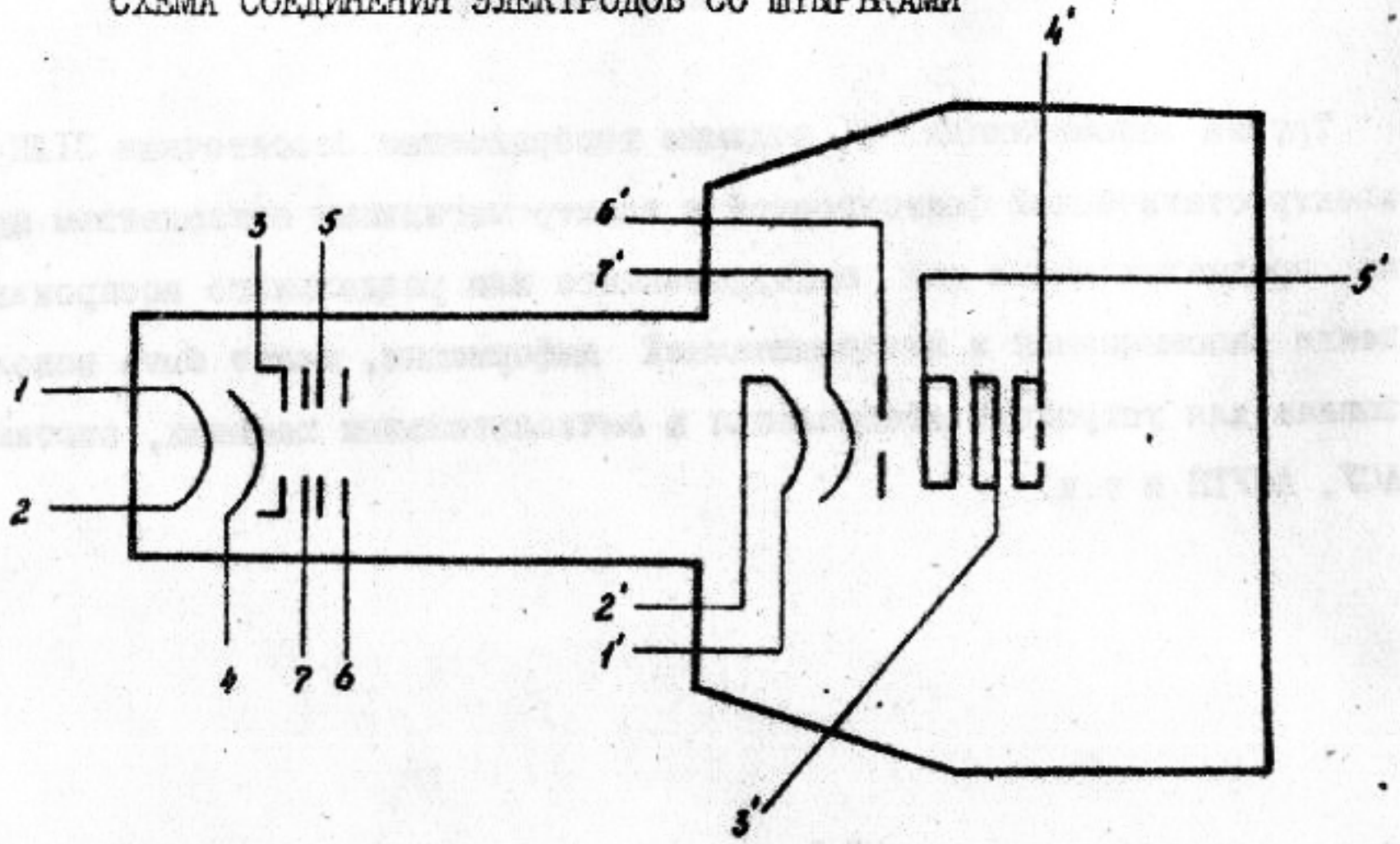
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ СО ШТЫРЬКАМИ



Номер штырьков	Наименование электродов
1,2	Подогреватель записывающего прожектора
3	Модулятор записывающего прожектора
4	Катод записывающего прожектора
5	Электрод фокусирующий записывающего прожектора
6	Анод 2 записывающего прожектора
7	Электрод ускоряющий записывающего прожектора
1', 2'	Подогреватель воспроизводящего прожектора
3'	Электрод коллимирующий II
4'	Коллектор
5'	Электрод коллимирующий I
6'	Анод воспроизводящего прожектора
7'	Катод воспроизводящего прожектора

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.I. Электрические параметры при приемке, поставке, хранении и режимы измерений приведены в табл. I и 2.

Таблица I

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Данные измерения	Примечание
	не менее	не более		
I. Ширина линии в режиме запоминания, мм:				
в центре	-	0,4	0,4	2
в углах	-	0,7	0,7	2
2. Время воспроизведения изображения, мин	I5	-	15	2
3. Наличие изображения незапоминаемого растра в режиме запоминания	-	-	Соотв. ТУ	2
4. Яркость свечения экрана, кд/м^2	20	-	42	2
5. Напряжение модулятора записывающего прожектора запирающее отрицательное (по абсолютной величине), В	50	I55	107	2
6. Напряжение анода воспроизводящего прожектора запирающее отрицательное (по абсолютной величине), В	-	I0	0	2
7. Положение неотклоненного пятна в прямоугольнике со сторонами, мм	-	I5x20	15 x 20	
8. Контраст изображения, отн.ед.	7	-	14	2
9. Неравномерность яркости свечения экрана, отн.ед.	-	2	1.2	2
I0. Ток накала записывающего прожектора, А	0,27	0,33	Соответствует ТУ	

Продолжение табл. I

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Данные измерения	Примечания
	не менее	не более		
II. Ток накала воспроизводящего прожектора, А	-	0,45	Соответствует ТУ	
I2. Ток утечки катод-подогреватель записывающего прожектора, мкА	-	I00	То же	
I3. Ток утечки катод-модулятор записывающего прожектора, мкА	-	I0	-"-	
I4. Емкость катод-все остальные электроды записывающего прожектора, соединенные вместе, пФ	-	I0	-"-	
I5. Емкость модулятор-все остальные электроды записывающего прожектора, соединенные вместе, пФ	-	I0	-"-	

Примечания: I. Напряжение модулятора записывающего прожектора указано относительно катода записывающего прожектора. Все остальные напряжения указаны относительно катода воспроизводящего прожектора. Напряжение катода воспроизводящего прожектора равно нулю.

2. Измерение проводят при скорости записи 200м/с.

Таблица 2

Наименование параметра режима, единица измерения	Значение величин		Примечание
	норма по ТУ	фактическое	
I. Напряжение накала записывающего прожектора, В	6,3	6,3	
2. Напряжение накала воспроизводящего прожектора, В	38	38	
3. Напряжение модулятора записывающего прожектора отрицательное (по абсолютной величине), В	I0-I30	42	

Продолжение табл. 2

Наименование параметра режима, единица измерения	Значение величин		Примечание
	норма по ТУ	фактическое	
4. Напряжение катода записывающего прожектора отрицательное (по абсолютной величине), кВ	3,8	3.8	
5. Напряжение электрода ускоряющего записывающего прожектора, В	I50	I50	
6. Напряжение анода 2 записывающего прожектора, В	I50	I50	
7. Напряжение электрода фокусирующего записывающего прожектора отрицательное (по абсолютной величине), В	2I00-2400	2300	
8. Напряжение анода воспроизводящего прожектора, В	I50	I50	
9. Напряжение коллимирующего электрода I, В	30-I50	50	
I0. Напряжение коллимирующего электрода II, В	30-I50	50	
II. Напряжение коллектора, В	I00-240	185	

Примечание. Напряжение модулятора записывающего прожектора указано относительно катода записывающего прожектора.
Все остальные напряжения указаны относительно катода воспроизводящего прожектора. Напряжение катода воспроизводящего прожектора равно нулю.

2.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

Яркость свечения экрана, кд/м^2, не менее I5

Скорость записи, м/с, не менее I00

Напряжение модулятора записывающего прожектора запирающее отрицательное (по абсолютной величине), В 50-I80

Ширина линии в режиме запоминания в центре, мм, не более 0,5

2.3. Предельно допустимые режимы эксплуатации приведены в табл.3.

Таблица 3

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
I. Напряжение накала записывающего прожектора, В	5,7	6,9	
2. Напряжение накала воспроизводящего прожектора, В	34	42	
3. Напряжение катода записывающего прожектора, кВ	-	4,I	

Примечание. Все напряжения указаны относительно катода воспроизводящего прожектора.

2.4. Интенсивность отказов $\lambda_э$, отнесенных к нормальным климатическим условиям, в течение наработки $t_н$ = 2000 ч, не более I.IO^{-5} I/ч.

90%-ный срок сохраняемости, лет, не менее 4

2.5. Габаритные размеры, мм:

длина ..... 435 макс

диаметр ..... 263 макс

размер рабочей части экрана, мм, не менее I60x2I0

Масса, кг, не более 5,5

2.6. Содержание драгоценных металлов:

серебро, г 0,588

2.7. Сведения о содержании цветных металлов и их сплавов приведены в табл. 4.

Таблица 4

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г
I. Серебрянка ТУ I4-I-I343-75	$I,35_{-0,02}$-I3-3	I,75
2. Плющенка константановая	МнМц40-I,5	0,28

Продолжение табл. 4

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г
3. Проволока медная	МВ-М-I,0±0,04	I,05
4. Проволока ДКРНМ $I_{-0,04}$ БТ	МнМц40-I,5	I,45
5. Проволока ДКРН $М_{0,8-0,03}$ БТ		3,46
6. ДКРНТ I,5±0,006x0,I	НМгО;08 В	0,3

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубка запоминающая с видимым изображением 3ILH4, индивидуальный № 189, соответствует техническим условиям 0.335.251ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки 10.03.88г

Штамп ОТК (индивидуальный) ОТН 4

Перепроверка произведена _____
дата

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.I. Не допускается эксплуатация трубок одновременно при двух и более предельно допустимых значениях электрических режимов, а также эксплуатация даже при одном предельно допустимом значении более 5 мин.

4.2. При эксплуатации трубок в предельно допустимых режимах напряжений накала работоспособность трубки в течение наработки не гарантируется.

4.3. Для предотвращения прожога экрана и перекала накала не до-

пускается:

- подавать напряжение накала воспроизводящего прожектора более чем 42 В, а записывающего прожектора 6,9 В;

- работать при выключенных развертках;

- при перемещении пучка по мишени со скоростью записи не менее 100 м/с устанавливать напряжение модулятора записывающего прожектора меньше рабочего.

Во избежание нарушения герметичности трубки не допускается изгибание штырьков цоколя записывающего прожектора.

4.4. Остальные указания по эксплуатации согласно инструкции по эксплуатации 3.350.042ИЭ.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Трубку следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя вмонтированной в аппаратуру или в комплекте ЗИП в условиях 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества данной трубки требованиям 0.335.251ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте.

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

Гарантийная наработка 2000 ч в пределах гарантийного срока.

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода трубки из строя ее следует вме-

сте с паспортом возвратить предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Основные данные режима эксплуатации _____

_____

_____

_____

Наработка в указанном режиме _____ ч. .

Причина снятия трубки с эксплуатации или хранения _____

_____

_____

Сведения заполнены _____
дата

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.

Рекламации по прокогу экрана и перекогу подогревателей катода записывающего и воспроизводящего прожекторов не принимаются.