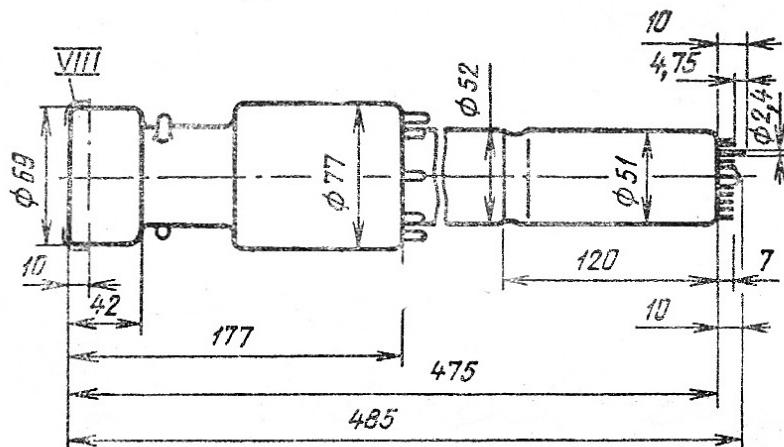
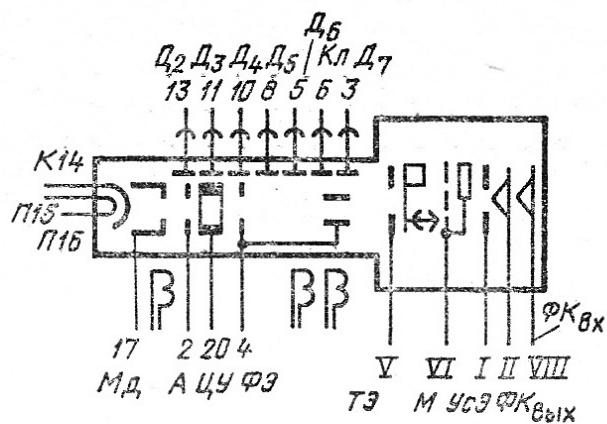


## ЛИ217

Суперортикон для передающей телевизионной аппаратуры со стандартом разложения 625 строк и 25 кадров в секунду, работающей при низких уровнях освещенности.

Фотокатод — многощелочной. Область максимальной спектральной чувствительности 400—500 нм. Рабочая площадь фотокатода  $24 \times 32$  мм. Оформление — стеклянное, одноцокольное (РШ21б).  
Масса 500 г.



### Основные данные

при  $U_n = 6,3$  В;  $U_a = 285$  В;  $U_{\text{кол}} = 2,1$  кВ

Разрешающая способность:

в центре экрана:	
при $E = 10^{-2}$ лк . . . . .	$\geq 600$ линий
при $E = 5 \cdot 10^{-6}$ лк . . . . .	$\geq 300$ линий
в углах экрана	
при $E = 5 \cdot 10^{-6}$ лк . . . . .	$\geq 150$ линий
Ток накала . . . . .	80—100 мА
Ток сигнала:	
при $E = 10^{-2}$ лк . . . . .	$\leq 150$ мкА
при $E = 5 \cdot 10^{-6}$ лк . . . . .	$\geq 0,8$ мкА
Напряжение модулятора рабочее . . . . .	0÷—150 В
Разность между запирающим и рабочим напряжением . . . . .	$\leq 40$ В
Напряжение цилиндра умножителя . . . . .	200—300 В
Напряжение фокусирующего электрода . . . . .	100—300 В
Напряжение входного фотокатода . . . . .	$-12 \div -15$ В
Напряжение выходного фотокатода . . . . .	$-600 \div -1000$ В
Напряжение ускоряющего электрода . . . . .	$-450 \div -800$ В
Напряжение мишени . . . . .	от +3 до —5 В
Напряжение тормозящего электрода . . . . .	0—200 В
Отношение сигнал-шум:	
при $E = 10^{-2}$ лк . . . . .	$\geq 10$
при $E = 5 \cdot 10^{-6}$ лк . . . . .	$\geq 1,2$
Геометрические искажения . . . . .	$\leq 7\%$

Послеизображение . . . . .	$\leq 10\%$ от тока сигнала
Число полутонаов . . . . .	$\geq 3$
Время готовности . . . . .	$\leq 5$ мин
Емкость между коллектором и всеми электродами	$\leq 30$ пФ
Сопротивление изоляции:	
катод — подогреватель . . . . .	$\geq 1,0$ МОм
между соседними динодами . . . . .	$\geq 300$ МОм
коллектор — 6-й динод . . . . .	$\geq 500$ МОм
коллектор — 7-й динод . . . . .	$\geq 100$ МОм
мишень — фотокатод . . . . .	$\geq 2000$ МОм
Наработка . . . . .	$\geq 1000$ ч
Критерии оценки:	
разрешающая способность в центре экрана при	
$E = 5 \cdot 10^{-6}$ лк . . . . .	$\geq 225$ линий
ток сигнала при $E = 5 \cdot 10^{-6}$ лк . . . . .	$\geq 0,6$ мкА

#### Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В . . . . .	5,7	6,9
Напряжение анода, В . . . . .	280	300
Напряжение коллектора, кВ . . . . .	2,0	2,1
Напряжение между катодом и подогревателем, В . . . . .	—	100
Освещенность фотокатода, лк . . . . .	$5 \cdot 10^{-6}$	$10^{-2}$
Температура мишени, °С . . . . .	25	35