

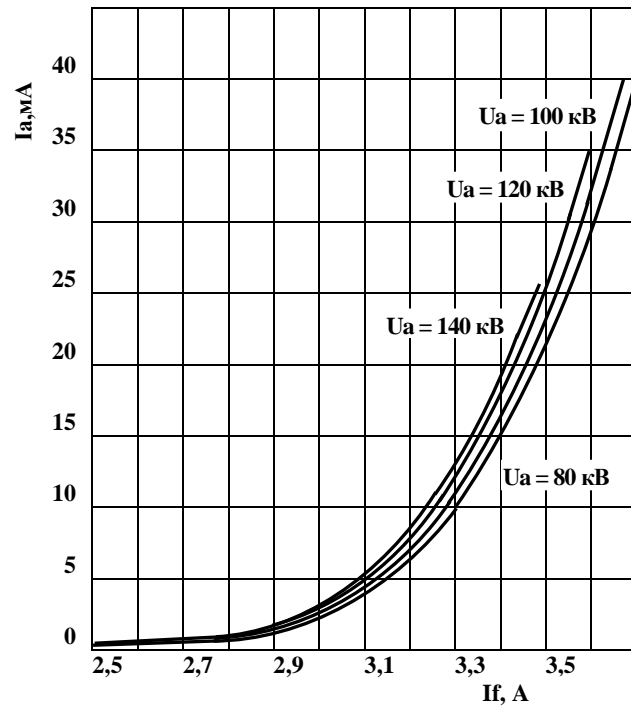
**ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ
4БДМ12-140**

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская 4БДМ12-140 с боковым выходом рентгеновского излучения предназначена для диагностики и промышленного просвечивания материалов.

ЭМИССИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
(зависимость тока трубки от тока накала при постоянном напряжении)



Ver.2011.04

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Электрические и рентгенооптические параметры при поставке и хранении

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Ток накала, А	–	–	4,0	1
	3,0	–	–	2
Напряжение накала, В	6,2	–	6,8	1
	6,0	–	6,6	2
Номинальное напряжение трубки, кВ	–	140	–	
Номинальная мощность трубки, кВт	–	4	–	
Размер эффективного фокусного пятна, мм:				
ширина	–	0,65	0,98	
длина	–	10	13	
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, мкА/кг (Р/мин)	86 (20)	–	–	3
Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения, градус	15	–	–	
Равномерность распределения плотности потока энергии рентгеновского излучения, %	90	–	–	4

Примечания

- 1 При напряжении трубки 100 кВ, токе трубки 40 мА.
- 2 При напряжении трубки 140 кВ, токе трубки 28 мА.
- 3 При напряжении трубки 90 кВ, токе трубки 5 мА, на расстоянии 360 мм от баллона трубки.
- 4 В пределах угла выхода $\pm 2,5^\circ$ относительно оси пучка.

2.2 Рентгенооптический параметр, изменяющийся в процессе эксплуатации

Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, измеренная в режиме, указанном в п. 2.1 примечание 3, мкА/кг (Р/мин), не менее.....60 (14)

2.3 Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Ток накала, А	3,0	4,0
Напряжение накала, В	6,0	6,8
Ток трубки, мА	–	40
Напряжение трубки, кВ	–	140

Примечания

- 1 Усредненная зависимость тока накала от напряжения накала приведена в приложении 1.
- 2 Зависимость тока трубки от напряжения трубки приведена в приложении 2.
- 3 Эмиссионная характеристика приведена в приложении 3.

Режим работы трубки повторно–кратковременный:

длительность нагрузки – 10 мин;
длительность перерыва – 10 мин.

2.4 Алюминиевый эквивалент баллона трубки не более 1,8 мм.

2.5 Материал окна трубки – бериллий толщиной $(2 \pm 0,1)$ мм.

2.6 Минимальная наработка – 500 ч.

80-процентный срок сохраняемости – не менее 4 лет.

2.7 Габаритные размеры трубки:

длина, мм, не более.....279,5

диаметр, мм, не более.....80

Масса, кг, не более.....2,1

2.8 Содержание драгоценных металлов:

серебро – 0,35513 г в аноде, фланце.

2.9 Содержание цветных металлов:

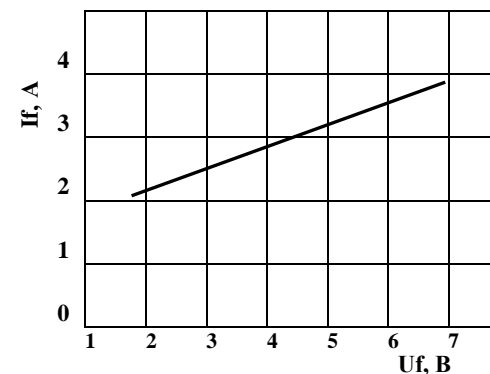
вольфрам и его сплавы – 10,9 г в мишени, катоде;

медь и ее сплавы – 1020 г в головке, патрубке, радиаторе, аноде, фланцах, трубках, выводах, штырьках;

молибден и его сплавы – 2,08 г в аноде, держателе, выводе;

никель и его сплавы – 6,9 г в цоколе, штырьке, катоде, лодочке.

УСРЕДНЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА НАКАЛА
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ НАКАЛА



Покупатель
Согласовано _____

Производитель
Согласовано _____