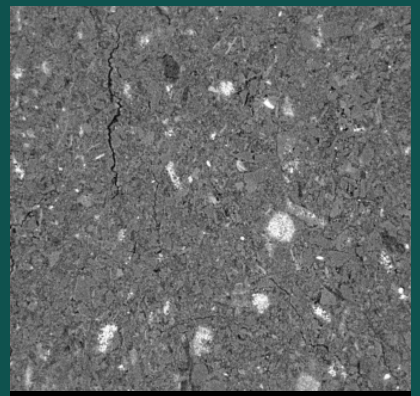
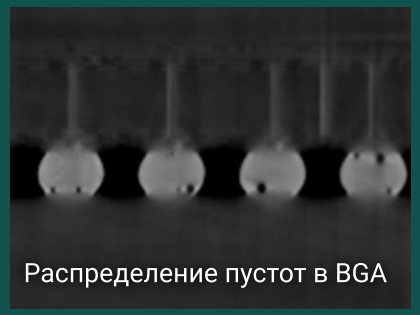
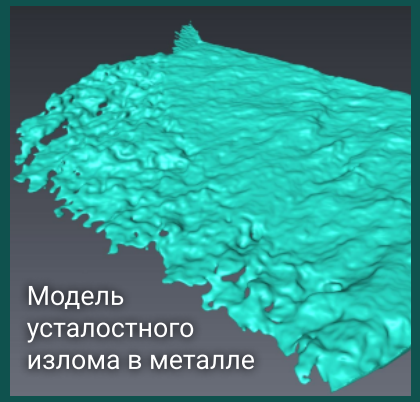


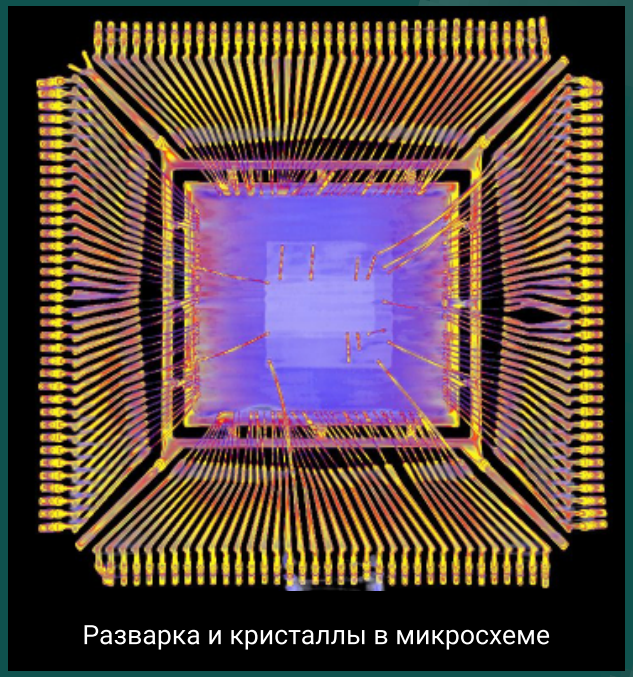
Пустоты и трещины в керне



Распределение пустот в BGA



Модель усталостного излома в металле



Разварка и кристаллы в микросхеме

Пустоты в лопатке турбины

ООО “Продис.НДТ” (Россия)
140030, Московская область,
Люберецкий р-н, п. Малаховка,
ул. Лесопитомник, 10/1
Тел.: +7 (925) 440 01 67
E-mail: info@prodis.tech

www.prodis.tech

Промышленные диагностические системы и технологии

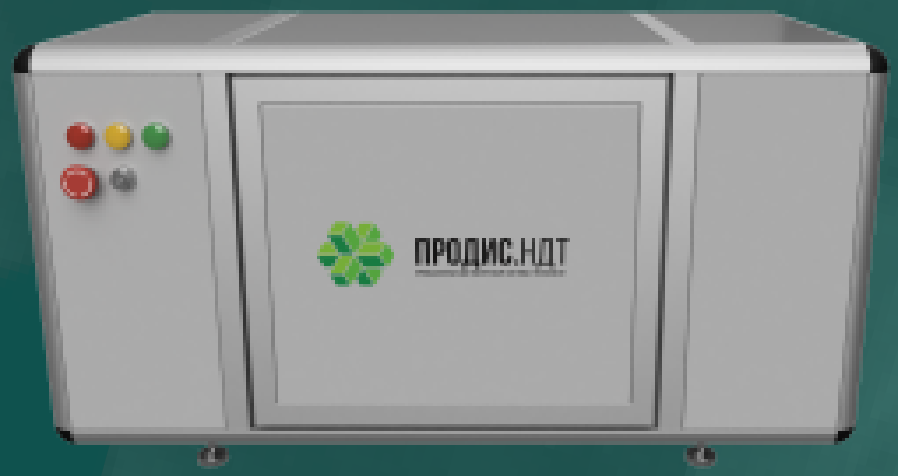
ПРОДИС.НДТ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Настольная система микротомографии

ПРОДИС.Компакт

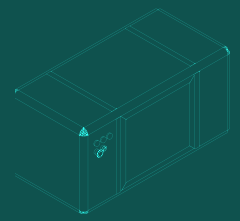
3D рентгеновская микротомография высокого разрешения для исследования и анализа внутренней структуры образца.



www.prodis.tech

Настольная система микротомографии

ПРОДИС.Компакт



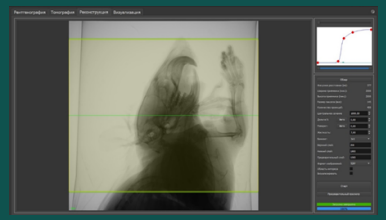
Установочные параметры системы*

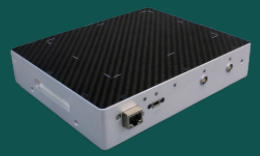
Габаритные размеры	1000x500x500 мм
Масса системы	до 250 кг
Подключение	220В, 50Гц, 16А

* система с управляющим компьютером устанавливается на стол

Основные преимущества

- Российская разработка и производство
- Компактная конструкция настольного типа
- Большая дверь для загрузки образцов
- Поддержка платформ Intel и Эльбрус (Россия)
- Информационная безопасность с ОС Astra Linux
- Лучшее качество изображения в своем классе
- Полная автоматизация процесса томографии
- Экспорт снимков для работы в стороннем ПО
- Рентгенозащитный шкаф (фон менее 1мкЗв/ч)
- Возможность проведения “in-situ” исследований
- Пусконаладочные работы и инстуктаж за 1 день
- Сервис и гарантии от производителя в РФ





Микрофокусный источник РАП100 или XRB011*

Модель источника	РАП100	XRB011_50
Напряжение	50-100 кВ	35-80 кВ
Мощность на мишени	10 Вт	50 Вт
Разрешение по тесту JIMA	15 мкм	25 мкм

* возможна комплектация источником высокого разрешения до 1 мкм

Плоскопанельный детектор ПРОДИС.Марк 1215С*

Технология детектора	КМОП
Разрешение детектора	6,7 МП (2900 x 2300)
Размер пикселя	49,5 мкм

* возможна комплектация детекторами с разрешением 13.4 МП или 26.7 МП

Применение рентгеновской томографии

- Анализ сложных объемных дефектов
- Анализ отказов электронных изделий
- Распределение волокон в композитах
- Технологический контроль процессов
- Выходной контроль критических размеров
- Контроль качества неразъемных соединений
- Анализ внутренней микроструктуры материалов
- Сбор данных для анализа в сторонней лаборатории
- Документирование ответственных изделий

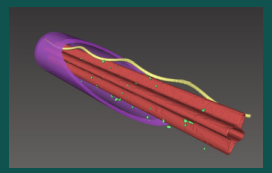
Механика, Сборки, Отливки, Фармпрепараты, Протезы, Ткани, Электроника, Платы, Микросхемы, Композиты, Порошки, Керны, Приборы, Датчики, Разъемы, Археология, Искусство, Экспертиза, Контрафакт

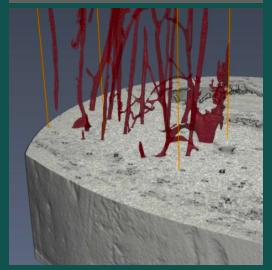
Система перемещения

Число осей перемещения	2 - 5
Геометрическое увеличение	1,2x - 10x (50x опция)
Размеры образца	до 80x60x60 мм
Масса образца	до 1 кг
Число шагов на 360°	до 1800
Крепление образца	быстрозажимной патрон

Возможности программного обеспечения

- Управление рентгеновским источником, детектором и системой перемещения
- Контроль процесса съемки с помощью оптической камеры
- Автоматизация процесса томографической съемки
- Интеллектуальная система подсказок оператору
- Рентгеновский контроль в ручном и автоматическом режимах
- Цифровая обработка и анализ рентгеновских изображений и томографий
- Сохранение сведений об объекте исследования и результатах его анализа
- Экспорт изображений в форматах TIFF и PNG для работы в стороннем ПО





Программное обеспечение proDIS

Совместимая платформа	Эльбрус, Intel
Совместимая ОС	Astra Linux, Ubuntu Linux*

* возможна комплектация Microsoft Windows 10

Опциональные программные пакеты:

- Элтех-МЕД МикроКТ (реконструкция и визуализация)
- Siemens CERA (реконструкция и визуализация)
- Volume Graphics VGStudio (реконструкция и визуализация)
- ThermoFisher Avizo (визуализация и анализ)
- Разработка модулей под задачи заказчика

www.prodis.tech
ООО “Продис.НДТ” (Россия)