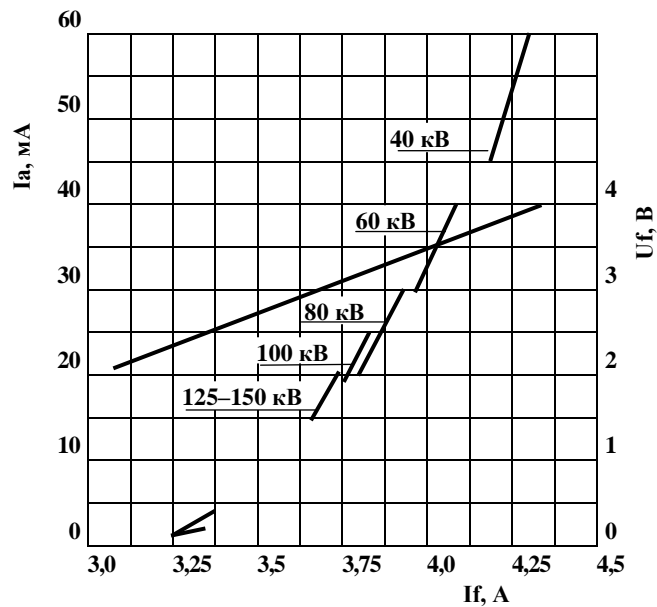
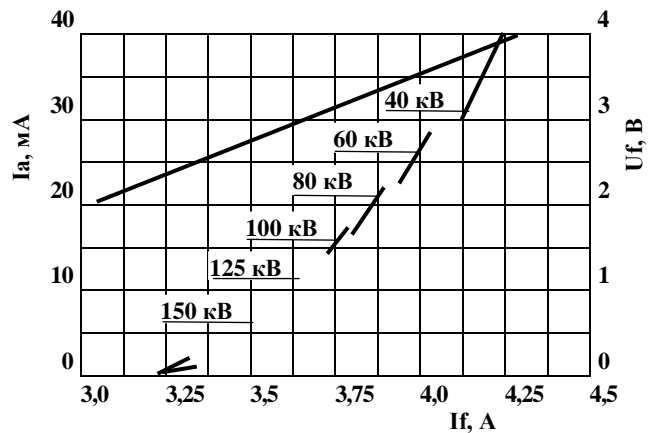


Усредненная зависимость тока накала от напряжения накала и эмиссионные характеристики в трехфазной схеме и в схеме на постоянном напряжении с преобразователем инверторного типа на фокусном пятне 0,3 мм



Приложение 2

Усредненная зависимость тока накала от напряжения накала и эмиссионные характеристики в однофазной схеме с двухполупериодным выпрямлением напряжения на фокусном пятне 0,3 мм



Ver.2012.09

## ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ 2,5-50БД21-150 СПЕЦИФИКАЦИЯ

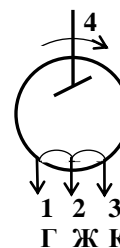
### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская 2,5-50БД21-150 с двумя фокусными пятнами, с вращающимся анодом, с мишенью из вольфрама предназначена для медицинской диагностики.

Трубка рентгеновская 2,5-50БД21-150 предназначена для использования в рентгеновских аппаратах с частотой питающего устройства до 400 Гц.

Трубка рентгеновская 2,5-50БД21-150 М предназначена для использования в рентгеновских аппаратах с частотой питающего устройства свыше 400 Гц и пригодна для использования в рентгеновских аппаратах с частотой питающего устройства до 400 Гц.

### Схема расположения выводов



Обозначение вывода	Цвет вывода	Наименование вывода
1	Голубой (Г)	Вывод катода для мощности 2,5 кВт
2	Желтый (Ж)	Вывод общий для обоих катодов
3	Красный (К)	Вывод катода для мощности 50 кВт
4	—	Вывод анода

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Электрические и рентгенооптические параметры при поставке и хранении должны соответствовать таблице

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Для фокусного пятна 2 мм При напряжении трубки 100 кВ, токе трубки 120 мА, величина отклонения по напряжению накала, В	7,9	8,3	8,7
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	–	2,0	2,6
Для фокусного пятна 0,3 мм При напряжении трубки 100 кВ, токе трубки 16 мА, величина отклонения по напряжению накала, В	2,50	2,65	2,80
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	–	0,3	0,45
Номинальное напряжение трубки (для любого фокусного пятна), кВ	–	150	–
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения (для любого фокусного пятна), мкА/кг (Р/мин) (при напряжении трубки 90 кВ, токе трубки 2 мА на расстоянии 470 мм от баллона трубки)	51 (12)	–	–

Примечание – Усредненные зависимости тока накала от напряжения накала и эмиссионные характеристики приведены в приложениях 1, 2, 3, 4.

2.2 Рентгенооптический параметр, изменяющийся в процессе эксплуатации

Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения (режим измерения указан в табл. 1), мкА/кг (Р/мин), не менее 34 (8)

2.3 Предельно допустимые режимы эксплуатации

2.3.1 Допустимые режимы эксплуатации для фокусного пятна 2 мм:

Ток накала, А, не менее 4,5  
не более 8,5  
Напряжение накала, В, не менее 4,6  
не более 13,5

Номинальная мощность трубки, кВт:

– в трехфазной схеме выпрямления и в схеме на постоянном напряжении с преобразователем инверторного типа 50  
– в схеме однофазной с двухполупериодным выпрямлением напряжения 30

Режимы работы трубки:

режим снимков;  
режим ангиографии;  
режим просвечивания;  
режим просвечивания с прицельными снимками.

2.3.2 Алюминиевый эквивалент баллона не более 0,7 мм.

2.3.3 Минимально допустимая продолжительность разгона анода до частоты вращения  $45 \text{ с}^{-1}$  – 0,6 с

2.4 Минимальная наработка в одном (любом) из режимов: в режиме снимков – 30000 вкл. (по 15000 вкл. на каждом фокусном пятне); в режиме просвечивания – 300 ч.

80–процентный срок сохраняемости – не менее 4 лет.

2.5 Габаритные размеры трубки:

диаметр, мм, не более 140  
длина, мм, не более 315

Масса, кг, не более 2

2.6 Содержание драгоценных металлов:

серебро – 0,02649 г в аноде (подшипник), баллоне.

2.7 Содержание цветных металлов:

медь  
и ее сплавы – 273,25 г в чехле, наконечнике, выводах;  
вольфрам  
и его сплавы – 650,3 г в мишени, пружине, катодах;  
молибден  
и его сплавы – 44 г в выводах, держателе, валике, гайке;  
титан  
и его сплавы – 12,5 г в шайбе, головке, колпачке.

Покупатель  
Согласовано \_\_\_\_\_

Производитель  
Согласовано \_\_\_\_\_