

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА ПРДУ

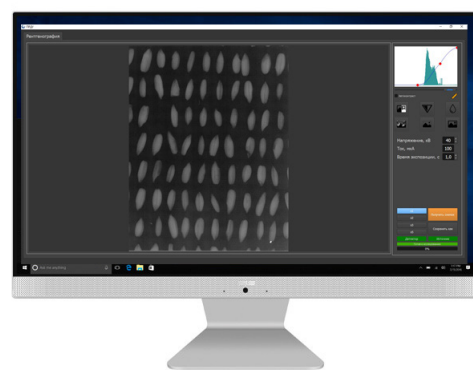
Многофункциональная передвижная рентгеновская установка ПРДУ предназначена для рентгеновской дефектоскопии, неразрушающего контроля, для быстрого, радиационно-безопасного рентгеновского обследования зерна и других семян овощных и лесных культур с целью предупреждения потери от паразитов, преждевременного прорастания и вследствие неправильных условий хранения, а также проведения иных исследований биологических объектов с помощью микрофокусной рентгенографии.

Установка применяется в сельском хозяйстве для получения рентгеновского изображения с целью:

- определения качества фуражного и продовольственного зерна;
- контроля всхожести посевного материала овощных и зерновых культур.

Рентгеновские изображения показывают скрытые дефекты зерна – микроповреждения насекомыми-вредителями, трещины, механические дефекты, внутренние прорастания, скрытую заселенность, наличие пустых семян, грибные инфекции.

Установка позволяет получить рентгеновское изображение до 1000 семян одновременно, размеры обнаруживаемых дефектов составляют от нескольких единиц до нескольких десятков микронетров.



Широкие функциональные возможности установки определяются оригинальным программным обеспечением по обработке получаемых рентгеновских изображений.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА ПРДУ

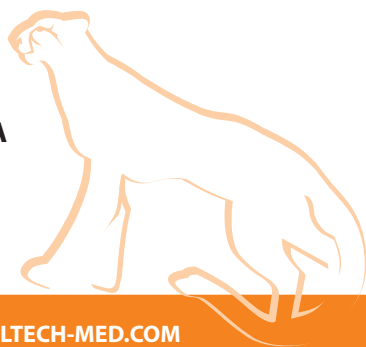


**КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ ПРДУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ПОЛНУЮ ЗАЩИТУ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
И В СООТВЕТСТВИИ С ОСПОРБ-99 ОСВОБОЖДЕНА ОТ
РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ.**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры не более (ШхГхВ), мм	450x450x820
Масса камеры не более, кг	150
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	220/50
Потребляемая мощность не более, Вт	1000
Диапазон анодного напряжения, кВ	30-50
Шаг регулировки анодного напряжения, кВ	5
Номинальный анодный ток, мА	0,1
Максимальная мощность на аноде рентгеновской трубки не более, Вт	5
Материал мишени рентгеновской трубки	рений (Re)
Материал выходного окна рентгеновской трубки	бериллий (Be)
Номинальный размер эффективного фокусного пятна не более, мм	0,1
Угол выхода рентгеновского излучения не менее, °	45
Режим работы	повторно- кратковременный
Система охлаждения анода рентгеновской трубки	естественная
Система перемещения объекта исследования	автоматизированная
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
Время получения одного снимка не более, с	15
Разрешение матрицы не менее, пикселей	1792 x 2176
Размер чувствительной области детектора не менее, мм	240x300
Размер пикселя детектора не более, мкм	139
Разрядность АЦП, бит	14
Специализированное ПО	наличие

**УСТАНОВКА ПРДУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СУЩЕСТВЕННОЕ СНИЖЕНИЕ РИСКОВ И
УЩЕРБА ОТ НЕПРАВИЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ И ПРИЕМКИ ПАРТИЙ ЗЕРНА**



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ

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

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА ПРДУ

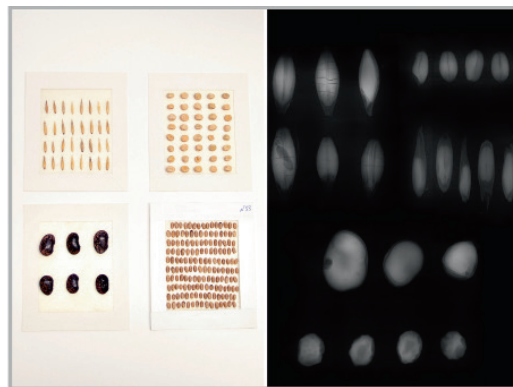


ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СЕМЯН:

- Навеска в 1000-1200 семян из пробы (по ГОСТ 28666.2-90) фиксируется на карточках с клейким слоем;
- Карточки просвечиваются последовательно на установке;
- Рентгеновские изображения выводятся на монитор компьютера для визуального наблюдения;
- Анализ результата на предмет наличия семян с дефектами;
- Оформление отчета.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Уверенная идентификация скрытых дефектов;
- Высокая скорость распознавания дефектов и оценка их содержания в образце;
- Установка удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 59603-2021.



Уникальный рентгеновский аппарат с вынесенным анодом, размещенный внутри рентгенозащитной камеры, оснащен системой фокусировки, позволяющей получать рентгеновские изображения объектов с геометрическим увеличением до ста крат, что реализовано в установке. Рентгенозащитная камера обеспечивает безопасную работу персонала.



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

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

