



5048  
8405

ВИДИКОН ЛМ437-1



Паспорт

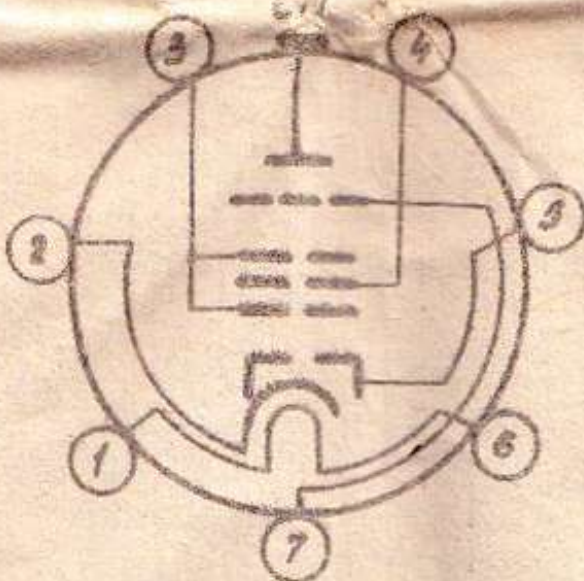
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Видикон ЛМ437-1, 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 № 3744

Дата выпуска 15.03.82

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, мкА	$\geq 0,15$	0,15	1
Разрешающая способность:			
в центре, линии	$\geq 500$	500	1
в углах, линии	$\geq 400$	400	1
Неравномерность тона сигнала по полю изображения, %	$\leq 20$	12	1
Темновой ток, мкА	$\leq 0,05$	0,05	
Неравномерность фона в темном, %	$\leq 20$	14	
Инерционность - относительный остаточный сигнал через 40 мс после прекращения освещения мишени, %	$\leq 45$	40	1
Напряжение на модуляторе, заправочное (отрицательное), В	$\leq 115$	80	2
Напряжение модуляции, В	$\leq 55$	40	
Ток накала, мА	80-100	92	
Напряжение накала, В	6,3	6,3	
Напряжение на аноде, В	300	300	2
Напряжение на фокусирующей электроде, В	70-85	78	2
Напряжение на сетке, В	600	600	2
Напряжение на модуляторе, рабочее (отрицательное), В	5-80	40	2
Напряжение на сигнальной пластине, В	5-90	32	2

Примечания: 1. При освещенности на мишени 5 лк.

2. Напряжение указано относительно катода.

### 2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В, не менее	5,7
не более	6,9
Напряжение на аноде, В, не более	400
Напряжение на сетке, В, не более	800
Напряжение катод-подогреватель (отрицательный потенциал на подогревателе), В, не более	100
Освещенность на мишени в белом, лк, не более	1000
Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$ , не менее	-45
не более	+60

### 2.3. Нарботка 1500 ч

При этом:

разрешающая способность в центре, линии, не менее	450
ток сигнала, мкА, не менее	0,12

Срок сохраняемости - 4 года с даты изготовления.

### 2.4. Габаритные размеры видикока:

наибольший диаметр	16 мм
наибольшая длина	102 мм
масса не более	20 г

### 2.5. Содержание драгоценных металлов:

палладий хлористый	0,00021 г
--------------------	-----------

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видикон ДИ437-Г заводской № 3744 соответствует техническим условиям ОДО.335.015 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК



ОТК 76

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. Гибкость фольги видиконов обеспечивается при условии, что при транспортировании видиконы не находились в положении мөленте вниз.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Хранение видиконов производить в упаковке изготовителя, смонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗМП в отапливаемом складе при температуре от 1 до 40°C и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги. При более высокой температуре относительная влажность должна быть ниже.

5.2. При хранении видиконов в нерабочем состоянии мөленте 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 - 1 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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *Мех. Институтское*

\_\_\_\_\_ *за мөленте*

Свидетельство заполнено 15/IV-82

(дата) *Мазет*