

Приобрести данную рентгеновскую трубку можно на сайте
ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ 1,7 Б ДМ 18-100 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 1 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1 1 Эксплуатация трубки производится в моноблоке рентгеновского аппарата, обеспечивающего электробезопасность при работе и защиту от неиспользуемого рентгеновского излучения

1 2 При распаковывании трубки, протирке и установке в моноблок ее следует оберегать от ударов

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2 1 Трубка предназначена для работы в моноблоке рентгеновского аппарата, собранного по безвентильной схеме с заземленной средней точкой

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

2.2 Активное сопротивление, приведенное к вторичной обмотке высоковольтного трансформатора, должно быть не менее 500 кОм

Амплитуда обратной полуволны номинального напряжения трубки должна быть не более 115 кВ

2.3 Питание накала катода трубки производится переменным напряжением частотой 50 Гц.

14 Охлаждение анода трубки - естественное

П р и м е ч а н и е - Изменения конструкции моноблока и электрической схемы питания трубки должны быть согласованы с изготовителем трубки.

3 ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ТРУБКИ К РАБОТЕ

3 1 Произведите внешний осмотр трубки на отсутствие механических повреждений
Не эксплуатируйте трубку, имеющую повреждения

3 2 Протрите трубку перед установкой в аппарат сухой безворсной тканью, а при наличии загрязнений и пыли - тканью, смоченной спиртом ГОСТ 18300-87, и затем сухой безворсной тканью

3 3 Проверьте трубку на отсутствие натекания искровым течеискателем или путем подачи на трубку напряжения в пределах 25 -30 кВ без включения накала катода

Переключите миллиамперметр в цепи анода трубки на наибольший предел измерений до включения напряжения трубки

Включайте напряжение кратковременно для предупреждения повреждения аппаратуры.

Не эксплуатируйте трубку при резком отклонении стрелки миллиамперметра на всю шкалу

Приобрести данную рентгеновскую трубку можно на сайте
ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

П р и м е ч а н и е - При отсутствии необходимой аппаратуры проверку на отсутствие натекания необходимо проитволить после установки трубки в моноблок аппарата, наблюдая за показаниями миллиамперметра

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ТРУБКИ

4.1 Установите трубку в моноблок рентгеновского аппарата по инструкции изготовителя аппарата

4.2 При тренировке трубки в рентгеновском аппарате 8J13 включите дополнительное сопротивление 3-4 Ом в первичную цепь аппарата

Тренировку трубки производите согласно инструкции по эксплуатации аппарата

4.3 Тренировка трубки в рентгеновском аппарате 10J13 заключается в постепенном повышении напряжения трубки и выдержке ее под нагрузкой согласно паспортным данным для небольших длительностей нагрузок

Подайте сначала минимальное напряжение аппарата, которое повышайте через каждые 10 кВ или через каждую ступень напряжения, которую дает данный аппарат

П р и м е ч а н и е - При возникновении разрядов в трубке, сопровождающихся резким увеличением тока трубки, напряжение необходимо снизить до величины, при которой разряды прекращаются, затем продолжить тренировку

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Руководствуйтесь при эксплуатации трубки следующими указаниями

1)электрические параметры и режимы работы трубки должны соответствовать паспортным данным;

2) при перерыве в работе длительностью более 5 суток ввод трубки в номинальный режим производите в соответствии с разделом 4 настоящей инструкции.

П р и м е ч а н и е - В случае выхода трубки из строя по причинам, не зависящим от потребителя, трубка должна быть возвращена изготовителю для контрольной проверки с приложением заполненного паспорта

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Трубку следует хранить в упаковке предприятия изготовителя, вмонтированной в аппаратуру или в комплекте ЗИП в условиях I (Л) по ГОСТ 15150-69

Приобрести данную рентгеновскую трубку можно на сайте
 ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ 1,7БДМ1»-100

ПАСПОРТ

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

Индивидуальный № _____ Дата изготовления

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

21 Электрические и рентгеноагаические параметры гфи поставке и хранении

Наименование параметра, единица измерения	не менее	Норма номинал	не более	Данные измерения	Приме чание 1
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	3,20	3,36	3,27	5
Номинальное напряжение трубки, кВ		100			
Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения, градус	38				
Ширина эффективного фокус ного пятна, мм		1,0	1,4		
Номинальная мощность трубки, кВт		1,7			
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, мкА/кг	34,4				6
	(Р/мин)	(8)			

П р и м е ч а н и я

- 1 При напряженки 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.
- 1 При действительном значении тока накала, измеренном в режиме, указанном в п. 2.1 примечание 2.
- 2 При напряжении трубки 90 кВ, токе трубки 25 мА.

Приобрести данную рентгеновскую трубку можно на сайте

ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

5 При Напряжении трубки 50 кВ. токе трубки 2 мА, на рас стоянии 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
1 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	Так трубки, мА
2,0	3,0	40	1,400	50
2,5	3,0	60	1,700	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	0,700	10

П р и м е ч а н и я

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 - 10г в мишени, катоде,

сплавы 1,9 г в держателе, выводе, аноде