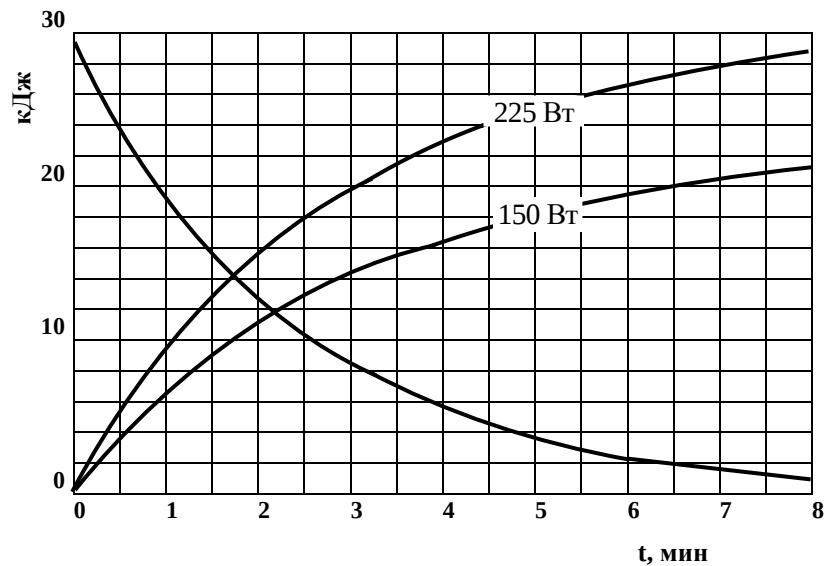


ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНОДА



АО "Светлана-Рентген"
198095, Санкт-Петербург
ул. Промышленная, д. 5
ОКП 63 4300

**ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ
0,6-ЗБДМ29-125**

ПАСПОРТ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

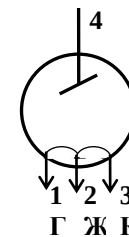
Трубка рентгеновская 0,6-ЗБДМ29-125 с двумя фокусными пятнами, с мишенью из вольфрама, предназначена для медицинской диагностики.

Трубка выпускается в двух конструктивных исполнениях, для использования в различных модификациях эксплуатационной аппаратуры:

- конструктивное исполнение 1 – без кожуха;
- конструктивное исполнение 2 – с кожухом.

Индивидуальный № _____ Дата изготовления _____

Схема соединения электродов с наружными выводами



Обозначение вывода	Цвет вывода	Наименование вывода
1	Голубой (Г)	Вывод катода для мощности 0,6 кВт
2	Желтый (Ж)	Вывод общий для обоих катодов
3	Красный (К)	Вывод катода для мощности 3 кВт
4	–	Вывод анода

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Электрические и рентгенооптические параметры при поставке и хранении

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Данные измерения	Приме- чание
	не менее	номинал	не более		
Для фокусного пятна 0,6 мм					
Ток накала, А	–	–	3,5		1
Напряжение накала, В	–	–	6,1		2
Ток трубки, мА	–	–	20	–	
Номинальное напряжение трубки, кВ	–	125	–	–	
Размеры эффективного фокусного пятна, мм:					3
ширина	–	0,6	0,9		
длина	–	0,9	1,3		
Номинальная мощность трубки, кВт	–	0,6	–	–	

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Данные измерения	Приме- чание
	не менее	номинал	не более		
Для фокусного пятна 1,4 мм					
Ток накала, А	—	—	4,2		4
Напряжение накала, В	—	—	5,6		5
Ток трубки, мА	—	—	100	—	
Номинальное напряжение трубки, кВ	—	125	—	—	
Размеры эффективного фокусного пятна, мм:					3
ширина	—	1,4	1,96		
длина	—	1,9	2,7		
Номинальная мощность трубки, кВт	—	3,0	—	—	
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излу- чения, мкА/кг (Р/мин)	38,7 (9)	—	—	—	6

П р и м е ч а н и я

- 1 При напряжении трубки 40 кВ, токе трубки 14 мА.
- 2 При действительном значении тока накала, измеренном в режиме, указанном в примечании 1.
- 3 При напряжении трубки 70 кВ, токе трубки 3 мА.
- 4 При напряжении трубки 40 кВ, токе трубки 75 мА.
- 5 При действительном значении тока накала, измеренном в режиме, указанном в примечании 4.
- 6 При напряжении трубки 80 кВ, токе трубки 1 мА, на расстоянии 224 мм от баллона трубки с дополнительным фильтром из алюминия толщиной 2 мм.

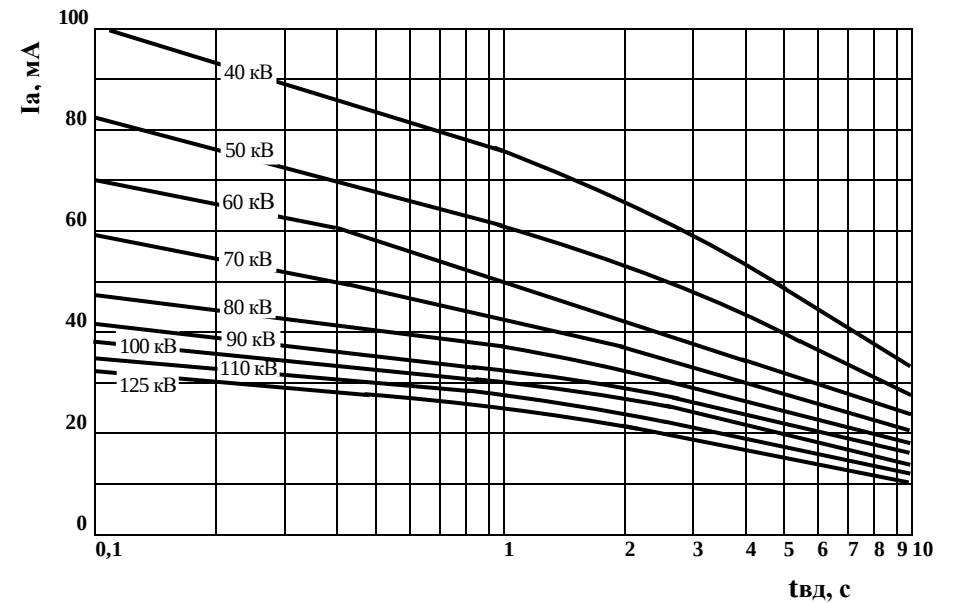
2.2 Рентгенооптический параметр, изменяющийся в процессе эксплуатации

Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, измеренная в режиме, указанном в п. 2.1, примечание 6, мкА/кг (Р/мин), не менее.....30,1 (7)

2.3 Предельно допустимые режимы эксплуатации

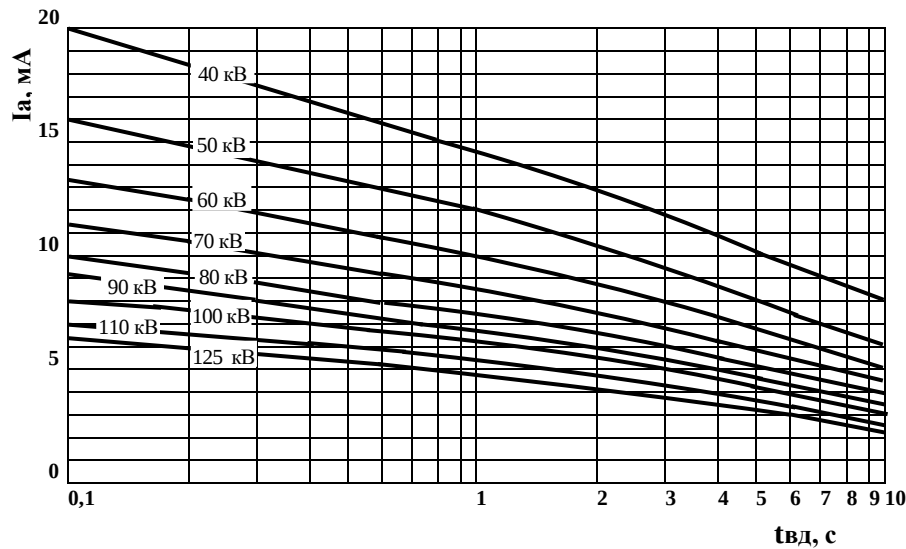
Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Для фокусного пятна 0,6 мм		
Ток накала, А	—	3,5
Напряжение накала, В	—	6,1
Ток трубки, мА	—	20
Напряжение трубки, кВ	40	125
Для фокусного пятна 1,4 мм		
Ток накала, А	—	4,2
Напряжение накала, В	—	5,6
Ток трубки, мА	—	100
Напряжение трубки, кВ	40	125

ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТРУБКИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ
НАГРУЗКИ ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 1,4 мм



ПРИЛОЖЕНИЕ В

ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТРУБКИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЗКИ ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 0,6 мм



П р и м е ч а н и я

- 1 Усредненные зависимости тока накала от напряжения накала приведены в приложении А, Б.
- 2 Зависимости номинальной мощности трубки от длительности нагрузки приведены в приложении В, Г.
- 3 Тепловые характеристики приведены в приложении Д.

2.4 Предельно допустимые значения параметров для различных режимов эксплуатации трубки.

2.4.1 Параметры в режиме снимков для фокусного пятна 0,6 мм.

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, мин	Напряжение трубки, кВ						
		40	50	60	70	80	100	125
		Ток трубки, мА						
0,1	1	20	16	13	11,5	10	8	6,5
0,5	1	16	13	11	9	8	6,5	4,5
1,0	2	14	12	10	8,5	7,5	6	5
5,0	2	10	8	6,5	6	5	4,5	3
10,0	3	8	6	5	4,5	4	3,5	2,5

2.4.2 Параметры в режиме снимков для фокусного пятна 1,4 мм.

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, мин	Напряжение трубки, кВ						
		40	50	60	70	80	100	125
		Ток трубки, мА						
0,1	1	100	82	70	58	48	37	32
0,5	1	82	65	56	48	40	30	24
1,0	2	75	60	50	43	38	23	17
5,0	3	50	40	33	28	25	20	16
10,0	4	33	28	25	20	17	15	10

2.5 Алюминиевый эквивалент баллона трубки не более 2 мм.

2.6 Минимальная наработка трубки – 20000 вкл. (по 10000 вкл. на каждом фокусном пятне).

2.7 Габаритные размеры трубки:

длина, мм, не более.....161
 диаметр стеклянной части, мм, не более.....52
 диаметр кожуха (конструктивное исполнение 2), мм, не более.....62
 Масса, кг, не более:
 конструктивное исполнение 1.....0,4
 конструктивное исполнение 2.....1,1

2.8 Драгоценных металлов не содержится.

2.9 Содержание цветных металлов:

вольфрам и его сплавы – 18,7 г в мишени;
 медь и ее сплавы – 590 г в аноде;
 никель и его сплавы – 1,5 г в катоде;
 свинец – 595 г в кожухе (конструктивное исполнение 2).

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубка рентгеновская 0,6-3БДМ29-125, конструктивное исполнение _____, индивидуальный № _____, соответствует техническим условиям СП.433250.034 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки _____

Штамп ОТК
(индивидуальный)

Перепроверка произведена _____
дата

Штамп ОТК
(индивидуальный)

4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации трубки.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Правила хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации трубки.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данной трубки требованиям СП.433250.034 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения и эксплуатации, приведенных в паспорте.

Гарантийные обязательства изготовителя распространяются на срок 12 месяцев, который исчисляется с момента начала эксплуатации трубки, но не позднее окончания гарантийного срока хранения, либо на гарантийную наработку, которая составляет 20000 включений (по 10000 вкл. на каждом фокусном пятне), в зависимости от того, какое событие произойдет раньше.

Гарантийный срок хранения, при условии хранения рентгеновской трубки в таре изготовителя или в аппарате потребителя или в составе ЗИПа, исчисляется с момента поставки товара и составляет не более 12 месяцев.

7 РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода трубки из строя, ее следует вместе с паспортом вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Наработка в указанном режиме _____ вкл.

Наименование рентгеновского аппарата (моноблока, излучателя и т.п.) _____

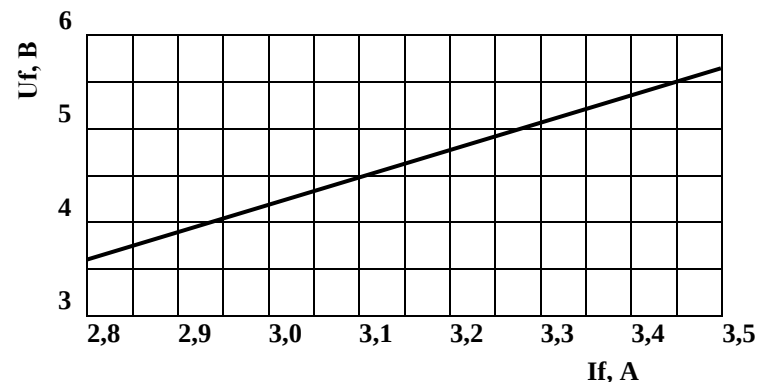
Причины снятия трубки с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____
дата

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

УСРЕДНЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА НАКАЛА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ
НАКАЛА ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 0,6 мм



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

УСРЕДНЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА НАКАЛА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ
НАКАЛА ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 1,4 мм

