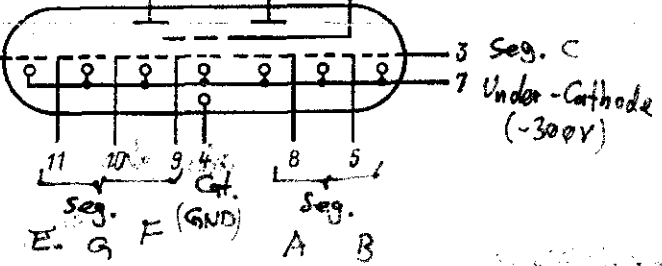
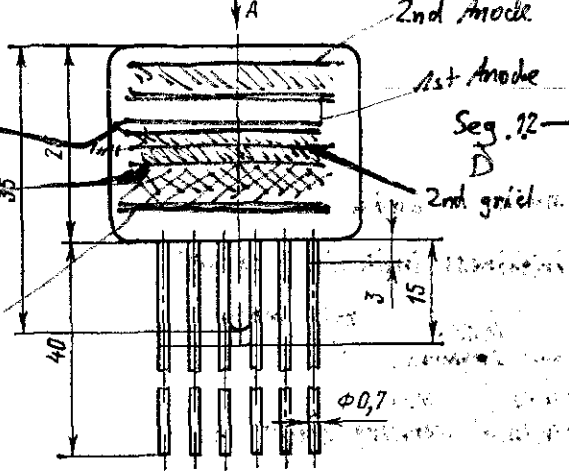
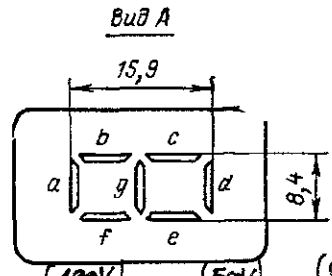
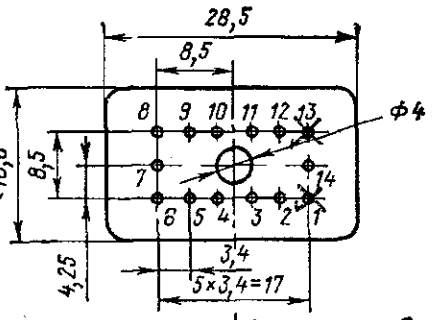
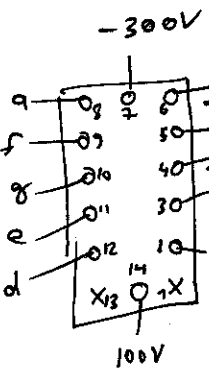
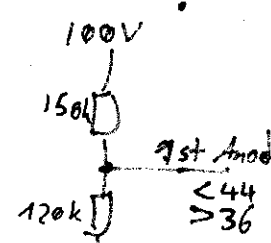


Ziffer 4:

100V / 640µA
 44V / -80µA
 -250V / 420µA



Назначение выводов

Выходы	Наименование электродов	Выходы	Наименование электродов
1	СВОБОДНЫЙ (free)	8	сет first, segment A
2	Анод первый anode first	9	Сетка первая, сегмент F
3	Сетка первая, сегмент C	10	Сетка первая, сегмент G
4	Катод cathode	11	Сетка первая, сегмент E
5	Сетка первая, сегмент B	12	Сетка первая, сегмент D
6	Сетка вторая net second	13	СВОБОДНЫЙ (free)
7	Подкатод under cathode	14	Анод второй anode second

Подключение выводов при формировании цифр

Цифры	Выходы	Цифры	Выходы
0	3, 5, 8, 9, 11, 12	5	3, 8, 9, 10, 12
1	3, 5	6	3, 8, 9, 10, 11, 12
2	5, 8, 10, 11, 12	7	3, 5, 8
3	3, 5, 8, 10, 12	8	3, 5, 8, 9, 10, 11, 12
4	3, 5, 9, 10	9	3, 5, 8, 9, 10, 12

Conditions/Terms Valve instruction
 Условия эксплуатации

vibration(?) capacity
 Вибрационные нагрузки:
 диапазон частот, Гц range. frequency. (Hz) . . . 1-600
 ускорение, м/с² (g), не более 49 (5)
 acceleration m/s² not more

Множественные ударные нагрузки:		
ускорение, м/с ² (g), не более	392 (40)·g	^{m/s²}
длительность удара, мс	10 мс	
Одиночные ударные нагрузки:		
ускорение, м/с ² (g), не более	1472 (150)·g	^{m/s²}
длительность удара, мс	3 мс	
Акустические шумы:		
диапазон частот, Гц	50—10 000 Hz	
уровень звукового давления, дБ, не более	140 дБ	
Температура окружающей среды, °С	—60... +85 °С	
Относительная влажность воздуха, %, не более	98%	
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	666 (5) mm Hg	
Повышенное давление воздуха, Па (кгс/см ²)	294 198 (3)	

Основные данные
main data

Цвет свечения <i>color glow</i>	индикатора <i>indicator</i>	Зеленый <i>green</i>
Яркость сегмента <i>brightness segment</i>	индикатора, кд/м ² , не менее <i>cd/m² not less</i>	80 <i>cd/m²</i>
Яркость фона <i>brightness background</i>	, кд/м ² , не более <i>cd/m² not more</i>	5 <i>cd/m²</i>
Неравномерность яркости свечения, %, не более: <i>irregularity brightness glow (%)</i> , не более	сегментов <i>segments</i>	±50%
	вдоль сегмента <i>along segment</i>	80%
Угол обзора, град <i>angle view</i> , GRAD.		120°
Время готовности в темноте, с, не более <i>time readiness in the dark (s)</i> , не более		90 ^s
Время восстановления электрической прочности, мкс, не более <i>time recovery electrical resistance (μs)</i> , не более		500 μs
Отпирающие статическое и импульсное напряжения 1-й и 2-й сеток (сегмента), В: <i>gating static and pulse voltage first and second grids (segment)</i>		
ИТС1А	0,4—4V	
ИТС1В	0,4—5V	
Напряжение возникновения разряда на 2-м аноде (сегменте), В: <i>voltage occurrence discharge on 2nd anode (segment) (V)</i>		at available control signal, not more
при наличии управляющего сигнала, не более	86 V	
в отсутствие управляющего сигнала, не менее	120 V	in absence control signal, no less
Ток подготовительного разряда суммарный, мкА, не более <i>Current preparatory discharge total (μA)</i> , не более		700 μA
Средние токи электродов, мкА: <i>average currents electrodes (μA)</i>		
1-й сетки <i>1st grid</i>		40 μA
2-й сетки <i>2nd grid</i>		30 μA
1-го анода <i>1st anode</i>		100 μA
2-го анода <i>2nd anode</i>		200 μA
подкатода <i>under-cathode</i>		100 μA
Минимальная наработка, ч <i>min. working hours</i> , (h).		5000 h
Параметр, изменяющийся в течение минимальной наработки, — отпирающее напряжение 1-й и 2-й сеток (сегмента), В: <i>parameter changing in course min. operating time gate trigger voltage 1st & 2nd grid (segment) (V)</i>		
ИТС1А	0,4—4,2 V	
ИТС1В	0,4—5,2 V	
Срок хранения, лет, не менее <i>term storage, years</i> , no less		12 years

MAXIMUM ALLOWABLE ELECTRIC CONDITIONS
Предельно допустимый электрический режим

Отрицательное напряжение на подкатоде (постоянное), В <i>negative voltage on under-cathode (permanent)</i>		
Напряжение на 1-м аноде (постоянное или амплитуда <i>voltage on 1st anode (permanent) amplitude</i>)	235—265 V	250 ± 15% (6%)
Напряжение на 2-м аноде (постоянное или амплитуда <i>voltage on 2nd anode (permanent) amplitude</i>)	36—44 V	40 ± 4% (10%)
Напряжение на 2-м аноде (постоянное или амплитуда <i>voltage on 2nd anode (permanent) amplitude</i>)	90—110 V	100 ± 10% (10%)

Voltage on 1st & 2nd grids, necessary to emergence discharge (V)

Напряжение на 1-й и 2-й сетках, необходимое для возникновения разряда, В

Наименьшая длительность импульса напряжения на 1-й и 2-й сетках, мкс

Наименьшая длительность импульса напряжения прекращения разряда при остаточных напряжениях на 1-м аноде не более 4 В, на 2-м аноде не более 10 В, мкс

Наименьшая средняя мощность, приведенная к одному сегменту, мВт

по цепям питания
по цепям управления

$-0,3 \dots +0,4$ / smallest
duration on pulse
voltage on 1st &
2nd grids, μs
smallest duration pulse voltage
termination discharge at
residual voltage on 1st
anode not more 4V,
at 2nd anode not more
 μs

Recommendations on application
Рекомендации по применению

Ток сеток и 1-го анода в непроводящем состоянии имеет положительное направление, в проводящем состоянии направление тока изменяется. Напряжение на сетках не должно превышать +10 В в режиме памяти до первого анода и +30 В в режиме памяти по второму аноду. В противном случае сетка может погасить разряд. Повышение напряжения на 2-м аноде до значения, большего 120 В, может привести к выходу из строя индикатора и элементов схем вследствие резкого увеличения анодного тока.

Индикатор не требует включения внешних ограничительных сопротивлений в цепи электродов.

После хранения или перерыва в работе более 1 мес. рекомендуется предварительно подать на электроды индикатора рабочие напряжения на время не менее 10 мин.

Пайку гибких выводов следует производить на расстоянии не менее 10 мм от стекла баллона во избежание сколов и растрескивания стекла. Изгибание выводов производить на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона.

Жидкокристаллические знакосинтезирующие индикаторы

ИЖКЦ1-1/18

Индикатор цифровой, одnorазрядный жидкокристаллический предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации индивидуального пользования.

Индикатор выполнен для работы на «отражение».

Корпус стеклянный, плоский, выводы в виде токопроводящих дорожек на стекле. Масса не более 20 г.

