

По техническим условиям ТУ 11-75 СПЗ.391.126 ТУ

Основное назначение — генерирование рентгеновских лучей для целей микрорентгенографии и рентгеновской микроскопии при длительной работе на воздухе в схеме с практически постоянным напряжением с внутренним сопротивлением источника анодного питания не менее 500 МОм.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — вольфрамовый прямого накала.

Материал анода — вольфрам.

Фокус — точечный.

Размер оптического фокуса не более 2 мк

Расстояние от фокуса до выходного окна не более 2 мм

Длина наибольшая 70 мм

Диаметр стеклянной части наибольший 35 мм

Угол наклона зеркала к оси анода $90 \pm 1^\circ$

Долговечность не менее 200 ч

Оформление — металлостеклянное, с торцевым выходом рентгеновского излучения.

Защита от неиспользуемого рентгеновского излучения — частично обеспечивается металлическим корпусом трубки.

Рабочая среда — воздух.

Вес наибольший — 120 г.

Охлаждение анода — естественное (лучеиспусканием).

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала * не более 1,5 В

Ток накала * не более 1,5 А

* При напряжении анода 4 кВ и токе анода 5 мкА.

ТИПОВОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ТРУБОК

Напряжение анода, кВ	Ток анода, мкА	Предельная продолжительная мощность, кВт
3—10	2—6,5	0,00002

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 50° С
наименьшая	минус 50° С

Относительная влажность при температуре

25° С	98%
-----------------	-----

Вибропрочность:

диапазон частот	10—35 Гц
---------------------------	----------

ускорение	0,5 g
---------------------	-------

Ударные нагрузки	500 ударов, ускорение 15 g, длительность удара 2—15 мс
----------------------------	---

Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года
---	--------

