



# ЗЛТЕХ-Мед

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ



## МНОГОЦЕЛЕВАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПРДУ-02

**ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНУЮ ЗАЩИТУ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И В СООТВЕТСТВИИ С ОСПОРЬ-99/2010 ПОЛНОСТЬЮ ОСВОБОЖДЕНА ОТ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И УЧЕТА**

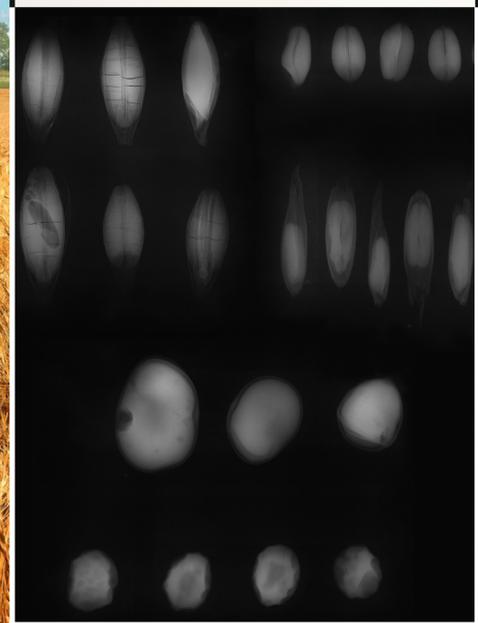
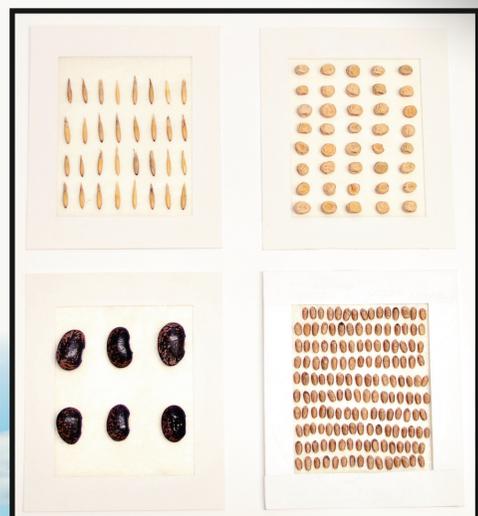
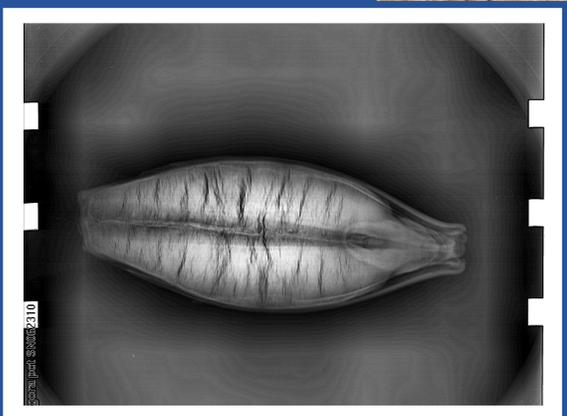
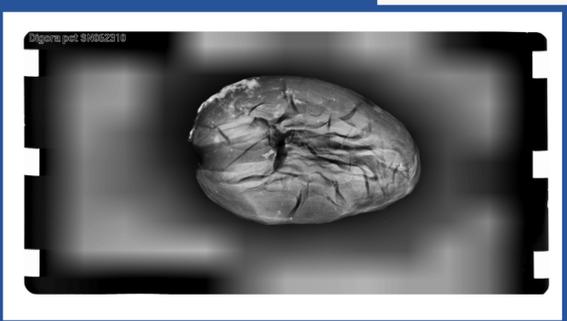
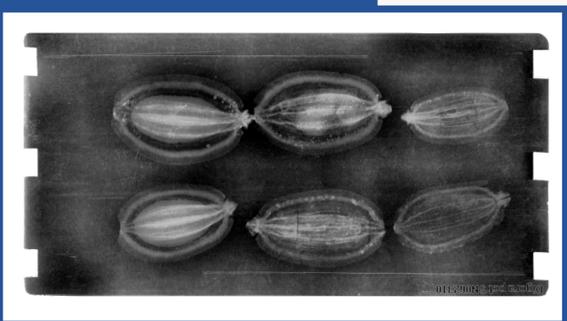


### НАЗНАЧЕНИЕ

- Обнаружение и анализ скрытых дефектов в семенах зерновых культур: скрытых повреждений насекомыми, внутренних прорастаний, трещиноватостей, механических повреждений и т.д.
- Установка позволяет контролировать до 1000 семян одновременно, размеры обнаруживаемых дефектов составляют от нескольких единиц до нескольких десятков микрон.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |
|--|-----------------|
| Габаритные размеры, мм   | 600 x 600 x 800 |
| Общая масса установки, не более, кг  | 200             |
| Размер фокусного пятна, не более, мм   | 0,2             |
| Диапазон анодного напряжения, кВ   | 10 - 50         |
| Диапазон анодного тока, мкА  | 20 - 200        |
| Максимальная эквивалентная толщина контролируемых объектов (по стали), мм              | 3               |
| Максимальная разрешающая способность получаемых рентгеновских изображений, пар лин./мм | 100             |





# ЭЛТЕХ-Мед



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКИ

## ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЕМЯН

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уверенная идентификация скрытых дефектов
- Высокая скорость распознавания дефектов и оценка их количественного содержания в образце

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль качества продовольственного и фуражного зерна, семян зерновых и овощных культур
- Контроль прививки саженцев плодовых деревьев и кустарников
- Контроль качества консервированной продукции в пищевой промышленности
- Контроль готовых изделий и различных стадий технологического процесса в электронной промышленности
- Криминалистика и судмедэкспертиза
- Таможенный контроль и др.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Рентгенодиагностическая установка ПРДУ-02 в составе:
  - рентгеновский аппарат на максимальное анодное напряжение 100 или 140 кВ,
  - камера для проведения рентгенографических работ
- Цифровое устройство для визуализации рентгеновского изображения
- Методика обнаружения и анализа скрытых дефектов семян
- Программное обеспечение «Агротест» и SEAN для реализации методики

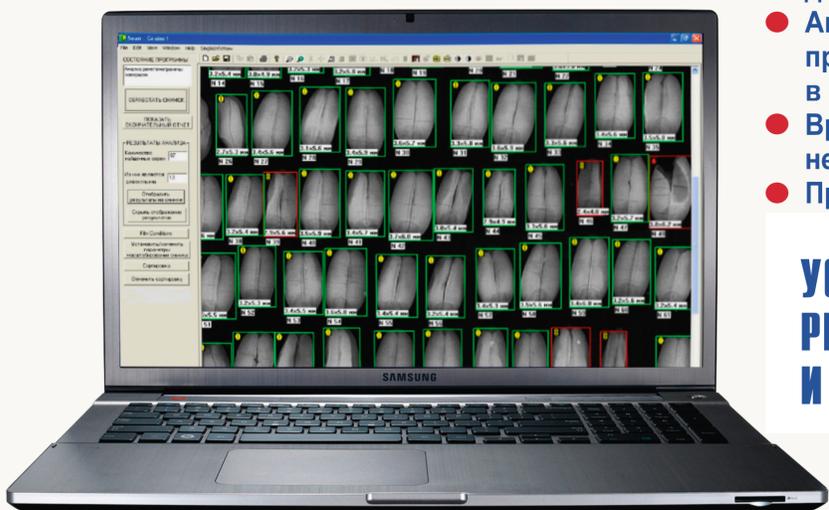
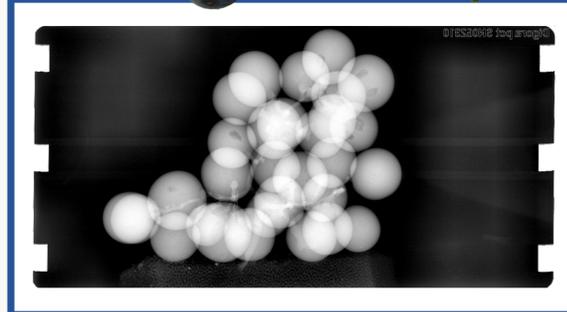
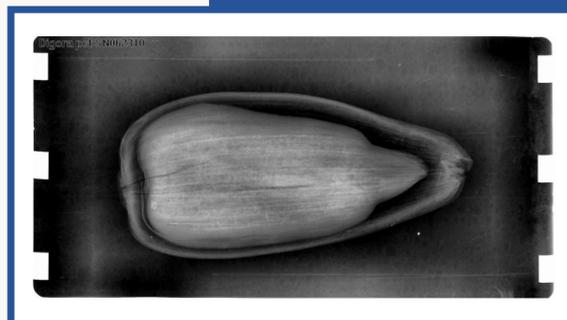
### КОМПЛЕКС ВЫЯВЛЯЕТ

- Внутреннюю трещиноватость
- Грибную инфекцию
- Скрытую заселенность и поврежденность насекомыми
- Скрытое прорастание
- Наличие пустых семян

### 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 ПРДУ-02
- Рентгеновские изображения выводятся на монитор компьютера для визуального наблюдения
- Автоматический анализ с помощью программы SEAN на предмет наличия в пробе семян с дефектами
- Время контроля одной пробы - несколько минут
- Производительность - до 2000 проб в месяц

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



### КОНТАКТЫ:

INFO@ELTECH-MED.COM, +7 (812) 234-35-59

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

WWW.ELTECH-MED.COM

WWW.ELTECH.RU

