



ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ ИМА6-Д

Паспорт



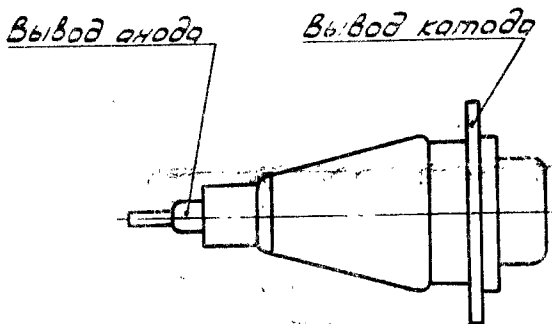
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская ИМА6-Д импульсная, малогабаритная с холодным катодом работает в рентгеновских аппаратах наносекундного диапазона, предназначена для диагностики и промышленного просвечивания материалов.

Трубки поставляют в климатическом исполнении УХЛ категории 2.

Заводской № . *1430* . Дата выпуска . *07-83* .
(Номер наносится на наружное кольцо трубки)

Схема расположения выводов



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Рентгенооптические параметры

Таблица 1

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Диаметр эффективного фокусного пятна, мм	$2,1^{+0,7}$	<i>2,1</i>
Экспозиционная доза рентгеновского излучения за импульс (среднее значение за 1000 импульсов), Кл/кг (мР) (при напряжении трубки 100 кВ, расстоянии от окна трубки до камеры дозиметра 250 мм, емкости разряжаемой на трубку 30 пФ)	$0,9 \cdot 10^{-7}$ (0,35)	<i>0,122</i>
Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения, градус	не менее 40	

Примечание. В графе: «Данные испытаний» указывают фактически измеренные значения параметров.

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Режим работы трубки — импульсный.

Таблица 2

Напряжение трубки, кВ не более	Частота следования импульсов, с ⁻¹ , не более	Время выдержки под напряжением, с, не более	Время перерыва, мин, не более	Примечание
100	100	5	1	После 10 циклов время перерыва не менее 10 мин
		10	2	После 5 циклов время перерыва не менее 5 мин

Емкость, разряжаемая на трубку, пф 30

2.3. Минимальная наработка — 500000 импульсов.

При этом:

экспозиционная доза рентгеновского излучения, измеренная в режиме, указанном в таблице 1 (среднее значение за 1000 импульсов), Кл/кг, не менее $0,65 \cdot 10^{-7}$

(мР) (0,25)

2.4. Габаритные размеры трубки:

Диаметр, мм, не более 38

Длина, мм, не более 76

Масса, г, не более 70

2.5. Содержание драгоценных металлов:

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы			Масса в 1 шт. г	Масса в трубке, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	к-во в трубке				
Серебро								
Анод	3.526.067	3.563.033	1	1	0,04535	0,04535		
Втулка	3.519.036	3.563.037	1	1	0,38980	0,38980		
						0,43515		

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Трубка рентгеновская ИМА6-Д заводской № **1430** соответствует техническим условиям ОДО.339.057 ТУ признана годной для эксплуатации.

Дата премки .

07-83
ОТН 64

Штамп ОТК

Штамп «Перепроверка произведена»
(дата)

Штамп ОТК

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Указания по эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации на трубку.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Правила хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации на трубку.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие рентгеновской трубки ИМА6Д требованиям технических условий 3.391.057 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 — 500000 импульсов.

Гарантийный срок хранения 4 года.

Срок гарантии исчисляется с момента изготовления трубки.

7. РЕКЛАМАЦИИ

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 импульсов.

Основные данные режима эксплуатации

Причины снятия трубки с эксплуатации или хранения

Сведения заполнены
(дата)

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ ИМА6-Д

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Эксплуатация трубки производится в рентгеновском аппарате, обеспечивающем электробезопасность при работе с напряжением и защитой от неиспользуемого рентгеновского излучения.

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

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Трубка должна эксплуатироваться в импульсном рентгеновском аппарате наносекундного диапазона. Стеклопанельную часть трубки следует помещать в среду трансформаторного масла марки ТКп ГОСТ 982-80.

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

Примечание. Изменения конструкции, электрической схемы аппарата и режимов эксплуатации трубки должны быть согласованы с изготовителем трубок.

2.2. Температура воздуха при эксплуатации должна быть в пределах от минус 45°C до 55°C, относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25°C.

3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ТРУБКИ К РАБОТЕ

3.1. Произведите тщательный осмотр трубки на отсутствие механических повреждений.

3.2. Протрите трубку перед установкой ее в аппарат сухой безворсной тканью, при наличии загрязнений — тканью, смоченной спиртом ГОСТ 18300-72.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ТРУБКИ

4.1. Произведите установку в аппарат и включение трубки в соответствии с инструкцией по эксплуатации аппарата.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Руководствуйтесь при эксплуатации следующими указаниями:

а) подавайте напряжение на трубку в соответствии с документацией на рентгеновский аппарат;

б) режим работы трубки должен соответствовать паспортным данным.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

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