



ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ ИМА7

Паспорт

Валовой № 19

Дата выпуска 05.84

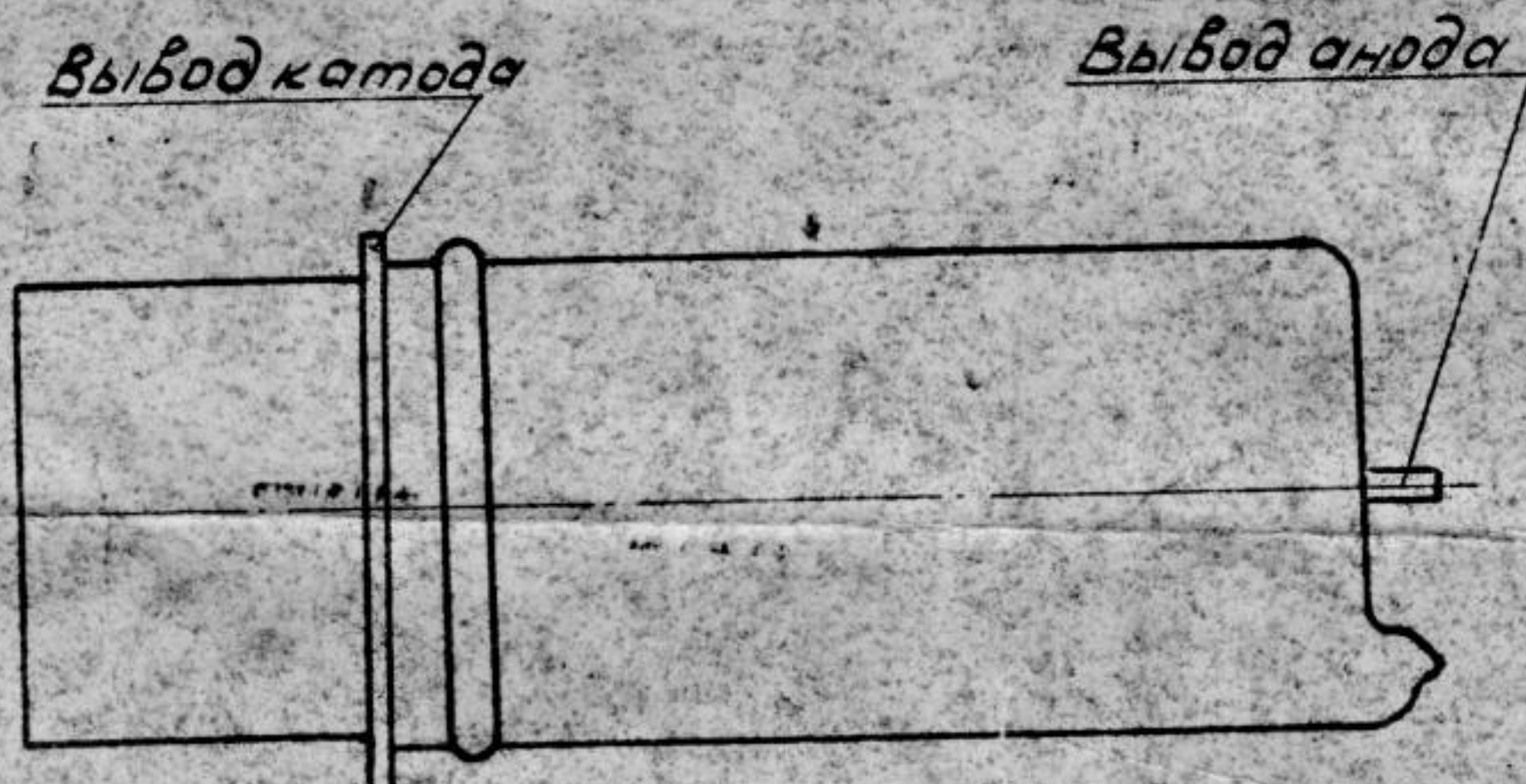
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

I.1. Назначение

Трубка рентгеновская ИМА7 импульсная, малогабаритная, без защиты от неиспользуемого рентгеновского излучения, с коллимирующим катодом, торцевым выходом излучения и естественным охлаждением, предназначена для работы в импульсных рентгеновских аппаратах наносекундного диапазона в среде трансформаторного масла
Тех. ГОСТ 982-68.

Основная область применения - промышленное просвечивание и исследование быстротекающих процессов.

I.2. Схема расположения выводов



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Рентгенооптические параметры при поставке

2.1.1. Экспозиционная доза рентгеновского излучения за импульс — не менее $6,45 \cdot 10^{-6}$ Кл/кг
($25 \cdot 10^{-3}$ Р)

2.1.2. Диаметр эффективного фокусного пятна — не более 6 мм

2.1.3. Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения не менее 60° .

2.2. Рентгенооптические параметры в течение наработки

Экспозиционная доза рентгеновского излучения за импульс не менее $5,16 \cdot 10^{-6}$ Кл/кг
($20 \cdot 10^{-3}$ Р)

2.3. Режим измерения экспозиционной дозы рентгеновского излучения за импульс

2.3.1. Измерение экспозиционной дозы рентгеновского излучения ^{производят} в схеме, имеющей следующие параметры:

Выходное напряжение ~ 600 кВ,

Выходная мощность ~ 400 Вт

2.3.2. Расстояние от окна трубки до камеры дозиметра — 500 мм

2.4. Предельные значения допускаемых режимов эксплуатации

Напряжение на трубке не более 680 кВ

Частота следования импульсов не более $0,2 \text{ с}^{-1}$

Время перерыва после 100 импульсов... не менее 30 мин

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубка рентгеновская ИМА7, заводской № 19 соответствует техническим условиям 0.339.117 ТУ и признана годной к эксплуатации.

Печат
ОТК

(подпись)

197 г.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации согласно 3.391.168 ИЭ

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Условия хранения согласно 3.391.168 ИЭ

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трубки требованиям 0.339.117 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний и применений в эксплуатации.

Гарантийная наработка $1 \cdot 10^3$ импульсов в течение 12 месяцев с даты введения трубки в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 3 года с даты изготовления трубки.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

а) время хранения _____

(заполняется, если трубка не

эксплуатировалась)

б) дата установки трубки и аппарата _____

в) дата снятия трубки с эксплуатации _____

г) тип аппарата _____

д) наработка трубки _____

е) основные данные режима эксплуатации _____

ж) причина снятия трубки с эксплуатации или хранения _____

(Дата заполнения)

(Подпись ответственного)

ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации трубки рентгеновской ИМА7

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает правила эксплуатации трубки ИМА7.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Трубка ИМА7 предназначена для работы в импульсных рентгеновских аппаратах в среде трансформаторного масла марки ТКМ ГОСТ 982-68.

2.2. Конструкция и электрическая схема аппарата должны быть согласованы с предприятием-изготовителем трубки.

2.3. Трубка не обеспечивает защиту обслуживающего персонала от неиспользуемого рентгеновского излучения.

Защита от неиспользуемого излучения должна обеспечиваться конструкцией аппарата.

2.4. Трубка сохраняет параметры и внешний вид при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С и относительной влажности до 98% при температуре плюс 25°С.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1. Произведите тщательный внешний осмотр трубки на отсутствие механических повреждений.

3.2. Протрите новую или длительное время не бывшую в употреблении трубку сухой мягкой тканью, а при наличии загрязнений — тканью, смоченной спиртом.

Снимите с поверхности анодной ножки пленку, предохраняющую поверхность от коррозии.

3.3. Не прикладывайте механических усилий к концу трубки во избежание повреждений.

3.5. Произведите установку трубки в аппарат по инструкции предприятия-изготовителя аппарата.

Примечание. Электрическая прочность изолята, в котором работает трубка, должна быть не менее 30кВ эфф. на 2,5мм. Метод измерения электрической прочности изолята — по ГОСТ 6581-66.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Произведите подачу напряжения на трубку в соответствии с документацией на рентгеновский аппарат.

4.2. Соблюдайте частоту следования импульсов и время перерыва в соответствии с паспортными данными на трубку.

5. УКАЗАНИЕ В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае выхода трубки из строя по не зависящим от потребителя причинам трубку следует вернуть для контрольной проверки предприятию-изготовителю с приложением заполненного паспорта.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Трубки следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении при температуре воздуха не ниже плюс 5°С и не выше плюс 40°С и относительной влажности не выше 80%.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1. Трубки следует транспортировать только в упаковке предприятия изготовителя при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°С.

7.2. При транспортировании тара с упакованными трубками должна быть защищена от атмосферных осадков и механических повреждений.