

ИЖКЦ 1-4/8

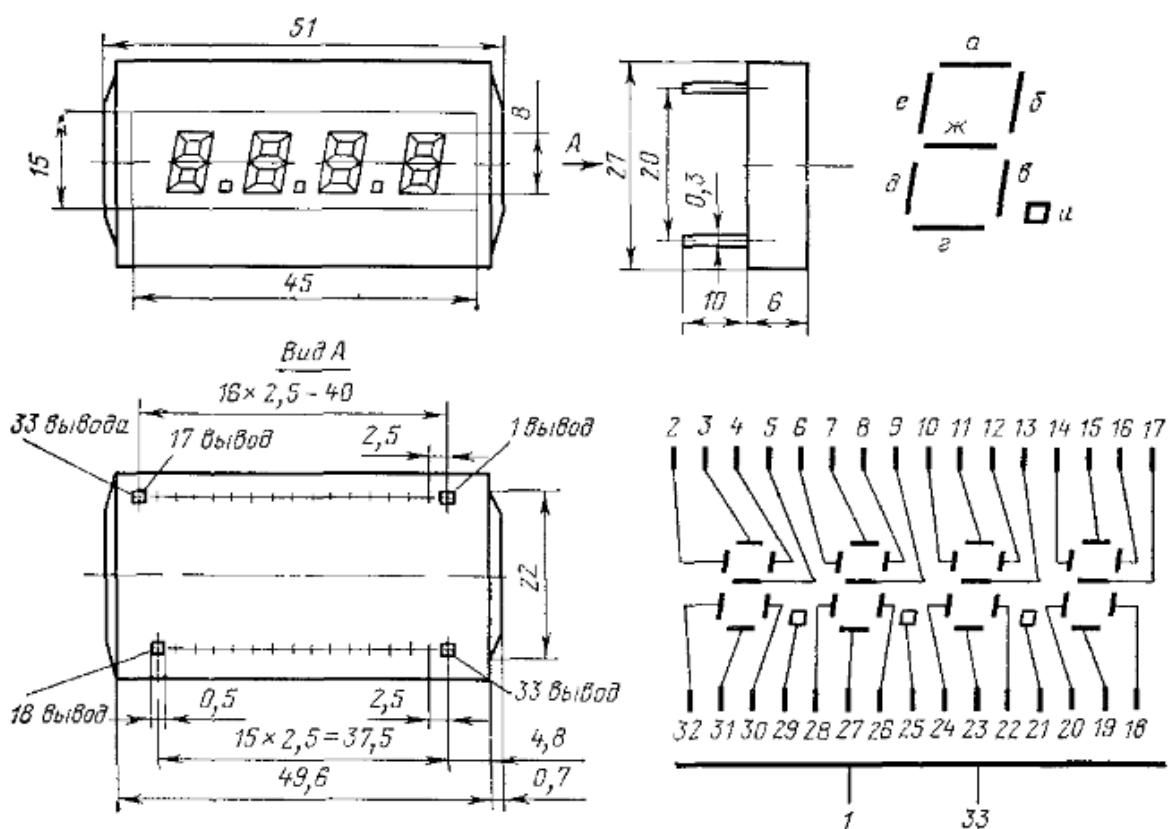
Индикатор цифровой четырехразрядный жидкокристаллический предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 в каждом из четырех разрядов и десятичного знака после каждого из первых трех разрядов в средствах отображения информации индивидуального пользования

Корпус стеклянный, плоский, выводы ленточные под распайку,  
Масса не более 25 г.

## Условия эксплуатации

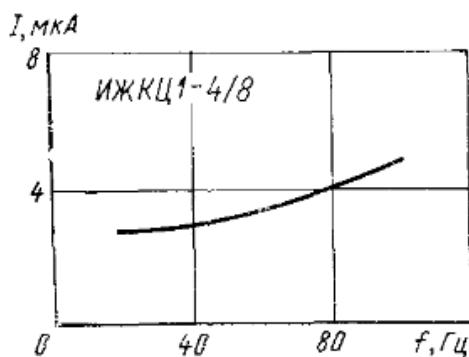
#### Вибрационные нагрузки:

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	. . . . .
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более	. . . . .
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более	. . . . .
длительность удара, мс	. . . . .
Температура окружающей среды, °С	. . . . .
Относительная влажность воздуха, %, не более	. . . . .
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	. . . . .

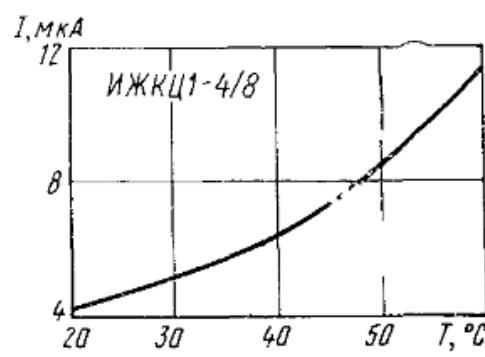


### Основные данные

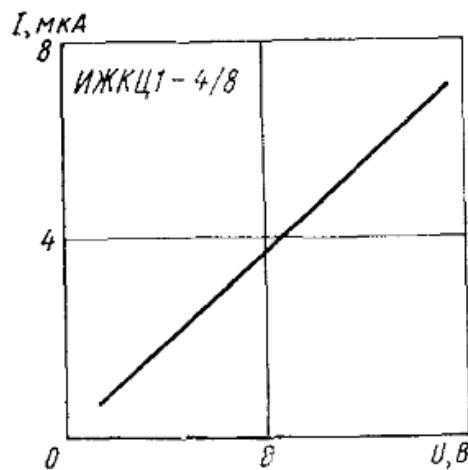
Коэффициент контраста знака по отношению к фону, %	83,3—90,0
Время реакции, мс	50—250
Время релаксации, мс	150—300
Напряжение управляющее, В	9
Ток индикатора, мкА	7—12
Частота управляющего напряжения, Гц	50
Минимальная наработка, ч	15 000
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
коэффициент контраста знака по отношению к фону, %,	
не менее	50
ток индикатора, мкА, не более	60
Параметры, изменяющиеся в течение срока хранения:	
коэффициент контраста знака по отношению к фону, %,	
не менее	50
При 0 °С время реакции не превышает 0,5 с,	
время релаксации — 1 с.	
При 55 °С, $U=15$ В, $f=3000$ Гц ток индикатора не превышает 1 мА.	
Срок хранения, лет, не менее	4



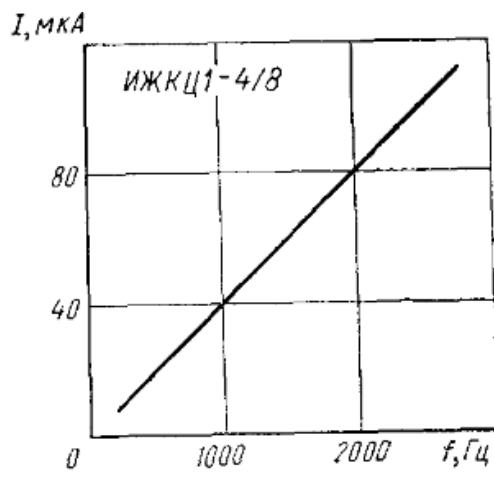
Зависимость тока индикатора от частоты управляющего напряжения (при  $U=9$  В в диапазоне частот до 120 Гц)



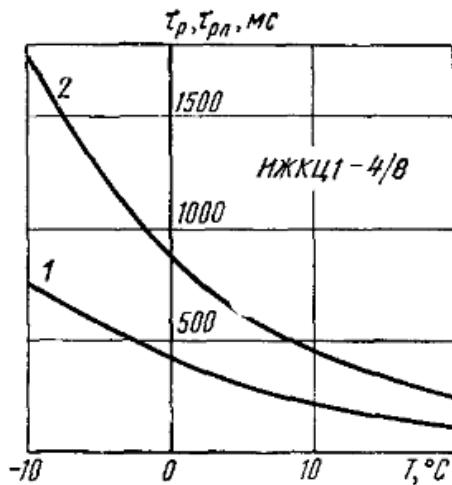
Зависимость тока индикатора от температуры окружающей среды (при  $U=9$  В,  $f=50$  Гц)



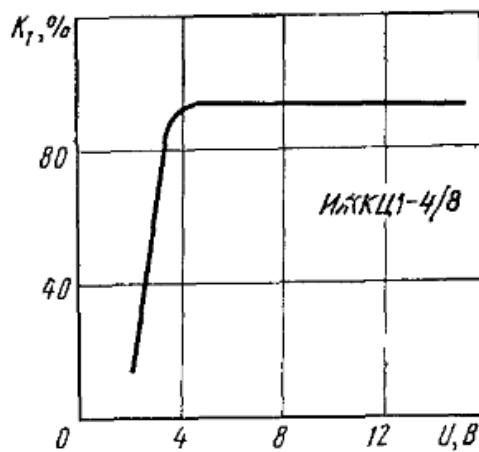
Зависимость тока индикатора от управляющего напряжения



Зависимость тока индикатора от частоты управляющего напряжения (при  $U=9$  В в диапазоне частот свыше 120 Гц)



Зависимости времени реакции и релаксации от температуры окружающей среды: 1 — время реакции; 2 — время релаксации



Зависимость контраста от управляемого напряжения

#### Предельно допустимый электрический режим

Напряжение управляющее, В . . . . . 4—15  
Частота управляющего напряжения, Гц . . . . . 30—3000

#### Рекомендации по применению

Индикатор должен управляться знакопеременным напряжением. Значение постоянной составляющей не должно превышать 300 мВ; при большем значении долговечность индикатора не гарантируется. Во избежание появления ложной информации напряжение на невключенных сегментах не должно превышать 1 В.

Недопустимо повышение температуры окружающей среды при эксплуатации и хранении выше 55 °С, так как это может привести к выходу индикатора из строя.