

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
I. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

I.1. Эксплуатация трубки производится в защитном кожухе рентгеновского аппарата, обеспечивающем электробезопасность при работе и защиту от неиспользуемого рентгеновского излучения

I.2. При распаковывании трубки, протирке, установке в кожух ее следует оберегать от удара.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Трубка предназначена для работы в защитном кожухе, наполненном трансформаторным маслом марки Т-750 ГОСТ 982-80, рентгеновского аппарата, собранного по трехфазной схеме или по схеме однофазной с двухполупериодным выпрямлением напряжения при заземлении средней точки.

Пробивное напряжение масла, измеренное по ГОСТ 6581-75, должно быть не менее 35 кВ эфф.

2.2. Температура масла в кожухе при работе трубки не должна быть выше 95°C, при этом превышение температуры масла над температурой внешней среды не должна быть более 60°C.

2.3. Активное сопротивление, приведенное ко вторичной обмотке трансформатора в режиме снимков в трехфазной схеме не менее 50 кОм, в схеме однофазной с двухполупериодным выпрямлением напряжения не менее 70 кОм и в режиме просвечивания в обеих схемах не менее 150 кОм.

Примечание. Изменение в конструкции защитного кожуха 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 безворсовой тканью, а при наличии загрязнений и пыли - тканью, смоченной спиртом (ГОСТ 1830С-72).

3.2. Проведите внешний осмотр трубки на отсутствие механических повреждений - трещин, сколов.

3.3. Проверьте трубку на отсутствие натяжения искровым резистором или путем подачи на трубку напряжения в пределах 35-5 кВ без включения напряжения вазала.

До включения напряжения трубки переключите миллиамперметр для измерения тока трубки на наибольший предел измерения.

Забракуйте трубку при повышении в ней флуоресцентного или розового свечения или при резком отклонении стрелки миллиамперметра на всю шкалу.

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

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ТРУБКИ

4.1. Установите трубку в кожух аппарата, в котором она должна работать, по инструкции изготовителя аппаратов.

4.2. Проведите тренировку трубки, которая заключается в следующем:

а) подайте на трубку наименьшее напряжение аппарата, поднимайте его постепенно через каждую ступень регулятора напряже-

ния до 120 кВ в течение 10 мин.

Примечание. При возобновлении разрядов в трубке, сопровождающихся резким отклонением стрелки миллиамперметра, напряжение необходимо снизить до величины, при которой разряды прекращаются, выдержать при этом напряжении 2-3 минуты, затем продолжить тренировку.

б) введите трубку (на фокусном пятне 1,2 мм) в режим просвечивания, затем в режим снизков согласно таблице.

Напряжение трубки, кВ	Ток трубки мА	Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, мин.	Число включений	Примечание
125	2	5мин	5	3	1
120	80	5	7	3	2
120	200	1	5	3	2
125	100	0,15	10с	5	2

Примечание: 1. При повышении в трубке разрядов после тренировки необходимо продолжить тренировку до 6 включений.

2. Если в процессе тренировки на определенной нагрузке наблюдаются разряды, то количество включений на данной нагрузке необходимо увеличить до исчезновения разрядов.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Руководствуйтесь при эксплуатации следующими указаниями:

а) электрические параметры и режимы работы должны соответствовать паспортным данным;

с) при перерывах в работе длительностью от 6 ч до 5 суток ввод трубки в номинальный режим производите, начиная с 80 кВ, постепенно с обязательной тренировкой трубки в режиме просвечивания (3 вкл. по 5 мин.)

При перерывах в работе более 5 суток ввод в номинальный режим производите согласно п.4.2 настоящей инструкции.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Трубку следует транспортировать в упаковке изготовителя, или смонтированной в аппаратуру.

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

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