



МЕДИЦИНСКОЕ
ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

electronxray.com

4 О компании

8 Оборудование для рентгенодиагностики

- 10 Полипозиционные рентгенодиагностические комплексы
- 12 Телеуправляемые рентгенодиагностические комплексы
- 14 Рентгенодиагностические комплексы экспертного класса
- 16 Цифровые рентгенодиагностические комплексы на три рабочих места
- 18 Цифровые аппараты на два рабочих места со стационарным столом
- 20 Цифровые аппараты на два рабочих места с мобильным столом
- 22 Флюорографические аппараты
- 24 Палатные аппараты

26 Оборудование для рентгенохирургии

- 28 Ангиографические комплексы
- 30 Мобильные рентгенохирургические системы

32 Оборудование для компьютерной томографии

- 34 Компьютерные томографы
- 36 Модули томографические рентгеновские
- 38 Конусно-лучевые томографы

40 Оборудование для ядерной медицины

- 42 Комплексы изотопной диагностики

44 Оборудование для ультразвуковой диагностики

- 46 Стационарные ультразвуковые системы
- 48 Портативные ультразвуковые системы

50 ИТ-решения для здравоохранения

- 53 Система приема, передачи и хранения медицинских исследований PACS

54 Сервисное обслуживание

АО «НИПК «Электрон» — лидер российского рынка в области разработки и производства медицинского диагностического оборудования и комплексных решений для здравоохранения.



Система менеджмента качества соответствует стандартам:
ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ ISO 13485, ISO 9001, ISO 13485

ISO
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

- Участник перечня предприятий Минпромторга России, оказывающих значительное влияние на промышленность и торговлю в РФ; а также перечня системообразующих организаций медицинской промышленности России
- Оборудование компании включено в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции



СОЗДАЁМ ВМЕСТЕ С ВРАЧАМИ



2000

ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ В ГОД –
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ



ПРОДАЖИ ВО ВСЕ РЕГИОНЫ РФ



5000+

БОЛЬНИЦ И КЛИНИК ПО ВСЕЙ РФ



КРУПНЕЙШИЙ ПОСТАВЩИК
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД



60+

ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ



УНИКАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ
МИРОВОГО УРОВНЯ



12000 м²

площадь собственного
производства



КОМПАНИЯ БЫСТРОГО
СЕРВИСНОГО РЕАГИРОВАНИЯ

ШИРОКАЯ ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

Рентгенодиагностика



Полипозиционные
рентгенодиагностические
комплексы



Телеуправляемые
рентгенодиагностические
комплексы



Рентгенодиагностические
комплексы экспертного класса



Рентгенодиагностические
аппараты на два и три
рабочих места



Цифровые аппараты
на два рабочих места
с мобильным столом

Рентгохирургия



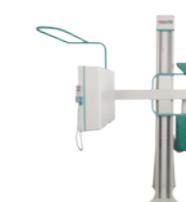
Ангиографические
комплексы



Мобильные
рентгохирургические
системы



Палатные аппараты



Флюорографические аппараты

Компьютерная томография



Компьютерные
томографы



Модули
томографические
рентгеновские



Конусно-лучевые
томографы

Ультразвуковая диагностика



Ультразвуковые системы

Ядерная медицина



Комплексы изотопной
диагностики



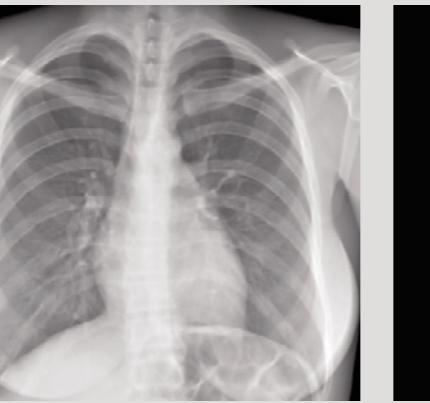
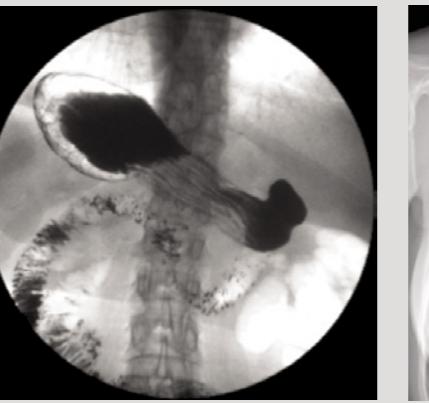
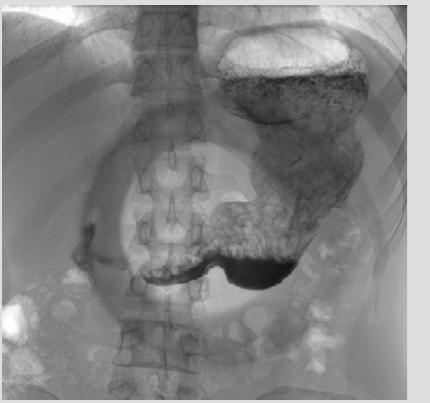
ИТ-решения

Комплексная информатизация клинико-
диагностического процесса



Сервисное обслуживание

Профессиональная установка, обслуживание и ремонт
медицинского оборудования на всей территории РФ



Рентгенодиагностика

Рентгенодиагностические аппараты встречают нас в каждом лечебном учреждении. Они могут выполнять съемку в режиме одиночных снимков — рентгенографии, линейной томографии, а также в динамических режимах — рентгеноскопии и серийной рентгенографии. Благодаря сочетанию передовых цифровых технологий и функциональных возможностей, широкая линейка аппаратов НИПК «Электрон» обеспечивает максимально результативную работу рентгенкабинета.





Подробнее
на сайте:



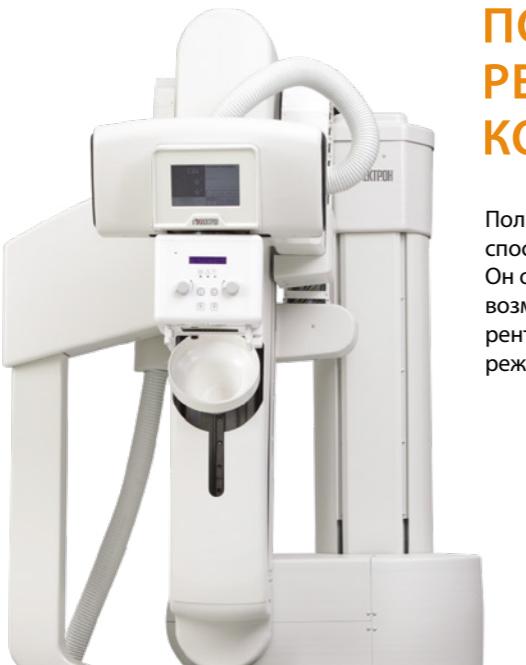
Максимально широкий диапазон подвижек штатива обеспечивает реализацию любых укладок, в том числе сложных специализированных, с максимальным комфортом для пациентов (лежа на столе или каталке, в латеропозиции, сидя, стоя)

Дистанционное управление всеми функциями аппарата и перемещениями штатива

Съемка в латеропозиции на поворотном столе или на мобильном рентгенопрозрачном столе-каталке

Полный охват пациента во всех направлениях без его излишнего перемещения

ПОЛИПОЗИЦИОННЫЕ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



Полипозиционный рентгенодиагностический комплекс АРТ способен заменить по функционалу сразу несколько аппаратов. Он объединяет максимально широкие диагностические возможности в одном корпусе и позволяет выполнять любые рентгенодиагностические исследования во всех возможных режимах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Возможность опустить деку стола на высоту не более 50 см от пола для максимального удобства пациента, в том числе для легкого перемещения с мобильного стола и кресла-каталки

Максимальное фокусное расстояние более 200 см

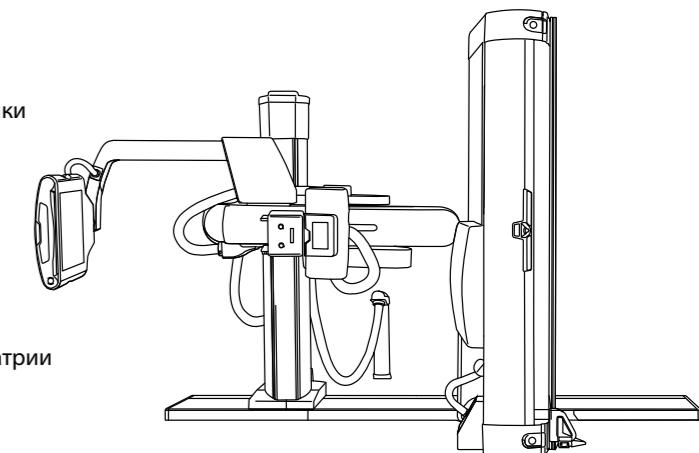
Высокое пространственное разрешение — до 4,0 пар линий/мм

Максимально возможный размер активной области детектора — до 43x43 см

Максимальная скорость съемки в режиме импульсной рентгеноскопии — до 30 кадров/с

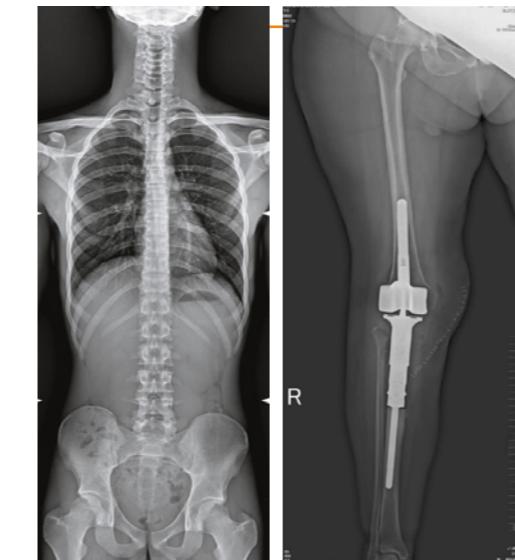
Сотни доступных программ органоавтоматики, в том числе для различных возрастов в педиатрии

Все необходимые приспособления для позиционирования пациентов, в том числе детского возраста



ФУНКЦИИ ТОМОСИНТЕЗА И СШИВКИ

Томосинтез — современный метод рентгенологического исследования, основанный на реконструкции посрезовых томограмм всей исследуемой области из последовательного набора низкодозовых угловых проекций. Эта технология может успешно применяться в диагностике узелковых заболеваний легких (в том числе рака легких), исследованиях костно-суставной системы, контрастных исследованиях ЖКТ, мочевыводящей системы и других областях диагностики. Позволяет не только обнаружить очаг заболевания, но и точно установить его локализацию.



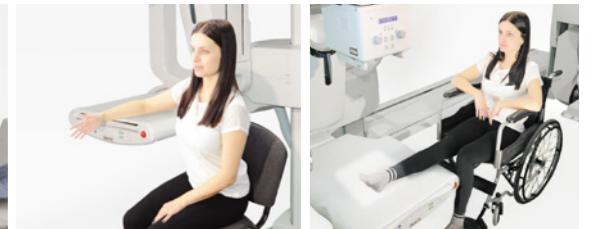
Сшивка позволяет в автоматическом режиме получать и объединять несколько снимков в панорамные изображения позвоночника или длинных костей за одно исследование, что очень востребовано при диагностике патологий опорно-двигательного аппарата, степени сколиоза, планировании хирургических операций.

Разнообразие укладок для исследований на АРТ



Рентгенограмма грудной клетки, прямая проекция

Томосинтез грудной клетки, высота среза 53 мм





Подробнее
на сайте:



ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЕ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Телеуправляемый рентгенодиагностический комплекс КРТ — это компактный и универсальный рентгеновский аппарат для диагностики различных патологий органов и систем человека.

Линейка телеуправляемых аппаратов производства НИПК «Электрон» позволяет выполнять исследования в режимах рентгенографии, рентгеноскопии и линейной томографии с высоким диагностическим качеством.

Современная цифровая система визуализации с автоматизированными программными фильтрами для обработки изображений

Возможность дистанционно управлять всеми функциями аппарата и перемещениями штатива

Удобный эргономичный пульт дистанционного управления с цветным сенсорным дисплеем

Дополнительная консоль управления на штативе аппарата для комфортной работы врача у стола

Мгновенное переключение режимов рентгеноскопии и рентгенографии

Высокочувствительный детектор рентгеновского изображения и съемный растр для оптимального качества съемки

Широкий выбор программ органоавтоматики для пациентов разных возрастов и комплексов

Расширенные режимы визуализации — сшивка, томосинтез, двойная энергия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Возможность опустить деку стола на высоту не более 50 см от пола для максимального удобства пациента, в том числе для легкого перемещения с мобильного стола и кресла-каталки

Максимальное фокусное расстояние до 180 см

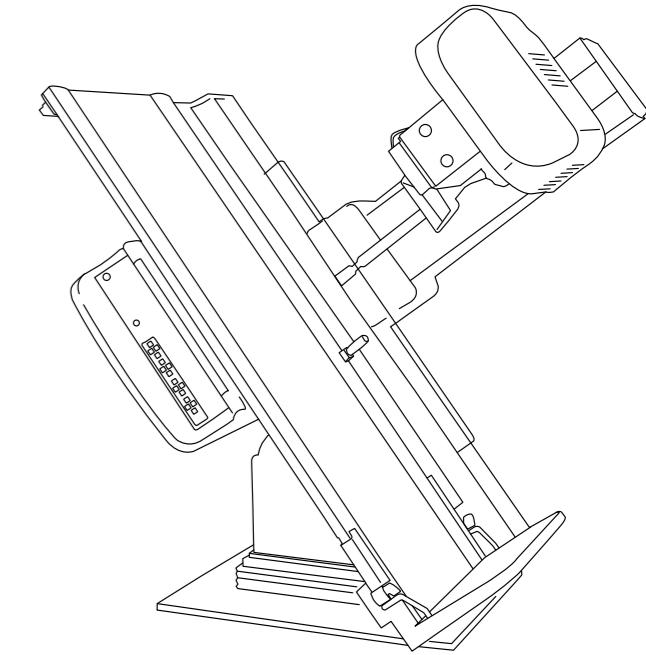
Высокое пространственное разрешение — до 4,0 пар линий/мм

Максимальная скорость съемки в режиме импульсной рентгеноскопии — до 30 кадров/с

Максимально возможный размер активной области детектора — до 43x43 см

Сотни доступных программ органоавтоматики, в том числе для различных возрастов в педиатрии

Все необходимые приспособления для позиционирования пациентов, в том числе детского возраста

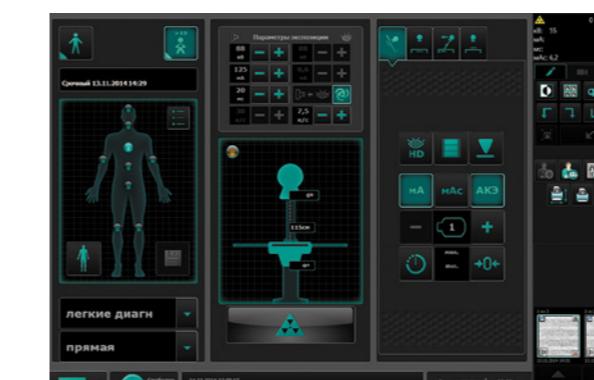


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Отображение положения штатива, управление параметрами съемки и выбором проекции

Обработка, сохранение и передача изображений, полученных в ходе исследования

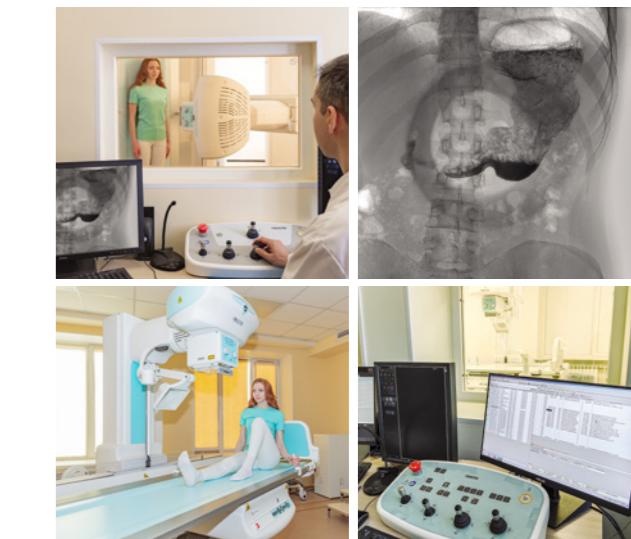
Получение и обработка изображений в режимах сшивки, томосинтеза, двойной энергии



Отображение положения штатива, управление параметрами съемки и выбором проекции

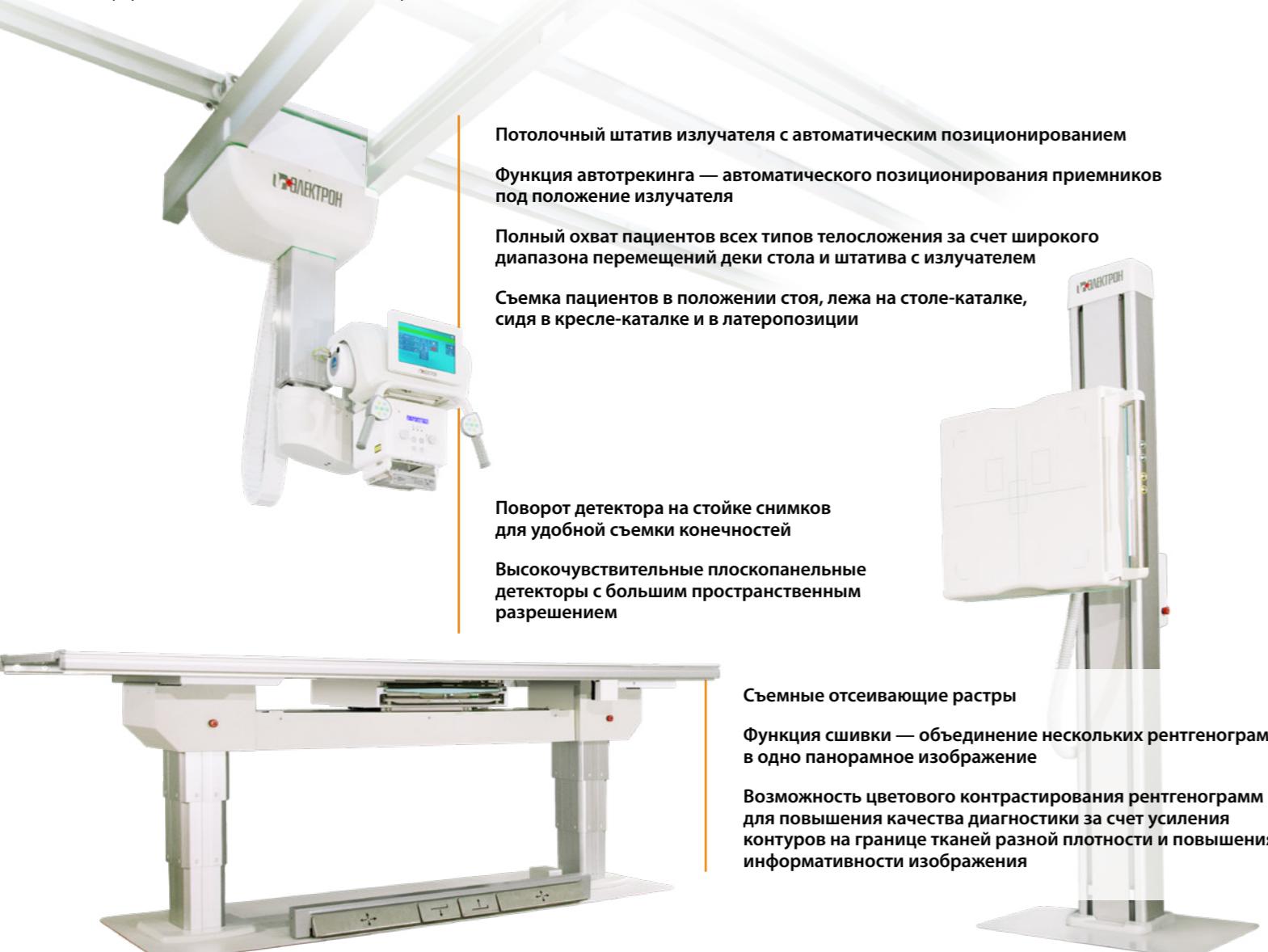


Обработка, сохранение и передача изображений, полученных в ходе исследования



РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ЭКСПЕРТНОГО КЛАССА

Универсальные комплексы на два и три рабочих места с потолочным креплением автоматизированного штатива позволяют проводить широкий спектр исследований в режимах рентгенографии и рентгеноскопии дистанционно из пультовой. Обеспечивают максимальную безопасность и комфорт как для пациента, так и для персонала.



Подробнее на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Цифровые плоскопанельные детекторы форматов 35x43 см или 43x43 см

Высокая квантовая эффективность детектора (DQE) — до 79%

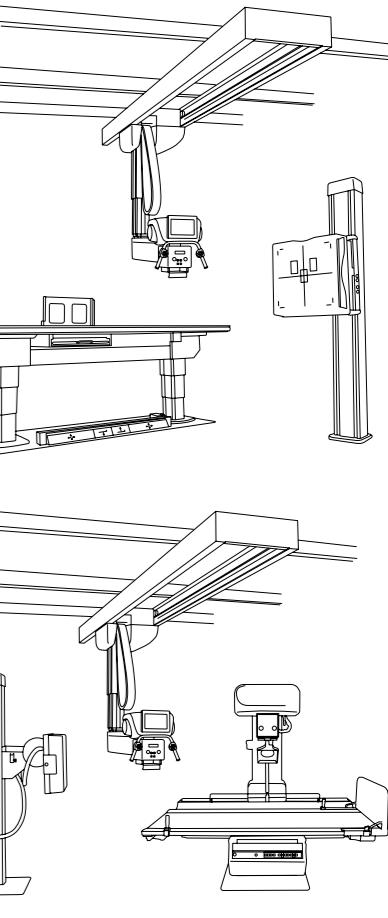
Высокое пространственное разрешение детектора — до 4,0 пар линий/мм

Увеличенный размер деки стола

Конструкция стола выдерживает нагрузку до 300 кг

Горизонтальное перемещение излучателя в продольном и поперечном направлении

Держатель детектора для латерографии



КОМПЛЕКСЫ ВЫПУСКАЮТСЯ В ДВУХ МОДИФИКАЦИЯХ:

исполнение на базе стола снимков и стойки снимков, позволяющие проводить весь спектр рентгенографических исследований

исполнение на базе стойки снимков и телевизионного стола позволяет проводить как весь спектр рентгенографических исследований, так и исследования в режиме рентгеноскопии



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Функции постобработки изображений

Широкий набор программ органоавтоматики для педиатрии

Специализированные программы для измерений скелета и позвоночника

Специализированные программы для педиатрических измерений

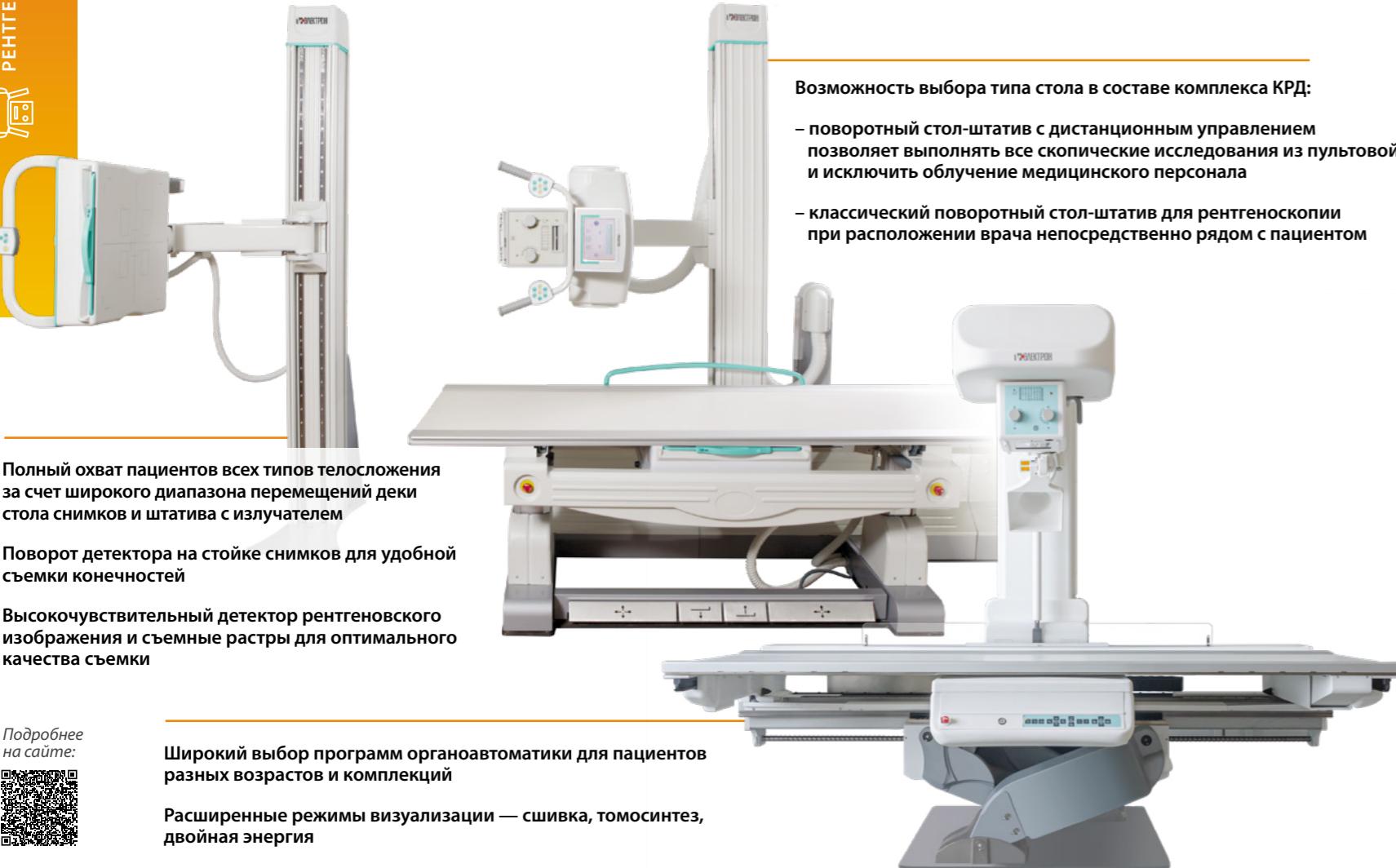
Поддержка стандарта DICOM 3.0

Мультимодальность — широкий набор поддерживаемых модальностей изображений в формате DICOM

Цветовое контрастирование рентгенограмм

ЦИФРОВЫЕ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ НА ТРИ РАБОЧИХ МЕСТА

Линейка рентгенодиагностических цифровых комплексов КРД на три рабочих места для рентгенографии, линейной томографии и рентгеноскопии с классическим ПСШ или дистанционно управляемым поворотным столом сочетает в себе передовые цифровые технологии и максимум функциональных возможностей. Цифровая система визуализации определяет высокое качество получаемого изображения.



Подробнее
на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Цифровые плоскопанельные детекторы форматов 35x43 см или 43x43 см

Высокое пространственное разрешение — до 4,0 пар линий/мм

Максимальная скорость съемки в режиме импульсной рентгеноскопии — до 30 кадров/с

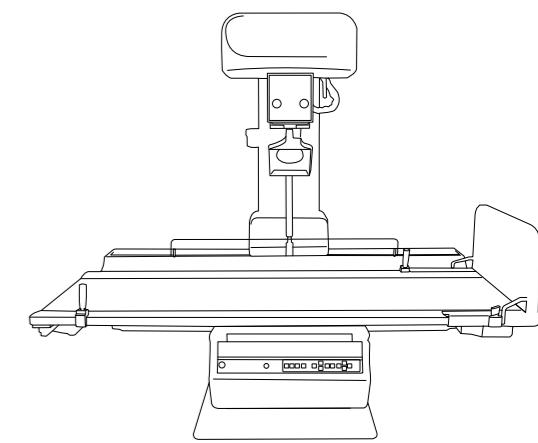
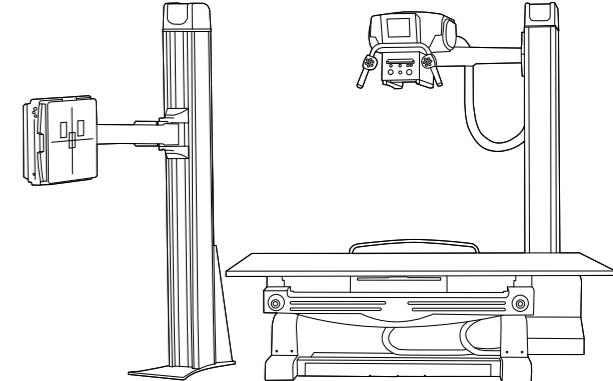
Конструкция стола выдерживает нагрузку до 300 кг

Лифт деки стола с широким диапазоном вертикального перемещения — не менее 55 см

Широкие возможности линейной томографии — выбор из различных скоростей и до 60 доступных углов сканирования

Сотни доступных программ органоавтоматики, в том числе для различных возрастов в педиатрии

Все необходимые приспособления для позиционирования пациентов, в том числе детского возраста



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Дополнительный плоскопанельный Wi-Fi детектор

Дополнительное АРМ врача

Медицинские мониторы высокого разрешения

Медицинские принтеры

Индивидуальные средства рентгенозащиты

Рентгенопрозрачная ступенька

Крепления для позиционирования детей разных возрастов

Источники бесперебойного питания на всю систему

Стабилизаторы напряжения на всю систему

Рентгенопрозрачный стол-каталка



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Функции постобработки изображений

Широкий набор программ органоавтоматики для педиатрии

Специализированные программы для измерений скелета и позвоночника

Специализированные программы для педиатрических измерений

Поддержка стандарта DICOM 3.0

Мультимодальность — широкий набор поддерживаемых модальностей изображений в формате DICOM

Цветовое контрастирование рентгенограмм



ЦИФРОВЫЕ АППАРАТЫ НА ДВА РАБОЧИХ МЕСТА СО СТАЦИОНАРНЫМ СТОЛОМ

Позволяют проводить исследования в режимах одиночной рентгенографии, сшивки и линейной томографии для качественной диагностики пульмонологических, неврологических, онкологических и многих других заболеваний.



Подробнее
на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Цифровые плоскопанельные детекторы форматов 35x43 см или 43x43 см

Высокая квантовая эффективность детектора (DQE) — до 79%

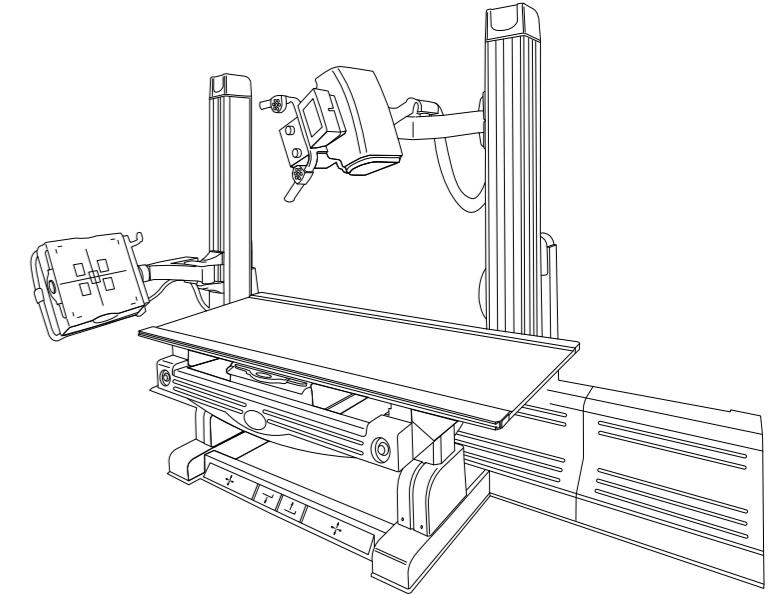
Высокое пространственное разрешение детектора — до 4,0 пар линий/мм

Увеличенный размер деки стола

Конструкция стола выдерживает нагрузку до 300 кг

Лифт деки стола с широким диапазоном вертикального перемещения — до 55 см

Широкие возможности линейной томографии — выбор из различных скоростей и до 60 доступных углов сканирования



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Дополнительный плоскопанельный Wi-Fi детектор

Дополнительное АРМ врача

Медицинские мониторы высокого разрешения

Медицинские принтеры

Индивидуальные средства рентгенозащиты

Рентгенопрозрачная ступенька

Крепления для позиционирования детей разных возрастов

Источники бесперебойного питания на всю систему

Стабилизаторы напряжения на всю систему

Рентгенопрозрачный стол-каталка



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Функции постобработки изображений

Широкий набор программ органоавтоматики для педиатрии

Специализированные программы для измерений скелета и позвоночника

Специализированные программы для педиатрических измерений

Поддержка стандарта DICOM 3.0

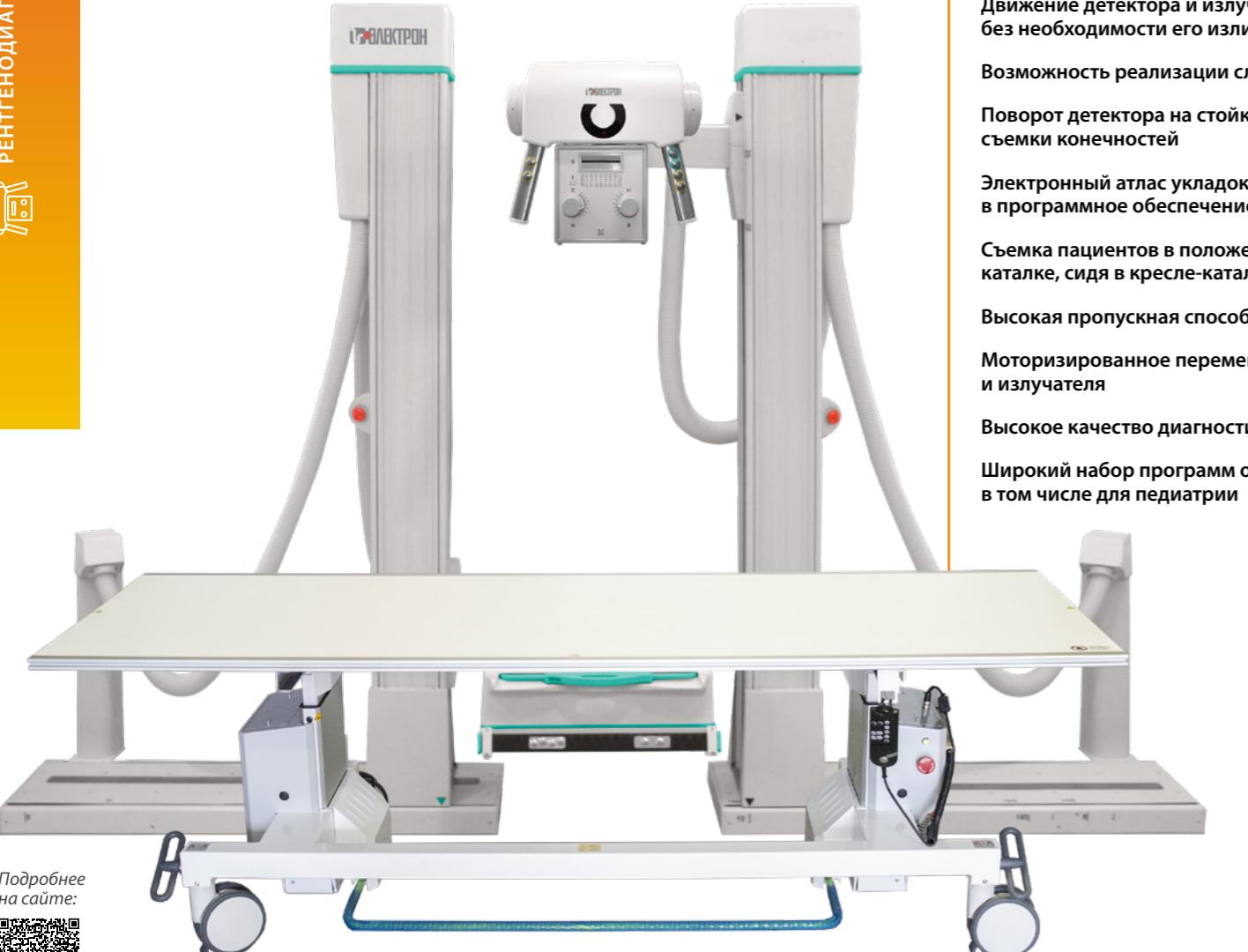
Мультимодальность — широкий набор поддерживаемых модальностей изображений в формате DICOM

Цветовое контрастирование рентгенограмм



ЦИФРОВЫЕ АППАРАТЫ НА ДВА РАБОЧИХ МЕСТА С МОБИЛЬНЫМ СТОЛОМ

Позволяют проводить исследования в режиме одиночной рентгенографии без лишних перемещений пациента и реализовывать даже самые сложные укладки. Незаменимы в травматологии и ортопедии. Используются в диагностике различных пульмонологических, неврологических, онкологических и прочих заболеваний.



Подробнее
на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

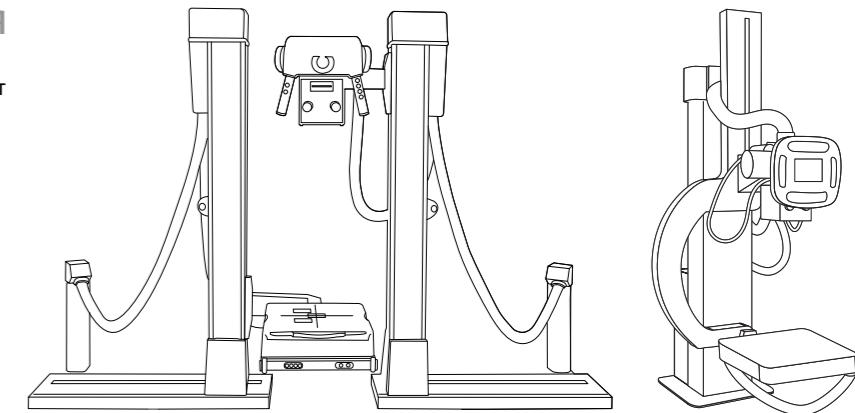
Мощность рентгеновского питающего устройства: от 30 кВт, от 50 кВт, от 65 кВт

Цифровые плоскопанельные детекторы форматов 35x43 см или 43x43 см

Высокая квантовая эффективность детектора (DQE) — до 79%

Высокое пространственное разрешение детектора — до 4,0 пар линий/мм

Рентгенопрозрачный стол-каталка: легкий или с лифтом и плавающей декой



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Дополнительный плоскопанельный Wi-Fi детектор

Дополнительное АРМ врача

Медицинские мониторы высокого разрешения

Медицинские принтеры

Индивидуальные средства рентгенозащиты

Рентгенопрозрачная ступенька

Крепления для позиционирования детей разных возрастов

Источники бесперебойного питания на всю систему

Стабилизаторы напряжения на всю систему

Рентгенопрозрачный стол-каталка



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Функция автотрекинга

Специализированные программы для измерений скелета и позвоночника

Специализированные программы для педиатрических измерений

Широкий набор программ органоавтоматики для педиатрии

Поддержка стандарта DICOM 3.0

Мультимодальность — широкий набор поддерживаемых модальностей изображений в формате DICOM

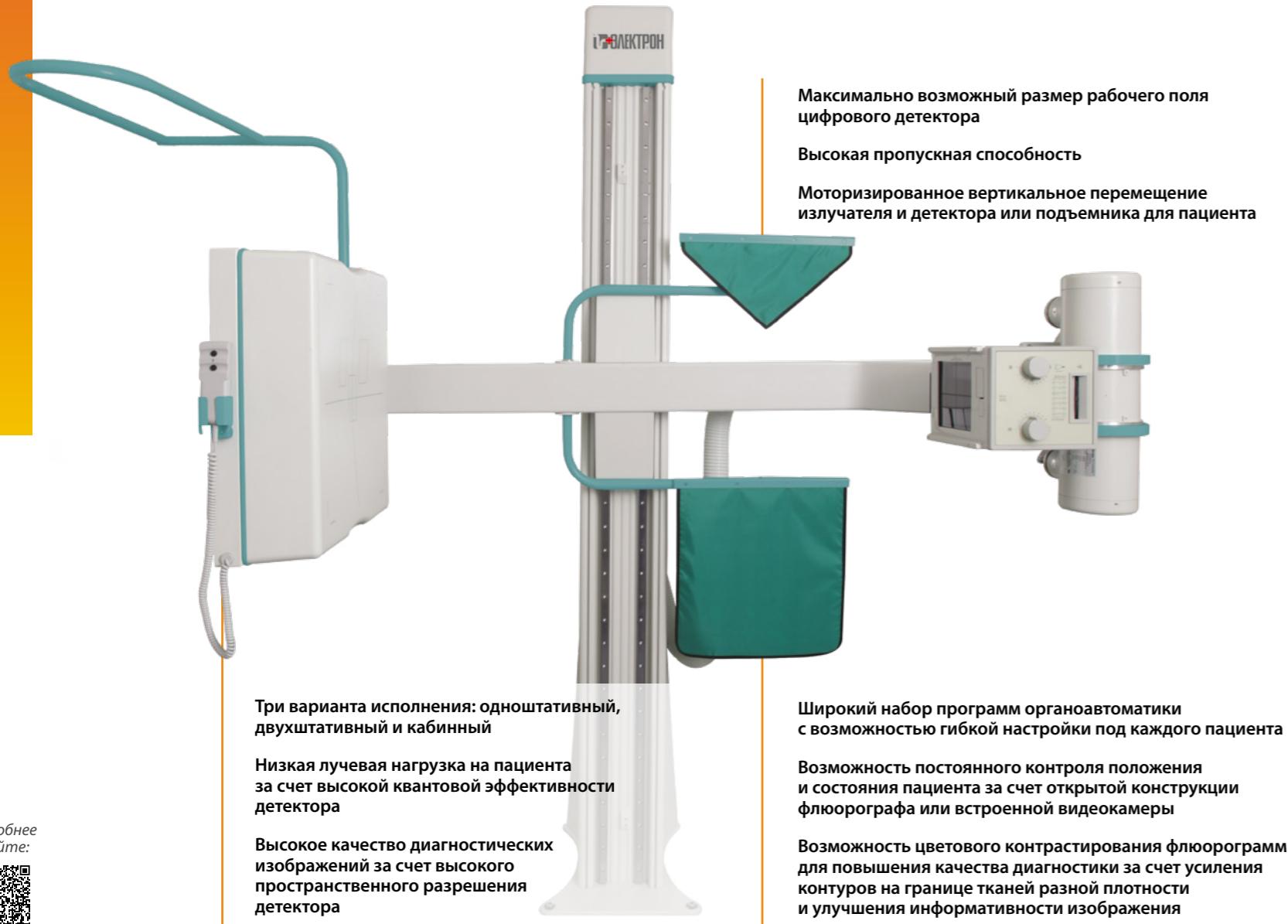
Цветовое контрастирование рентгенограмм





ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

Позволяют проводить скрининг и качественную диагностику органов грудной клетки в режиме одиночной флюорографии. Незаменимы во фтизиатрии и пульмонологии.



Подробнее
на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Мощность рентгеновского питающего устройства: от 30 кВт, от 50 кВт, от 65 кВт

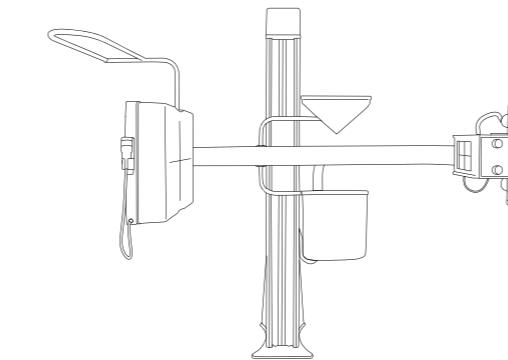
Цифровые плоскопанельные детекторы форматов 35x43 см или 43x43 см

Высокая квантовая эффективность детектора (DQE) — до 79%

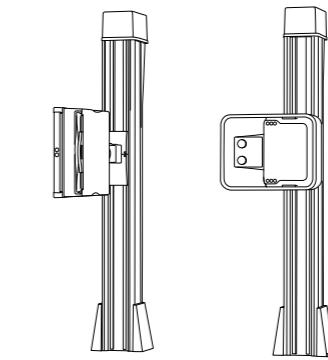
Высокое пространственное разрешение детектора — до 4,0 пар линий/мм

ФЛЮОРОГРАФЫ ВЫПУСКАЮТСЯ В ТРЕХ МОДИФИКАЦИЯХ:

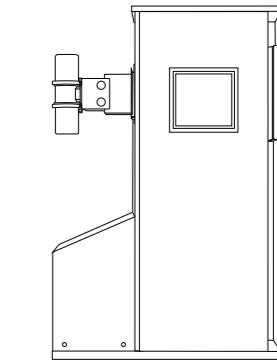
одноштативное исполнение — с закрепленной на кронштейне рентгензащитой пациента и съемной ручкой для рук, позволяет снимать пациентов как стоя, так и сидя



двуихштативное исполнение — обеспечивает визуальный контроль пациента и его свободное позиционирование при проведении исследований стоя, сидя или лежа на столе-каталке в латеропозиции



кабинное исполнение — компактное, которое обеспечивает максимальную защиту персонала



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Функции постобработки изображений

Широкий набор программ органоавтоматики

Широкий набор инструментов для обработки и анализа снимков

Поддержка стандарта DICOM 3.0

Мультимодальность — широкий набор поддерживаемых модальностей изображений в формате DICOM

Цветовое контрастирование рентгенограмм





ПАЛАТНЫЕ АППАРАТЫ

Предназначены для проведения широкого спектра качественных исследований в режиме одиночной рентгенографии в отделениях интенсивной терапии и реанимации, травматологии, пунктах скорой помощи, приемных покоях и больничных палатах.



Подробнее
на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Мощность рентгеновского питающего устройства: от 4 кВт, от 20 кВт, от 32 кВт, от 40 кВт, от 50 кВт

Детекторы: плоскопанельные с Wi-Fi, CR-кассеты с оцифровщиком, кассеты с пленкой

Высокое пространственное разрешение — до 4,0 пар линий/мм

Высокая квантовая эффективность детектора (DQE) — до 79%

Встроенный дозиметр для контроля поглощенной дозы

Возможность выдвижения излучателя более чем на 100 см относительно штатива

Дистанционное включение экспозиции с помощью выносной кнопки

Дополнительные приспособления: рентгенопрозрачный стол-каталка, мобильная стойка снимков, рентгенопрозрачная ступенька

ПАЛАТНЫЕ АППАРАТЫ ВЫПУСКАЮТСЯ В ЧЕТЫРЕХ МОДИФИКАЦИЯХ:

Высокое качество диагностических изображений за счет высокого разрешения детектора и встроенных программных фильтров для автоматической обработки изображений

Высокая квантовая эффективность цифровых плоскопанельных детекторов

Широкий набор программ органоавтоматики, в том числе для педиатрии, с возможностью гибкой настройки под каждого пациента

Широкий набор программ для обработки и анализа снимков

Четыре варианта исполнения: облегченный, стандартный, со встроенным аккумулятором и моторизованный

Маневренные, надежные и хорошо сбалансированные штативы

Широкий диапазон перемещений излучателя

Возможность просмотра и обработки снимков на рабочей станции с цветным сенсорным дисплеем, встроенным в штатив

Простой, удобный и интуитивно понятный интерфейс программного обеспечения

Отправка полученных снимков на PACS по защищенному Wi-Fi каналу

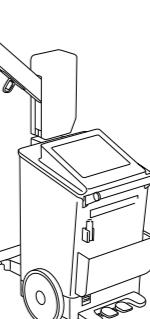
с легким штативом, позволяющие проводить исследования от сети питания или от аккумуляторной батареи



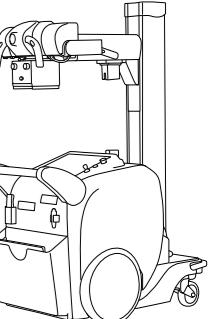
в стандартном исполнении, позволяющие проводить исследования от сети питания



со встроенным аккумулятором и поворотной колонной, позволяющие вести съемку как от сети, так и от внутреннего источника питания



моторизованные, оснащенные встроенной аккумуляторной батареей, поворотной телескопической колонной с излучателем и электроприводом для автоматического перемещения



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Функции постобработки изображений

Специализированные программы для измерений скелета и позвоночника

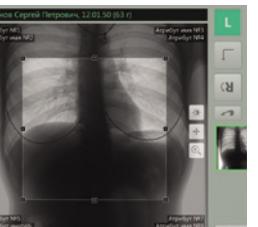
Специализированные программы для педиатрических измерений

Широкий набор программ органоавтоматики

Широкий набор инструментов для обработки и анализа снимков

Поддержка стандарта DICOM 3.0

Мультимодальность — широкий набор поддерживаемых модальностей изображений в формате DICOM





Рентгенохирургия



Рентгенохирургические системы позволяют выполнять малоинвазивные операции, которые являются альтернативой традиционным хирургическим вмешательствам во многих нозологиях. Они используются как для самой манипуляции, так и для контроля ее результата, а также диагностических исследований. Линейка НИПК «Электрон» включает стационарные ангиографические комплексы с напольным или потолочным креплением штатива и мобильные С-дуги различной мощности.





АНГИОГРАФИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Комплекс ангиографический рентгеновский АКР разработан совместно с российским врачебным сообществом. Позволяет проводить широкий спектр диагностических процедур и осуществлять контроль лечебных интервенционных вмешательств в кардиологии, ангиологии, неврологии, онкологии и других областях.



Подробнее
на сайте:



Низкая лучевая нагрузка на пациента за счет высокой квантовой эффективности детектора

Ротационная ангиография и получение 3D-изображений

Длительная бесперебойная работа за счет трубы с высокой теплоемкостью

Возможность комплектации системы детекторами различного формата для применения в широком спектре нозологии

Русскоязычный интуитивно понятный интерфейс

Хранение изображений на выделенном файл-сервере, который обеспечивает прием и передачу данных в формате DICOM

Напольное или потолочное крепление С-дуги

Высокое диагностическое качество визуализации

Широкое клиническое применение

ПРИМЕНЕНИЕ

Ротационная ангиография с программированием траектории

Коронарография, усиление видимости коронарных стентов

Контроль эндоваскулярных вмешательств на сосудах всех анатомических областей

Проведение электрофизиологических исследований и процедур

Баллонная ангиопластика, стентирование, эмболизация любых сосудов

Получение обзорного изображения сосудов конечностей по результатам слежения за болюсом контрастного вещества

Установка кава-фильтров и тромболизис

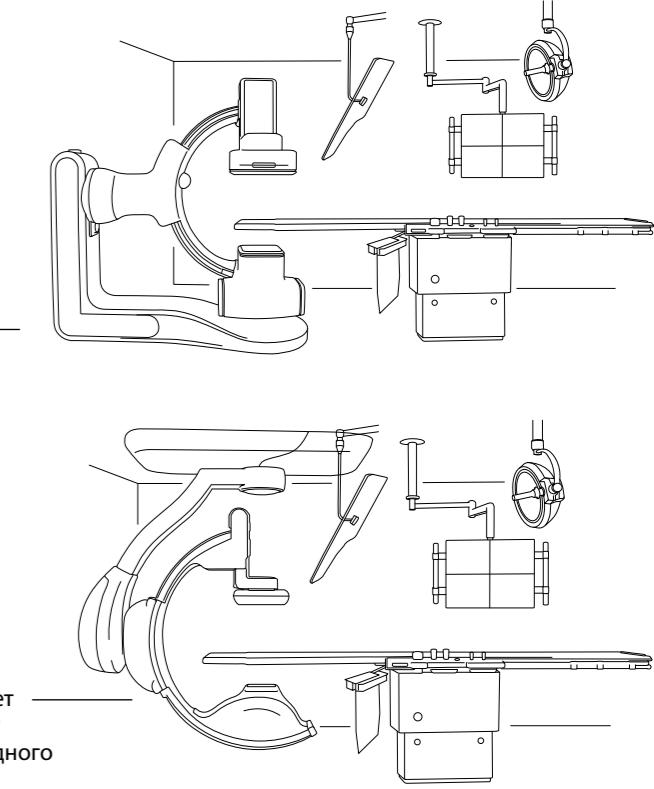
Дренирование и стентирование протоков

Получение и анализ изображений в 3D

АНГИОГРАФ ВЫПУСКАЕТСЯ В ДВУХ МОДИФИКАЦИЯХ:

традиционное напольное исполнение
на штативе с перемещением С-дуги
по трем осям

система с потолочным креплением упрощает
доступ медицинского персонала к пациенту
и освобождает пространство для его свободного
позиционирования



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Цифровая субтракция с автоматической компенсацией движения

3D-реконструкция сосудов по данным ротационной ангиографии

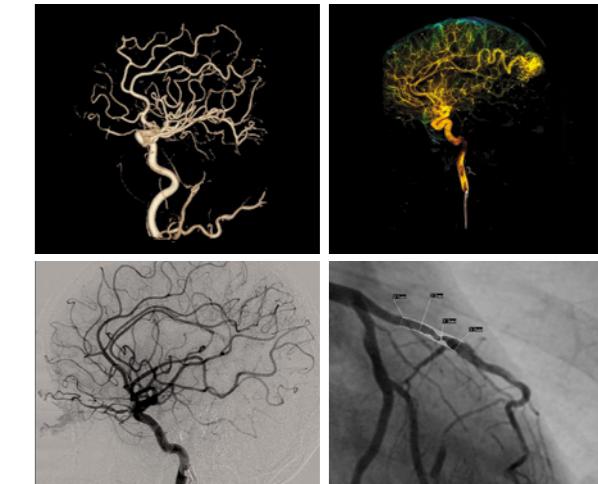
Перфузионная субтракционная ангиография для анализа кровоснабжения тканей головного мозга

Усиление видимости имплантируемых стентов

Кардио- и сосудистый пакет: количественный анализ периферических сосудов, коронарных артерий, анализ левого желудочка, аортального клапана и др.

Совмещение и наложение изображений различных модальностей

ПО системы мониторинга физиологических параметров для оценки фракционного резерва кровотока (ФРК, FFR)





МОБИЛЬНЫЕ РЕНТГЕНОХИРУРГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Продуктовый портфель компании включает широкую линейку мобильных рентгенохирургических систем типа С-дуга различной мощности. Они используются для проведения интраоперационного рентгеноконтроля, малоинвазивных и интервенционных вмешательств во многих нозологиях: ортопедии и травматологии, абдоминальной хирургии, урологии и гинекологии, сосудистой хирургии и кардиохирургии.



Передовая система визуализации и высокая мощность питающего устройства позволяют получать изображение высокого качества даже при контроле оперативных вмешательств у пациентов с избыточным весом

Уникальная система принудительного охлаждения гарантирует возможность длительного включения высокого напряжения при рентгеновском контроле во время продолжительных оперативных вмешательств

Простота транспортировки внутри операционных помещений и между ними

Подробнее
на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Мощность РПУ от 4 до 25 кВт

Плоскопанельный детектор от 23x23 см, от 30x30 см, от 34x34 см

5 степеней свободы перемещения штатива

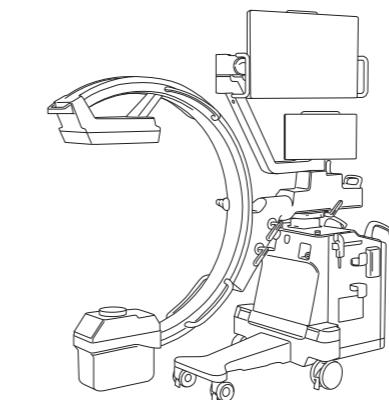
Моторизированный орбитальный поворот С-дуги на угол 180 градусов для проведения оперативных вмешательств в различных укладках

Эффективная принудительная жидкостная система охлаждения

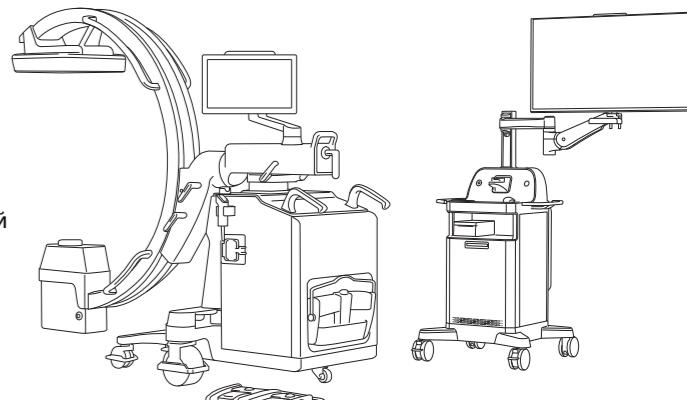
Съемный растр



С-ДУГИ ВЫПУСКАЮТСЯ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ШТАТИВОВ:



компактный
штатив



штатив с мобильной
мониторной стойкой

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Сосудистый пакет для реализации всех необходимых измерений сосудов

Режим субтракционной ангиографии (DSA) с возможностью выбора маски и маршрутизацией

Режим сосудистой карты (Roadmap)

Автоматизированные программные фильтры для обработки изображения в зависимости от типа исследуемых органов

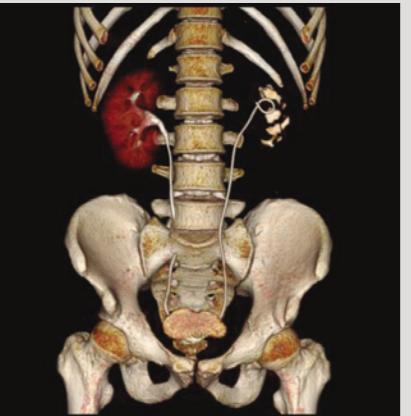
Широкий выбор программ органоавтоматики

Импульсная, непрерывная и низкодозовая рентгеноскопия, режим серийной съемки, цифровая рентгенография





Компьютерная томография



Компьютерная томография является одним из самых точных методов лучевой диагностики. Ее внедрение в лечебные учреждения разных уровней продолжает повышать доступность высокотехнологичной медицинской помощи как для решения рутинных задач, так и для выполнения специализированных исследований. В линейке КТ-аппаратов НИПК «Электрон» — широкий модельный ряд компьютерных томографов, модуль томографический рентгеновский для экстренной диагностики и первый в России томограф для выявления патологий стопы под нагрузкой.





КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТОМОГРАФЫ ОТ 16 ДО 128 СРЕЗОВ

НИПК «Электрон» производит компьютерные томографы с 2010 года. Сегодня предложение компании включает широкую линейку компьютерных томографов КТР от 16 до 128 срезов. Передовые интеллектуальные технологии, лежащие в основе аппаратов, позволяют применять комплексы КТР НИПК «Электрон» для всех клинических задач.



Подробнее
на сайте:



- Широкий диапазон полей обзора для исследования любой области
- Специальные фильтры для снижения артефактов от металлических имплантатов или протезов
- Программы для уменьшения дозовой нагрузки
- Режимы для обследования детей

- Программные пакеты, соответствующие задачам различных нозологий
- Современное программное обеспечение для анализа результатов исследования на русском языке
- Длительный срок эксплуатации рентгеновской трубки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Детектор от 16 до 128 срезов

Теплоемкость рентгеновской трубки — 3,5–8 МТЕ

Количество пикселей в матрице сбора данных — 1024x1024

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Исследования с контрастом

Виртуальная эндоскопия, бронхоскопия

Автоматическое выделение и удаление костных структур с изображения

Расширенный анализ сосудов и оценка стенозов

Кардиосинхронизация с кардиологическим пакетом

Анализ перфузии головного мозга

Анализ легких: поиск узловых образований, анализ эмфиземы

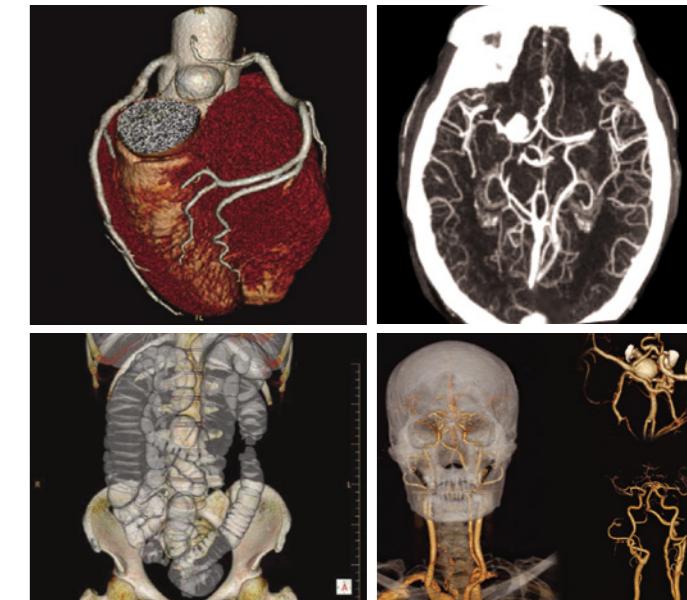
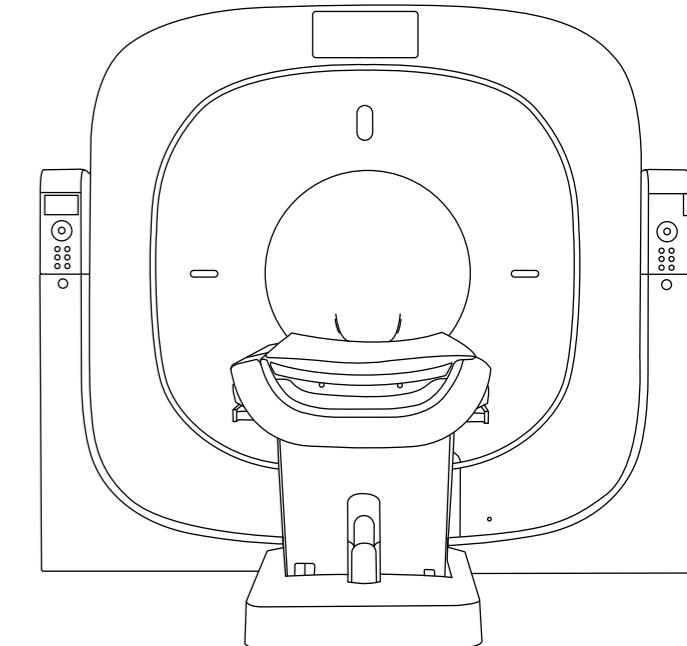
Виртуальная колоноскопия

Автоматическое вычисление объема жировой ткани в брюшной полости

Дентальный пакет

Сегментирование и анализ новообразований

Оценка новообразований с последующей идентификацией и локализацией





МОДУЛИ ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ

МТР позволит в кратчайшие сроки организовать кабинет компьютерной томографии с возможностью проведения диагностики вне лечебного учреждения в период массового поступления пациентов, в том числе в полевых условиях.



Подробнее на сайте:



Быстрое наращивание диагностической мощности ЛПУ

Повышенная пропускная способность

Мобильность модуля и возможность изменения его местоположения в любой необходимый момент

Эксплуатация в различных климатических условиях (от +45 до -45 °C)

Возможность проведения исследований маломобильных групп населения, для транспортировки которых предусмотрен пандус

Модуль можно соединить со зданием ЛПУ посредством возведения телескопического трапа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Компьютерный томограф

64 среза

Оснащен всеми современными программами и алгоритмами для проведения исследований с минимальной дозовой нагрузкой и задержкой дыхания на максимально короткое время

Снабжен широким набором специализированных программных приложений для диагностики заболеваний дыхательных путей, выявления сосудистых, онкологических заболеваний, оценки кровоснабжения головного мозга, почек, печени

Модуль

Подключение к внешнему источнику 380 В. Дизель-генератор или центральная электросеть

Наличие источника бесперебойного питания для поддержания работы модуля на протяжении ~10 минут даже после отключения электричества

Воздушный автономный отопитель с разведением по помещениям и возможностью регулировки теплового потока

Две параллельно работающие системы дезинфекции: аэрозольная (распыление раствора диоксида хлора — ClO₂) и установка ультрафиолетовой рециркуляции воздуха

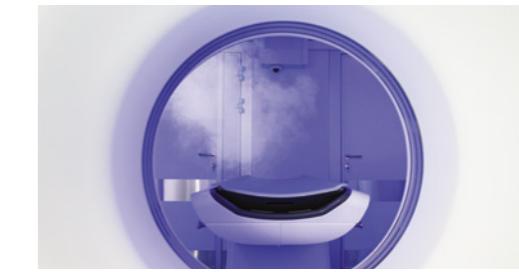
Системы видеонаблюдения, громкой связи и оповещения во все помещения модуля из пультовой

Усиленная радиационная защита по всему периметру процедурной, включая двери

Встроенные системы водоснабжения, автоматической пожарной сигнализации



Варианты исполнения модуля



Работа системы дезинфекции модуля



Возможность быстрой доставки модуля



Подключение к ЛПУ через шлюз

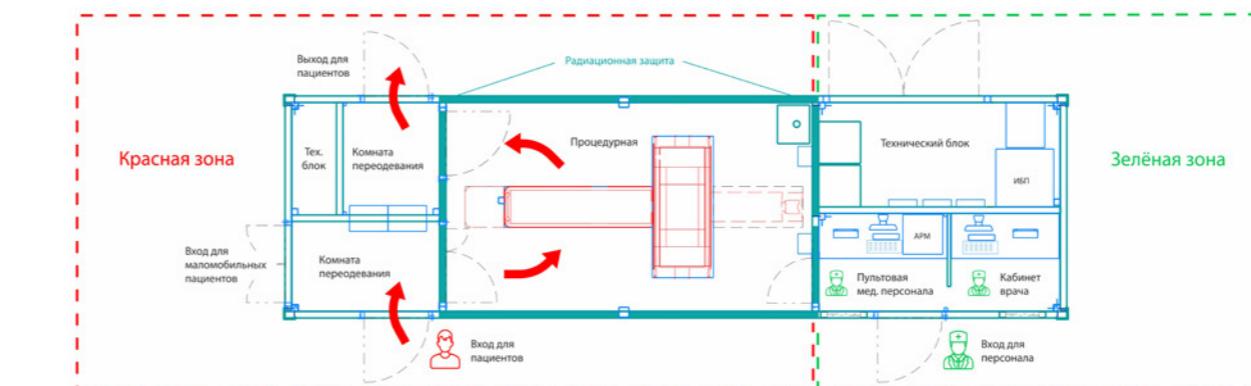


Схема эксплуатации модуля в условиях пандемий



КОНУСНО-ЛУЧЕВЫЕ ТОМОГРАФЫ «АТРИСС»

Аппарат для трехмерного рентгеновского исследования стоп и голеностопного сустава при естественной нагрузке на конечности в положении стоя. Для маломобильных пациентов предусмотрена возможность проводить исследования сидя.



Подробнее
на сайте:



Инновационная система визуализации позволяет за несколько секунд получить 3D-реконструкцию стопы с превосходным качеством при минимальной лучевой нагрузке

Компактность и возможность установки в любом рентгенографическом кабинете без дополнительной подготовки

Минимизация ежедневных расходов, связанных с эксплуатацией аппарата, за счет его энергоэффективности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Пространственное разрешение в режиме рентгенографии — не менее 4,0 пар линий/мм

Длительность сканирования пациента — 40 секунд

Диаметр области реконструкции — более 430 мм

Высота области реконструкции — более 260 мм

Размещается в любом рентген-кабинете и подключается к сети 220 В

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Исследование при плоскостопии в положении стоя с определением истинных параметров костей стопы

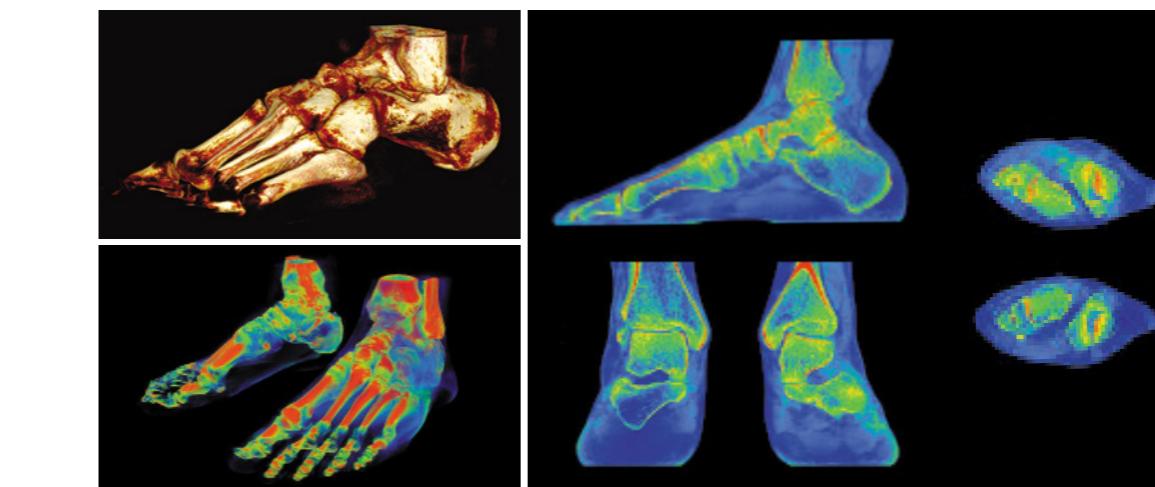
Выявление подвывихов и вывихов в плюснефаланговых и межфаланговых суставах в момент опоры при патологии переднего отдела стопы

Диагностика подвывихов в таранно-ладьевидном суставе и других суставах стопы при сложных посттравматических деформациях, стопе Шарко

Исследование при остеохондропатиях костей стопы

Диагностика авульсивных переломов, межберцового синдесмоза

Исследование взаимного расположения суставов стопы и голеностопного сустава при естественной осевой нагрузке



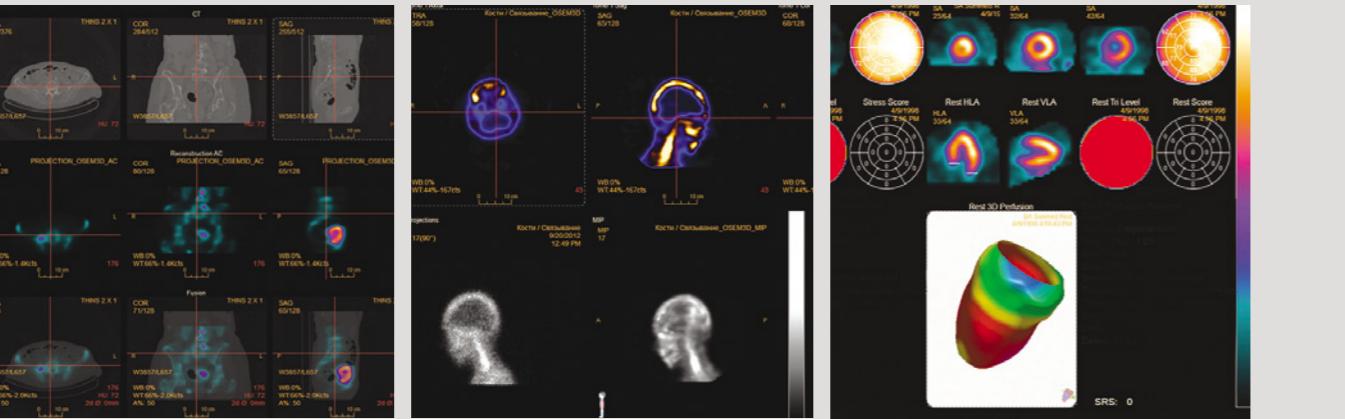
Возможность проводить исследования сидя



Томография на аппарате «АТРИСС»



Ядерная медицина



Оборудование для ядерной медицины позволяет диагностировать функциональные изменения органов и систем человека на самых ранних стадиях заболевания и проводить эффективную терапию. Этим методика принципиально отличается от рентгенологических и ультразвуковых исследований. Комплексы изотопной диагностики НИПК «Электрон» имеют широкое применение и дают возможность одновременно изучать различные биологические процессы в рамках одной диагностической процедуры.





КОМПЛЕКСЫ ИЗОТОПНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Комплекс изотопной диагностики (КИД) — это универсальный двухдетекторный однофотонный эмиссионный томограф для исследований скелета и внутренних органов. Метод наиболее востребован в онкологии, кардиологии, неврологии, эндокринологии, нефрологии.



Подробнее на сайте:



Цифровые детекторы высокой чувствительности

Компактность (штативная часть ОФЭКТ занимает около 6 м²)

Интерфейс и программное обеспечение станции управления на русском языке

Использование всей номенклатуры радиофармпрепараторов отечественного и импортного производства

Низкая потребляемая мощность системы

Интуитивно понятная механика управления

Подключение к сети 220 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Поддерживаемые виды исследований: планарные (динамические и статические), ОФЭКТ (3D-реконструкция), кардиоисследования с кардиосинхронизацией, исследования всего тела

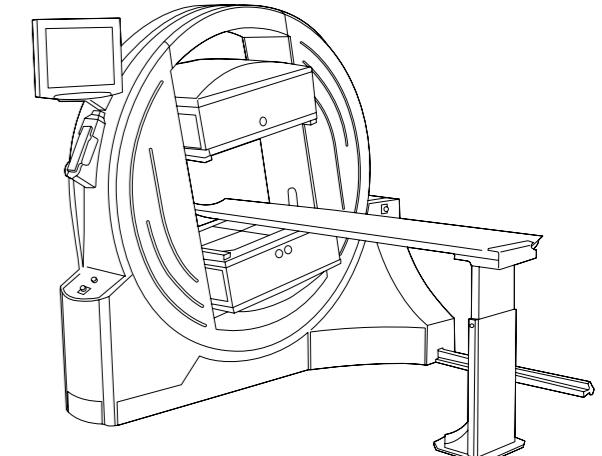
Набор коллиматоров:

- низкоэнергетические общего назначения
- низкоэнергетический высокого разрешения
- среднеэнергетические общего назначения
- высокоэнергетический

Возможность совмещения изображений различных модальностей (ОФЭКТ с КТ/МРТ)

Исследования пациентов во всех требуемых положениях: лежа на столе, сидя у детектора, стоя

Источник бесперебойного питания, который позволяет завершить исследование при отключении электричества



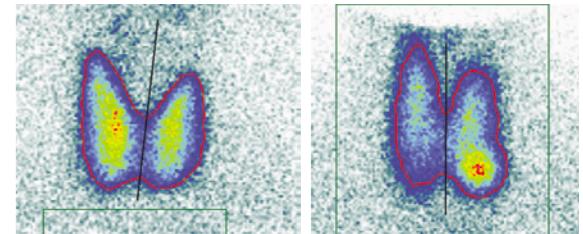
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСА ИЗОТОПНОЙ ДИАГНОСТИКИ:



двухдетекторный однофотонный
эмиссионный компьютерный
томограф

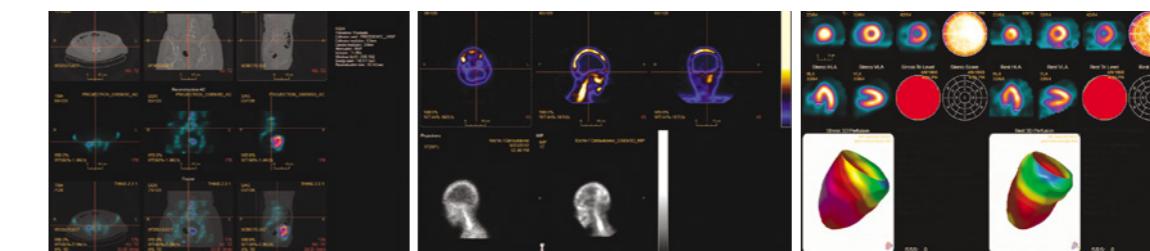


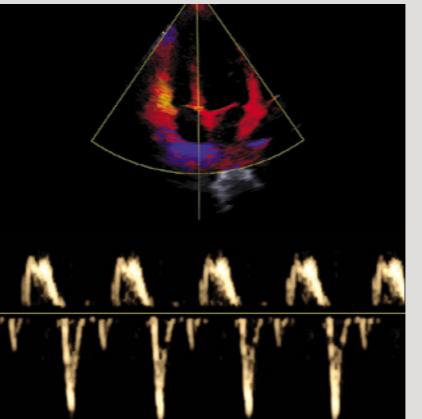
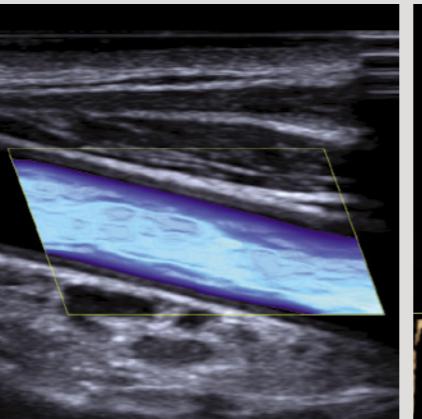
передвижная планарная
гамма-камера с размером
рабочего поля 25 см



ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Исследования сердца, головного мозга, скелета, щитовидной, парашитовидных и слюнных желез, печени, почек, пищевода





Ультразвуковая диагностика

УЗ-диагностика является одним из наиболее распространенных и безопасных методов исследования в медицине. Ее отличают информативность, быстрота выполнения, отсутствие специальной подготовки для пациента. НИПК «Электрон» производит широкую линейку УЗ-аппаратов от базового до экспертного класса.





СТАЦИОНАРНЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СИСТЕМЫ «УЗИ-ЭЛЕКТРОН»

Ультразвуковые диагностические системы УЗИ-Электрон имеют широкую область применения и предназначены для проведения абдоминальных, сосудистых, кардиологических исследований. Они востребованы в педиатрии, неонатологии, акушерстве и гинекологии, а также используются при анализе скелетно-мышечной системы, малых, поверхностных органов и в других областях.

Уникальная система постпроцессинга УЗИ-Электрон позволяет обрабатывать данные, не подвергая их дополнительной демодуляции, что дает возможность максимально повысить четкость и контрастность получаемого изображения.

Сенсорная панель управления во всех модификациях обеспечивает быстрый доступ к требуемому программному приложению

Широкая линейка датчиков, в том числе монокристаллических, покрывает все потребности клинической ультразвуковой визуализации

Интуитивно понятный интерфейс на русском языке

Максимальная функциональность даже на базовых системах

Современное программное обеспечение для анализа результатов исследования

Высокая четкость и контрастность изображения

Автоматизированные программные фильтры для повышения качества изображения

Подробнее
на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

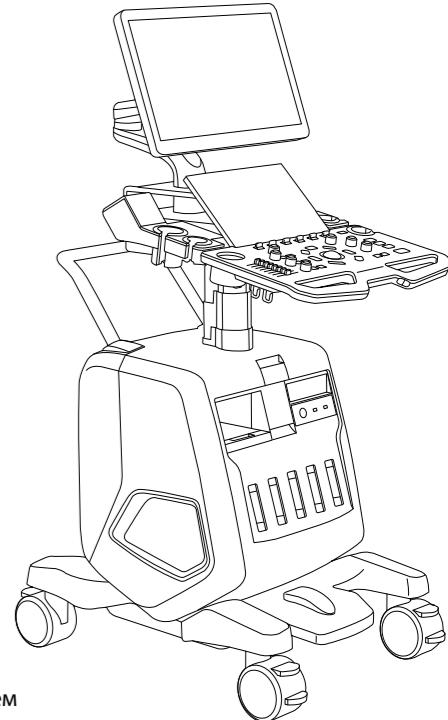
Экран оптимальной диагонали для комфортной работы врача

Сенсорная панель управления на всех сканерах

От 4 до 5 портов для датчиков

Наклонно-поворотный кронштейн монитора с пятью степенями свободы

Передача данных через Bluetooth и Wi-Fi



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ

Кардиологический с ЭКГ-синхронизацией

Исследования сосудов

Исследования в области акушерства и гинекологии

Педиатрия и неонатология

Анализ почек, урологический пакет

Панорамная реконструкция

Все режимы объемной реконструкции (3D/4D)

Возможность проведения контрастных исследований

Компрессионная эластография и эластография сдвиговой волной

Улучшение визуализации иглы при проведении пункции или биопсии

Автоматические измерения для различных органов и систем



Измерение эластичности стенки сосуда

Получение изображений в 3D и 4D-режиме

Цветовое доплеровское картирование



ПОРТАТИВНЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СИСТЕМЫ «УЗИ-ЭЛЕКТРОН»

В линейке НИПК «Электрон» присутствуют портативные УЗИ-сканеры, позволяющие проводить диагностику как в стационаре, так и в специфических условиях — при выезде на дом, при транспортировке экстренных пациентов или в операционных.

На портативных системах УЗИ-Электрон доступен весь спектр необходимых исследований, при этом они не уступают стационарным моделям по диагностическому качеству.

Надежная конструкция — материалы корпуса обеспечивают высокую прочность и долговечность

Эргономичный разветвитель для датчиков позволяет увеличить количество портов до четырех

Высокая маневренность — колеса тележки адаптированы к разным поверхностям и позволяют преодолевать различные препятствия

Адаптивная конструкция обеспечивает комфорт работы, позволяя отрегулировать высоту размещения аппарата

Удобство размещения — оснащение конструкции держателями для датчиков и геля, отсеками для хранения необходимых врачу приспособлений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

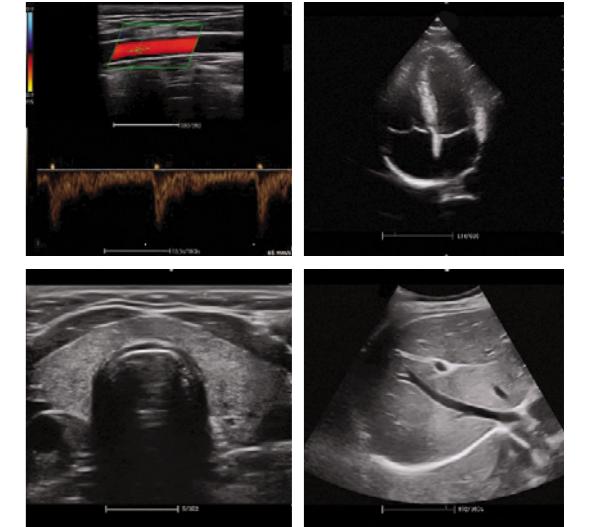
Оптимальный размер экрана для комфортной работы

Большой ассортимент совместимых датчиков (в том числе высокочастотные и монокристаллические)

Возможность работы от аккумулятора

ЭКГ-модуль

Система подавления шумов для улучшения входящего сигнала, пространственного и контрастного разрешения изображений



ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Широкий спектр программных опций и технологий* для решения рутинных задач и сложных диагностических случаев

Программы для педиатрии

Кардиологические пакеты программ

Автоматические программы вычислений и расчетов для акушерства и гинекологии

Проведение исследований брюшной полости

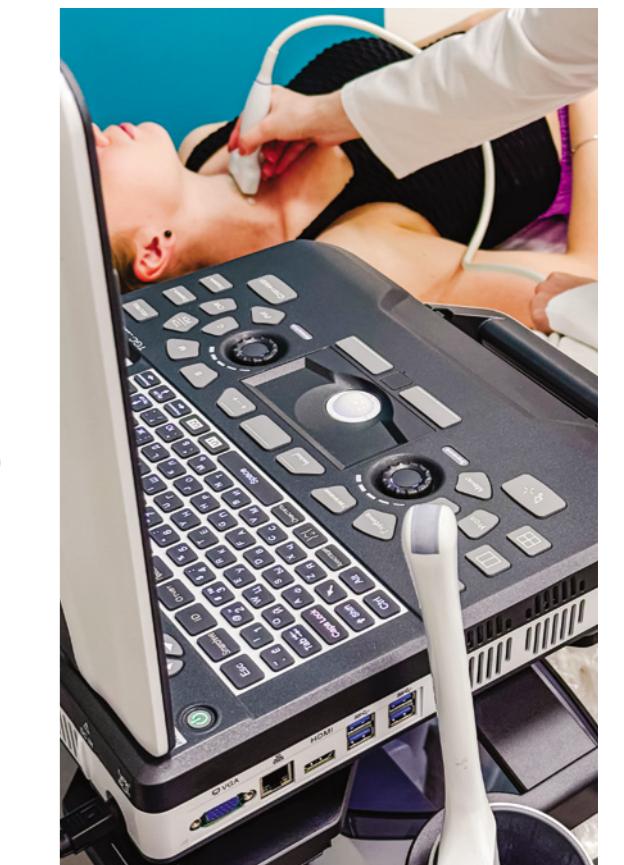
Компрессионная эластография

Стресс-эхо

Панорамное сканирование и виртуальный конвекс

3D свободной рукой (Freehand 3D)

Объемная 3D/4D-визуализация



Подробнее
на сайте:





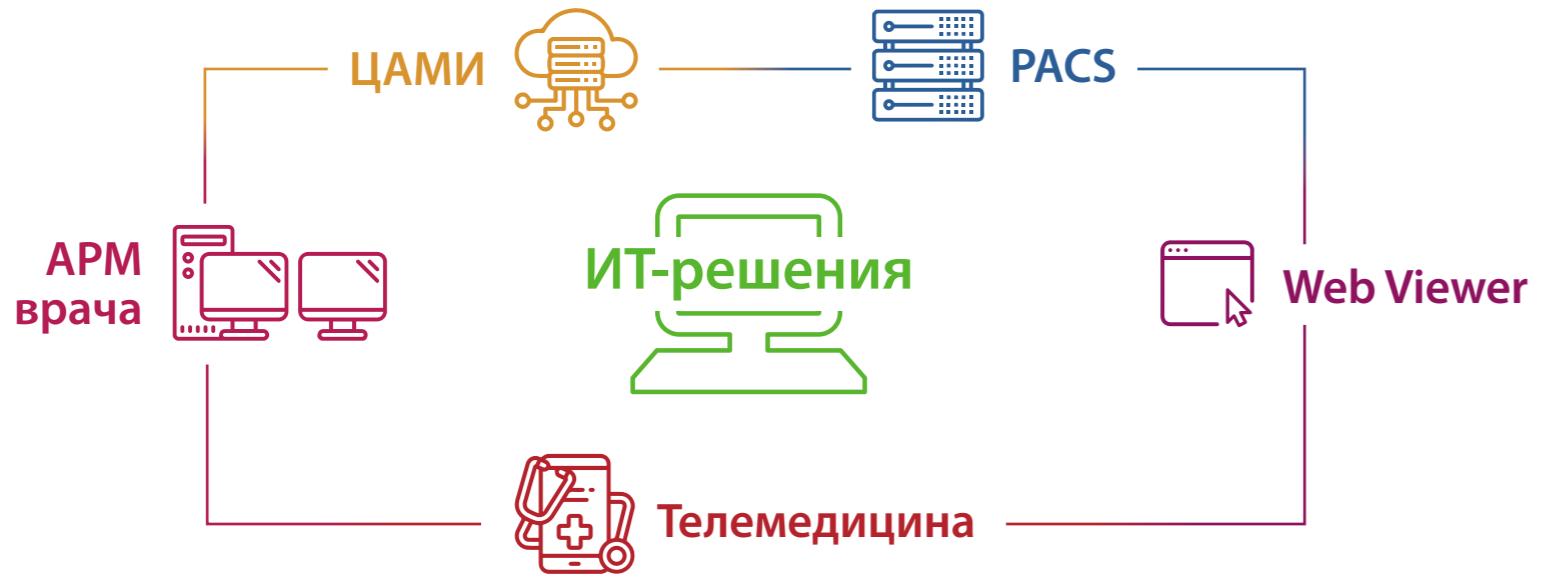
ИТ-решения

Использование передовых ИТ-решений позволяет упростить работу с медицинским оборудованием, сократить время врача на одно исследование, повысить точность диагностики. В активе НИПК «Электрон» — решения, обеспечивающие комплексную информатизацию клинико-диагностического процесса.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

СИСТЕМА ПРИЕМА, ПЕРЕДАЧИ И ХРАНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ PACS



ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА

Разработано совместно с врачами

Зарегистрировано в реестре российского ПО, а также в государственном реестре медицинских изделий

Полное соответствие требованиям Министерства здравоохранения РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, международным (DICOM, HL7, IHE) и отечественным стандартам (ГОСТ Р), требованиям в области информационной безопасности (ФЗ-152)

Кроссплатформенность (Windows, Linux, MacOS), использование свободного программного обеспечения (СПО)

Интеграция оборудования различных вендоров и модальностей



IHE
Integrating
the Healthcare
Enterprise



DICOM
Digital Imaging and Communications in Medicine

Комплекс программно-аппаратный PACS, разработанный НИПК «Электрон», предназначен для надежного и безопасного хранения медицинских изображений и данных. Система позволяет объединять цифровое диагностическое оборудование разных производителей и создавать единый архив медицинских изображений. Доступ к изображениям в диагностическом качестве можно получить с любой рабочей станции, подключенной к системе, в том числе удаленно, с использованием рабочих станций типа «тонкий клиент» (на основе web-клиента) – Web Viewer, что обеспечивает возможность проведения удаленного описания исследования и двойного чтения.

Комплексное инновационное решение компании позволяет существенно повысить эффективность использования цифровых диагностических аппаратов, качество и своевременность диагностики.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Обеспечивает хранение и передачу медицинских данных, полученных по протоколу DICOM, со следующими модальностями:

Цифровая рентгенография (DX)

Компьютерная рентгенография (CR)

Линейная томография (DX, CR)

Радиофлюороскопия (RF)

Маммография (MG)

Компьютерная томография (CT)

Магнитно-резонансная томография (MR)

Ангиография (XA)

Позитронно-эмиссионная томография (PET)

УЗИ (US)

Обеспечивает возможность просмотра, обработки и анализа изображений разных модальностей на одной рабочей станции.

Позволяет создавать протоколы и консультации к исследованию в электронном виде. Предоставляет защищенный веб-доступ к изображениям в диагностическом качестве через любой стандартный веб-браузер (на основе HTML5).

Обеспечивает простой и быстрый поиск пациентов и исследований по различным параметрам. Дает возможность отправлять изображения специалистам для консультации. Предоставляет возможность записи медицинского диска для просмотра на любом компьютере, а также печати изображений, протоколов и консультаций на медицинских или офисных принтерах.

В комплектацию могут входить **рабочие станции врачей-рентгенологов и клиницистов**. Рабочие места врачей могут комплектоваться цветными медицинскими мониторами высокого разрешения, обеспечивающими необходимое для диагностики качество изображения.

Дополнительный офисный монитор позволяет работать с журналом исследований и электронными протоколами, снижая нагрузку на зрение.

Содержит все необходимые инструменты работы с изображениями для врачей-рентгенологов и клиницистов.



Сервисное обслуживание



Сервисная служба НИПК «Электрон» быстро и результативно решает любые вопросы в части обслуживания и ремонта аппаратов, обучает и технологически поддерживает заказчиков. Ключевая задача сервисных специалистов — создать условия эффективного и комфортного использования оборудования, чтобы улучшить качество медицинской помощи в каждой точке страны.



КОМПАНИЯ БЫСТРОГО СЕРВИСНОГО РЕАГИРОВАНИЯ

Хорошо понимая потребности заказчиков, ответственность и важность работы, НИПК «Электрон» гарантирует высокое качество обслуживания, комфорт и удобство пользования оборудованием, оперативное и результативное решение поставленных задач.



Накопленный опыт, значительная база знаний и уникальных компетенций в сфере оказания сервисных услуг



Одна из самых многочисленных команд высококвалифицированных специалистов на рынке услуг РФ по установке, ремонту и техническому обслуживанию медицинского оборудования

Профессиональное обслуживание, обучение и сопровождение на всей территории РФ и стран СНГ

Налаженная система дистанционной диагностики, позволяющая за считанные часы решить ряд проблем заказчика без выезда в медицинское учреждение

Консультирование по вопросам эксплуатации оборудования в любое время в режиме онлайн

Непрерывное повышение квалификации сервисных инженеров

Полноценный запас ЗИП и комплектующих, позволяющий максимально сократить время ремонта

Привлечение к работам надежных сервисных партнеров в различных регионах РФ в случае необходимости.

НИПК «ЭЛЕКТРОН» — ВАШ НАДЕЖНЫЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Санкт-Петербург +7 (812) 325 02 02

Москва +7 (495) 935 77 85

e-mail: omb@electronxray.com



electronxray.com

