

По техническим условиям ОД.335.217 ТУ

Основное назначение — визуальная и фотографическая регистрация колебаний частотой до 800 МГц в различных радиоэлектронных устройствах широкого применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Фокусировка луча — электромагнитная.

Отклонение луча — электромагнитное.

Цвет свечения экрана — синий.

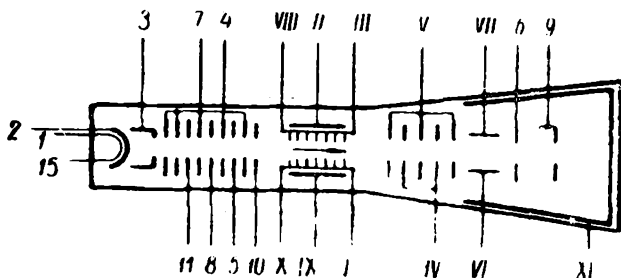
Размер рабочей площади экрана 60×100 мм

Ширина линии в центре экрана не более 0,4 мм

Оформление — стеклянное бесцокольное с боковыми выводами на баллоне.

Масса наибольшая 1,5 кг

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



- 1, 15 — подогреватель
2 — катод
3 — модулятор
4 — первая квадрупольная линза
5 — вторая квадрупольная линза
6 — система коррекции геометрии
7 — ускоряющий электрод
8 — электрод вертикаль-

- ной юстировки пучка
9 — сетка послускорения
10 — электрод горизонтальной юстировки пучка
11 — система коррекции пучка
I, III — выход сигнальной системы
II, IX — экран сигнальной системы

- IV — третья квадрупольная линза
V — система смещения напряжения третьей квадрупольной линзы
VI, VII — временная система
VIII, X — вход сигнальной системы
XI — система послеускорения

Примечание. Штырьки 12, 13, 14 — не подключать.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВОТТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	0,5—0,7 А
Напряжение:	
катода (отрицательное)	не более 2,75 кВ
первой квадрупольной линзы	630—950 В
второй квадрупольной линзы	450—650 В
третьей квадрупольной линзы	200—450 В
смещения третьей квадрупольной линзы	200 В
электродов горизонтальной юстировки пучка	от минус 60 до плюс 60 В
электродов вертикальной юстировки пучка	от минус 60 до плюс 60 В
электродов коррекции пучка	от минус 60 до плюс 60 В
электродов коррекции геометрии	от минус 100 до плюс 150 В
последускорения	0—20 В
сетки последускорения (отрицательное)	0—15 В
рабочее на модуляторе (отрицательное)	0—260 В
запирающее на модуляторе (отрицательное)	50—150 В
Модуляция	не более 100 В
Ток катода	не более 500 мкА
Ток утечки:	
катод—подогреватель	не более 100 мкА
катод—модулятор	не более 5 мкА
Чувствительность к отклонению:	
временной системы	не менее 0,6 мм/В
сигнальной системы	не менее 4,5 мм/В
Яркость свечения экрана	не менее 8 мкВт/см ² ·ср
Нелинейность отклонения	не более 2%
Неравномерность амплитудно-частотной ха- рактеристики:	
диапазон частот 0—500 МГц	не более 3 дБ
диапазон частот 0—800 МГц	не более 5 дБ
Время готовности	не более 3 мин
Наработка	500 ч
Критерии: ширина сфокусированной линии:	
в центре экрана	не более 0,45 мм
модуляция	не более 100 В
яркость свечения экрана	не менее 6 мкВт/см ² ·ср

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Катод—модулятор	не более 6 пФ
Между электродами временной отклоняющей системы	не более 5 пФ
Между первым электродом временной отклоняющей системы и всеми остальными электродами, соединенными вместе	не более 8 пФ
Между вторым электродом временной отклоняющей системы и всеми остальными электродами, соединенными вместе, кроме второго	не более 8 пФ

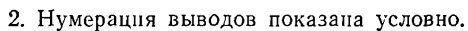
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжения накала:	
наибольшее	6,9 В
наименьшее	5,7 В
Напряжения катода (отрицательное):	
наибольшее	2,6 кВ
наименьшее	2,4 кВ
Напряжение первой квадрупольной линзы (отрицательное):	
наибольшее	1000 В
наименьшее	500 В
Напряжение второй квадрупольной линзы (отрицательное):	
наибольшее	700 В
наименьшее	350 В
Напряжения третьей квадрупольной линзы:	
наибольшее	210 В
наименьшее	148 В
Напряжение электрода горизонтальной юстировки пучка:	
наибольшее	плюс 100 В
наименьшее	минус 100 В
Напряжение электрода вертикальной юстировки пучка:	
наибольшее	100 В
наименьшее	минус 100 В
Напряжение электрода коррекции:	
наибольшее	100 В
наименьшее	минус 100 В

Средний потенциал сигнальной системы:	
наибольший	30 В
наименьший	минус 10 В
Средний потенциал временной системы:	
наибольший	50 В
наименьший	минус 5 В
Напряжение электрода коррекции:	
наибольшее	200 В
наименьшее	минус 200 В
Напряжение электрода послеускорения:	
наибольшее	20 кВ
наименьшее	8 кВ
Наибольшее напряжение модулятора (отрицательное)	300 В
Напряжение катод—подогреватель:	
наибольшее	100 В
наименьшее	минус 135 В

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 25° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	1,5 кгс/см ²
наименьшее	525 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—80 Гц
ускорение	5 g



Вид А повернуто

