

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ ЗБДМ2-100

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

I. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

I.1. Эксплуатация трубок производится в защитном кожухе или моноблоке рентгеновского аппарата, обеспечивающего электробезопасность при работе с напряжением и защиту от неиспользуемого рентгеновского излучения.

I.2. При распаковывании трубки, протирке, установке в защитный кожух или моноблок ее следует оберегать от ударов о твердые предметы.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Трубка должна эксплуатироваться в защитном кожухе или в моноблоке рентгеновского аппарата, собранного по безвентильной схеме.

Питание накала катода производится переменным напряжением частотой 50 Гц.

Амплитуда обратной полуволны напряжения не должна быть более 105 кВ.

Активное сопротивление, приведенное к вторичной обмотке трансформатора, не менее 60 кОм.

2.2. Защитный кожух или моноблок, в который помещается трубка, должен быть заполнен трансформаторным маслом марки Т-750 ГОСТ 982-80. Пробивное напряжение масла, измеренное по ГОСТ 6581-75, должно быть не менее 35 кВ эфф.

2.3. Охлаждение анода трубки естественное, масляное, с помощью радиатора.

Примечание. Изменения конструкции защитного кожуха или моноблока и электрической схемы питания трубки должны быть согласованы с изготовителем трубок.

3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ТРУБКИ К РАБОТЕ

3.1. Протрите трубку перед установкой в аппарат сухой безворсной тканью, а при наличии загрязнений и пыли тканью, смоченной спиртом ГОСТ 18300-72.

3.2. Проведите внешний осмотр трубки на отсутствие механических повреждений.

3.3. Проверьте трубку на отсутствие натекания искровым течеискателем или путем подачи напряжения в пределах 15-20 кВ без включения накала катода.

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

Бракуйте трубку при появлении в ней фиолетового или розового свечения или при резком отклонении стрелки миллиамперметра на всю шкалу.

Примечание. При отсутствии необходимой аппаратуры проверку на отсутствие натекания можно не проводить.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ТРУБКИ

4.1. Перед установкой трубки в аппарат наденьте на трубку радиатор, который должен плотно, без качания, сидеть на стержне анода трубки.

4.2. Установите трубку в защитный кожух или в моноблок аппарата по инструкции изготовителя аппарата.

4.3. Произведите тренировку трубки, которая заключается в выдержке трубки под нагрузкой при постоянном повышении напряжения трубки, согласно паспортным данным для наибольших длительностей.

Примечание. Наличие небольших вспышек в трубке и небольших отклонений стрелки миллиамперметра, не приводящих к срабатыванию защиты аппарата по току, является нормальным явлением при тренировке трубки.

4.4. Снизьте напряжение при возникновении разрядов в трубке и резких отклонений стрелки миллиамперметра, приводящих к срабатыванию защиты аппарата по току, до величины при которой разряды прекращаются, затем продолжите тренировку.

Примечание. Продолжительность выдержек под напряжением и перерывов при тренировке – по инструкции изготовителя аппаратуры.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Руководствуйтесь при эксплуатации трубки следующими указаниями:

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

2) при перерывах длительностью от 6 ч до 5 сут. ввод трубки в номинальный режим произведите в соответствии с разделом 4.

Примечание. В случае выхода трубки из строя по не зависящим от потребителя причинам трубка должна быть возвращена для контрольной проверки изготовителю трубки с приложением заполненного паспорта.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Трубки следует транспортировать в упаковке изготовителя или смонтированными в аппаратуру.

При транспортировании упаковка с трубками должна быть защищена от атмосферных осадков.

6.2. Трубки следует хранить в упаковке изготовителя, смонтированными в аппаратуру в комплекте ЗИП, в закрытом помещении при температуре воздуха не выше 40°C и не ниже 1°C относительной влажности воздуха 80% при 25°C и более низких температурах без конденсации влаги.