



КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТОМОГРАФ

ПРОСПЕКТО 32/64

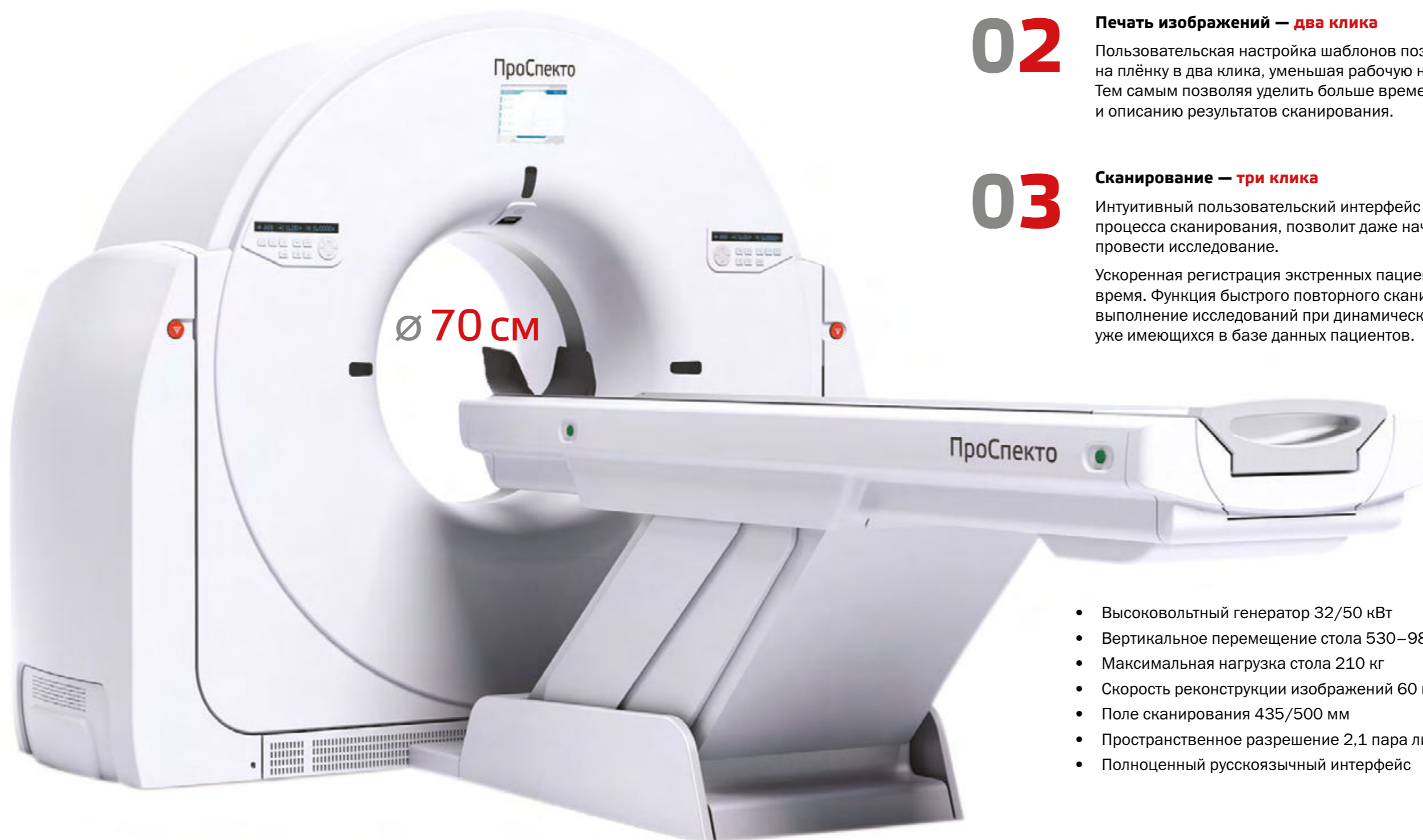
ПРОСТО И ЯСНО



ПРОСТОЙ И ПОНЯТНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Новейшая разработка компании в области компьютерной томографии – ПроСпекто.

Выпускается в 2-х модификациях: 32 и 64 среза. КТ система оснащена детекторной системой со сверхнизким уровнем шума, передовой технологией фильтрации пучка и надежной рентгеновской трубкой с жидкометаллическим подшипником.



АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ВСЕХ ЭТАПАХ

01

Позиционирование — один клик

Экран с высоким разрешением, расположенный на гентри, отображает информацию о пациенте и анатомической области исследования. Облегчает проверку процесса оператором, сводя к минимуму возможные ошибки при позиционировании. Клавиши «А/В» на панели управления позволяют сохранять часто используемые укладки, обеспечивая позиционирование пациента в один клик.

02

Печать изображений — два клика

Пользовательская настройка шаблонов позволяет выполнять печать на плёнку в два клика, уменьшая рабочую нагрузку на персонал. Тем самым позволяя уделить больше времени обследованию пациентов и описанию результатов сканирования.

03

Сканирование — три клика

Интуитивный пользовательский интерфейс с функцией навигации процесса сканирования, позволит даже начинающим операторам легко провести исследование.

Ускоренная регистрация экстренных пациентов помогает экономить время. Функция быстрого повторного сканирования упрощает выполнение исследований при динамическом наблюдении уже имеющихся в базе данных пациентов.

- Высоковольтный генератор 32/50 кВт
- Вертикальное перемещение стола 530–980 мм
- Максимальная нагрузка стола 210 кг
- Скорость реконструкции изображений 60 кадров/с
- Поле сканирования 435/500 мм
- Пространственное разрешение 2,1 пара линий/см
- Полноценный русскоязычный интерфейс

ПОДЛИННАЯ ЧИСТОТА ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Современная детекторная система

Оптимальная конфигурация пучка излучения

Детекторная система оптимизирована для обеспечения сверхнизкого уровня шума

Детекторная система компьютерно-томографического аппарата ПроСпекто характеризуется малым весом, компактными размерами и высокой степенью интеграции, защищена девятью патентами на изобретения.

Оригинальная технология фильтрации пучка включает вольфрамовые пластины высотой 17 мм, обеспечивающие максимально возможное поглощение рассеянного излучения, уменьшение

блокирования эффективных фотонов на 60% по сравнению с традиционными вариантами 8 мм конструкций с 200 мкм допуском, а также устранение «краевых» артефактов изображений.

Детекторная система обеспечивает улучшение соотношения сигнал/шум, повышает качество КТ-изображений, тем самым закладывая надежную основу для проведения низкодозовых исследований.



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Высокопроизводительная рентгеновская трубка с жидкометаллическим подшипником на основе сплава галлия, индия и олова

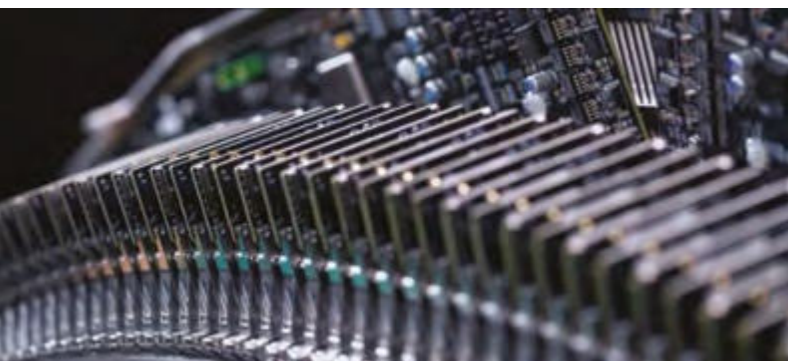
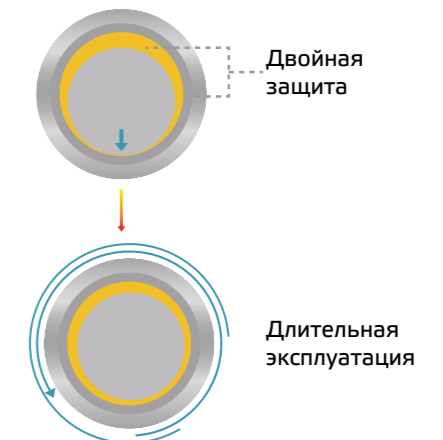
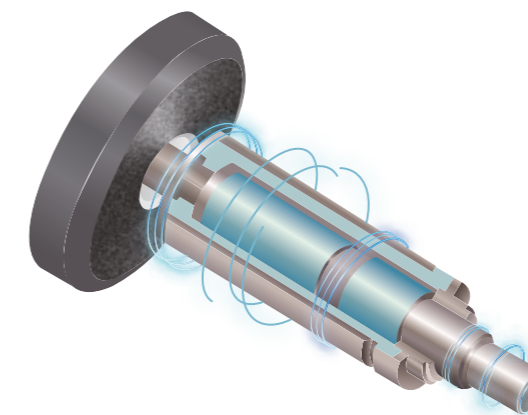
Стабильность, высокоскоростное вращение поверхности анодной мишени, эффективная поддержка фокуса рентгеновского излучения

Рентгеновская трубка с жидкометаллическим подшипником отличается высококласными эксплуатационными характеристиками

По сравнению с традиционно применяемыми подшипниками высокоэффективное теплоотведение жидкометаллических подшипников обеспечивает надежность и долговечность работы трубки КТ системы.

При скорости охлаждения анода 864 тепловых единицы/мин, КТ система ПроСпекто способна обеспечить бесперебойную круглосуточную работу.

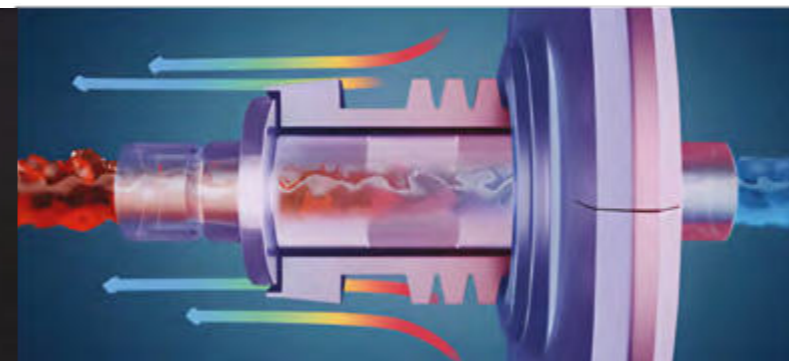
Жидкометаллические подшипники эффективно уменьшают износ, значимо продлевают срок службы рентгеновских трубок и сокращают затраты пользователей на техническое обслуживание.



Детекторная система



Рентгеновская трубка



Эффективное теплоотведение



Стабильность фокуса

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

Разработано с учетом удобства пользователей

Внимание к деталям

Продуманный пользовательский интерфейс

Лёгкий доступ к разблокировке функции мануального перемещения деки стола

Четыре «умных» кнопки разблокировки деки расположены на столе пациента в нескольких местах.

Дека стола высвобождается одним нажатием, а интеллектуальная система контроля движения заблокирует её после завершения мануального перемещения.

Расположение кнопки аварийного отключения в углублении

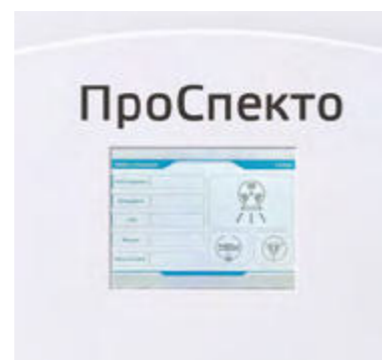
Расположение кнопок в углублениях не только выглядит более эстетично, но и позволяет избежать ненужных пауз в сканировании, спровоцированных случайным нажатием.



Специальное место для хранения принадлежностей в столе пациента



Таймер задержки дыхания



Дисплей с широким углом обзора

НИЗКОДОЗОВОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Интеллектуальная модуляция тока на трубке (mA)

Трёхуровневая итеративная реконструкция изображения

Специализированные протоколы сканирования

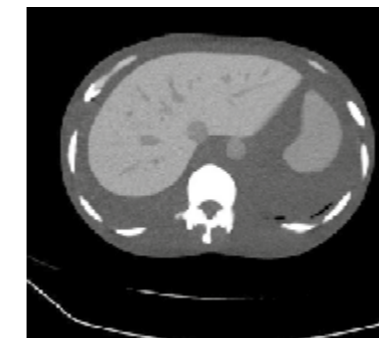
Интеллектуальная технология модуляции тока на трубке (mA)

Алгоритм регулирует силу тока трубки в зависимости от антропометрических особенностей каждого пациента и выбранной анатомической области, оптимизируя лучевую нагрузку и в то же время улучшая качество получаемых изображений.

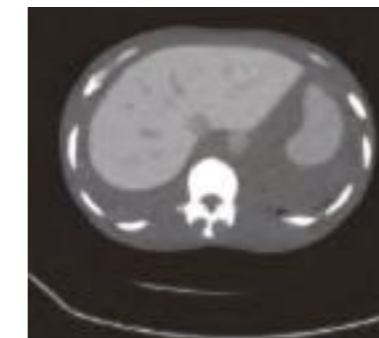
Трёхуровневый итеративный алгоритм – ZTV

Инновационный алгоритм итеративной реконструкции позволяет оптимизировать лучевую нагрузку за счёт учёта проекционных и сырых данных во взаимосвязи с характеристиками изображений, позволяет снизить лучевую нагрузку без потери качества изображения.

Трёхдоменный алгоритм итеративной реконструкции



120 кВ 163 мАс

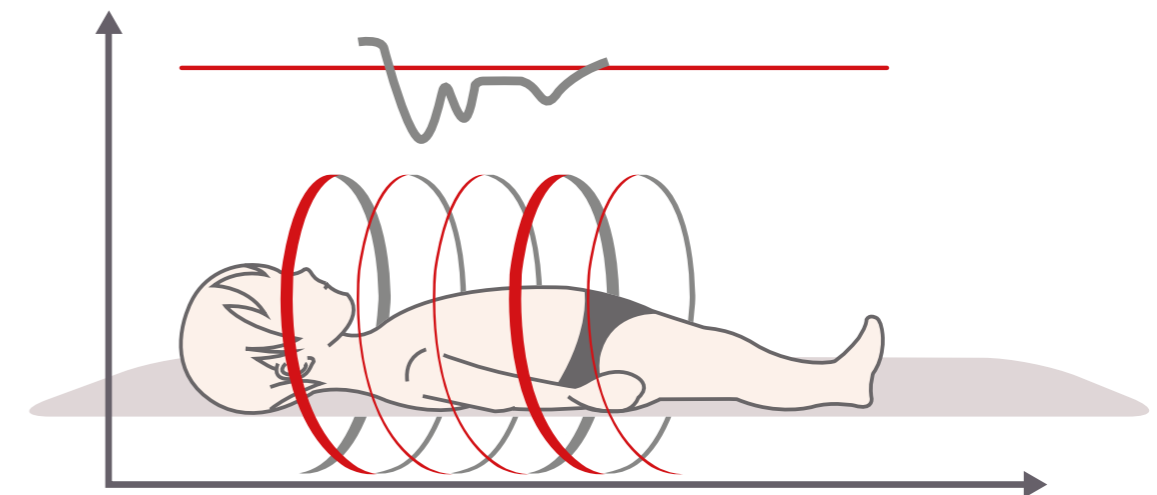


120 кВ 83 мАс

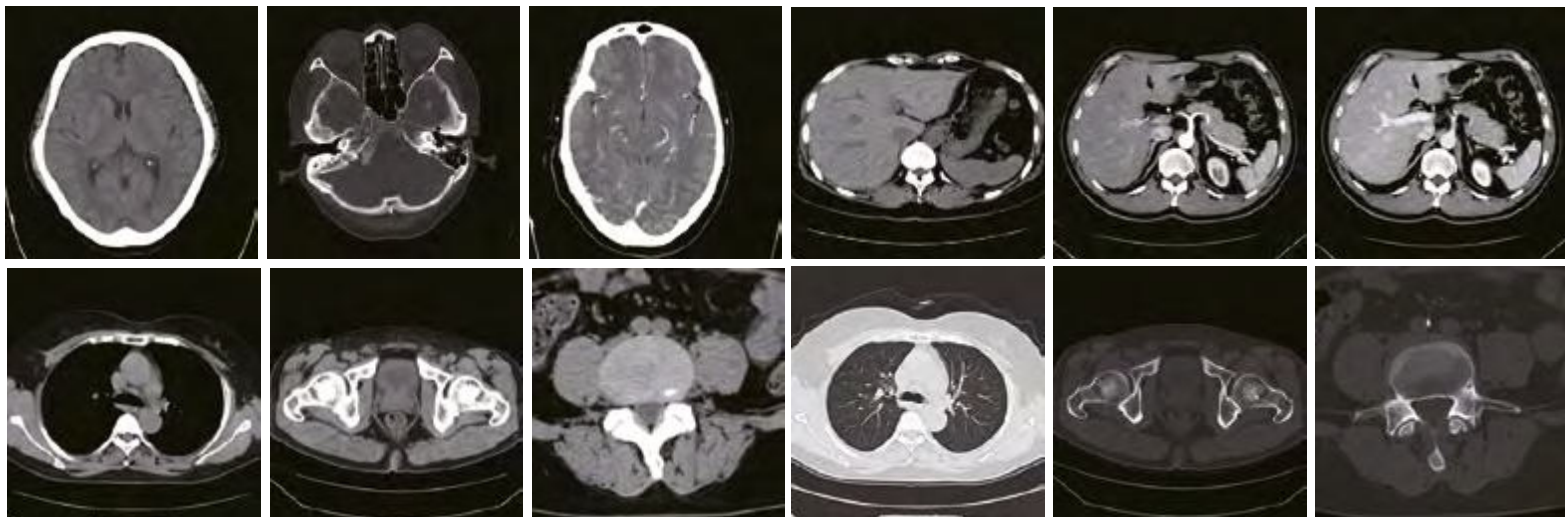


120 кВ 83 мАс (ZTV)

Педиатрический режим



ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПОСТОБРАБОТКА КТ ИЗОБРАЖЕНИЙ

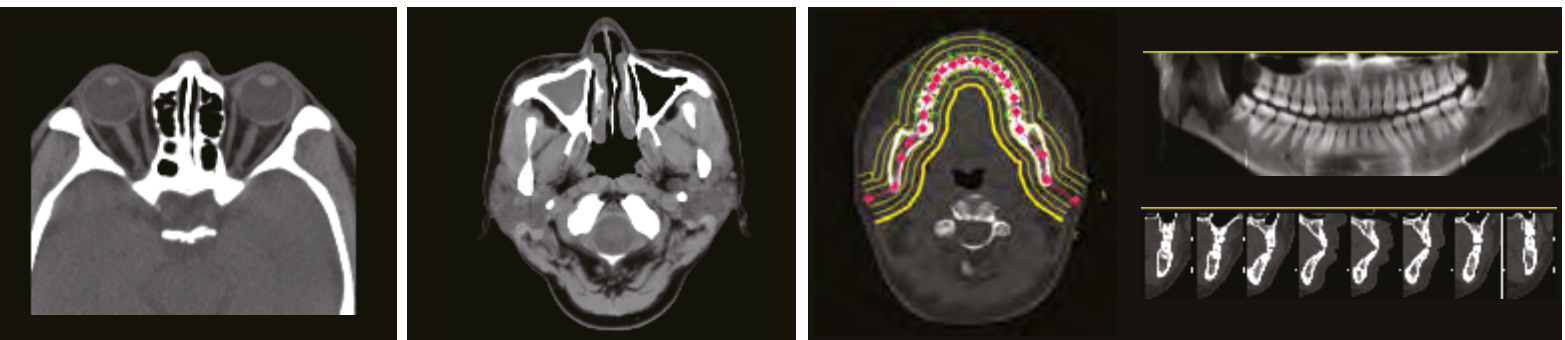


Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, технические характеристики и внешний вид оборудования.
Продукция зарегистрирована и разрешена к применению на территории Российской Федерации.

НПАО «АМИКО»
а/я 22, Москва, 117556
тел.: +7 495 742-41-60
info@amico.ru



www.amico.ru



© НПАО «АМИКО», 2025. Все права защищены.

СЕН-2025