

**УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДЕФЕКТΟΣКОПИИ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ, ДЛЯ БЫСТРОГО, РАДИАЦИОННО-БЕЗОПАСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ МИКРОФОКУСНОЙ 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;
  - плоскостанельным 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.

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА ПРДУ

**КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ ПРДУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ПОЛНУЮ ЗАЩИТУ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
И В СООТВЕТСТВИИ С ОСПОРЬ-99 ОСВОБОЖДЕНА ОТ  
РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ.**

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры не более (ШхГхВ), мм	1150x640x760
Масса камеры не более, кг	500
Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности камеры не более, мкЗв/ч	1,0
Питание аппарата, В/Гц	230/50
Потребляемая мощность не более, Вт	1000
Диапазон анодного напряжения, кВ	50-135
Шаг регулировки анодного напряжения, кВ	1
Диапазон анодного тока, мА	0,05-0,15
Шаг регулировки анодного тока, мА	0,01
Максимальная мощность на аноде рентгеновской трубки не более, Вт	20
Материал мишени рентгеновской трубки	рений (Re)
Материал выходного окна рентгеновской трубки	бериллий (Be)
Номинальный размер эффективного фокусного пятна не более, мм	0,03
Минимальное фокусное расстояние, мм	5
Угол выхода рентгеновского излучения не менее, °	90
Режим работы	непрерывный
Система охлаждения анода рентгеновской трубки	жидкостная, принудительная
Сигнализация включенного рентгеновского излучения	наличие, светозвуковая
Регулируемые параметры источника рентгеновского излучения	анодное напряжение, анодный ток, время экспозиции
Способ получения рентгеновского изображения	цифровой, с выводом изображения на экран монитора
Расположение системы компьютерной рентгенографии	встроенное в РЗК
Размер чувствительной области детектора не менее, мм	114x145 (430x430)*
Размер пикселя детектора не более, мкм	49,5 (139)*
Разрядность АЦП, бит	14
Специализированное ПО	наличие

\* В комплектации представлено два типа детектора на выбор.

Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание установки.

**Гарантийный срок – 1 год.**

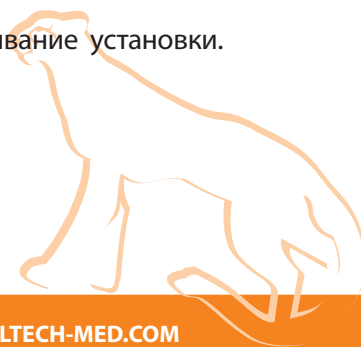
Обучение персонала, консультативная помощь.

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



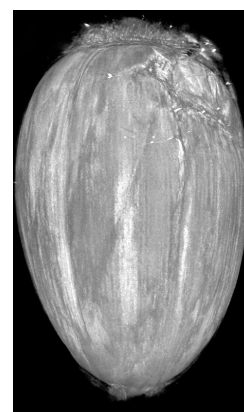
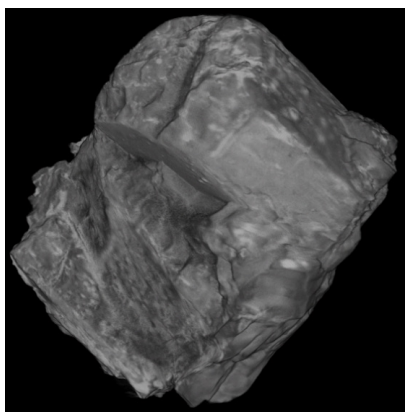
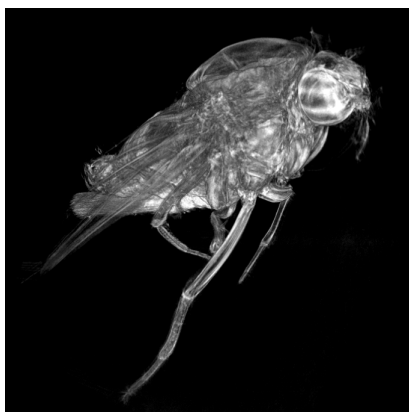
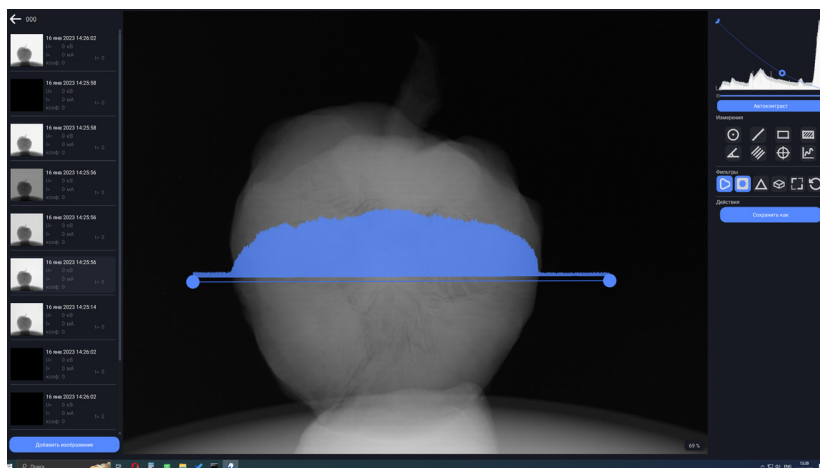
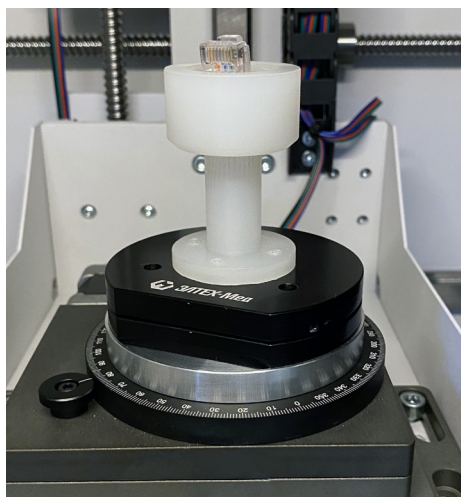
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ

МЫ ЖДЕМ ВАС НА НАШЕМ САЙТЕ [WWW.ELTECH-MED.COM](http://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;
- Импорт 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).

Многофункциональная передвижная рентгеновская установка ПРДУ производится по ТУ 4276-003-83753518-2014 и соответствует требованиям НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СанПиН 2.6.1.3488-17.



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ

МЫ ЖДЕМ ВАС НА НАШЕМ САЙТЕ [WWW.ELTECH-MED.COM](http://WWW.ELTECH-MED.COM)

