

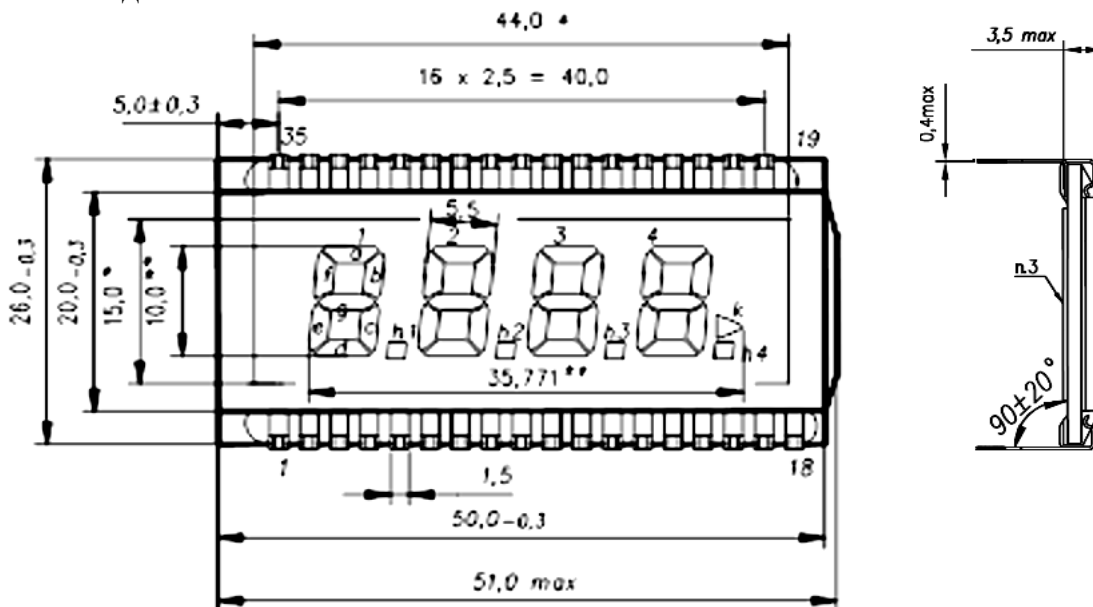


ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ИЖ-78 (аналог ИЖЦ5-4/8)

Э т и к е т к а

Индикатор жидкокристаллический четырехрядный цифровой ИЖ-78 со статическим управлением предназначен для отображения цифровой информации в электронных отсчетных устройствах различных измерительных приборов.

От своего аналога (ИЖЦ5-4/8) отличается наличием дополнительного элемента (стрелочного указателя **к**, дополнительный вывод №18). При отсутствии необходимости в использовании элемента **к** допускается отсутствие подсоединения его вывода к контактам печатной платы.



Номер контактной площадки	Элемент	Номер контактной площадки	Элемент	Номер контактной площадки	Элемент	Номер контактной площадки	Элемент
1	общий	10	e3	19	g4	28	b2
2	e1	11	d3	20	b4	29	a2
3	d1	12	c3	21	a4	30	f2
4	c1	13	h3	22	f4	31	g1
5	h1	14	e4	23	g3	32	b1
6	e2	15	d4	24	b3	33	a1
7	d2	16	c4	25	a3	34	f1
8	c2	17	h4	26	f3	35	общий
9	h2	18	k	27	g3		

Основные электрические и светотехнические параметры

Ток индикатора, мкА, не более	1,5
Контраст яркостной собственный, %, не менее	90,0
Время реакции, мс, не более	150
Время релаксации, мс, не более	150
Ток индикатора (в течение наработки), мкА, не более	3,0
Управляющее напряжение, В	3,0
Частота управляющего напряжения, Гц	32,0

Допустимые режимы эксплуатации

Управляющее напряжение, В,	от 2,7 до 9,0
Частота управляющего напряжения, Гц,	от 30,0 до 64,0
Постоянная составляющая управляющего напряжения, В,	не более 0,05

Стойкость к внешним воздействующим факторам

Температура среды рабочая, °С, не менее	минус 30
не более	плюс 60
Повышенная относительная влажность воздуха, %, не более	98,0 при температуре 25°С.

Надежность

Гарантийная наработка не менее 50000 час в нормальных климатических условиях.
Интенсивность отказов в течение наработки не более $3 \cdot 10^{-6}$ 1/час.

Указания по эксплуатации

1. Технические условия КНДС.433811.011 ТУ ГК. Применение индикатора в режимах и условиях, не оговоренных в ТУ, не разрешается.
2. 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.
3. 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.
4. Загрязненную поверхность без защитного покрытия рекомендуется протирать, без надавливания, чистой безворсовой салфеткой (батистом), слегка смоченной 50% раствором этилового спирта. Использование других растворителей не допускается.
5. Распайка индикатора в печатную плату производится оловянно-свинцовым припоем в течение 2-3 секунд при температуре не более 260°С. При пайке должен быть обеспечен отвод тепла при помощи пинцета.
6. 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.
7. Для защиты от влаги, пыли и царапин поляроидов при протирке рекомендуется закрывать индикатор прозрачной акриловой или стеклянной пластиной.
8. 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°С может привести к выходу индикатора из строя.
9. При понижении температуры ниже 10°С возможно заметное на глаз увеличение времени отклика. Это не является дефектом и исчезнет при повышении температуры.
10. В случае выхода из строя индикатор неремонтопригоден.

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

№ партии _____

Количество индикаторов _____

ОТК

Дата отгрузки _____