



ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ
ИМА2-150Д



ОЧН 63 4312 0041

ПАСПОРТ

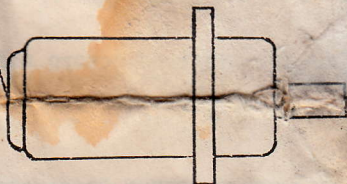
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская ИМА2-150Д импульсная, малогабаритная, с холодным катодом, без защиты от неиспользуемого рентгеновского излучения, предназначена для промышленного просвечивания материалов.

Индивидуальный № 8360 Дата изготовления 08.89г

Климатические исполнения УХЛ I, I и В I, I.

вывод анода Схема расположения выводов вывод катода



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и рентгенооптические параметры при поставке и хранении.

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Данные измерения
	не менее	номинал	не более	
Напряжение трубки в импульсе, кВ	140	-	170	-
Размер эффективного фокусного пятна (диаметр), мм	-	2,3	2,99	-

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Данные измерения
	не менее	номинал	не более	
(при напряжении трубки 150 кВ, частоте следования импульсов не более 15 с^{-1}) Экспозиционная доза рентгеновского излучения за импульс (среднее значение), Кл/кг (мР) (при напряжении трубки 150 кВ, на расстоянии от окна трубки 50 мм)	$9,03 \cdot 10^{-6}$ (35)	-	-	50

2.2. Рентгенооптический параметр, изменяющийся в процессе эксплуатации

Экспозиционная доза рентгеновского излучения за импульс (среднее значение), Кл/кг (мР)..... $7,74 \cdot 10^{-6}$ (30)

2.3. Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение трубки в импульсе, кВ	140	170
Емкость, разряжаемая на трубку, пФ ⁻¹	-	50
Частота следования импульсов, с	-	15
Время выдержки под напряжением, мин	-	1
Время перерыва между включениями, мин	1,5	-
Время перерыва после 6 включений (циклов), мин	45	-

2.4 Минимальная наработка $1 \cdot 10^6$ импульсов.
Минимальный срок сохраняемости при хранении в отапливаемом

хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой или во всех местах хранения трубки, смонтированной в защищенную аппаратуру или находящейся в защищенном комплекте ЗП, 4 года.

2.5. Габаритные размеры трубки:

диаметр, мм, не более.....38
 длина, мм, не более.....51,25
 Масса, г, не более.....60

2.6. Содержание драгоценных металлов:

серебро - 0,06594 г в выводе.

2.7. Содержание цветных металлов:

медь и ее сплавы - 1,9 г в трубке, аноде.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубка рентгеновская ИМА2-150Д, индивидуальный № 8360,
 соответствует техническим условиям ОДО 339.507-ГУ и признана годной
 для эксплуатации.

Дата приемки 08.09.64

Штамп ОТК
 (индивидуальный)

ОТК 64

Пере проверка произведена _____
 дата

Штамп ОТК
 (индивидуальный)

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации трубки.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Правила хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации трубки.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данной трубки требованиям ОД.339.507 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения и эксплуатации, приведенных в паспорте.

Гарантийный срок 4 года с даты приемки, а в случае перепроверки трубки - с даты перепроверки.

Гарантийная наработка - $I \cdot 10^6$ импульсов в пределах гарантийного срока.

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода трубки из строя, ее следует вместе с паспортом вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Наработка в указанном режиме _____ импульсов

Причины снятия трубки с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____ дата _____ подпись _____

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.

Зах. 24 - 8.000. 10.01.89



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Эксплуатация трубки производится в рентгеновском аппарате, обеспечивающем электробезопасность при работе с напряжением и защиту 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. Стеклообразную часть трубки следует помещать в среду трансформаторного масла марки Т-750 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 до 70 °С, относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25 °С.

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 безворной тканью, при наличии загрязнений — тканью, смоченной спиртом, ГОСТ 18300—87.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ТРУБКИ

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

Установку трубки следует производить так, чтобы в стеклянном конусе не оставалось воздушных пузырей.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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 не зависящим от потребителя причинам трубка должна быть возвращена для контрольной проверки изготовителю с приложением заполненного паспорта.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Трубки следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя, или вмонтированными в аппаратуру, или в комплекте ЗИП в условиях 1 (Л) по ГОСТ 15150—69.