



ОКП 63 4942 0611

ВИДИКОН ЛИ421-1М

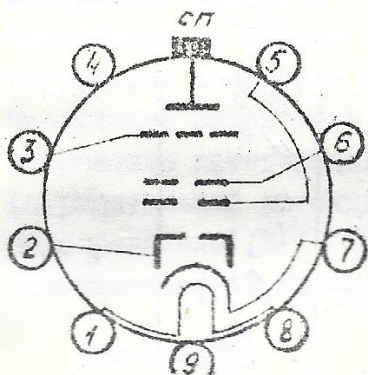
ПАСПОРТ

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Видикон ЛИ421-1М — передающая телевизионная электронно-лучевая трубка с фотосопротивлением, магнитными фокусировкой и отклонением луча. Видикон предназначен для преобразования светового изображения в электрические сигналы при работе в аппаратуре черно-белого телевидения с разложением телевизионного изображения на 625 строк при 25 кадрах в секунду.

Индивидуальный № 05377 Дата изготовления 19.01.93

Схема соединения электродов с выводами



Запрещается использовать свободные выводы ламповых панелей и свободные выводы видикона в качестве опорных точек для монтажа.

Обозначение вывода	Наименование электрода
1, 8	Подогреватель
2	Модулятор
3	Сетка
4	Вывод не подключен
5	Анод первый
6	Анод второй
7	Катод
9	Ключ (соединен с модулятором)
СП	Сигнальная пластина (кольцевой вывод)

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а			Данные измере- ния	Приме- чание
	не менее	номи- нал	не более		
Ток сигнала, мкА	0,1	-	-	81	1
	0,3	-	-	83	2
Разрешающая способность по полю изображения, линии	600	-	-	600	1
Неравномерность тока сигнала по полю изображения, %	-	-	15	14	1
Инерционность спада: через 40 мс, %	-	-	40	40	1
	-	-	30	30	2
	-	-	15	15	1
через 200 мс, %	-	-	0,1	806	3
Темновой ток, мкА	-	-	0,1	14	3
Неравномерность темнового фона, %	-	-	25	2	1
Геометрические искажения, %	-	-	2	68	5
Напряжение на модуляторе, запирающее (отрицательное), В	-	-	125	28	5
Напряжение модуляции, В	-	-	55	45	2,4
Глубина модуляции тока сигнала в центре от группы 400 линий, %	45	-	-	8096	5
Ток накала, А	0,085	0,095	0,105	6,3	5
Напряжение накала, В	-	6,3	-	300	5
Напряжение на первом аноде, В	-	300	-	300	5
Напряжение на втором аноде, В	-	300	-	300	5
Напряжение на сетке, В	400	-	500	470	5
Напряжение на модуляторе, рабочее (отрицательное), В	10	-	100	40	5
Напряжение на сигнальной пластине, В	10	-	125	36	5

Примечания:

1. При освещенности 1 лк.
2. При освещенности 10 лк.
3. Измерение проводят в режиме, обеспечивающем ток сигнала $\geq 0,1$ мкА при освещенности на мишени 1 лк.
4. Измерение производят в режиме, обеспечивающем ток сигнала $\geq 0,3$ мкА.
5. Напряжение указано относительно катода.

2.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации:

разрешающая способность по полю изображения, лин, не менее	500
ток сигнала, мкА, не менее	0,08
глубина модуляции тока сигнала от группы 400 лин в центре, %, не менее	30

2.3. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а		Примечание
	не менее	не более	
Напряжение накала, В	5,7	6,9	
Напряжение на первом аноде, В	-	350	
Напряжение на втором аноде, В	-	750	I
Напряжение на сетке, В	300	900	I
Напряжение катод-подогреватель (отрицательный потенциал на подогревателе), В	-	100	
Освещенность на мишени, лк	-	1000	2

Примечания:

1. При напряжениях на первом аноде 300 В, на втором аноде 750 В и сетке 900 В обеспечивается глубина модуляции тока сигнала в центре от группы 400 лин. не менее 45% при освещенности 10 лк и токе сигнала равном или более 0,3 мкА.

2. Допускается уменьшение напряжения на сигнальной пластине ниже 10 В.

2.4. Интенсивность отказов $\lambda_{э}$, отнесенная к нормальным климатическим условиям, при электрических и светотехнических режимах, установленных в ТУ, в течение наработки $t_H = 1500$ ч не более 10^{-5} 1/ч.

95-процентный срок сохраняемости не менее 4-х лет.

2.5. Габаритные размеры видикона:

наибольший диаметр, мм 28,8
наибольшая длина, мм 164
Масса, г, не более 60

2.6. Драгоценных металлов не содержится.

2.7. Содержание цветных металлов:

индий - 1,92 г в кольце;
никель и его
сплавны - 11,9 г в арматуре с сеткой.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видикон ЛИ421-1М, индивидуальный № 05377, соответствует 0.395.000 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки 21 01 93

Место для штампа
ОТК



ОТК 224

Место для штампа "Перепроверка произведена _____"
дата

Место для штампа
ОТК

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Видикон ЛМ421-1М, индивидуальный № 05377, упакован согласно требованиям нормативно-технической документации.

Дата упаковки 21.01.93

Упаковку произвел _____ подпись и штамп упаковщика

Упаковку проверил _____

Место для штампа
ОТК

ОТК 224

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



5.1. Запрещается превышать предельно-допустимые режимы эксплуатации.

5.2. Эксплуатация видиконов одновременно при двух и более предельно допустимых значениях параметров электрических режимов не допускается, за исключением напряжений на втором аноде и сетке, которые выбирают таким образом, чтобы напряжение на сетке превышало напряжение на втором аноде от 0 до 250 В.

5.3. Рабочее положение видикона - любое, но при работе видикона мишенью вниз в пределах телесного угла 90° к вертикали изготовитель не гарантирует качество фона изображения.

5.4. Во избежание выжигания мишени в аппаратуре должно быть предусмотрено автоматическое устройство, запирающее электронный луч или подающее отрицательный потенциал на сигнальную пластину в случае выхода из строя любой из разверток.

5.5. После настройки видикона не рекомендуется изменять размеры и центровку его разверток во избежание появления следов предыдущего раstra.

5.6. Значения резонансных частот превышают 100 Гц.

5.7. При работе видиконов в режиме $U_{a1} = 300$ В; $U_{a2} = 750$ В; $U_g = 900$ В обеспечивается глубина модуляции тока сигнала в центре от группы 400 линий не менее 45% при освещенности на мишени 10 лк и токе сигнала, равном или более 0,3 мкА.

5.8. Видиконы перед их установкой в эксплуатацию после длительного хранения (более 6 месяцев) подлежат тренировке в течение 2 ч в нормальном электрическом режиме.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

6.1. Видиконы следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя, смонтированными в аппаратуру или в комплекте ЭИП в условиях I(Д) по ГОСТ 15150-69.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного видикона требованиям О.335.000 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте.

Гарантийный срок -- 4 года с даты приемки, а в случае перепроверки видикона -- с даты перепроверки.

Гарантийная наработка -- 1500 ч в пределах гарантийного срока.

8. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода видикона из строя, его следует вместе с паспортом вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Наработка в указанных режимах _____ ч

Причины снятия видикона с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____ подпись
дата

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.