



ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ ЗБДМ2-100

Паспорт

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская ЗБДМ2-100 с направленным выходом рентгеновского излучения, с мишенью из вольфрама предназначена для диагностики. Трубку поставляют в клемматических исполнениях УХЛ категории 4.

Заводской №

Дата выпуска

(Номер наносится на анод
трубки)

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и рентгенооптические параметры

Таблица I

Наименование параметра	Норма	Данные испытания
Параметры накала при напряжении трубки 100 кВ и токе трубки 3 мА: ток накала, А напряжение накала, В	не менее 3,4 не менее 3,4	
при напряжении трубки 45 кВ и токе трубки 90 мА: ток накала, А напряжение накала, В	не более 4,8 не более 6,6	
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	2,6 ^{+0,78}	
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, мкА/Кг (Р/мин)	не менее 43(10)	

Наименование параметра	Норма	Данные испытания
(при напряжении трубки 60 кВ и токе трубки 2 мА на расстоянии 300 мм от действительного фокусного пятна) Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения трубки, градус	не более 55	-

Примечание. В графе "Данные испытания" указывают фактически измеренные значения параметров.

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Ток накала, А, не более	4,8
Напряжение накала, В, не более	6,6
Ток трубки, мА, не более	90
Напряжение трубки, кВ	45-100
Мощность трубки, кВт, не более	3,8

Режимы работы трубки:

- режим снимков,
- режим просвечивания,
- режим флюорографии.

2.2.1. Параметры трубки в режиме снимков

Таблица 2

Длительность нагрузки, с	Длительность пере-рыва, мин	Напряжение трубки, кВ						
		45	50	60	70	80	90	100
		Ток трубки, мА						
0,1	1	90,0	90,0	90,0	77,5	67,8	60,0	54,0
0,5	1	90,0	88,6	73,8	60,6	55,0	49,0	44,0
1,0	1	88,8	80,0	66,6	57,0	50,0	44,0	40,0
5,0	2	54,0	48,6	40,5	34,7	30,0	27,0	24,0
10,0	2	44,4	40,0	33,0	28,5	25,0	22,0	20,0

2.2.2. Параметры трубки в режиме просвечивания

Таблица 3

Длительность нагрузки, мин	Длительность перерыва, мин	Напряжение трубки, кВ	Ток трубки, мА
5	5	100	3

2.2.3. Параметры трубки в режиме флюорографии

Таблица 4

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, с	Напряжение трубки, кВ	Ток трубки, мА
0,5	15	100	20

- Примечания:
1. График зависимости тока накала от напряжения накала приведен в приложении 1.
 2. Значения допустимых токов трубки определяют путем деления номинальной мощности на напряжение трубки с учетом коэффициента мощности равного 0,7 для схемы с переменным напряжением. При снижении напряжения трубки допускается увеличение тока трубки до значений, определяемых номинальной мощностью и предельно допустимым значением тока накала катода, но не более чем 90 мА.
 3. Эмиссионные характеристики трубки приведены в приложении 2.
 4. График зависимости номинальной мощности трубки от времени экспозиции приведен в приложении 3.

2.3. Минимальная наработка трубки в режиме снимков -

7500 вклч.

При этом:

мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения,
измеряемая в режиме указанном в табл. I, мкА/кг, (Р/мин),
не менее 34,4(8)

2.4. Габаритные размеры трубки:

диаметр, мм, не более 63
длина, мм, не более 245
масса, кг, не более I, I

2.5. Драгоценных металлов не содержится

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубка рентгеновская ЗБДМ2-100 заводской № _____
соответствует техническим условиям ОД0.339.207 ТУ и признана
годной для эксплуатации.

Штамп ОТК _____ Дата приемки _____

Штамп "Пере проверка произведена _____"
(дата)

Штамп ОТК _____

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Указания по эксплуатации в соответствии с инструкцией
по эксплуатации трубки.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Правила хранения в соответствии с инструкцией по эксплуа-
тации трубки.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие трубки ЗБДМ2-100 требованиям технических условий ОДО.339.207 ТУ в течение гарантийного срока хранения или минимальной наработки в пределах гарантийного срока хранения при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению и эксплуатации, установленных инструкцией по эксплуатации.

Гарантийная наработка в режиме снимков 7500 включ.
Гарантийный срок хранения 4 года
Срок гарантии исчисляется с момента изготовления трубки.

7. РЕКЛАМАЦИЯ

7.1. В случае выхода трубки из строя ее следует вернуть изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения _____
(заполняется, если трубка не

эксплуатировалась)

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____ (включ.)

Основные данные режима эксплуатации _____

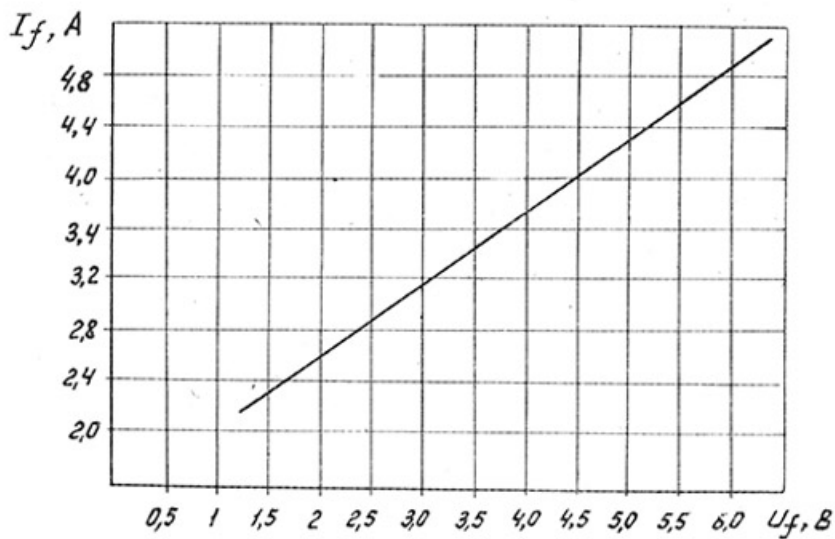
Причина снятия трубки с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____

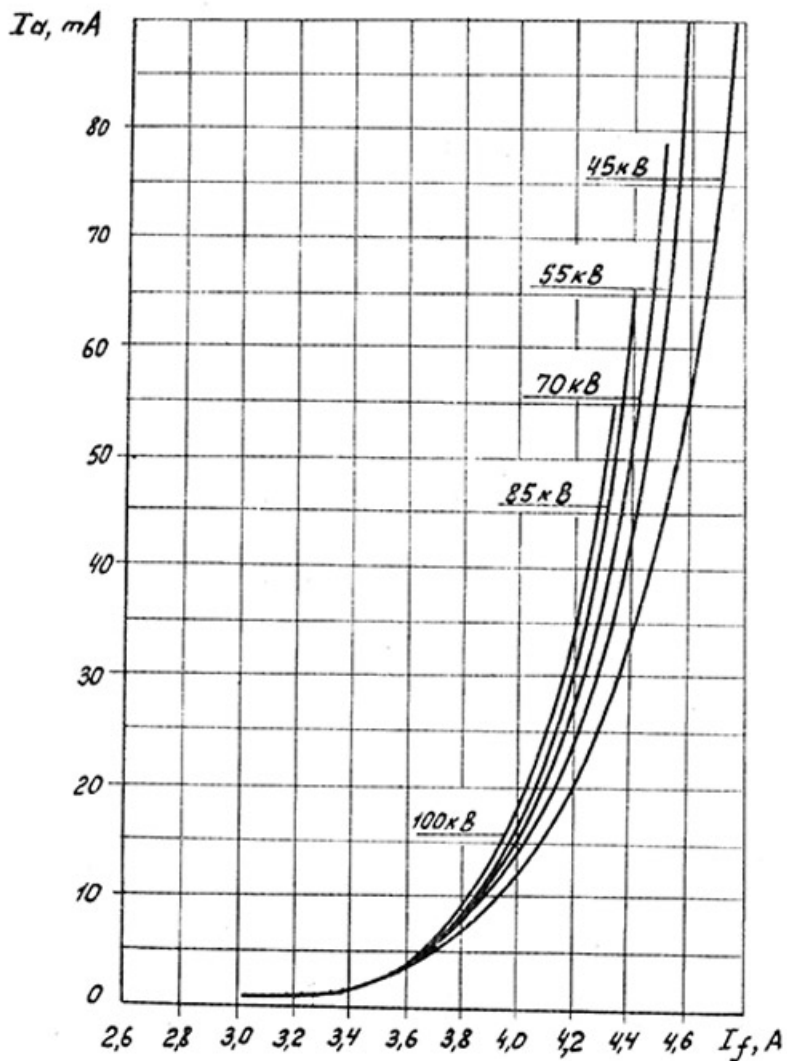
(дата)

Приложение 1

Зависимость тока накала от
от напряжения накала трубки 3БДМ2-100



Эмиссионные характеристики
трубки 3БДМ2-100



Зависимость номинальной мощности
от времени экспозиции трубки ЗБДМ2-100

