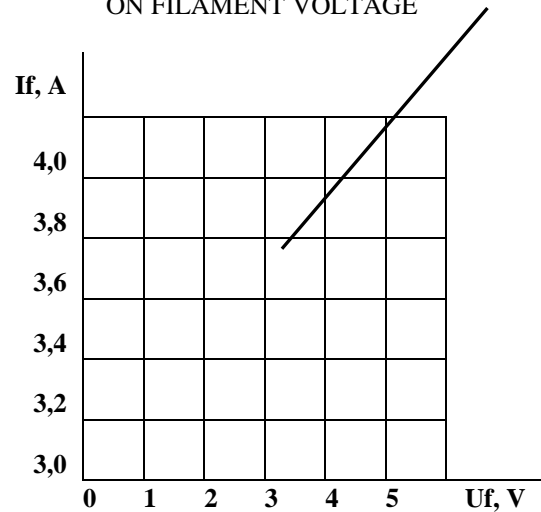
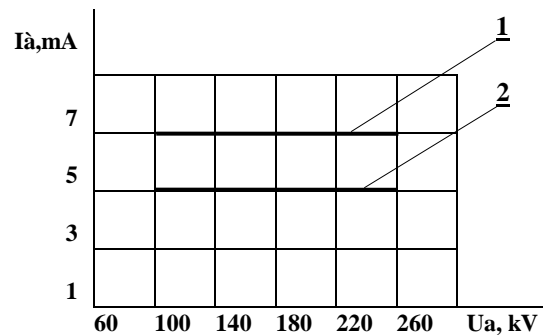


AVERAGE DEPENDENCE OF FILAMENT CURRENT  
ON FILAMENT VOLTAGE



APPENDIX 2

DEPENDENCE OF PERMISSIBLE VALUES OF TUBE CURRENT  
ON TUBE VOLTAGE



- 1 – at the tube operation in the circuit with rectified pulsating voltage;
- 2 – at the tube operation in the circuit with pulsating voltage

Ver.2007.11

ЗАО «СВЕТЛАНА - РЕНТГЕН»

РОССИЯ, 198095, С.-Петербург, Промышленная ул. 5  
Телефон: 007 812 426-8500, Факс: 007 812 335 9863  
Website: <http://svetlana-x-ray.ru>, e-mail: [tech@svetlana-x-ray.ru](mailto:tech@svetlana-x-ray.ru)

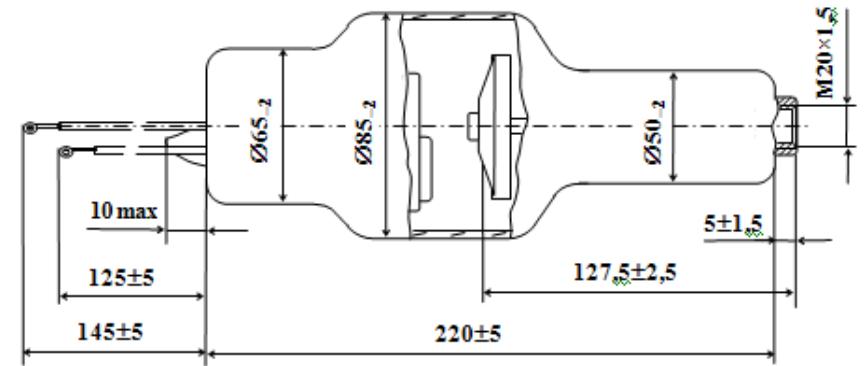


ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ  
6-10БД8-125

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская 6-10БД8-125 с двумя фокусными пятнами, с вращающимся анодом, с мишенью из вольфрама, предназначена для медицинской диагностики.



Mass: no more than 1,3 kg

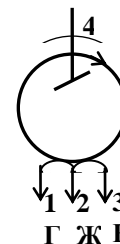


Схема расположения выводов

Обозначение вывода	Цвет вывода	Наименование вывода
1	Голубой (Г)	Вывод катода для мощности 6 кВт
2	Желтый (Ж)	Вывод общий для обоих катодов
3	Красный (К)	Вывод катода для мощности 10 кВт
4	–	Вывод анода

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Электрические и рентгенооптические параметры при поставке и хранении должны соответствовать табл. 1

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Для фокусного пятна 0,8 мм: Величина отклонения по напряжению накала, В (при напряжении трубки 90 кВ и токе трубки 70 мА)	3,2	3,4	3,6
Напряжение трубки, кВ	40	–	125
Ток трубки, мА	–	–	100
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	–	0,8	1,2
Для фокусного пятна 1,5 мм: Величина отклонения по напряжению накала, В (при напряжении трубки 90 кВ и токе трубки 100 мА)	5,3	5,6	5,9
Напряжение трубки, кВ	40	–	125
Ток трубки, мА	–	–	150
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	–	1,5	2,1
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, мкА/кг (Р/мин) (на любом фокусном пятне при напряжении трубки 90 кВ, токе трубки 2 мА на расстоянии 480 мм от баллона трубки)	26 (6)	–	–

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

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 ..... 19 (4,5)

2.3 Предельно допустимые режимы эксплуатации

2.3.1 Предельно допустимые значения электрических параметров и режимы эксплуатации для фокусного пятна 0,8 мм

Ток накала, А, не менее.....4,0  
не более.....7,0  
Напряжение накала, В, не менее.....2,0  
не более.....4,6  
Номинальная мощность трубки, кВт.....7,6

Режимы работы трубки:

- режим снимков;
- режим просвечивания.

2.3.2 Алюминиевый эквивалент баллона трубки не более 1,7 мм.

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

2.4 Минимальная наработка трубки в одном (любом) из режимов:

- в режиме снимков – 10000 вкл;
  - в режиме просвечивания – 300 ч;
  - в режиме просвечивания с прицельными снимками – 1000 циклов.
- 80–процентный срок сохраняемости – не менее 4 лет.

2.5 Габаритные размеры трубки:

наибольший диаметр, мм.....85  
наибольшая длина, мм.....241,5

Масса, кг, не более.....1,3

2.6 Содержание драгоценных металлов:

серебро – 0,02611 г в подшипниках, баллоне.

2.7 Содержание цветных металлов:

медь

и ее сплавы – 243,5 г в чехле, выводах;

вольфрам

и его сплавы – 200 г в мишени;

молибден

и его сплавы – 43,5 г в выводах, валике, гайке, держателе.

Покупатель  
Согласовано \_\_\_\_\_

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