

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА ПРДУ

УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ, ДЛЯ БЫСТРОГО, РАДИАЦИОННО-БЕЗОПАСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ МИКРОФУКУСНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ И ТОМОГРАФИИ. ДАННЫЙ МЕТОД ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ 2D И 3D ИЗОБРАЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ, НЕ ПОВРЕЖДАЯ ИХ.



ЗАЩИТА:

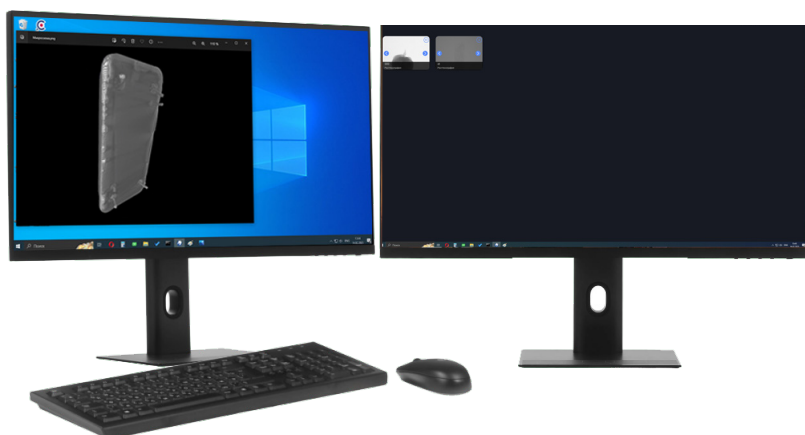
Рентгенозащитная камера предназначена для обеспечения санитарных норм при эксплуатации источника рентгеновского излучения и обеспечивает полную защиту обслуживающего персонала как от прямого, так и от рассеянного рентгеновского излучения. Установка в соответствии с ОСПОРБ-99 освобождена от радиационного контроля.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Рентгенозащитная камера с установленными:
 - микрофокусным источником рентгеновского излучения;
 - плоскопанельным приемником рентгеновского изображения;
 - поворотной платформой;
 - системой перемещения поворотной платформы;
 - цифровой панелью управления;
- Кабель питания;
- Ключи безопасности;
- Подставка под установку;
- Автоматизированное место оператора;
- Паспорт и руководство по эксплуатации;
- Специализированное программное обеспечение (ПО).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Контроль качества продовольственного и фуражного зерна, семян зерновых и овощных культур;
- Контроль прививки саженцев плодовых деревьев и кустарников;
- Контроль готовых изделий и различных стадий технологического процесса в электронной промышленности;
- Криминалистика и судмедэкспертиза;
- Археология;
- Контроль трехмерного моделирования в науке и на производстве и др.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ СЪЕМКУ В ТРЕХ РЕЖИМАХ:

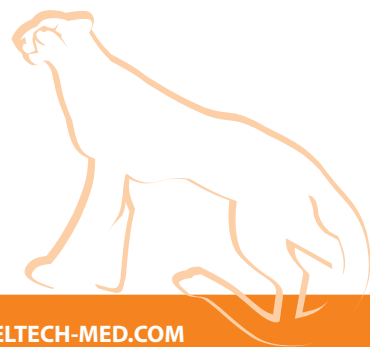
- Рентгенография;
- Томография;
- Рентгеноскопия.



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ

Тел.: (812) 234-35-59
info@eltech-med.com

МЫ ЖДЕМ ВАС НА НАШЕМ САЙТЕ WWW.ELTECH-MED.COM



Основные технические характеристики установки

Параметр	Значение
Диапазон регулировки анодного напряжения	от 50 до 130 кВ
Шаг регулировки анодного напряжения	1 кВ
Номинальный анодный ток	0,1 мА
Максимальная мощность на аноде рентгеновской трубки	5 Вт
Номинальный размер эффективного фокусного пятна	не более 0,1 мм
Материал выходного окна рентгеновской трубки	Ве (бериллий)
Материал мишени рентгеновской трубки	Re (рений)
Режим работы	непрерывный
Номинальное питание	~ 220/50 В/ Гц
Номинальные габаритные размеры установки (ДхГхВ)	1200 x 630 x 800 мм
Масса камеры	не более 400 кг
Максимальные размеры объекта исследования (ДхШхВ)	150 x 150 x 100 мм
Количество степеней свободы перемещения объекта исследования	3
Блокировки, препятствующие включению источника рентгеновского излучения при открытой двери камеры	наличие
Расположение источника рентгеновского излучения	встроенное в рентгенозащитную камеру
Сигнализация включенного рентгеновского излучения	наличие, светозвуковая
Регулируемые параметры рентгеновского излучения	анодное напряжение, анодный ток
Способ получения рентгеновского изображения	цифровой
Расположение приемника рентгеновского изображения	встроенное в рентгенозащитную камеру
Максимальная разрешающая способность	5 мкм
Скорость преобразования изображения	до 15 кадров/с
Размер чувствительной области детектора	430x430 (114x145) мм*
Размер пикселя детектора	140 (49,5) мкм*
Разрядность АЦП	не менее 14 бит
Управление источником рентгеновского излучения	программное – синхронизированное с приемником рентгеновского изображения
Мощность амбиентной дозы в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности камеры	не более 1,0 мкЗв/ч

* В комплектации представлено два типа детектора на выбор.

Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание установки.

Гарантийный срок – 1 год.

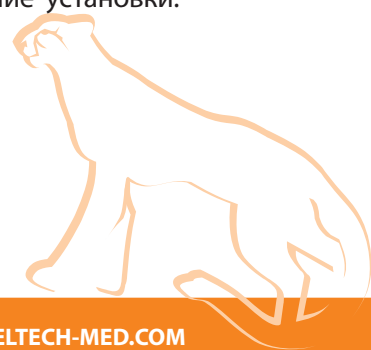
Обучение персонала, консультативная помощь.



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ

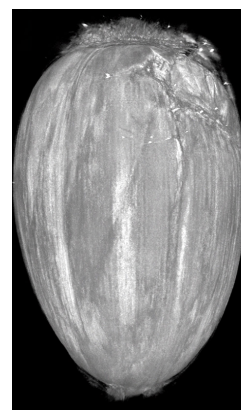
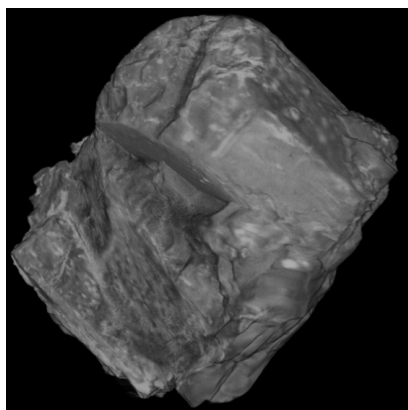
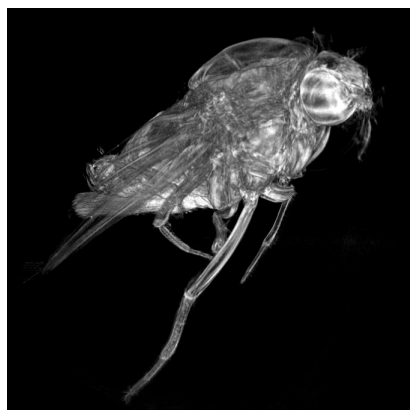
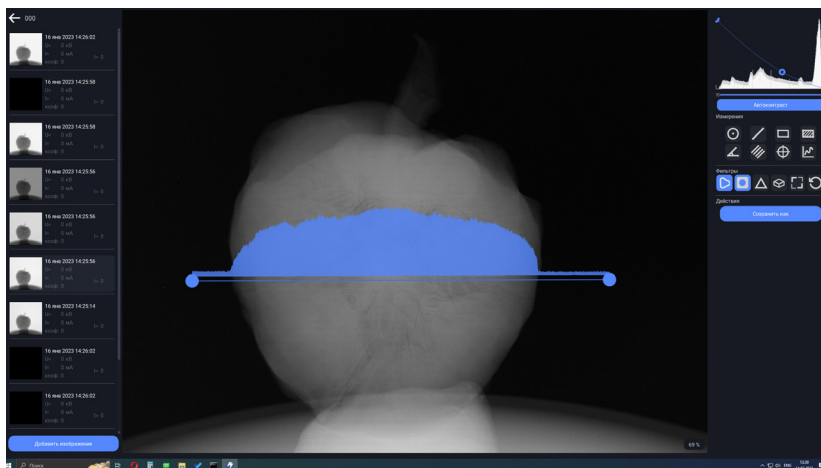
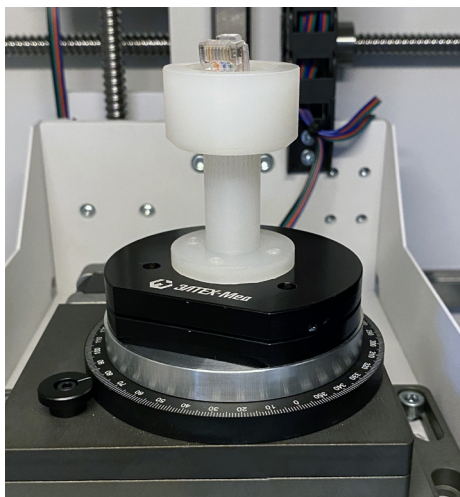
Тел.: (812) 234-35-59
info@eltech-med.com

МЫ ЖДЕМ ВАС НА НАШЕМ САЙТЕ WWW.ELTECH-MED.COM



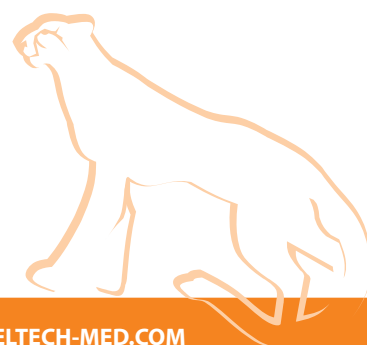
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА ПРДУ

ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ СКАНИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ И РАЗМЕРОВ



В УСТАНОВКЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ, А ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВЫВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

- Управление параметрами исследования;
- Импортирование результатов в tiff, bmp, jpg;
- Измерение линейных параметров объектов;
- Возможность изменения гистограммы области исследования;
- Применение фильтров:
 - сглаживание;
 - повышение резкости;
 - инвертирование изображения;
 - оконтуривание;
- Функция автоматического контрастирования;
- Создание 3D модели с помощью рендеринга;
- Инструменты выбора интересующей области (кадрирование).



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ

Тел.: (812) 234-35-59
info@eltech-med.com

МЫ ЖДЕМ ВАС НА НАШЕМ САЙТЕ WWW.ELTECH-MED.COM