

СДЕЛАНО В СССР

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ БХВ6

П а с п о р т

Заказ-наряд № _____

1. Общие сведения

Трубки рентгеновские 5 БХВ6-W; 5 БХВ6-Mo; 5 БХВ6-Cu; 3 БХВ6-Ag с одним рабочим пучком рентгеновского излучения предназначены для спектрального анализа и для рентгенолюминесценции материалов. Трубки поставляют в исполнении NF категории 1.1 и в исполнении NF категории 1.1 в упаковке исполнения W.

Заводской № 5794
(Номер наносится на корпус трубки)

Дата выпуска 30.1.1987

2. Условия эксплуатации

2.1. Трубки допускают эксплуатацию после воздействия на них следующих механических нагрузок:

- вибрации в диапазоне частот 1—60 Hz с максимальным ускорением $9,81 \text{ m/s}^2$ (1 g);
- многократных ударов с максимальным ускорением 147 m/s^2 (15 g) при длительности удара 2—15 ms.

2.2. Трубки допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

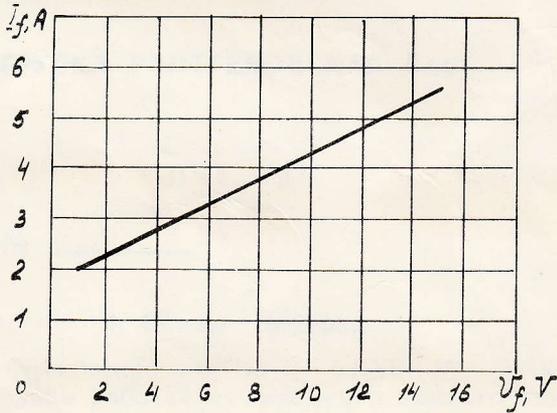
для макроклиматических районов с умеренным (N) и холодным (F) климатом:

- температуры воздуха от 228 до 328 K;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 298 K и более низких температурах без конденсации влаги;

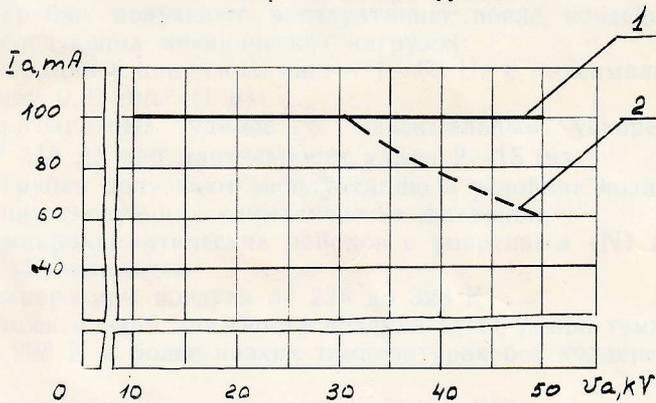
для всех макроклиматических районов (W):

- температуры воздуха от 228 до 343 K;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре 308 K и более низких температурах без конденсации влаги.

Зависимость тока накала
от напряжения накала трубок БХВ6



Зависимость тока трубки
от напряжения на трубке



1 — для трубок 5 БХВ6-W; 5 БХВ6-Мо; 5 БХВ6-Cu
2 — для трубки 3 БХВ6-Ag

ОТК 1

СДЕЛАНО В СССР

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ БХВ6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Эксплуатация трубок БХВ6 производится в защитном кожухе рентгеновского аппарата, обеспечивающем электробезопасность при работе с напряжением и защиту от неиспользуемого рентгеновского излучения.

1.2. При распаковывании трубки, протирке и установке в аппарат ее следует оберегать от ударов о твердые предметы.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Трубки должны эксплуатироваться в защитном кожухе рентгеновского аппарата с высоковольтным кабелем на постоянном напряжении в схеме с заземленным анодом.

Защитный кожух должен быть наполнен трансформаторным маслом. Пробивное напряжение масла должно быть не менее 35 kV эффективного.

2.2. Охлаждение анода трубки принудительное проточной водой от водопровода. Расход воды не менее 12 л/мин при температуре входящей воды не выше 293 К.

2.3. Нормальная работа трубки обеспечивается при включении в цепь анода последовательно с трубкой активного сопротивления не менее 20 кΩ.

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.

3.2. Снимите в трубках, предназначенных для работы в макроклиматических районах (исполнения W), пленку защитного лака с бериллиевой пластины, с мест пайки контактов катода, с внутренней поверхности резьбовых отверстий корпуса и резьбовой поверхности корпуса, слегка поддев край пленки.

3.3. Произведите тщательный осмотр трубки на отсутствие механических повреждений.

3.4. Проверьте трубку на отсутствие натекания искровым течеискателем или кратковременной подачей на трубку напряжения 20—30 kV без включения накала катода.

До включения напряжения миллиамперметр в цепи анода необходимо переключить на наибольший предел измерения.

При появлении в трубке фиолетового или розового свечения или при резком отклонении стрелки миллиамперметра на всю шкалу трубка эксплуатации не подлежит.

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

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ТРУБКИ

4.1. Установите трубку в защитный кожух рентгеновского аппарата и подключите шланги водяного охлаждения к патрубкам кожуха, соблюдая указанное на кожухе направление водяного охлаждения, и подайте охлаждение на анод трубки.

4.2. Произведите тренировку трубки путем подачи на трубку напряжения 20—30 kV и постепенного подьема напряжения до номинального значения при номинальном токе трубки.

Напряжение поднимайте ступенями по 5 kV через 5 мин выдержки.

Примечание. При возникновении разрядов в трубке необходимо снизить напряжение до величины, при которой разряды прекращаются, затем продолжить тренировку.

4.3. Время ввода трубки в номинальный режим должно быть не более 2 ч.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. При эксплуатации трубок следует руководствоваться следующими указаниями:

а) режим эксплуатации трубок должен соответствовать паспортным данным;

б) при пуске воды для охлаждения анода наблюдайте за исправностью соединения шлангов с патрубками кожуха и не допускайте протекания воды в месте соединения;

в) при перерыве в работе более 5 д ввод трубки в номинальный режим производите в соответствии с разделом 4.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Трубки следует транспортировать в упаковке изготовителя.

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

6.2. Трубки следует хранить в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре воздуха не выше 313 и не ниже 247 К при относительной влажности воздуха 80% при температуре 298 К и более низких температурах без конденсации влаги.