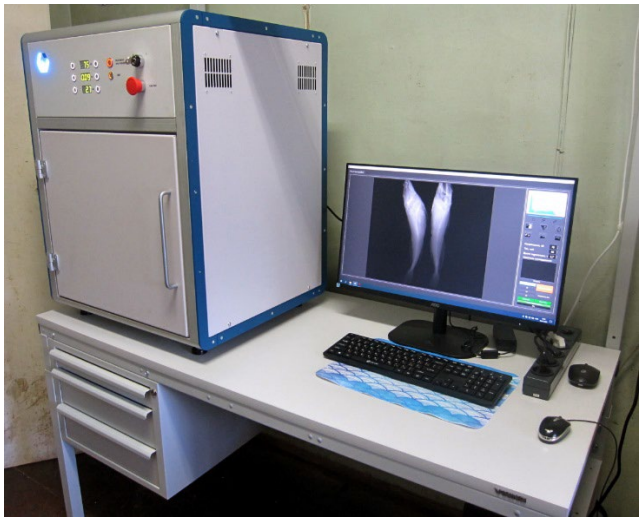
Многофункциональная передвижная рентгеновская установка ПРДУ-2021



Производитель: ЗАО "ЭЛТЕХ-Мед"

Страна происхождения: Россия (С.-Петербург)

Сайт производителя: https://eltech-med.com/

Расположение прибора: Университетская наб., д. 1, кабинет 53

Ответственный сотрудник: Николаева Екатерина Алексеевна

Назначение прибора:

Установка ПРДУ-2021 предназначена для быстрого и радиационно-безопасного рентгеновского обследования биологических и других объектов с помощью микрофокусной рентгенографии.

Основные технические характеристики:

- **Дата изготовления установки:** октябрь 2021 г. (зав. № 294).

- **Расположение источника рентгеновского излучения:** внутри рентгенозащитной камеры.

- **Внутренний размер рентгенозащитной камеры (ШхГхВ):** 470x450x400 мм.

- **Безопасность:** мощность эквивалентной дозы излучения в любом месте на расстоянии 10 см от установки – 1.0 мкЗв/ч

- **Расположение образца:** на предметном столе

- **Диапазон рабочего анодного напряжения:** 20-50 кВ (шаг регулировки – 5 кВ).

- **Номинальный рабочий ток:** 0.1 мА.

- **Номинальная мощность на аноде рентгеновской трубке:** 5 Вт.

- **Номинальный размер эффективного фокусного пятна:** 0.1 мм.

- **Угол выхода рентгеновского излучения:** 45 градусов.

- **Управление источником излучения:** с помощью встроенного пульта, вручную (регулируемые параметры: время экспозиции и напряжение).

- **Геометрическое увеличение изображения:** 3-кратное.

- **Расположение детектора излучения:** в нижней части камеры.

- **Размер чувствительной области детектора:** 350x430 мм (размер пикселя – 145 мкм).

- **Коррекция полученного изображения:** с помощью фильтров (негатив, резкость, сглаживание шумов, псевдообъем, оконтуривание).

- **Время получения одного снимка**: не более 1 минуты; на обработку одного снимка уходит в среднем от 1 до 5 минут. За 1 рабочий час можно получить в среднем от 12 до 60 снимков.

- **Управление системой:** персональный компьютер со специализированным ПО.