

СИСТЕМА РЕНТГЕНОВСКОГО
КОНТРОЛЯ **СРК-1000**



Система рентгеновского контроля СРК-1000. Россия



**Полностью отечественная
разработка**

**Параметры на уровне современных
зарубежных систем.**

**Оперативное обслуживание
и сервис.**

Функциональные возможности

Кабина системы:

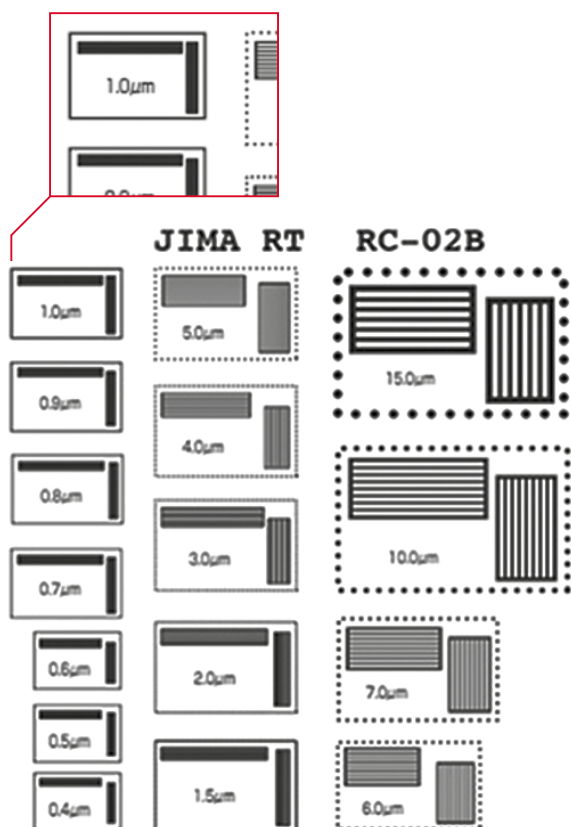
- Автоматизированные операции в проведении инспекции (поиск дефекта, измерения, съемка по алгоритму).
- Исоцентрическое перемещение (гарантирует непрерывное вращение вокруг любой точки).
- Большая область контроля и вращение вокруг исследуемой области на 360°.
- Эргономическая конструкция кабины (эргономичное расположение панели управления, монитора, разборная кабина).
- Безопасность – полная защита корпуса свинцом (утечка рентгеновского излучения <1 мкЗв/ч).



Источник излучения - микрофокусная рентгеновская трубка отечественного производства.

Основные характеристики и показатели:

- Диапазон рабочих напряжений 40-160кВ.
- Разрешение по тесту JIMA 1 мкм.
- Трубка открытого типа.
- Долгий срок службы, обслуживаемая.
- Заменяемые мишень и катод.



Уникальные возможности отечественной разработки СРК-1000:

Исполнение системы управления на базе рабочей станции на основе «Эльбрус».

Сервис:

- Сервисный блок контроля параметров для сервиса 24/7.
- Доступ к статистическим данным о работе и использовании системы.
- Оперативное сервисное обслуживание.



Технические характеристики

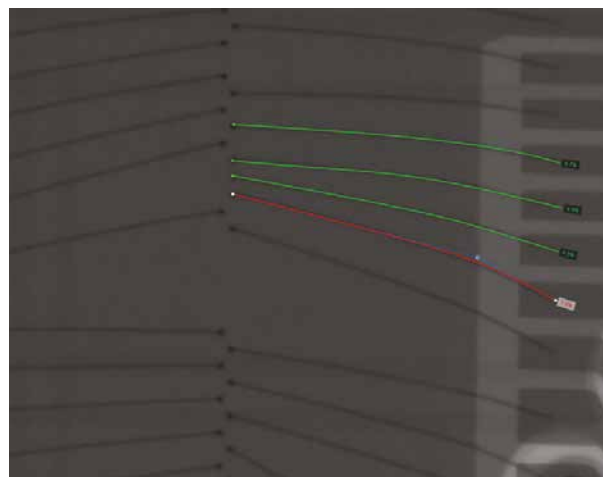
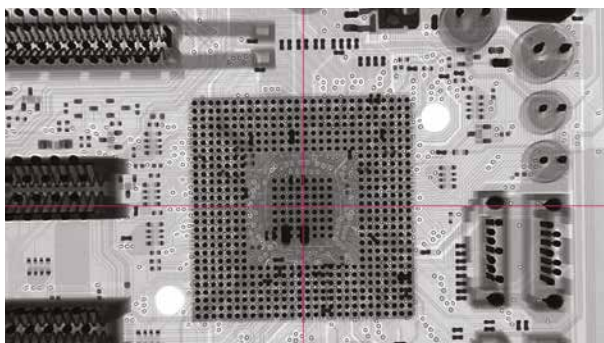
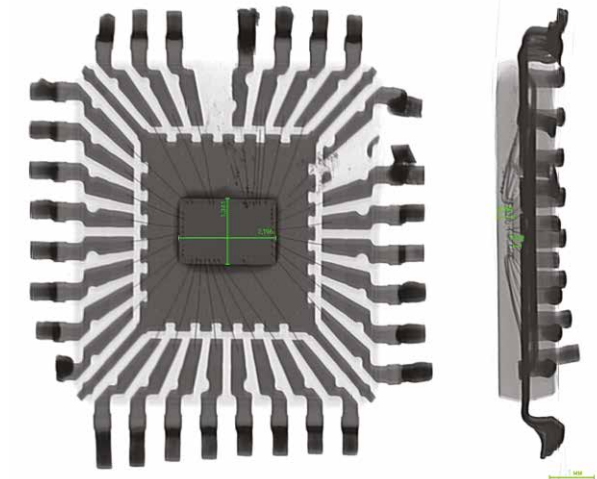
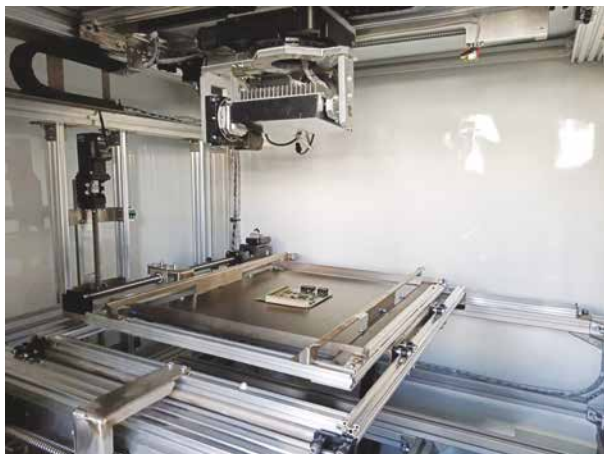
Трубка	открытого типа
Разрешение по тесту JIMA	1 мкм
Максимальный размер изделия	440 x 550 мм
Максимальный вес изделия	5 кг
Максимальная область инспекции	440 x 550 мм
Количество осей перемещения	7
Диапазон рабочих напряжений трубки	40-160кВ
Геометрическое увеличение	2500X
Угол наклона	0-70°
Компьютерная томография	Опция
Послойный анализ	Опция
Автоматический подсчет пустот	Включено
Графические фильтры, конструктор фильтров	Включено
Системная платформа	Intel (Эльбрус - опция)
Разрешение детектора	6,7 МП
Габариты	1450x1700x1970 мм
Вес	2500кг
Страна производитель	Россия



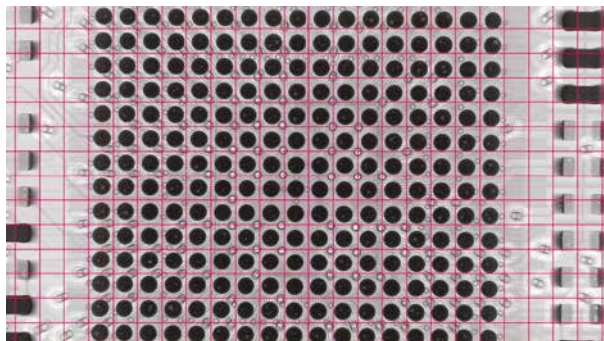
Функциональные возможности СРК-1000

Возможности программного обеспечения:

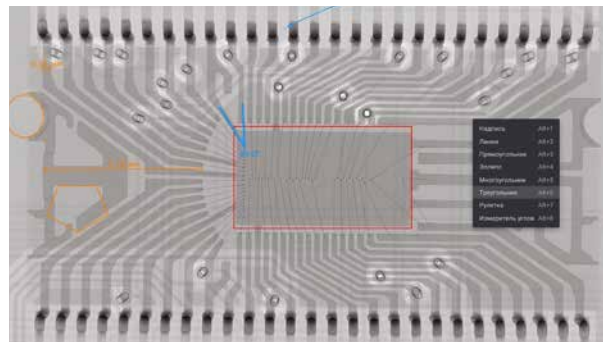
- Удобная навигация с быстрым позиционированием на искомой области.
- Автоматическое распознавание реперных знаков.
- Автоматический мониторинг работоспособности системы рентгеновского контроля.
- Контроль области и геометрии исследуемого объекта.
- Измерение геометрических размеров, включая измерение диаметра контактов BGA.



- Зонирование изображения, измерения.



- Инструменты для отчета: нанесения отметок, текстов и т.д.

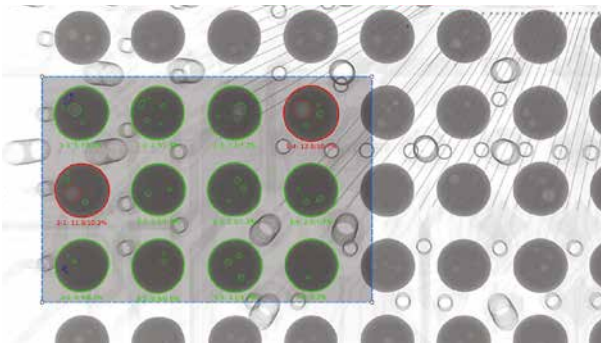
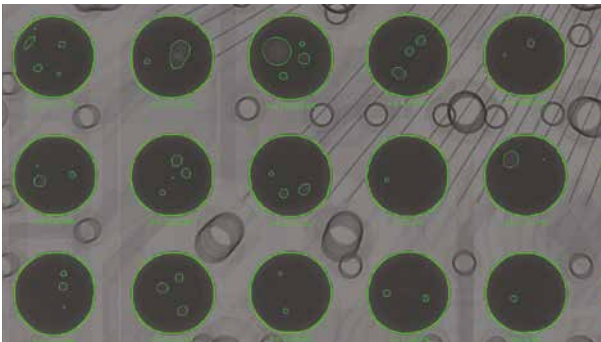
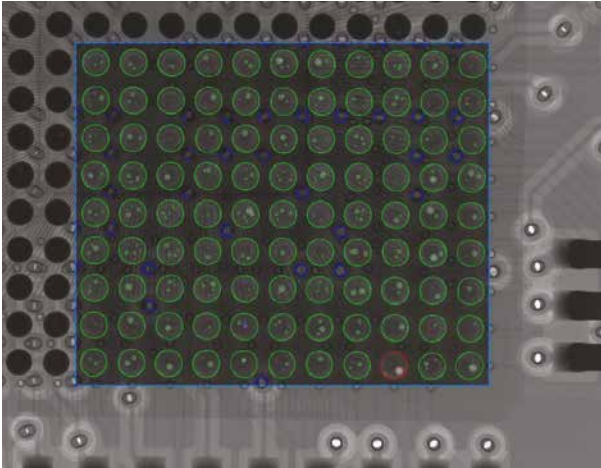




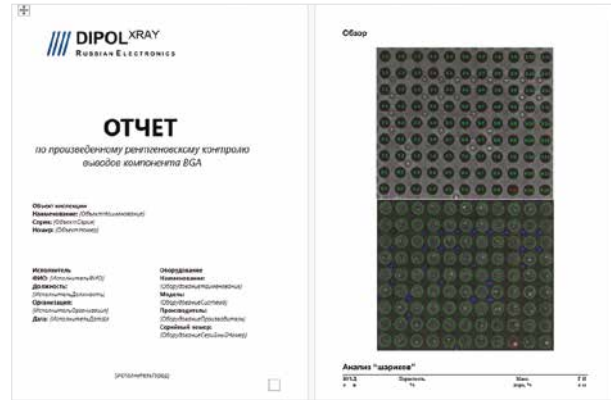
Функциональные возможности СРК-1000

Возможности программного обеспечения:

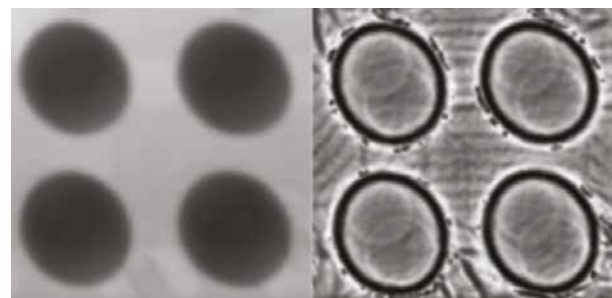
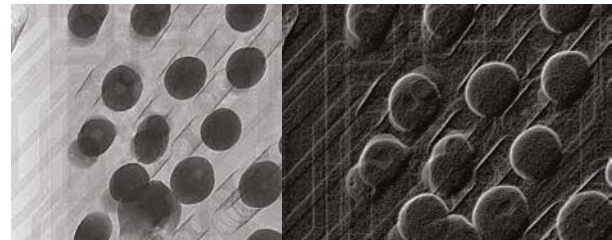
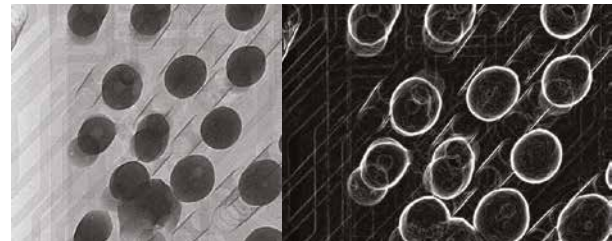
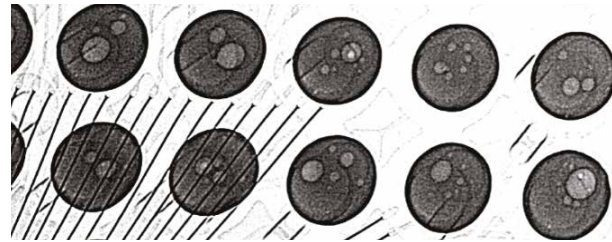
- Измерение диаметра контактов BGA, анализ пустот в BGA.



- Автоматический отчет анализа BGA, а так же любой другой отчет (с указанными снимками).



- Контроль оттенков уровня серого.
- Регулировка контраста изображения.
- Графические фильтры.

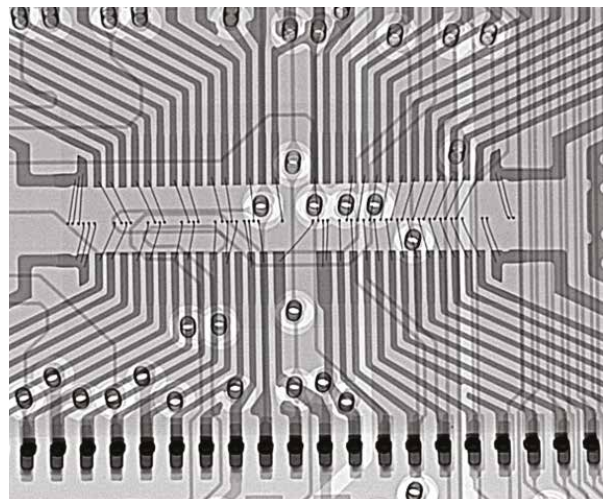




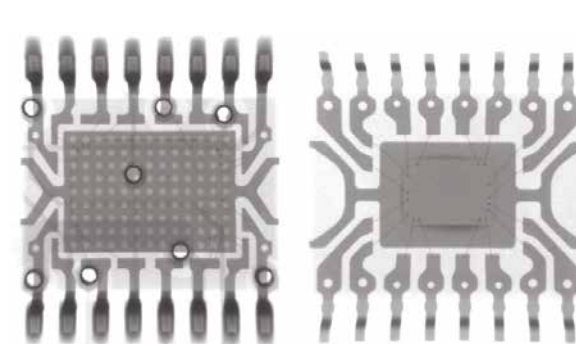
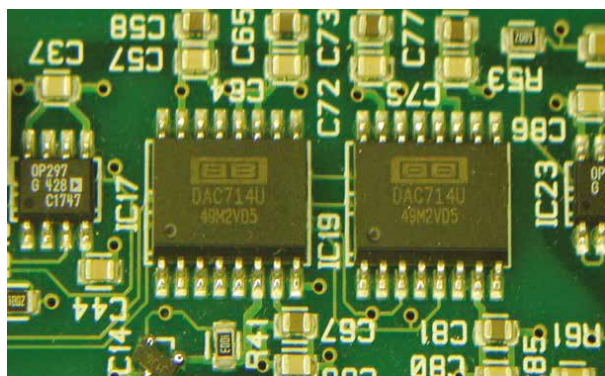
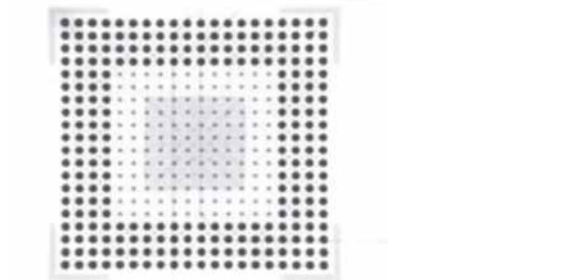
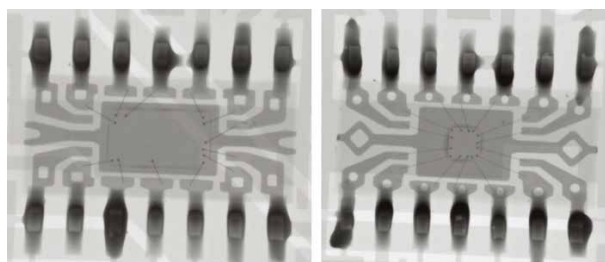
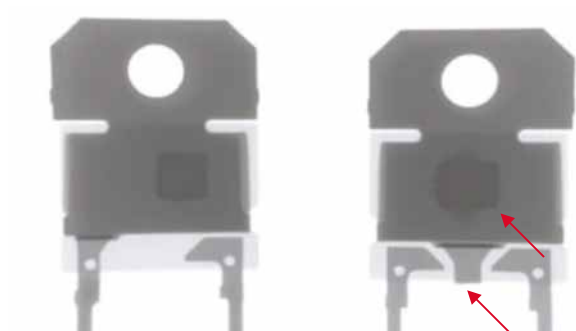
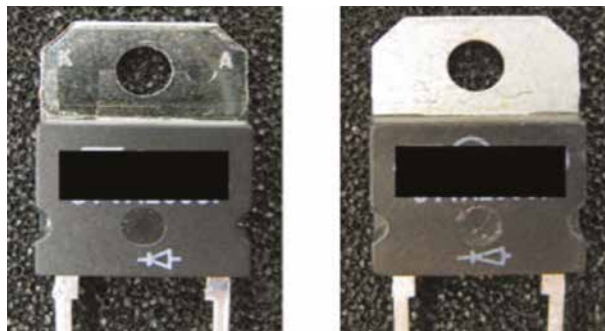
Функциональные возможности СРК-1000

Выявляем дефекты:

- Пустоты в паяных соединениях (BGA, QFN и др.).
- Перемычки между выводами (BGA, QFN и др.).
- Анализ BGA: диаметр выводов, количество пустот в процентном выражении.
- Анализ наполненности припоем отверстий при выводном монтаже.
- Разрыв/отсутствие проволочных соединений в чипе.
- Рассовмещение внутренних слоев печатных плат, металлизации отверстий, разрыв «дорожек».
- Механические повреждения.
- И многие другие.



Применение для выявления контрафакта:

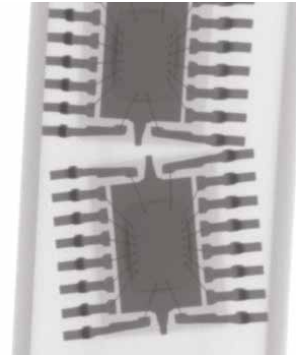
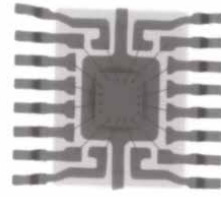




Применение СРК-1000 для определения контрафакта электронных компонентов

Инспекция в упаковке от поставщика!

- Подлежит возврату.
- Визуальное/документальное подтверждение контрафакта.
- Метод «сравнение с эталоном».





ГК «Диполь» — ведущий российский поставщик решений, технологий и оборудования для радиоэлектронной промышленности — в 2020 году начала выпуск системы рентгеновского контроля СРК-1000, которая является полностью отечественной разработкой.

Технические параметры рентгена СРК-1000 не уступают современным зарубежным системам, а во многом имеют свои преимущества. Внедрение системы рентгеновского контроля СРК-1000 позволит предприятию заменить зарубежные разработки и стать независимым от внешних решений.



197101, Санкт-Петербург
ул. Рентгена, д. 5Б
+7 (812) 702-12-66

127015, Москва
ул. Бутырская, д. 62, БЦ Plaza, 7 этаж
+7 (495) 645-20-02

www.dipaul.ru
info@dipaul.ru

