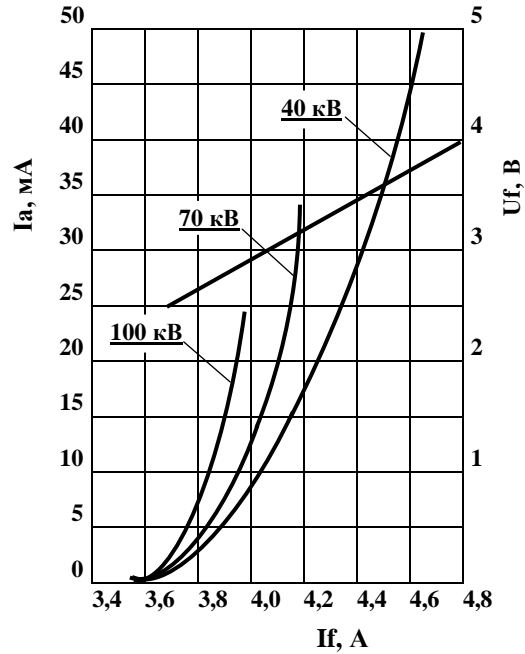
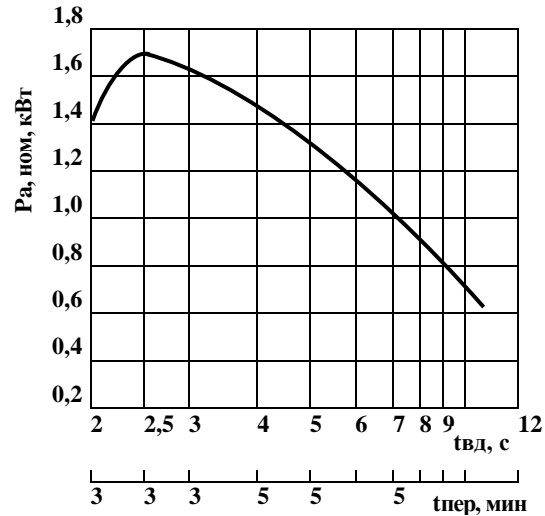


УСРЕДНЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА НАКАЛА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ  
НАКАЛА И ЭМИССИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТРУБКИ  
ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЗКИ



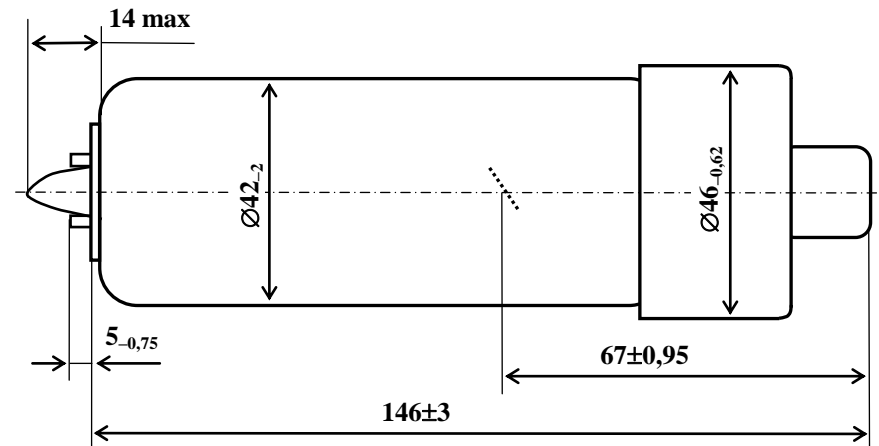
Ver.2007.12

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ  
1,7БДМ18-100

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская 1,7БДМ18-100 предназначена для медицинской диагностики.



Mass: no more than 0,45 kg

## 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	–	–	4,7	1
	3,7	–	–	2
Напряжение накала, В	–	–	4,2	3
	2,5	–	–	4
Величина отклонения по напряжению накала, В	3,04	3,2	3,36	5
Номинальное напряжение трубки, кВ	–	100	–	
Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения, градус	38	–	–	
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	–	1,0	1,4	
Номинальная мощность трубки, кВт	–	1,7	–	
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, мкА/кг (Р/мин)	34,4 (8)	–	–	6

#### Примечания

- 1 При напряжении трубки 40 кВ, токе трубки 50 мА.
- 2 При напряжении трубки 100 кВ, токе трубки 10 мА.
- 3 При действительном значении тока накала, измеренном в режиме, указанном в п. 2.1 примечание 1.
- 4 При действительном значении тока накала, измеренном в режиме, указанном в п. 2.1 примечание 2.
- 5 При напряжении трубки 90 кВ, токе трубки 25 мА.
- 6 При напряжении трубки 50 кВ, токе трубки 2 мА, на расстоянии 229 мм от баллона трубки с дополнительным фильтром из алюминия толщиной 1 мм.

### 2.2 Рентгенооптический параметр, изменяющийся в процессе эксплуатации

Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, измеренная в режиме, указанном в п. 2.1 примечание 6, мкА/кг (Р/мин), не менее.....24,1 (5,6)

### 2.3 Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Ток накала, А	3,7	4,7
Напряжение накала, В	2,5	4,2
Ток трубки, мА	–	50
Напряжение трубки, кВ	40	100

Режим работы трубки – повторно–кратковременный в соответствии с таблицей

Продолжительность нагрузки, с	Продолжительность перерыва, мин	Напряжение трубки, кВ	Мощность трубки, кВт	Ток трубки, мА
2,0	3,0	40	1,4	50
2,5	3,0	60	1,7	40
3,0	3,0	70	1,617	33
4,0	5,0	70	1,225	25
5,0	5,0	80	1,064	19
10,0	5,0	100	0,7	10

#### Примечания

- 1 Усредненная зависимость тока накала от напряжения накала и эмиссионные характеристики приведены в приложении 1.
- 2 Зависимость номинальной мощности трубки от продолжительности нагрузки приведена в приложении 2.

2.4 Минимальная наработка: – 7500 вкл. для аппарата 10ЛЗ;  
– 10000 вкл. для аппарата 8ЛЗ.

80-процентный срок сохраняемости – не менее 4 лет.

#### 2.5 Габаритные размеры трубки:

длина, мм, не более.....162  
диаметр, мм, не более.....42  
Масса, кг, не более.....0,45

2.6 Драгоценных металлов не содержится.

#### 2.7 Содержание цветных металлов:

вольфрам  
и его сплавы – 10 г в мишени, катоде;  
медь  
и ее сплавы – 237 г в выводе, головке, втулке, аноде;  
молибден  
и его сплавы – 1,9 г в держателе, выводе, аноде.

Покупатель  
Согласовано \_\_\_\_\_

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