



КАМЕРА РЕНТГЕНОВСКАЯ БЕТАТРОННАЯ РБК6-6Э

Паспорт

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

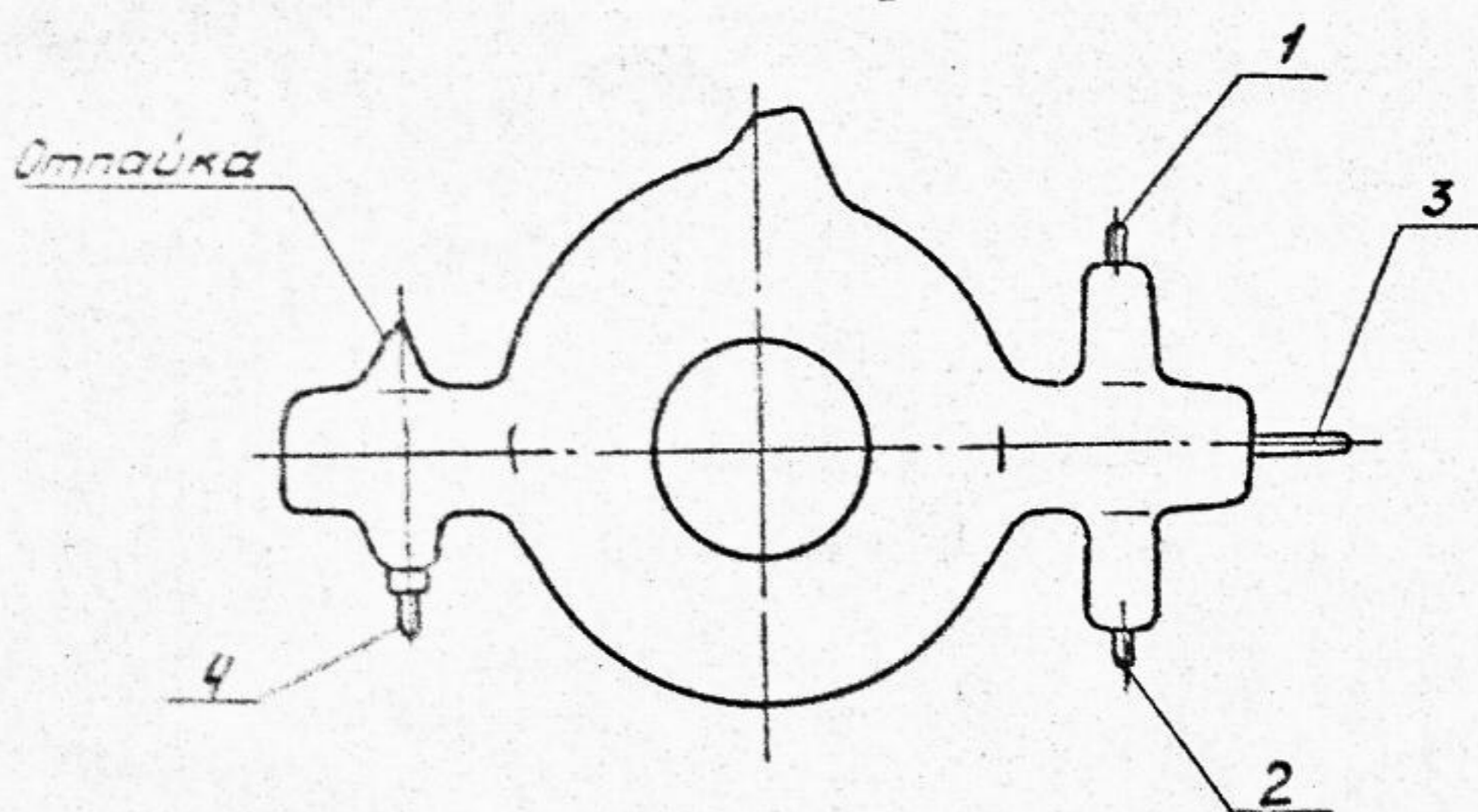
Камера рентгеновская бетатронная РБК6-6Э предназначена для терапии и может быть использована для промышленного просвечивания материалов.

Камеру поставляют в климатическом исполнении УХЛ категории 2

Заводской № 45

Дата выпуска 12.912.

(номер наносится
на баллон камеры)



- 1-2-Выводы анода
- 3 - Вывод катода
- 4 - Вывод слоя

11

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и рентгенооптические параметры

Таблица I

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Ток накала катода, А	не более 3,2	2,6
Ток инжекции, А	0,2 - 0,8	
Мощность экспозиционной дозы электронного излучения, мкА/кг (Р/мин)	4730 (1100)	
(на расстоянии 4^{+1} мм от края выводного окна излучателя, при расчетной энергии ускоренных электронов 6 МэВ)		

Примечание. В графе "Данные испытаний" указывают фактически измеренные значения параметров.

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала катода, В, не более	4,7
Напряжение инжекции, кВ, не более	40
Длительность импульса на уровне 0,1 амплитуды, мкс	5,0
Частота посылок, c^{-1}	50*
Расчетная энергия ускоренных электронов, МэВ	6,0

* Частота посылок синхронизирована с частотой сети.

2.3. Минимальная наработка, ч 500

При этом:

Мощность экспозиционной дозы электронного излучения, измеренная в режиме, указанном в табл. I, мкА/кг (Р/мин), не менее 3547,5 (825)

2.4. Габаритные размеры камеры:

Диаметр внутренний, мм, не более 76

Высота рабочей области баллона, не более 36

Масса, кг, не более 0,5

2.5. Драгоценных металлов не содержится

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3. I. Камера рентгеновская бетатронная РБК6-6Э заводской № 45 соответствует техническим условиям СПЗ.399.017ТУ и признана годной к эксплуатации.

Дата приемки 12.9.62

Штамп ОТК ОТК-60

"Перепроверка произведена _____"
(дата)

Штамп ОТК

4. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. I. Указания по эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации камеры.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Правила хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации камеры.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие камеры РБК6-6Э требованиям технических условий *СПЗ.399.017.ТУ* в течение 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 камер.

Гарантийная наработка - 500 ч

Гарантийный срок хранения - 2 года

Срок гарантии исчисляется с момента изготовления камеры.

7. РЕКЛАМАЦИИ

7.1. В случае выхода камеры из строя ее следует вернуть изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения _____
(заполняется, если камера

не эксплуатировалась)

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____ ч.

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия камеры с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____

(дата)

КАМЕРА РЕНТГЕНОВСКАЯ БЕТАТРОННАЯ РБК6-6Э

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. При обращении с камерой в неупакованном виде используйте защитное приспособление для лица и перчатки.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Камера должна эксплуатироваться в бетатроне ПМБ-6Э.

2.2. Питание накала катода должно производиться переменным напряжением частотой 50 Гц.

2.3. Рабочее положение камеры - любое.

3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ КАМЕРЫ К РАБОТЕ

3.1. Протрите новую или длительное время не бывшую в работе камеру перед установкой в бетатрон сухой безворсной тканью, а при наличии загрязнений и пыли - тканью, смоченной спиртом, и насухо протрите тканью.

3.2. Произведите осмотр камеры на отсутствие механических повреждений - трещин, сколов.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ КАМЕРЫ

4.1. Установите камеру в магнитном зазоре бетатрона и подключите ее согласно инструкции изготовителя бетатрона таким образом, чтобы во время работы бетатрона была обеспечена сохранность камеры от механических повреждений.

4.2. Произведите тренировку камеры в следующем режиме:

4.2.1. Подайте на инжектор напряжение инъекции в импульсе 10–15 кВ в течение 3–5 мин при отключенном накале катода инжектора. При этом не должно наблюдаться резких колебаний стрелки микроамперметра, измеряющего ток инъекции.

4.2.2. Включите ток накала и доведите его до величины, указанной в паспорте.

4.2.3. Повышайте напряжение инъекции ступенями, через 3–5 кВ и в течение 1 ч доведите его до 40 кВ. При этом не должны наблюдаться в инжекторе пробои, отмечаемые по резким отклонениям стрелки микроамперметра.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Руководствуйтесь при эксплуатации камеры следующими указаниями:

1) подавайте ток накала на катод и напряжение на инжектор постепенным (в течение 1 мин) подъемом до номинальных значений;

2) в перерывах между процедурами снижайте ток накала катода инжектора до 80% от номинального значения для повышения долговечности камеры;

3) температура бунлона камеры при эксплуатации не должна превышать 125°C.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Камеры следует транспортировать в упаковке изготовителя или смонтированными в аппаратуру.

Температура воздуха при транспортировании должна быть не выше 60°C и не ниже минус 60°C .

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

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