



ОКП 63 4942 0231

ВИДИКОН ЛИ421-1

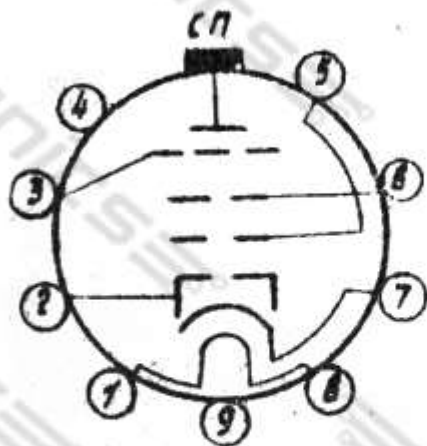
ПАСПОРТ

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Видикон ЛИ421-1 — электронно-лучевая передающая 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 № 08579 Дата изготовления 24 03 92

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
I и 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)

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

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	-	-	0,1	1
Разрешающая способность по полю изображения, линии	600	-	-	600	1
Неравномерность тока сигнала по полю изображения, %	-	-	15	15	1
Инерционность спада: через 40 мс, %	-	-	40	40	1
через 200 мс, %	-	-	15	15	1
Ток темновой, мкА	-	-	0,1	0,06	
Неравномерность фона в темном, %	-	-	30	13	
Геометрические искажения, %	-	-	2	2	1
Ток сигнала, мкА	-	-	0,35	0,35	2
Глубина модуляции тока сигнала в центре ст группы 400 линий, %	45	-	-	45	2
Инерционность спада через 40мс, %	-	-	30	30	2
Напряжение на модуляторе, запи- запирающее (отрицательное), В	-	-	125	58	3
Напряжение модуляции, В	-	-	45	30	
Напряжение накала, В	-	6,3	-	6,3	
Ток накала, А	0,54	0,60	0,66	0,6	
Напряжение на первом аноде, В	-	300	-	300	3
Напряжение на втором аноде, В	-	300	-	300	3
Напряжение на сетке, В	400	-	500	470	3
Напряжение на модуляторе, рабочее (отрицательное), В	10	-	100	28	3
Напряжение на сигнальной пластине, В	10	-	125	28	3

Примечания:

1. При освещенности на мишени 1 лк.
2. При освещенности на мишени 10 лк.
3. Напряжение указано относительно катода.

2.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации.

- Ток сигнала, мкА, не менее 0,08
Глубина модуляции тока сигнала
в центре от группы 400 линий, % 30

2.3. Предельно допустимые режимы эксплуатации

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

2.4. Интенсивность отказов λ_3 , отнесенная к нормальным климатическим условиям, при электрических и светотехнических режимах, установленных в ТУ, в течение наработки $T_H = 2000$ 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
сплавы - 13 г в арматуре с сеткой.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видикон ЛМ21-1, индивидуальный № 08579 соответствует

ОДН.395.289 ТУ в приемки годным для эксплуатации.

Дата приемки 30.03.92

Место для штампа
ОТК



№ 224

Место для штампа "Перепроверка произведена _____"

Место для штампа
ОТК

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Видикон ЛМ21-1, индивидуальный № 08579, упакован

согласно требованиям, предусмотренным нормативно-технической документацией.

Дата упаковки 30.03.92

Упаковку произвел _____

Подпись или штамп
упаковщика

Упаковку проверил _____

Место для штампа
ОТК

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Не допускается превышать предельно допустимые нормы эксплуатации.

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

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

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

5.5. 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.

5.6. Основание указания по эксплуатации - по ОСТ II 0424-87.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Видиконы следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя, включив в нее в аппаратуру или в комплекте ЗИИ в условиях ИДН по ГОСТ 15150-69.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного видикона требованиям ОДО.335.289 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте.

Гарантийный срок 4 года с даты изготовления, а в случае перепроверки видикона — с даты перепроверки.

Гарантийная наработка 2000 ч в пределах гарантийного срока.

8. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода видикона из строя, его следует вместе с паспортом возвратить 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.