		по H <sup>+</sup>			Sm/Sm		ИСТ.
22	Com1(a)							
23		Com1(b)						
24			Com2 (a)					
25				X		2		NaCl
26		⊗	BC(H)					
27		A(H)	G(H)			D(H)		
28		ВВОД.	EF(H)			g\L		
29		P	m			μ		M
30		Калибр.	B4			C4		B4
31		A4	F4			G4		E4
32		Граф.	B4			C3		D3
33		A3	F3			G3		E3
34		Блокнот	B2			C2		D2
35		A2	F2			G2		E2
36		ИЗМЕР.	B1			C1		D1
37		A1	F1			G1		E1
38						Com3(b)		
39								Com4(b)
40				Com2(b)				

### Габаритные размеры

Габариты индикатора: 70x47x3,5мм (без учета выводов; длина выводов:  $6 \pm 1$  мм); рабочая часть экрана: 64,5 x 34мм; высота цифровых разрядов: с  $1^{-го}$  по  $4^{-й}$  - 15,2мм; с  $6^{-го}$  по  $8^{-й}$  - 8 мм

## Основные электрические и светотехнические параметры

Ток индикатора, мкА, не более	20,0
(в течение наработки и срока сохраняемости), мкА, не более	40,0
Контраст яркостной собственный, %, не менее	87,0
(в течение наработки и срока сохраняемости), %, не менее	50,0
Время реакции, мс, не более	200
Время релаксации, мс, не более	200
Управляющее напряжение, В,	5,0
Частота управляющего напряжения, Гц,	32

## Допустимые режимы эксплуатации

Управляющее напряжение, В,	4,5... 5,3
Частота управляющего напряжения, Гц,	30,0... 64,0
Постоянная составляющая управляющего напряжения, В, не более	0,05

## Стойкость к внешним воздействующим факторам

Рабочий диапазон температур:	от – 30°C до +60°C
Повышенная относительная влажность воздуха, %, не более	98,0 при 25°C.

## Надежность

Гарантийная наработка не менее 50 000 час в нормальных климатических условиях.  
Интенсивность отказов в течение наработки не более  $3 \cdot 10^{-6}$  1/час.

## Указания по эксплуатации

1. При работе с индикатором необходимо учитывать, что он сделан из стеклянных пластин, поэтому следует избегать локальных нагревов, ударов и падений. Если индикатор разбился и жидкокристаллический материал попал на кожу или одежду, следует немедленно вымыть это место теплой водой с мылом.
2. Полимерные поляроиды индикатора легко царапаются, на них хорошо видны отпечатки пальцев, поэтому защитное покрытие пропускающего поляроида следует снимать по окончании монтажа. Для снятия защитного покрытия необходимо подцепить его за любой угол острым предметом (иглой, бритвой и пр.), не отрывая сам поляроид от стекла.
3. Загрязненную поверхность без защитного покрытия рекомендуется протирать, без надавливания, чистой безворсовой салфеткой (батистом), слегка смоченной 50% раствором этилового спирта. Использование других растворителей не допускается.
4. Распайка индикатора в печатную плату производится оловянно-свинцовым припоем в течение 2-3 секунд при температуре не более 260°C. При пайке должен быть обеспечен отвод тепла при помощи пинцета.
5. Во избежание треска стеклянных пластин и обрыва выводов в процессе эксплуатации следует обеспечивать равномерность усилий, прикладываемых к контактам индикатора, не превышать максимально допустимую величину растягивающей силы 5Н (0,5 кгс) и изгибающей силы 2,5Н во всем диапазоне рабочих температур блока индикации.
6. Для защиты от влаги, пыли и царапин поляроидов при протирке рекомендуется закрывать индикатор прозрачной акриловой или стеклянной пластиной.
7. При повышенных температурах окружающей среды нахождении ЖКД на прямом солнечном свете может привести к почернению рабочего поля. Это не является дефектом и исчезнет при понижении температуры – однако не следует подвергать дисплей длительному воздействию прямого солнечного света: повышение температуры индикатора выше 60°C может привести к выходу индикатора из строя.
8. При понижении температуры ниже 10°C возможно заметное на глаз увеличение времени отклика. Это не является дефектом и исчезнет при повышении температуры.
9. В случае выхода из строя индикатор неремонтопригоден.

Технические условия КНДС. 433811.008 ТУ ГК.

ООО НПП «Дисплей», 410033, г. Саратов, проспект 50 лет Октября, 101

№ партии \_\_\_\_\_

Количество индикаторов \_\_\_\_\_

ОТК

Дата отгрузки \_\_\_\_\_