



Индикатор ИТС1

ОКП. 63 6441 164

ОДО. 339. 175 ТУ

Индикатор тиатронный сегментный ИТС1 с низковольтным управлением по двум входам в стеклянном оформлении, с гибкими выводами, зеленого цвета свечения, предназначенный для отображения цифровой информации в устройствах вычислительной техники, автоматики и в измерительной аппаратуре.

1. Основные параметры

Напряжение отпирающеее, статическое и импульсное 1-й 2-й сеток (сегмент), В, ИТС1А	0,4—4,0
ИТС1Б	0,4—5,0
Масса, г, не более	25
Высота купола баллона, мм, не более	28,5
Ширина купола баллона, мм, не более	18,6
Длина индикатора, мм, не более	35
Длина выводов, мм, не менее	40
Яркость свечения сегмента при постоянном напряжении 2-го анода, кд/м ² , не менее	80
Угол обзора, град., не менее	120
Время готовности, с, не более	90

2. Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации

Напряжение на первом аноде (постоянное или ампли- туда пульсирующего), В	36—44
Напряжение на втором аноде (постоянное или ампли- туда пульсирующего), В	90—110
Напряжение на подкатоде отрицательное (постоянное), В	/235/—/265/
Напряжение на 1-й и 2-й сетках, необходимое для воз- никновения разряда, В	—0,3—+0,4
Длительность импульса напряжения на 1-й и 2-й сет- ках, мкс, не менее	100
Длительность импульса напряжения гашения при оста- точных напряжениях на 1-м аноде не более 4 В, на 2-м аноде не более 10 В, мкс, не менее	500
Средняя мощность на сегмент: по цепям питания, мВт, не менее	50
по цепям управления зажигания, мВт, не менее	0,2

3. Минимальная наработка, срок сохраняемости

Минимальная наработка 5000 ч.
Срок сохраняемости 12 лет.

4. Гарантийное обязательство

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие каждого поставляемого индикатора всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости или минимальной наработки в пределах срока сохраняемости, при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по эксплуатации, установленных в ТУ.

5. Сведения об эксплуатации

1. Токи электродов сегмента в среднем составляют: ток 1-й сетки — 40 мкА; ток 2-й сетки — 30 мкА; ток 1-го анода — 100 мкА; ток 2-го анода — 200 мкА; ток подкатода — 100 мкА; ток сеток и 1-го анода в непроводящем состоянии имеет положительное направление, в проводящем состоянии направление тока изменяется.

2. Повышение напряжения на 2-м аноде до величины, большей 120 В, может привести к выходу из строя индикатора и элементов схем вследствие резкого увеличения анодного тока.

3. Напряжение на сетках не должно превышать плюс 10 В в режиме памяти по первому аноду и плюс 30 В в режиме памяти по второму аноду. В противном случае сетка может погасить разряд.

4. Индикатор не требует включения внешних ограничительных сопротивлений в цепи электродов.

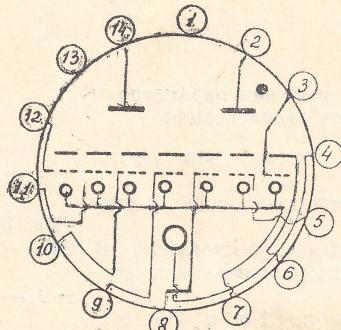
5. После хранения или перерыва в работе более 1 мес. рекомендуется предварительно подать на электроды индикатора рабочие напряжения на время не менее 10 мин.

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

7. Рабочее положение индикатора — любое.

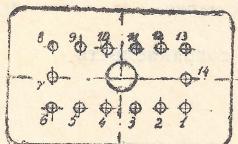
Охлаждение — естественное.

6. Схема соединения электродов с выводами

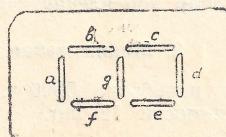


Номер вывода	Наименование электрода
1	Обрезан
2	Анод первый
3	Сетка первая, с
4	Катод
5	Сетка первая, б
6	Сетка вторая
7	Подкатод
8	Сетка первая, а
9	Сетка первая, f
10	Сетка первая, g
11	Сетка первая, e
12	Сетка первая, d
13	Обрезан
14	Анод второй

Вид на прибор со стороны выводов



Вид на прибор со стороны купола баллона



Просим по окончании эксплуатации индикатора возвратить этикетку предприятия-изготовителю, сообщив следующие сведения:

1. Число фактических часов работы _____

2. Основные данные эксплуатации _____