



ВИДИОН ДМ421-1М  
Паспорт



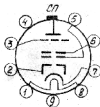
I. СХЕМА СВЕДЕНИЯ

Видион ДМ421-1М - телевизионная передающая трубка с фото-сопротивлением, магнитным фокусировкой и сканлением луча, предназначенная для преобразования светового изображения в электрические сигналы при работе в аппаратуре вещательного телевидения со стандартным режимом развертки 625 строк и 25 кадров в секунду.

Заводской № 00544

Дата выпуска 28.09.88г

Схема соединения электродов с выводами



Номера выводов	Наименование электродов
1, 8	Подогреватель
2	Модулятор
3	Сетка
4	Щиток на подщитке
5	Анод первый
6	Анод второй
7	Катод
9	Клык (соединен с модулятором)
ЭП	Сигнальная пластина (возможной вывод)

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и светотехнические параметры (при температуре 25,0°C)

Наименование параметра	Нормы	Данные конкретной	Примечания
Ток сигнала, мкА	≥ 0,1	0,1	2
Ток сигнала, мкА	≥ 0,3	0,3	3
Разрешающая способность по полю изображения, лпс	≥ 600	600	2
Неравномерность сигнала по полю изображения, %	≤ 15	10	2
Темновой ток, мкА	≤ 0,1	0,04	4
Инерционность-осциллографическая после прекращения освещения экрана, %			
через 40 мс	≤ 40	36	2
через 40 мс	≤ 30	26	3
через 200 мс	≤ 15	13	2
Глубина модуляции тока сигнала от группы 400 линий в центре, %	≥ 45	45	3, 6
Неравномерность темнового фона, %	≤ 25	11	4
Геометрические искажения, %	≤ 2	2	2
Рабочая площадь экрана, мм	9,5x12,7	9,5x12,7	
Напряжение накала, В	6,3	6,3	
Ток накала, А	0,085-0,105	0,093	
Напряжение на первом аноде, В	300	300	I
Напряжение на втором аноде, В	300	300	I
Напряжение на сетке, В	400-500	470	I
Напряжение на сигнальной пластине, В	10-125	22	I
Напряжение на модуляторе рабочее (стримат.), В	10-100	35	I
Напряжение модуляции, В	≤ 45	25	I

Примечания: I. Напряжение указано относительно катода.

2. При освещенности I лк.

3. При освещенности 10 лк.

4. Измерение производится в режиме, обеспечивающем ток сигнала ≥ 0,1 мкА при освещенности на экране 1 лк.

5. Измерение производится в режиме, обеспечивающем ток сигнала ≥ 0,3 мкА.

## 2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Норма	Примечание
Напряжение анода, В, не менее не более	5,7 6,9	
Напряжение на первом аноде, В, не менее не более	300 350	
Напряжение на втором аноде, В, не менее не более	300 750	2
Напряжение на сетке, В, не менее не более	300 500	2
Напряжение на подогревателе (отрицательный потенциал на подогревателе), В	100	
Общественность на микши, дк	1000	1

Примечания: 1. Допускается уменьшение напряжения на сигнальной пластине ниже 10 В.

2. При напряжениях на втором аноде 750 В и сетке 500 В глубина модуляции сигнала на экране 400 лин и широта не менее 45% при общности 10 дк и токе сигнала  $\approx 0,3$  мА, при напряжениях на сетке и втором аноде, равных 300 В, разрешающая способность ухудшается, однако составляет не менее 600 лин в центре.

## 2.3. Гарантийная работа - 1500 ч

При этом:

разрешающая способность по поле изображения, лин, не менее	500
ток сигнала, мА, не менее	0,15
глубина модуляции сигнала на экране 400 лин в центре, %, не менее	30

## 2.4. Габаритные размеры изделия

Наибольший диаметр	28,8 мм
Наибольшая длина	154 мм
Масса, не более	60 г

2.5. Дрогоценных металлов не содержится.

## 3. СЕРТИФИКАТО С ПРИЕМКИ

Видикон ДВ421-1М, заводской № 10544 соответствует техническим условиям 0,335,000 ТУ и принята годным.

Место для штампа ОТК	ОТК 71	Дата приемки	29.09.88
Место для штампа "Испробырована производителем"			

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Применение видиконов в режимах и условиях, не оговоренных в настоящих ТУ, запрещается. В исключительных случаях разрешение на применение приборов в режимах и условиях, отличных от оговоренных в настоящих ТУ, должно быть согласовано с изготовителем и оформлено решением, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Запрещается превышать предельно-допустимые режимы эксплуатации.

4.3. Запрещается эксплуатация видиконов при одновременном достижении двух или более предельно допустимых режимов эксплуатации, за исключением напряжений на втором аноде и сетке, которые выбирает таким образом, чтобы напряжение на сетке превысило напряжение на втором аноде на 0-250 В.

4.4. Рабочее положение видикона может быть любым, однако при работе видикона измененный угол в пределах телесного угла 90° изготовитель не гарантирует качество изображения.

## 5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Видиконы должны храниться в упаковке изготовителя, смонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП 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. Видикомы перед их установкой в эксплуатацию после длительного хранения (более 1 года) подлежат тренировке в течение 2 ч в нормальном аддукторном режиме.

5.3. При хранении видиконов в нерабочем состоянии их поверхность должна предохраняться от попадания прямого солнечного света или других источников света.

#### 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 видиконов 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

#### 7. РЕКЛАМАЦИИ

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

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

Дата начала эксплуатации \_\_\_\_\_

Дата выхода из строя \_\_\_\_\_

Наработка \_\_\_\_\_ ч

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сведения о поломке \_\_\_\_\_

(дата)