



Российский рынок медицинского оборудования Тенденции и перспективы развития

Климов Павел Владимирович



Производители – кто они?

Перепродажа

Сборка

Разработка, производство, сервис

Разработка и производство оборудования

- Должна соответствовать требованиям лечебных процессов
- Учитывать специфику лечебных учреждений,
- Учитывать региональную специфику
- Учитывать кадровую специфику.

ПОДГОТОВКА МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ

- На каком оборудовании учат врачей?
- На каком оборудовании врачи работают?

Участие в государственной программе по обеспечению отечественных ЛПУ российским оборудованием послужило стартом для разработки новых технологий сразу в нескольких направлениях.

2006



Участие в **национальном проекте «Здоровье»**. В рамках проекта произведено и установлено в ЛПУ России более **700** цифровых флюорографов.

2007

2010



В 2010 году компания НИПК «Электрон» заняла **2-е место на мировом рынке** в сегменте цифровых приемников.

2011



2010 - 2011 – Подготовка к выпуску **новой линейки оборудования** на базе плоско-панельного детектора.

2012



Запуск в производство **новой линейки рентгенодиагностического оборудования**.

Внутренний спрос - это стимул для инноваций и экспортного потенциала.

ЦИФРОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ

1997 – 2010 г. ПРИМЕНЯЮТСЯ
ССD ДЕТЕКТОРЫ



С 2011 г. ПРИМЕНЯЮТСЯ
ПЛОСКОПАНЕЛЬНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

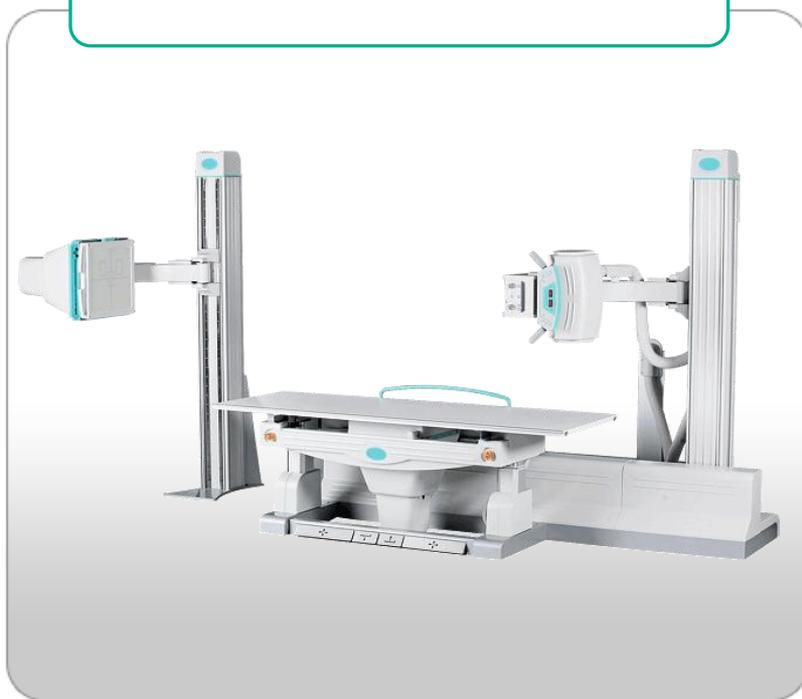


ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ШИРОКОФОРМАТНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ЦИФРОВОЙ ПРИЕМНИК ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АППАРАТАХ ОБЩЕЙ РЕНТГЕНОЛОГИИ

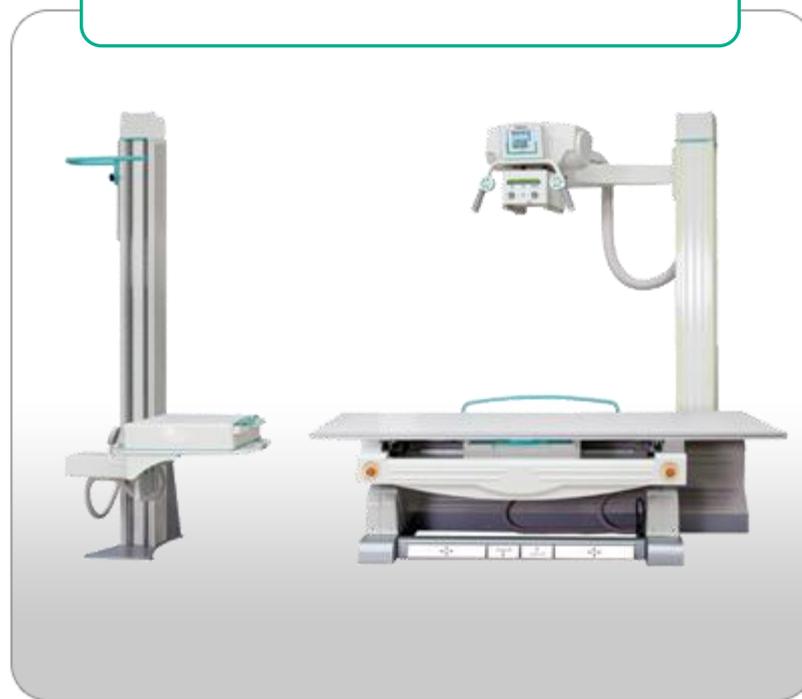
Размер активной области	430x430 мм
Размер пикселя	143x143 мкм
Количество активных пикселей	3008x3008
Усиливающий экран на основе	CsI
Пространственное разрешение	4,6 пар лин/мм
Количество градаций серого	65535

Требования к условиям окружающей среды	
Температура	+10 - +35 С
Влажность	30 - 85%

АРЦ - Поколение 2011 г.



АРЦ - Поколение 2012 г.

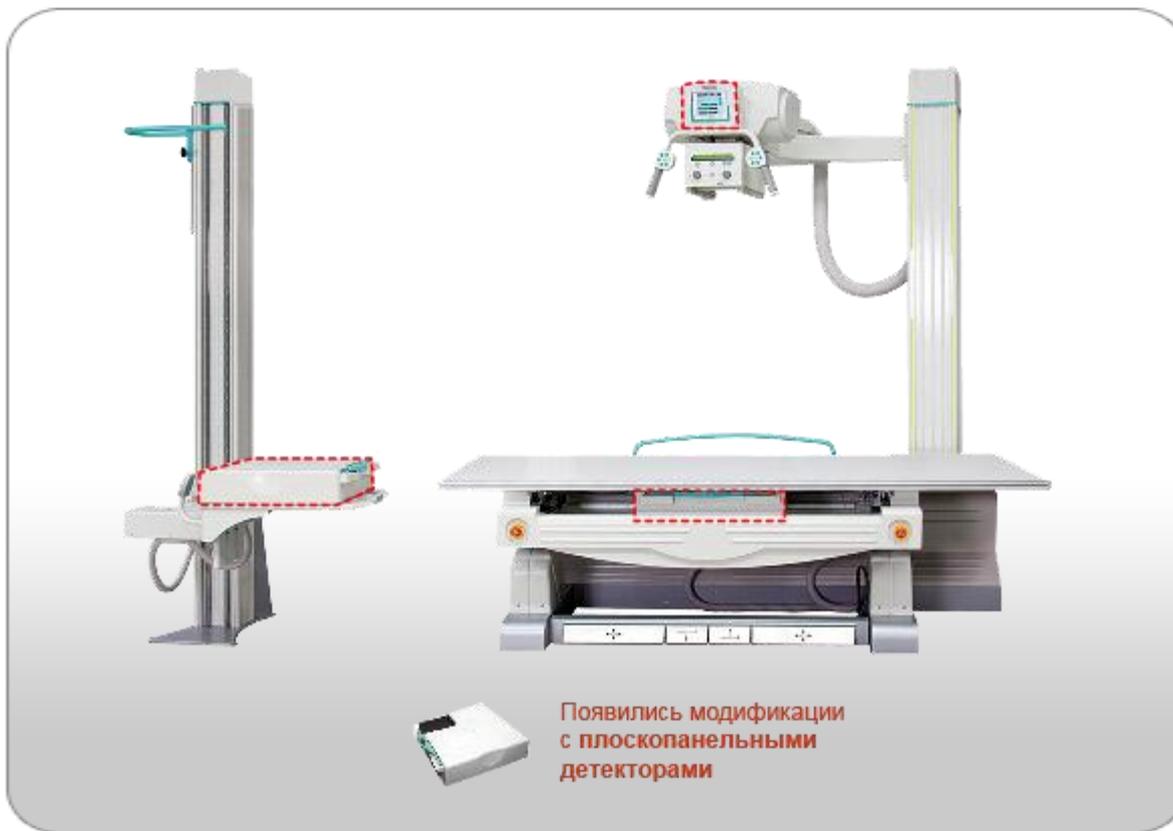


В управление
излучателем
интегрирован
Touch-screen



Модернизировано управление
всех вариантов цифровых
комплексов.







В качестве 1-го рабочего места используется цифровой телеуправляемый стол с УРИ 12".

Вертикальная стойка и стол снимков для проведения исследований в режиме рентгенографии (в т. ч. томографии) оснащены цифровыми детекторами с размером рабочего поля 43x43 см.



Абсолютно новая, полностью цифровая модель. Традиционный пленочный кассетоприемник заменен на полноформатный цифровой детектор, что позволяет проводить все исследования в цифровом формате.

Фокусное
расстояние
увеличено
до 180 см



Фокусное расстояние увеличено до 180 см, что обеспечивает проведение качественных исследований ОГК как стоя, так и лежа.



Достигнут новый уровень качества цифровых рентгенографических изображений для аппаратов такого типа – разрешающая способность изображения более 4 пл/мм.

Первый комплекс для компьютерной томографии, созданный в России

- КТ 16 срезов
- Программно-аппаратный комплекс для хранения, передачи, обработки медицинских данных
- 2 рабочие станции
- Пакеты специализированного ПО
- Русский интерфейс
- Периферическое оборудование





+специализированные пакеты ПО

КТР: СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

Неврология (головной мозг, позвоночник)

стандартная визуализация, исследование перфузии, СТА сосудов головы и шеи

Онкология

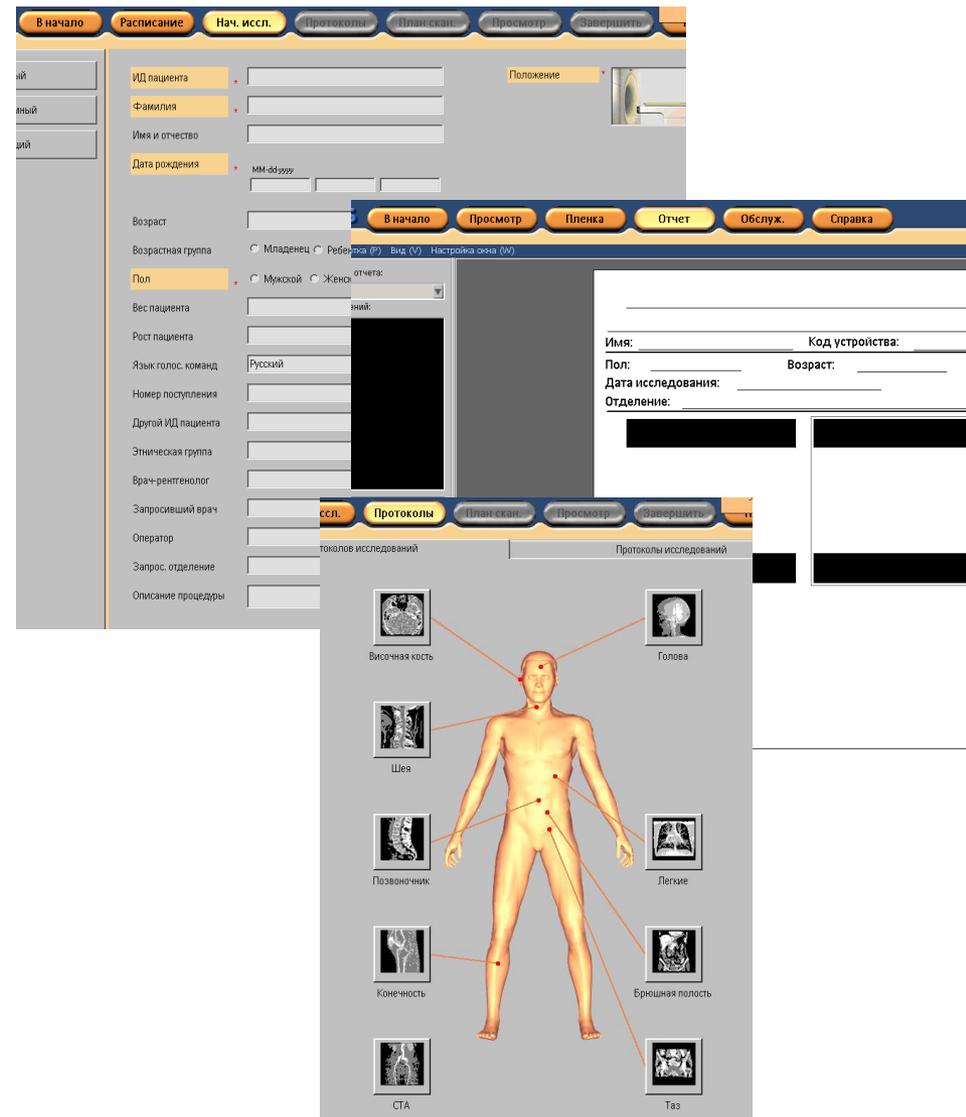
исследование перфузии, СТА, проведение виртуальной колоноскопии, в т.ч. CAD, проведение биопсии под контролем СТ, планирование лучевой терапии

Фтизиатрия, пульмонология

СТА, анализ узелковых образований, в т.ч. CAD; анализ плотности лёгочной ткани, бронхоскопия

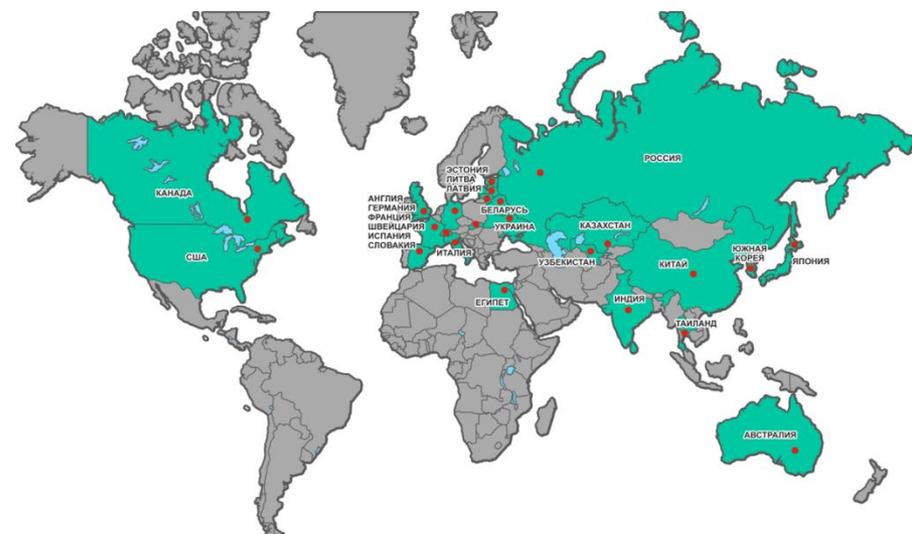
Интерфейс ПО

- Легкий в освоении – интуитивно понятный русский интерфейс консоли оператора.
- Единый интерфейс консоли и рабочей станции врача



КОМПАНИЯ «ЭЛЕКТРОН» - ЭКСПЕРТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С 1988 года

- Производственная мощность - **1700 аппаратов и комплексов в год**
- Штат компании – **600 человек**, из которых более **150 человек – исследователи и разработчики**
- Продажи / сервис **более чем в 50 регионах РФ**
- Экспорт **более чем в 30 стран мира**



ИЭЛЕКТРОН®



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!