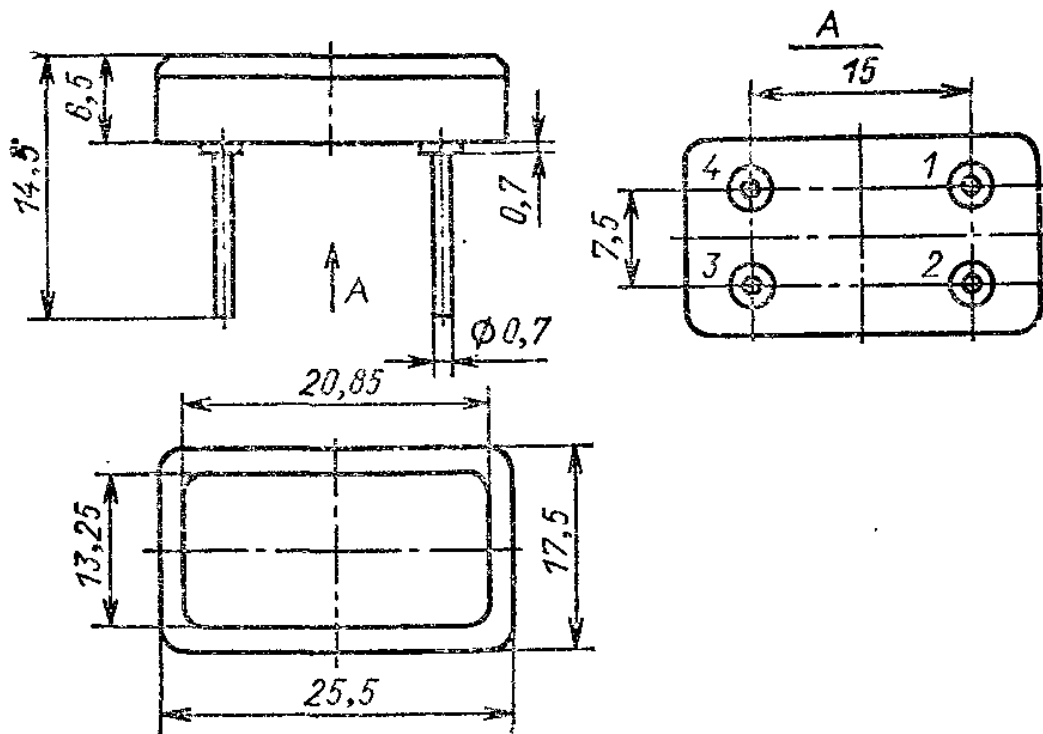


# ИТЭЛЗ-Ж, ИТЭЛЗ-Ж-1, ИТЭЛЗ-Ж-2, ИТЭЛЗ-З, ИТЭЛЗ-З-1, ИТЭЛЗ-З-2, ИТЭЛЗ-К, ИТЭЛЗ-К-1, ИТЭЛЗ-К-2

Единичные электролюминесцентные индикаторы с полем свечения в виде прямоугольника (в некоторых источниках - со сложным полем свечения). Изготавливаются в цельностеклянном корпусе. Масса не более 6,5 г.

Предназначены для использования в крупногабаритных панелях систем отображения информации индивидуального, группового и коллективного пользования.



## Основные технические данные

Яркость свечения	
ИТЭЛЗ-Ж (желтый цвет свечения)	25...85 кд/м <sup>2</sup>
ИТЭЛЗ-З (зеленый)	30...85 кд/м <sup>2</sup>
ИТЭЛЗ-К (красный)	15...50 кд/м <sup>2</sup>
ИТЭЛЗ-Ж-1, ИТЭЛЗ-З-1, ИТЭЛЗ-К-2	> 50 кд/м <sup>2</sup>
ИТЭЛЗ-Ж-2, ИТЭЛЗ-З-2	> 100 кд/м <sup>2</sup>
ИТЭЛЗ-К-1	> 15 кд/м <sup>2</sup>
Неравномерность свечения	< 10%
Предельно допустимый угол обзора	±80 град
Напряжение возбуждения эффективное	200 В
Рабочая частота напряжения возбуждения	2,5 кГц
Сопротивление в номинальном режиме	
зеленого цвета	> 1,1 МОм
красного цвета	> 0,4 МОм
желтого цвета	> 1,0 МОм
Емкость в номинальном режиме	
зеленого цвета	< 850 пФ
красного цвета	< 1600 пФ
желтого цвета	< 900 пФ
Коэффициент отражения рабочей поверхности	
ИТЭЛЗ-З	0,26...0,36
ИТЭЛЗ-К, ИТЭЛЗ-Ж	0,29...0,41
Потребляемая мощность в номинальном режиме	
зеленого цвета	0,04 Вт
красного цвета	0,12 Вт
желтого цвета	0,03 Вт
Минимальная наработка	
ИТЭЛЗ-З	3000 ч
остальные типы	2000 ч

Параметр, изменяющийся в течение минимальной наработки - яркость индикатора	
ИТЭЛЗ-Ж	> 8 кд/м <sup>2</sup>
ИТЭЛЗ-З	> 15 кд/м <sup>2</sup>
ИТЭЛЗ-К	> 5 кд/м <sup>2</sup>
Срок хранения	15 лет
Температура окружающей среды	-60...+70°C
Вибрационные нагрузки (1—3000 Гц)	< 30g
Многokратные ударные нагрузки (длительность удара 1-3 мс)	< 150g
Одиночные ударные нагрузки (длительность удара 1-2 мс)	< 500g
Относительная влажность воздуха	не более 98%
Атмосферное давление	0,00013...294198 Па (10 <sup>-6</sup> мм рт. ст. – 3 кгс/см <sup>2</sup> )

### Предельно допустимый электрический режим

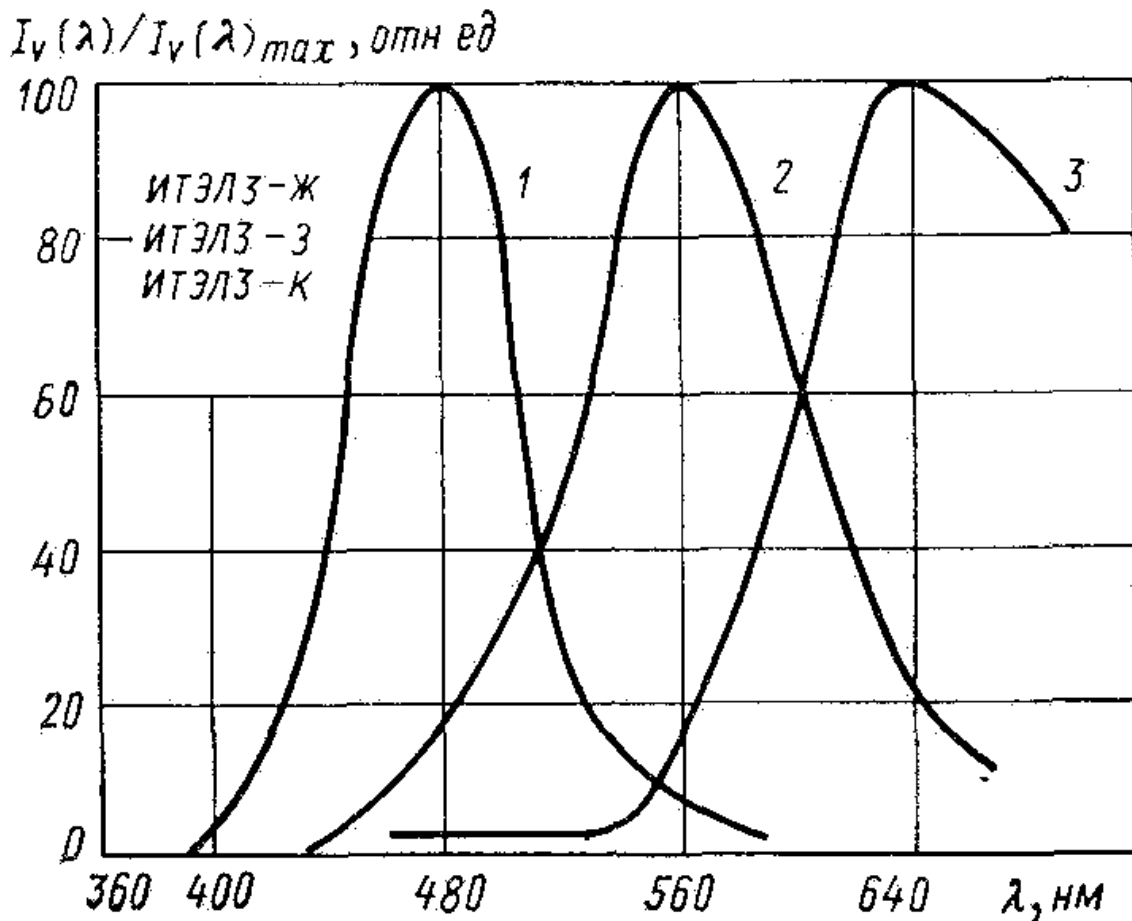
Напряжение возбуждения	160...240 В
Диапазон рабочей частоты возбуждения	2000...3000 Гц

### Рекомендации по эксплуатации

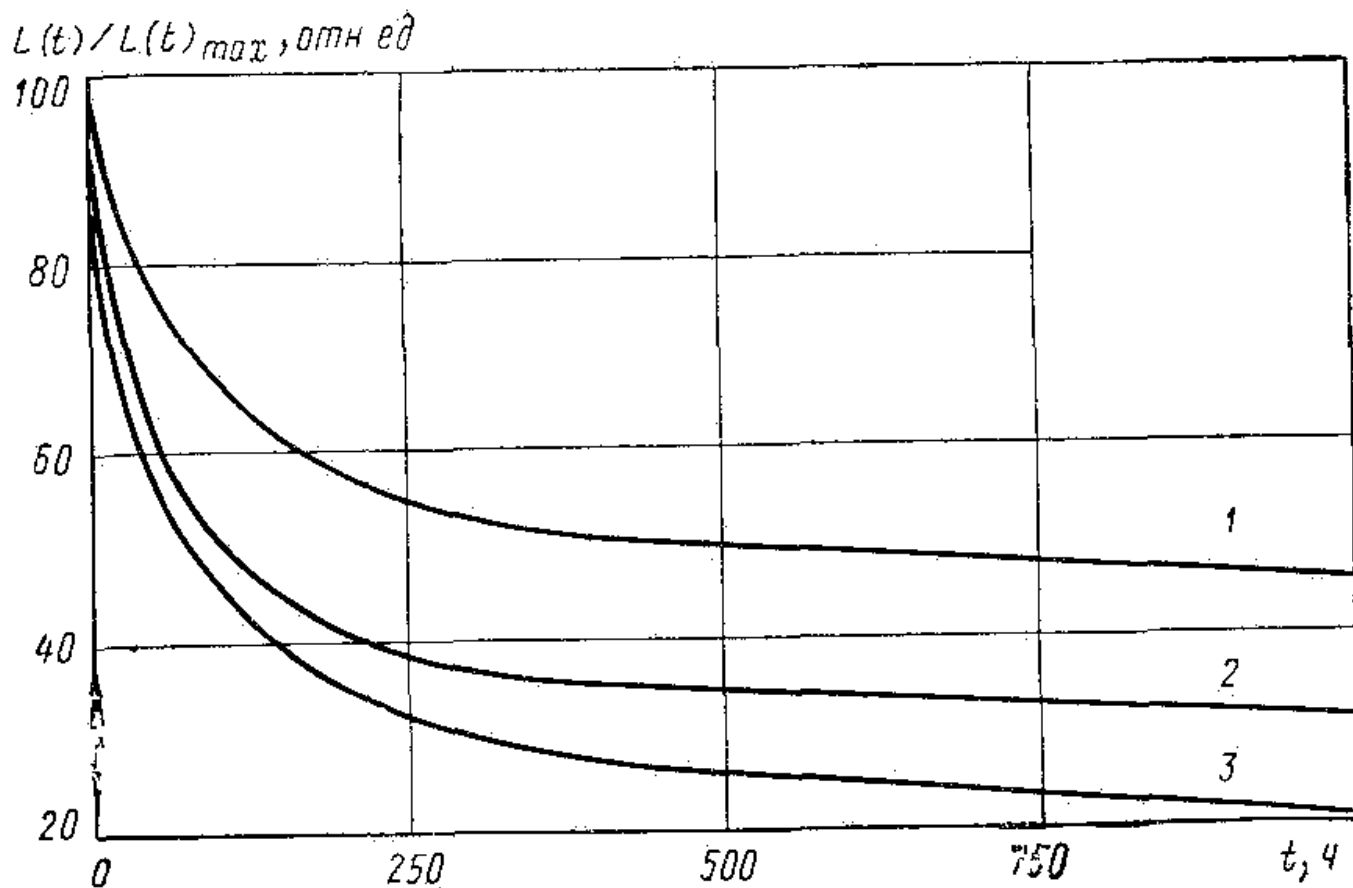
Допускается эксплуатация индикатора при значениях напряжения и частоты меньше указанных; при этом яркость в выбранном режиме снижается и может быть определена по типовым характеристикам.

Индикаторы могут быть использованы для подсветки транспарантов, а также в составных средствах отображения информации для отображения букв, цифр, символов, специальных знаков, а также мнемосхем.

### Спектр излучения



### Зависимость яркости свечения от времени наработки



1 – зеленого цвета свечения; 2 – желтого цвета свечения; 3 – красного цвета свечения