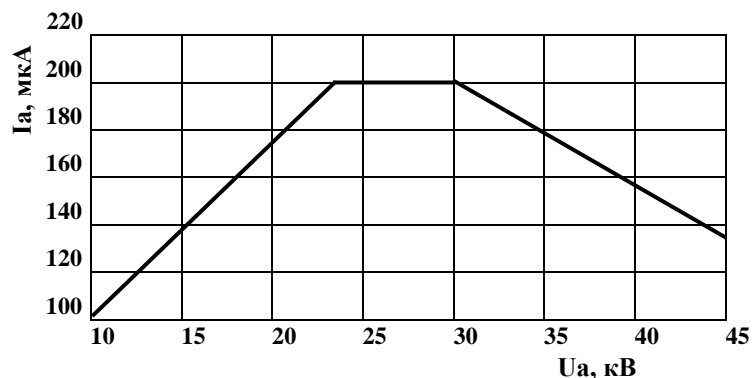
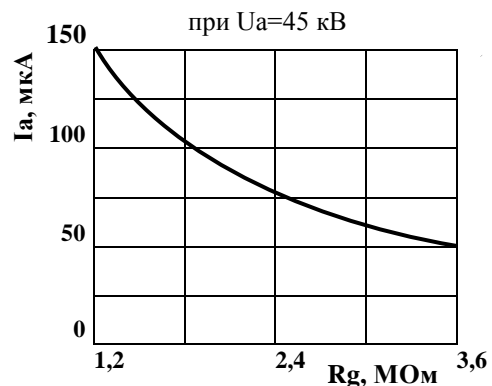
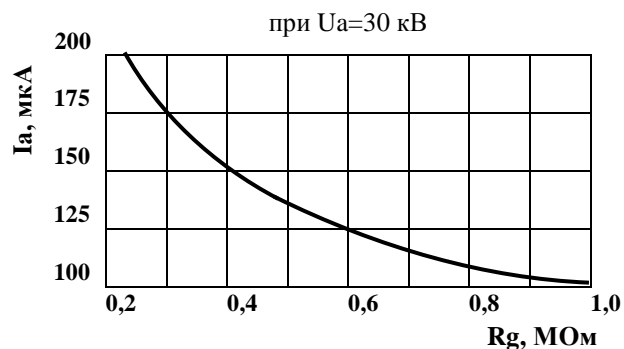


ЗАВИСИМОСТЬ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТОКА ТРУБКИ
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ



ЗАВИСИМОСТИ ТОКА ТРУБКИ ОТ СОПРОТИВЛЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ



Ver.2013.12

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



ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ
0,006БД24–45

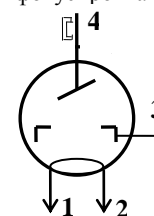
СПЕЦИФИКАЦИЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская 0,006БД24–45 микрофокусная, с электростатической и магнитной фокусировкой пучка электронов, осуществляемой кольцевыми магнитами, с анодом прострельного типа, с мишенью из молибдена предназначена для медицинской диагностики.

Схема соединения электродов с выводами

Электростатическая и магнитная
фокусировка



Обозначение вывода	Наименование электрода
1–2 3	Катод Фокусирующий электрод
4	Анод

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	–	3,9	–	1
Напряжение накала, В	1,2	–	2,0	2
Номинальное напряжение трубки, кВ	–	45	–	
Номинальная мощность трубки, кВт	–	0,006	–	
Диаметр эффективного фокусного пятна, мкм	–	50	100	1, 3
Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения, градус	130	–	–	
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, А/кг (Р/мин)	$7,2 \cdot 10^{-5}$ (16,7)	–	–	1, 4

П р и м е ч а н и я

1 При напряжении трубки 30 кВ, токе трубки 200 мкА.

2 При токе накала 3,9 А.

3 Допускается размер эффективного фокусного пятна менее номинального (35 мкм).

4 На расстоянии (240 ± 2) мм от детектора рентгеновского излучения до окна трубки.

2.2 Рентгенооптический параметр, изменяющийся в процессе эксплуатации

Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, измеренная в режиме, указанном в п. 2.1, примечания 1,4 А/кг (Р/мин), не менее..... $5 \cdot 10^{-5}$ (11,6)

2.3 Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Ток накала, А	–	3,9	–
Напряжение накала, В	1,2	–	2,0
Ток трубки, мкА	–	–	200
Напряжение трубки, кВ	–	–	45
Сопротивление смещения, МОм	0,2	–	6,0

П р и м е ч а н и я

1 Зависимость допустимых значений тока трубки от напряжения трубки приведена в приложении 1.

2 Зависимости тока трубки от сопротивления смещения приведены в приложении 2.

2.4 Минимальная наработка – 5000 вкл.

80-процентный срок сохраняемости – не менее 4 лет.

2.5 Габаритные размеры трубки:

диаметр, мм, не более.....55
длина, мм, не более.....210
длина вынесенной части анода, мм, не более.....30
диаметр вынесенной части анода, мм, не более.....8,11

Масса, кг, не более.....0,5

2.6 Содержание драгоценных металлов:

серебро – 0,03115 г в аноде, баллоне.

2.7 Содержание цветных металлов:

медь и ее сплавы – 148,3 г в штырьке, колпачке, кожухе, втулке,
выводах;

молибден и его сплавы – 1,9 г в выводе, держателе;

никель и его сплавы – 31,8 г в лодочке, трубке, чехле, пластине.

Покупатель
Согласовано _____

Производитель
Согласовано _____