

АО «СВЕТЛАНА – РЕНТГЕН»

РОССИЯ, 198095, Санкт–Петербург, Промышленная ул. 5
Телефон №: +7 (812) 426-85-00, Факс №: +7 (812) 335-98-63

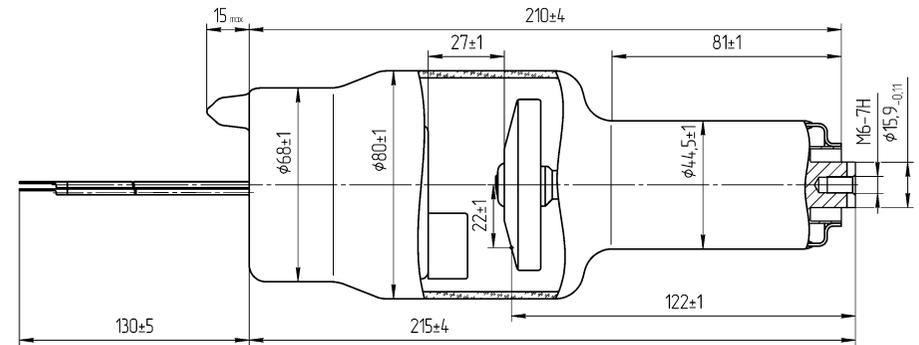
ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ 20-54БД68-130

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПОСТАВКИ

Индивидуальный № _____ Дата изготовления _____

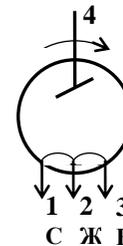
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская 20-54БД68-130 с мишенью из вольфрам–молибдена диаметром 60 мм, углом наклона 15°, теплоемкостью не менее 80 кДж, частотой вращения 50 с⁻¹, 150 с⁻¹, 180 с⁻¹ предназначена для медицинской диагностики.



Масса трубки не более 1,2 кг

Схема соединения электродов с наружными выводами



Обозначение вывода	Цвет вывода	Наименование вывода
1	Синий (С)	Вывод катода для мощности 20 кВт
2	Желтый (Ж)	Вывод общий для обоих катодов
3	Красный (К)	Вывод катода для мощности 54 кВт
4	–	Вывод анода

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Данные измерения	Приме- чание
	не менее	номинал	не более		
Номинальное напряжение трубки, кВ	–	130	–	–	
Напряжение трубки, кВ	40	–	130	–	
Ширина эффективного фокусного пятна, мм:					
– малого	–	0,6	0,9		
– большого	–	1,3	1,8		
Ток накала, А:					
– для малого фокусного пятна	2,5	–	4,8	–	
– для большого фокусного пятна	2,5	–	4,8	–	
Напряжение накала, В:					
– для малого фокусного пятна	2,0	–	6,5	–	
– для большого фокусного пятна	4,0	–	13,5	–	
Ток трубки, мА:					
– для малого фокусного пятна	–	–	200	–	
– для большого фокусного пятна	–	–	800	–	4
Номинальная мощность трубки для длит. 0,1 с, с частотой вращения 50 с^{-1} , кВт:					
– для малого фокусного пятна	–	11	–	–	
– для большого фокусного пятна	–	32	–	–	
Номинальная мощность трубки для длит. 0,1 с, с частотой вращения 180 с^{-1} , кВт:					
– для малого фокусного пятна	–	20	–	–	
– для большого фокусного пятна	–	54	–	–	

Примечания:

- 1 Зависимость тока и напряжения трубки от длительности нагрузки приведены в приложении 1-4.
- 2 Усредненная зависимость тока накала от напряжения накала и эмиссионные характеристики приведены в приложении 5-6.
- 3 Тепловые характеристики мишени приведены в приложении 7.
- 4 Допускается ток трубки 800 мА при напряжении трубки 50 кВ и длительности нагрузки 0,1 с.

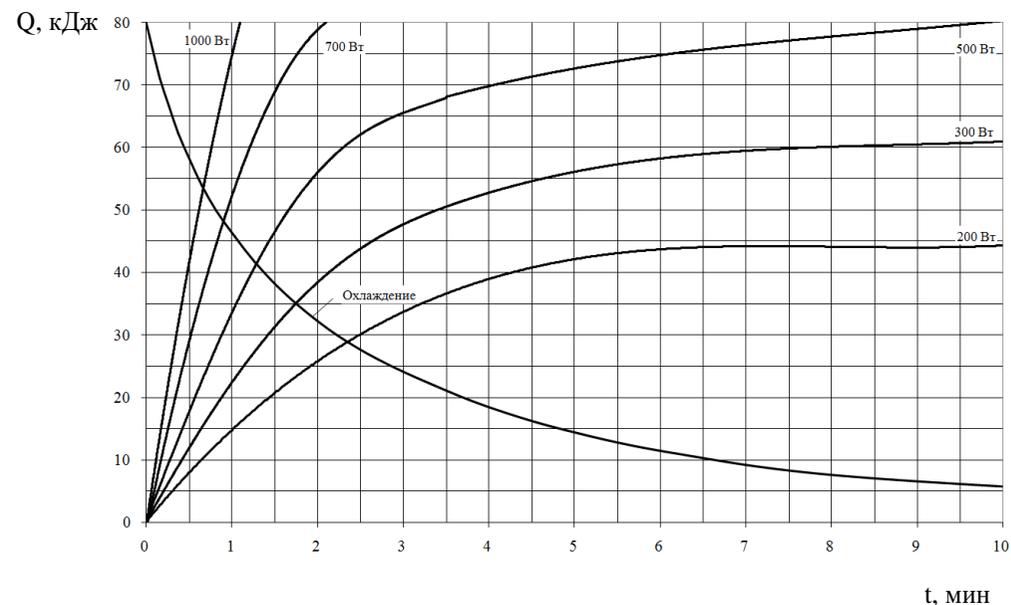
3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Трубка должна эксплуатироваться в защитном кожухе рентгеновского аппарата, выполненного по трехфазной схеме выпрямления или схеме на постоянном напряжении с преобразователем инверторного типа с заземленной средней точкой.

3.2 Рабочая среда трубки – жидкий диэлектрик, пробивное напряжение которого должно быть не менее 20 кВ/мм.

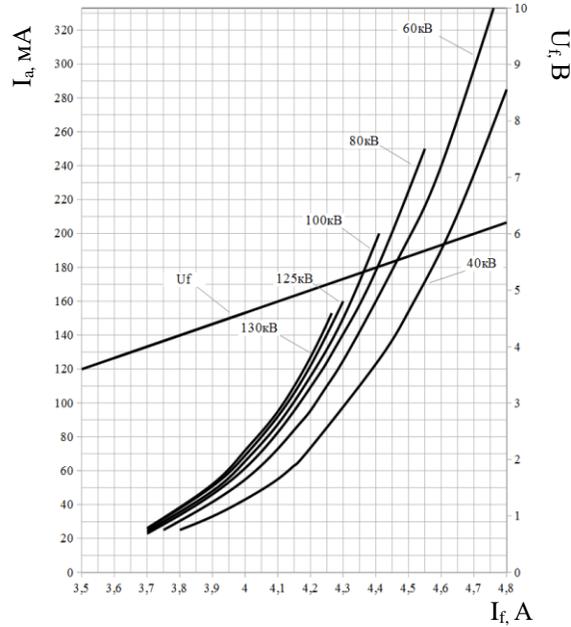
ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИШЕНИ



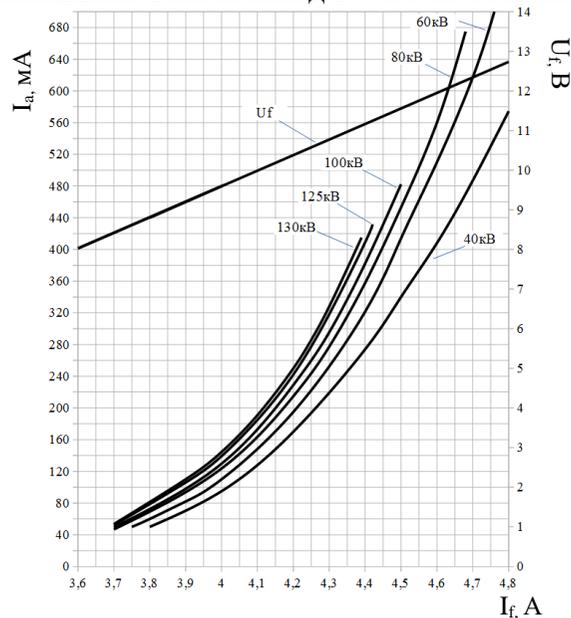
ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 6

УСРЕДНЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА НАКАЛА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ НАКАЛА И ЭМИССИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 1,3 мм



4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубка рентгеновская 20-54БД68-130, индивидуальный № _____, проверена отделом технического контроля и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки _____

Штамп ОТК
(индивидуальный)

Пере проверка произведена _____
(дата)

Штамп ОТК
(индивидуальный)

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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 в одном (любом) из режимов: в режиме снимков составляет не более 15000 включений; в режиме просвечивания составляет не более 300 часов, 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 в соответствии с ГОСТ 21493, исчисляется с момента поставки товара и составляет не более 12 месяцев.

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

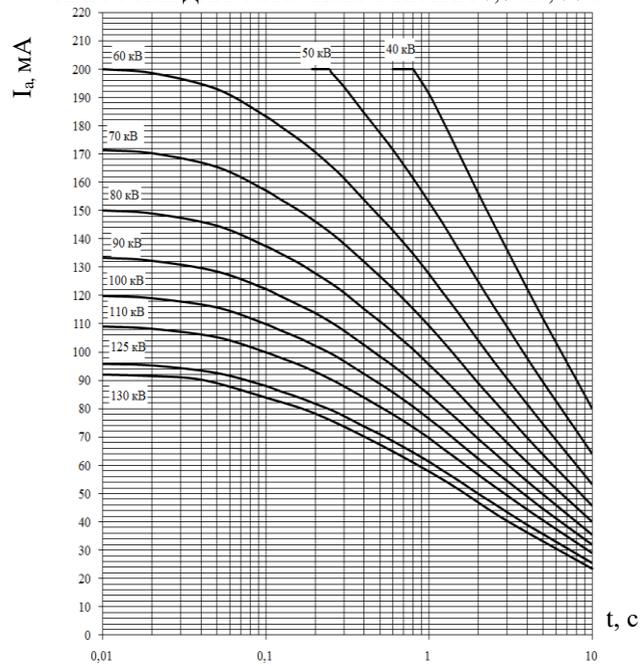
Причины снятия трубки с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____ подпись
(дата)

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.

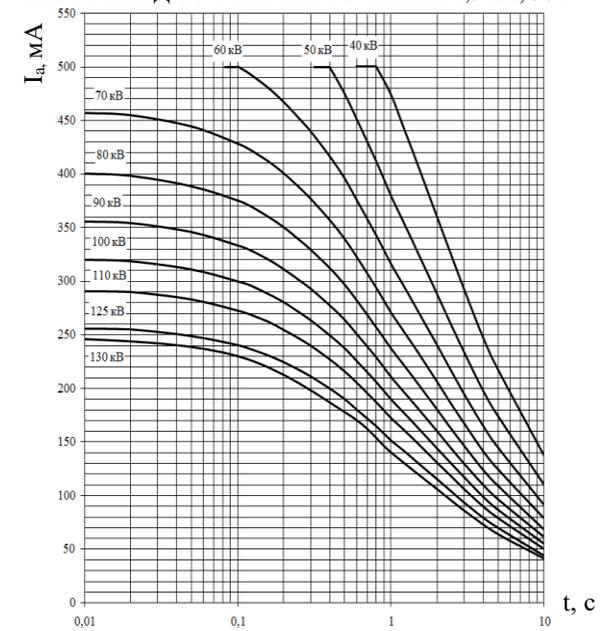
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЗКИ ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 0,6 мм, 50 с⁻¹



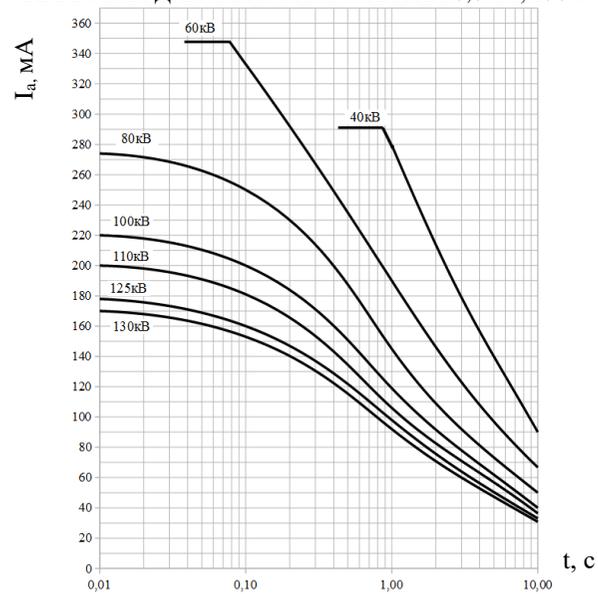
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЗКИ ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 1,3 мм, 50 с⁻¹



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЗКИ ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 0,6 мм, 150 с⁻¹



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЗКИ ДЛЯ ФОКУСНОГО ПЯТНА 1,3 мм, 150 с⁻¹

