



ВИДИКОН ЛМ437-І

Паспорт



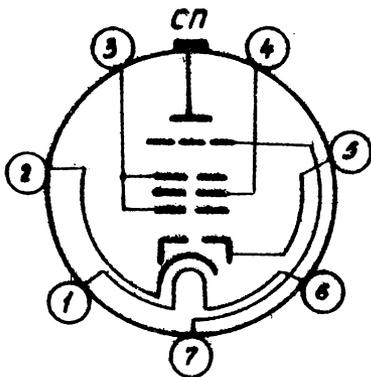
### I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Видикон ЛМ437-І, передающая телевизионная трубка с фото-сопротивлением, электростатической фокусировкой и магнитным отклонением луча, предназначен для преобразования оптического изображения в электрические сигналы при работе в аппаратуре промышленного телевидения с режимом разложения 625 строк при 25 кадрах в секунду.

Заводской № 9370

Дата выпуска 22.02.82

Схема соединения электродов с выводами



| Номера выводов | Наименование электродов               |
|----------------|---------------------------------------|
| 1              | Подогреватель                         |
| 2              | Катод                                 |
| 3              | Анод                                  |
| 4              | Фокусирующий электрод                 |
| 5              | Модулятор                             |
| 6              | Подогреватель                         |
| 7              | Сетка (утолщенный вывод)              |
| СП             | Сигнальная пластина (кольцевой вывод) |

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Электрические и светотехнические параметры (при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$ )

| Наименование параметра  | Норма       | Данные испытаний | Примечание |
|---|-------------|------------------|------------|
| Ток сигнала, мА   | $\geq 0,15$ | 0,15             | I          |
| Разрешающая способность:  |             |                  |            |
| в центре, линий   | $\geq 500$  | 500              | I          |
| в углах, линий  | $\geq 400$  | 400              | I          |
| Неравномерность тока сигнала по полю изображения, %   | $\leq 20$   | 12               | I          |
| Темновой ток, мА  | $\leq 0,05$ | 0,03             |            |
| Неравномерность фона в темном, %  | $\leq 20$   | 12               |            |
| Инерционность - относительный остаточный сигнал через 40 мс после прекращения освещения мишени, % | $\leq 45$   | 36               | I          |
| Напряжение на модуляторе, запирающее (отрицательное), В   | $\leq 115$  | 88               | 2          |
| Напряжение модуляции, В   | $\leq 55$   | 38               |            |
| Ток накала, мА  | 80-100      | 96               |            |
| Напряжение накала, В  | 6,3         | 6,3              |            |
| Напряжение на аноде, В  | 300         | 300              | 2          |
| Напряжение на фокусирующем электроде, В   | 70-85       | 78               | 2          |
| Напряжение на сетке, В  | 600         | 600              | 2          |
| Напряжение на модуляторе, рабочее (отрицательное), В  | 5-80        | 50               | 2          |
| Напряжение на сигнальной пластине, В  | 5-90        | 32               | 2          |

Примечания: 1. При освещенности на мишени 5 лк.

2. Напряжение указано относительно катода.



### 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видикон ЛИ437-I заводской № 9370 соответствует техническим условиям ОДО.335.015 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для штампа  
ОТК



ОТК 48

Дата приемки \_\_\_\_\_

Место для штампа "Перепроверка произведена \_\_\_\_\_"

### 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Запрещается превышать предельно допустимые режимы эксплуатации.

4.2. Запрещается эксплуатация видиконов при одновременном достижении двух и более предельно допустимых режимов эксплуатации, за исключением напряжений на аноде и сетке и предельно допустимого диапазона рабочих температур.

4.3. Рабочее положение видиконов - любое. Чистота фона видиконов обеспечивается при условии, что при транспортировании видиконы не находились в положении мишень вниз.

### 5. Х Р А Н Е Н И Е

5.1. Хранение видиконов производить в упаковке изготовителя, смонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП в отапливаемом складе при температуре от  $+1$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  и при более низких температурах без конденсации влаги. При более высоких температурах относительная влажность должна быть ниже.

5.2. При хранении видиконов в нерабочем состоянии мишень должна предохраняться от попадания прямого солнечного света или света от других интенсивных источников.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие поставляемого видикона всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения, транспортирования, а также указаний по применению и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации видикона - I год со дня ввода в эксплуатацию.

## 7. РЕКЛАМАЦИИ

7.1. В случае выхода видикона из строя его следует вернуть изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения \_\_\_\_\_  
(заполняется, если видикон не эксплуатировался)

Дата начала эксплуатации \_\_\_\_\_

Дата выхода из строя \_\_\_\_\_

Наработка \_\_\_\_\_ ч

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сведения заполнены \_\_\_\_\_

(дата)