



5048

ВИДИКОН ЛМ437-I

Паспорт



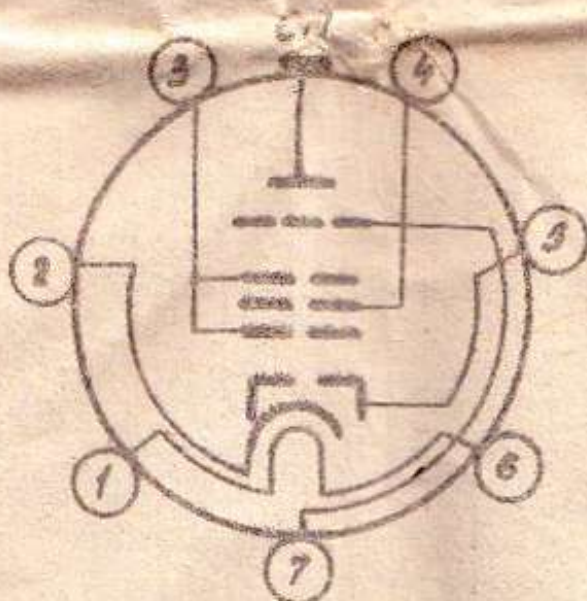
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Видикон ЛМ437-I, 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±10°C)

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний	Приме- чание
Ток сигнала, мА	≥ 0,15	0,15	I
Разрешающая способность:			
в центре, линии	≥ 500	500	I
в углах, линии	≥ 400	400	I
Неравномерность тока сигнала по полю изображения, %	≤ 20	12	I
Темновой ток, мА	≤ 0,05	0,05	
Неравномерность фона в темном, %	≤ 20	14	
Инерционность - относительный остаточный сигнал через 40 мс после прекращения освещения мишени, %	≤ 45	40	I
Напряжение на модуляторе, запирающее (отрицательное), В	≤ 115	80	2
Напряжение модуляции, В	≥ 55	40	
Ток накала, мА	80-100	92	
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	40	2
Напряжение на сигнальной пластине, В	5-90	32	2

Примечания: 1. При оспешности 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 мипени в белом, лк, не более	1000
Диапазон рабочих температур, °С,	
не менее	-45
не более	+60

2.3. Нарботка 1500 ч

При этом:

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

Срок хранения - 4 года с даты изготовления.

2.4. Габаритные размеры вадикона:

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

2.5. Содержание драгоценных металлов:

паллади хлористи 0,00021 г

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видикон ЛН437-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. Высота фиксации видикона обеспечивается при условии, что при транспортировании видикон не находился в положении менен-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 высоких температурах относительная влажность должна быть ниже.

5.2. При хранении видиконов в нерабочем состоянии миссия 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 возвратить 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 _____

*мисс Инструктора
за миссией*

Сведения заполнены 13/IV-82

(дата)

Миссия