ИНЖИНИРИНГОВАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ
КОМПАНИЯ
ИНСАЙТ

Системы цифровой медицинской визуализации



ИНЖИНИРИНГОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КОМПАНИЯ ИНСАЙТ

О компании

ООО ИМК «ИНСАЙТ» – надежный Партнер с многолетним опытом импорта и поставок высокотехнологичного медицинского оборудования, один из крупнейших многопрофильных участников рынка государственных закупок, обеспечивающий создание и модернизацию инфраструктуры современного Российского здравоохранения. Планомерное развитие компании позволяет нам постоянно увеличивать пул заказов и расширять географию присутствия, ежегодно увеличивать штат сотрудников, развивать материально-техническую базу и накапливать уникальный опыт и компетенции.

Подтверждением опыта ООО ИМК «ИНСАЙТ» выступают следующие факты:

- участие в реализации Национального проекта «Здравоохранение», в рамках которого компания участвовала в поставке и вводе в эксплуатацию медицинского оборудования в 30 регионах Российской Федерации;
- долговременное и плодотворное сотрудничество с Государственными ведомствами – ФМБА России и ведущими компаниями: ПАО «НК «Роснефть» и АО «РУСАЛ»;
- опыт сотрудничества в реализации комплексного оснащения вновь созданных медицинских объектов и инфраструктуры совместно с ООО «К1 Медицина», Госкорпорация «РОСАТОМ», АО «Крокус»;
- сотрудничество с Региональными Управлениями капитального строительства более чем в 10 регионов РФ.

Опыт

Благодаря многолетнему опыту работы в различных сегментах рынка и разнообразных специальностях, мы хорошо понимаем потребности заказчика. Мы учитываем особенности каждого проекта и предлагаем решения оптимальные по цене и качеству. В долгосрочной перспективе сотрудничества это позволяет нашим партнерам и медицинским учреждениям сосредоточиться на расширении спектра услуг, повышении их доступности и качества, без увеличения затрат на реализацию.

ООО ИМК «ИНСАЙТ» предлагает к поставке полный спектр оборудования, как зарубежного, так и отечественного производства, для оснащения всех видов лечебно-профилактических учреждений любого уровня и форм собственности (от крупнейших федеральных, региональных, областных и краевых

республиканских центров до частных узкопрофильных клиник).

Ежегодно мы углубляем наш уникальный опыт, работаем над повышением качества выполнения работ и эффективности управления крупными проектами, ответственно подходим к выполнению договорных обязательств перед заказчиками и партнерами и привлекаем признанных профессионалов и специалистов отрасли.

ООО ИМК «ИНСАЙТ» – это сильная, сплоченная команда, оптимальная постановка целей и задач, эффективное управление и регулярный контроль на всех этапах поставки и сопровождения работоспособности оборудования в гарантийный и пост – гарантийный периоды.

Ценности

Главной ценностью компании являются люди! Наши сотрудники – это главный ресурс компании.

Именно они определяют ассортиментный выбор оборудования, обеспечивают новые логистические направления, контролируют процесс установки оборудования в постоянном контакте с клиентом для обеспечения выполнения всех обязательств перед нашими партнерами.

ООО ИМК «ИНСАЙТ» – это динамично развивающаяся компания, стремящаяся наращивать компетенции в соответствии с высокими и динамично меняющимися требованиями рынка. В сотрудничестве с нашими партнерами мы вместе учитываем долгосрочные перспективы развития России и регионов. Компания оперативно реагирует на меняющиеся условия в сфере здравоохранения и государственных закупок, сохраняя ведущие позиции многопрофильного участника рынка.

Командой накоплен уникальный опыт реализации глобальных и масштабных проектов, что позволяет нам выполнять работу с превышающим ожидания результатом. Компетенции наших специалистов непрерывно совершенствуется путем изучения и внедрения новых технологий.

Компания выполняет все взятые на себя обязательства. Каждый из сотрудников умеет принимать решения и нести ответственность за их результат перед партнерами, заказчиками и органами государственной власти в разных регионах России.

Содержание

Компьютерная томография **4**

GE Revolution ACT
GE Optima CT520
GE Discovery RT
GE Revolution Maxima
GE Revolution Ascend
GE Revolution Frontier
GE Revolution Apex
GE Revolution CT
Canon Aquilion Start
Canon Aquilion LB
Canon Aquilion Lightning
Canon Aquilion Prime SP
Canon Aquilion ONE
Stryker AIRO

Маммография **36**

GE Senographe Crystal Nova
GE Senographe Pristina

Ангиография **42**

GE Allia IGS 3
GE Allia IGS 5
GE Allia IGS 7
Canon Alphenix Core
Canon Alphenix Sky

Магнитно-резонансная томография **54**

GE SIGNA Explorer | 1,5 T
GE SIGNA Voyager | 1,5 T
GE SIGNA Pioneer | 3 T
GE SIGNA Architect | 3 T
GE SIGNA Premier | 3 T
GE SIGNA PET/MR | 3 T

Содержание

Canon Vantage Elan
Canon Vantage Orian
Canon Vantage Galan 3T

Хирургия **76**

GE OEC One ASD
GE OEC One CFD
GE OEC Elite CFD
GE OEC Elite MiniView

Рентгенография **86**

GE Definium Pace
GE AMX Navigate
GE Discovery XR 656 HD
GE Definium Tempo
GE Discovery RF180

Денситометрия **98**

GE Prodigy Primo / Pro / Advance
GE Lunar iDXA

Молекулярная визуализация **104**

GE Discovery NM 830
GE Discovery NM/CT 850
GE Discovery NM/CT 860
GE Discovery NM/CT 870 DR
GE Discovery NM/CT 870 CZT
GE StarGuide
GE PETtrace
GE Discovery IQ
GE Omni Legend

Конфигурации компьютерных томографов



GE Revolution ACT

Апертура **65** см

Реконструкция **ASIR** и удобный рабочий процесс

–

–

20 мм

16 / 32 среза

Первичная медицинская помощь

Минимальная площадь размещения

Оптимальна для частного рынка



GE Optima CT520

Апертура **70** см

Реконструкция **ASIR** и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов от металла

–

20 мм

16 / 32 среза

Первичная медицинская помощь

Определение кальциевого индекса

Скрининговые и рутинные исследования



GE Discovery RT

Апертура **80** см

Реконструкция **ASIR** и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов от металла

–

20 мм

16 / 32 среза

Онкология

Визуализация по всему полю

Планирование лучевой терапии



GE Revolution Maxima

Апертура **70** см

Реконструкция **ASIR-V** и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов от металла

–

40 мм

32 / 64 / 128 срезов

Первичная медицинская помощь, Кардиология, Онкология

Автопозициони-рование на основе ИИ

Закрывает широкий спектр потребностей









GE Revolution Ascend	GE Revolution Frontier	GE Revolution Apex	GE Revolution CT GE Revolution CT ES
Апертура **75** см	Апертура **70** см	Апертура **80** см	Апертура **80** см
Технология реконструкции **TrueFidelity** и удобный рабочий процесс	Реконструкция **ASIR-V** и удобный рабочий процесс	Технология реконструкции **TrueFidelity** и удобный рабочий процесс	Технология реконструкции **TrueFidelity** и удобный рабочий процесс
Удаление артефактов от металла	Удаление артефактов от металла	Удаление артефактов от металла	Удаление артефактов от металла
Супер-быстрое сканирование **(IQE)** и ультра-низкая доза **ASIR-V**	Супер-быстрое сканирование **(IQE)** и ультра-низкая доза **ASIR-V**	Супер-быстрое сканирование **(IQE)** и ультра-низкая доза **ASIR-V**	Супер-быстрое сканирование **(IQE)** и ультра-низкая доза **ASIR-V**
40 мм	**40** мм	**160 мм**	**80 / 160 мм**
64 / 128 срезов	**256** срезов	**256 / 512** срезов	**256 / 512** среза
Первичная медицинская помощь, Кардиология, Онкология	Кардиология, Онкология	Экспертная кардиология	Экспертная кардиология
Точность и качество в каждом исследовании	Все виды исследований, Использование в научных исследованниях	Все виды исследований, Использование в научных исследованниях	Все виды исследований, Использование в научных исследованниях
Обработка изображений на основе ИИ	Спектральная визуализация	Спектральная визуализация	Объемная спектральная визуализация

Конфигурации компьютерных томографов



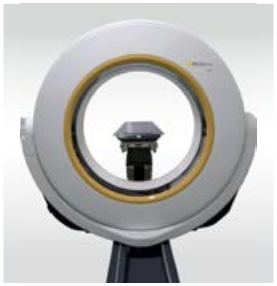




Canon Aquilion Start	Canon Aquilion LB	Canon Aquilion Lightning
Апертура **78** см	Апертура **90** см	Апертура **78** см
Реконструкция **AIDR 3D**	Реконструкция **AIDR 3D**	Реконструкция **AIDR 3D**
Удаление артефактов от металла	Удаление артефактов от металла	Удаление артефактов от металла
PureViSION Detector	Детектор **Quantum**	**PureViSION Detector**
16 мм	**32** мм	**40** мм
16 / 32 среза	**16 / 32** среза	**16 / 32 / 80 / 160** срезов
Первичная медицинская помощь	Первичная медицинская помощь, Онкология	Первичная медицинская помощь, Кардиология
Оптимальное соотношение цены и качества	Планирование лучевой терапии	Реконструкция до 15 изображений в секунду
Минимальная площадь размещения	Функция 4D-сканирования с синхронизацией по дыханию	Минимальная площадь размещения







Canon Aquilion Prime SP	Canon Aquilion ONE	Stryker AIRO
Апертура **78** см	Апертура **78** см	Апертура **107** см
Реконструкция **AIDR 3D**	Реконструкция на основе **AiCE**	Передвижная интраоперационная КТ-система
Удаление артефактов от металла	Удаление артефактов от металла	Удаление артефактов от металла
PureViSION Detector	**PureViSION Detector**	Антенная решетка на твердых элементах **Solid-State Array**
40 мм	**160** мм	**32 мм**
80 / 160 срезов	**640** срезов	**32** среза
Кардиология, Онкология	Экспертная кардиология, Онкология	Онкология, Нейрохирургия
Двойное энергетическое сканирование	Обработка изображений на основе ИИ	Возможность транспортировки одним человеком
Лучшее соотношение между качеством изображений и дозой излучения	Использование в научных исследованиях	Не требует реконструкции операционной

Томограф компьютерный Revolution ACT

КТ-система 16/32 среза для широкого спектра исследований.

Благодаря своим компактным размерам, система позволяет значительно снизить расходы на подготовку помещений (минимальная площадь размещения 17 м^2). Томограф построен на базе технологий, объединяющих отличное качество визуализации, высокую скорость сканирования и сниженную лучевую нагрузку.



Клиническая универсальность

- Запуск исследования по достижению контрастного вещества заданной плотности.
- **Полноценная 16/32-срезовая система** соответствующая стандартам диагностики в онкологии благодаря высокому пространственному разрешению.
- **Предварительно запрограммированные стандартные типы исследований** в настройках протокола, значительно сокращающие длительность исследований.
- **Педиатрические протоколы исследований**.
- **Технологии снижения лучевой нагрузки**.

Управление лучевой нагрузкой

- Уменьшение дозы облучения благодаря модуляции анодного тока рентгеновской трубки для поверхностных тканей, таких как молочные железы, хрусталик и т. п. Усреднение пиксельного шума без уменьшения эффективности. Достигается **уменьшение лучевой нагрузки до 40%**.
- Специальный алгоритм для снижения артефактов, появляющихся при спиральном исследовании.

Низкие эксплуатационные расходы

- **Снижение расходов на подготовку помещения и эксплуатацию** – минимальная площадь размещения, низкое энергопотребление.



Томограф компьютерный Optima CT520

16-срезовый компьютерный томограф, сочетающий мощные диагностические возможности и экономичность.

Это система визуализации позволяющая обнаружить даже мельчайшую патологию.



Клиническая универсальность

- **Качественная визуализация всех органов** (за исключением сердца), благодаря оптимальному сочетанию современных технологий.
- Возможность удовлетворить клинические потребности лечебного учреждения и развивать онкологическое направление – эффективно выявлять и отслеживать динамику новообразований.
- **Контроль за лучевой нагрузкой** в исследованиях различных типов.
- Информативный **дисплей Xtream**.
- **Позиционирование стола нажатием одной кнопки** для выбранного типа исследования.
- **Режим скоропомощной диагностики**.

Максимальный баланс

- **Высокопроизводительная 16/32-срезовая система** со значительной инсталляционной базой.
- Позволяет проводить одну реконструкцию (вместо двух), необходимую для визуализации легких. Данная опция ускоряет продуктивность обработки исследований легких в 2 раза и снижает количество необходимого места на диске на 50%.
- Идеальное соотношение цены и производительности.



Томограф компьютерный Discovery RT

Широкоапертурная онкологическая 16-срезовая КТ-система, подходит для любой медицинской области исследования, обеспечивая высокое качество изображения.



Качественное планирование лучевой терапии

- **Самый мощный в классе генератор** – 100 кВт, обеспечивающий качественную визуализацию плотных структур.
- **Устранение артефактов от металла**.
- **Визуализация всего пространства внутри гентри** для возможности разметки в широком диапазоне анатомических укладок.
- **Пространственное разрешение достаточное не только для планирования лучевой терапии, но и для рутинных исследований.** Система позволяет проводить визуализацию мелких очаговых изменений при сравнительно небольшой дозовой нагрузке на пациента.
- **SmartStep 3D** – лучшее в классе решение для биопсии.
- **ASiR** – снижение лучевой нагрузки до 40% при высоком качестве изображения.

Полная совместимость

- **Совместимость с различными производителями систем** для ЛТ (Varian/Elekta/Accuray).
- **Моделирование синхронизации дыхания** при топометрии для прецизионного планирования.
- **Надежное программное обеспечение** для виртуальной симуляции и топометрии.



Томограф компьютерный Revolution Maxima

Мощная, высокопроизводительная и надежная КТ-система, предназначенная для всех видов исследований.

Auto Positioning – автоматическое позиционирование упрощает укладку пациента и позволяет оператору сфокусироваться на самом важном – на комфорте пациента во время исследования.

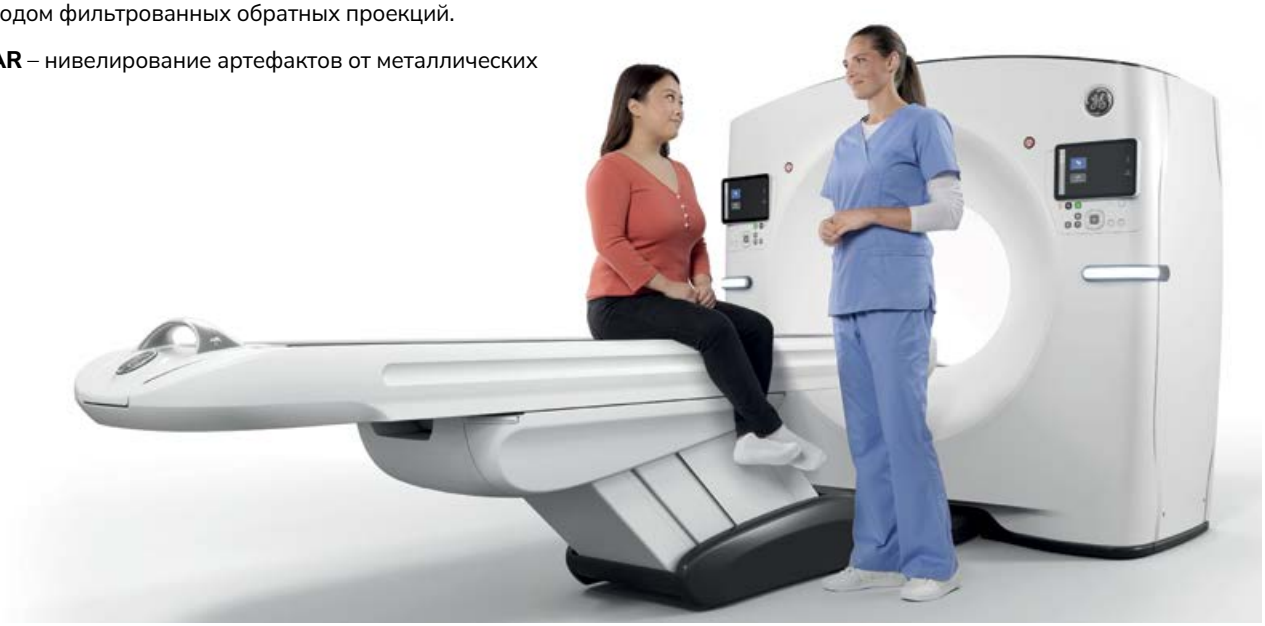


Клиническая универсальность

- Технология автоматического позиционирования **Auto Positioning**.
- **«Умный» выбор протокола**. Быстрый выбор из короткого списка подходящих протоколов.
- **Автоцентрирование**. Система точно определяет, как расположить стол по отношению к апертуре гентри.
- **Позиционирование пациента** в начальной точке сканирования **с помощью одного касания**.
- **Система визуализации Clarity** обеспечивает пространственное разрешение 0,28 мм и позволяет проводить рутинное сканирование с покрытием 40 мм.
- **Технология реконструкции ASiR-V** обеспечивает стабильную визуализацию со сниженной до 82% дозой по сравнению с методом фильтрованных обратных проекций.
- **Smart MAR** – нивелирование артефактов от металлических объектов.
- **Smart Cardiac** – быстрота, надежность и воспроизводимость при настройке параметров сложных кардиологических процедур.
- **Smart Stroke** – быстрая и точная диагностика инсультов с помощью алгоритмов ангиографии и перфузии с анатомическим охватом до 120 мм.

Надежное программное обеспечение

- **Tube Watch** оповестит вас за несколько дней до выхода трубки из строя.
- **OnWatch** проактивно отслеживает ключевые показатели системы на предмет отклонения от нормы и предупреждает о них инженера удаленной поддержки.



Томограф компьютерный Revolution Ascend

Компьютерный томограф нового поколения с аппертурой 75 см создан на базе передовых технологий.

Благодаря интеллектуальным алгоритмам позволяет стандартизировать процедуру сканирования и оптимизировать лучевую нагрузку на пациента.



Высочайшее качество визуализации

- **Revolution Ascend переворачивает привычные представления о проведении КТ**. Система с туннелем диаметром 75 см позволяет выполнять КТ-исследования быстрее, проще и удобнее, обеспечивая получение изображений высокого качества.
- **Технология** Revolution Ascend **TrueFidelity** реконструирует изображения **с помощью алгоритмов глубокого обучения.** Снижает лучевую нагрузку и обеспечивает качество, сопоставимое с методом фильтрованных обратных проекций.

Безопасность и простота

- **Оператор может легко подбирать оптимальные параметры диапазона сканирования, дозы излучения и качества изображений для каждого пациента**. Комфортная рабочая обстановка позволяет добиться желаемого результата без необходимости знания и использования продвинутых настроек системы.
- Использование **ASiR-V** может значительно **уменьшить дозу облучения**, получаемую пациентами во время КТ исследования.



Томограф компьютерный Revolution Frontier

В томографе реализована новая система визуализации, усовершенствовано спектральное сканирование и внедрены надежные инструменты анализа изображений.

Опция спектральной визуализации предназначена для выявления рака и сердечно-сосудистых заболеваний на ранних стадиях.



Высочайшее качество визуализации

- **Пространственное разрешение 0,23 мм –** экспертная визуализация анатомических деталей.
- **Экспертная диагностика в кардиологии**: для оценки коронарного русла и планирования транскатетерной имплантации аортального клапана.
- 50%-ное улучшение качества изображений как при наличии артефактов, связанных с жесткостью излучения, так и в виртуальных неконтрастных изображениях благодаря усовершенствованию технологии спектральной визуализации.
- **КТ-ангиография коронарных артерий (ССТА)** за время одного сердечного сокращения.
- Пакет экспертных онкологических приложений.

Безопасность и простота

- Рентгеновская трубка с **высокими показателями теплоемкости** и **скорости охлаждения**.
- Удобный и информативный **дисплей Xtream**.
- Усовершенствованная технология **спектральной визуализации**.
- **Итеративная реконструкция** последнего поколения **ASiR-V**, для сохранения качества изображения при значительном снижении дозы облучения (до 82%).
- Ускоренный рабочий процесс, высокая производительность.



Томограф компьютерный Revolution Apex

Система компьютерной томографии с размером аппертуры 80 см и количеством срезов 512 обеспечивает доступ к передовым технологиям охвата, пространственного разрешения, временного разрешения и спектральной визуализации в одной системе. Благодаря потенциалу **Quantix™ 160 Tube**, каждый из параметров выходит на новый уровень эффективности.



Высочайшее качество визуализации

- **Revolution Apex обладает технологией Effortless Workflow**, позволяющей выполнять высокоавтоматизированные операции сканирования, обеспечивает простоту использования, единообразие и оптимизацию рабочих процедур.
- Использование **технологии реконструкции TrueFidelity** на основе глубокого обучения обеспечивает революционное качество изображений.

Безопасность и простота

- **Auto Prescription и Low kV imaging** автоматически **выбирают режимы сканирования для каждого пациента** с учетом его размеров тела и применяют режим 70 кВ для тучных пациентов, улучшая контрастность визуализации даже при малом количестве контрастного вещества и низкой дозе излучения.
- **Технология HyperDrive** обеспечивает рекордную скорость сканирования – **437 мм/с**, позволяет проводить исследования в области травматологии и грудной клетки за минимальное время.





Томограф компьютерный Revolution CT

Система на 256/512 срезов с широкой областью охвата сканирования, успешно справляется с артефактами конусного типа за счет конструкции детектора.

Применение в любых клинических направлениях, сложные случаи, широчайший потенциал.



- Широкая апертура гентри (**80 см**), позволяет проводить исследования у всех типов пациентов.
- **ASiR-V** – технология итеративной реконструкции, обеспечивает сверхнизкий уровень шума и повышение низко-контрастного разрешения.

Ключевые технологии, обеспечивающие преимущества

- Получение за одно сокращение сердца изображения коронарных артерий высокого разрешения и без артефактов движения при любой ЧСС с использованием интеллектуальной технологии коррекции движения.
- **Мульти-фазовое исследование сердца за одно сокращение** у любого пациента при низкой лучевой нагрузке – с возможностями анализа коронарных артерий, динамической перфузии и функциональных показателей сердца.
- **Динамическая перфузия при низкой дозе облучения** с покрытием до 16 см в кардиологии, неврологии и исследованиях любой части тела без перемещения стола, с индивидуальной настройкой зоны охвата и частоты выборки.
- Получение **данных перфузии** и **динамической КТ-ангиографии** в рамках одного исследования.
- **Специальный протокол визуализации сосудов шеи и головы** с высоким разрешением в рамках одного низкодозового исследования для комплексной диагностики при инсульте.
- Возможность выполнения за доли секунды процедур сканирования в педиатрии и травматологии без седации благодаря широкому детектору и высокой скорости перемещения стола.
- Быстрое и комплексное планирование процедур транскатетерной имплантации аортального клапана (**TAVI**, **ТИАК**) с использованием в одном сканировании ЭКГ синхронизированной и несинхронизированной групп, без задержки между группами.
- Объемная сперктральная визуализация.



Томограф компьютерный Canon Aquilion Start

Aquilion Start – инновационный компьютерный томограф, оснащен передовыми технологиями, позволяющими оптимизировать процесс исследования и ускорить принятие клинических решений. Диаметр апертуры составляет 78 см, количество срезов – 16 или 32.

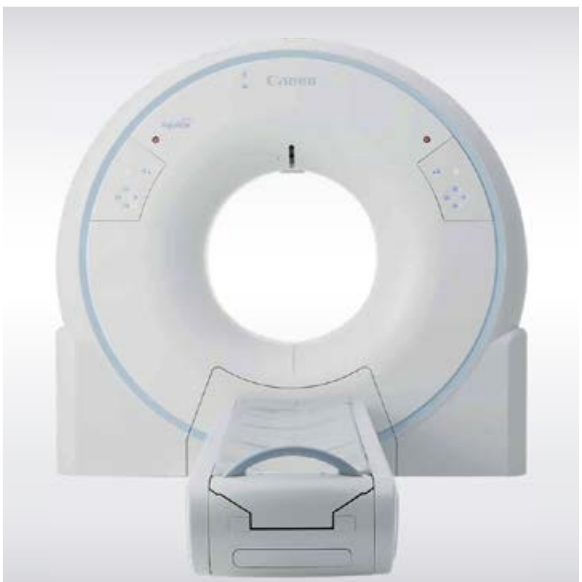


Качественное планирование лучевой терапии

- Функция **Flex e-Tilt** позволяет **изменять угол наклона гентри**, не покидая рабочее место. Опция значительно упрощает процесс планирования сканирования и обеспечивает получение изображений в нужной анатомической проекции.
- **Multiview** – автоматическая реконструкция MPR и MIP.
- Технология **SURESubtraction** позволяет **удалять костную ткань** автоматически.
- **SEMAR** – технология одноэнергетического снижения артефактов от металла.
- Программный пакет **Sure Fluoro**, доступный в качестве дополнительной опции, разработан специально для интервенционных процедур. Обеспечивает непрерывное формирование изображений с мгновенной визуализацией и отображает три среза одновременно, позволяет **максимально точно контролировать движение иглы**.

Безопасность и простота

- Алгоритм реконструкции **AIDR 3D Enhanced** (адаптивное итеративное снижение дозы).
- **SureScan** – метод, **сокращающий время исследования** и **снижающий дозу облучения** за счет завершения сбора данных сразу после достижения области интереса.
- **SureStart** обеспечивает оптимальный захват контраста. Сканирование автоматически запускается, когда достигается заданное значение плотности контраста в единицах Хаунсфилда. Сбор данных происходит **в реальном времени** с низким значением параметра mAs.
- Благодаря улучшенной реконструкции **HybridView** на одном снимке можно получить четкое изображение легких и превосходное разрешение мягких тканей. Данная функция экономит время, так как для постановки диагноза достаточно изучить одну серию снимков.





Томограф компьютерный Canon Aquilion LB

Aquilion LB – передовая система, оснащенная туннелем с апертурой в 90 см, обеспечивает удобное позиционирование пациента и увеличивает диагностическое анатомическое покрытие, помогает достичь оптимальных результатов диагностики и лечения.



Высочайшее качество визуализации

- Детектор **QuantumPLUS** с широким углом обзора в 70 см – решение для получения высококачественных изображений при обследовании пациентов с лишним весом.
- Передовое программное обеспечение **4D Viewing** обеспечивает точное воспроизведение 4D-изображений, позволяет отслеживать опухоли в динамике.
- **Automated Bone Removal** – алгоритм автоматического удаления кости, позволяет за считанные секунды создавать ангиографические изображения.
- **SureXtension** предоставляет возможность удаленного доступа к приложениям для постобработки с ПК, установленному в медицинском учреждении.
- Запатентованная технология **Real time Low-Dose CT Fluoroscopy** позволяет проводить низкодозную КТ-флюороскопию с одновременным формированием трехсрезового формата изображения. Непрерывная КТ-флюороскопия обеспечивает наведение в реальном времени и отображение трех изображений, помогает точно позиционировать иглу.
- **Virtual needle positioning and planning tool** упрощает планирование положения иглы благодаря автоматическому измерению расстояния и угла с помощью позиционирующих лазеров.

Безопасность и простота

- **AIDR 3D** (адаптивное итеративное снижение дозы) – это алгоритм, интегрированный в настройки **SUREExposure3D**, удаляет шумы в «сырых» данных, снижает значение лучевой нагрузки на пациента без потери качества изображения.
- **Dose Report** – функция, автоматически записывает все данные сканирования. Позволяет точно отслеживать дозу облучения для каждого исследования.



Томограф компьютерный Canon Aquilion Lightning

Передовая система многосрезовой спиральной компьютерной томографии. Позволяет проводить исследования всего тела. Благодаря инновационным технологиям снижения дозы облучения и модулю быстрой итерационной реконструкции изображений, Aquilion Lighting минимизирует лучевую нагрузку на пациента и значительно сокращает время диагностики.



Высочайшее качество визуализации

- **Функция SEMAR™** (Single Energy Metal Artifact Reduction) позволяет уменьшить артефакты от металлических объектов с одинаковым уровнем энергии.
- Использование **технологии реконструкции TrueFidelity** на основе глубокого обучения обеспечивает революционное качество изображений.
- Приложение **CT Lung Analysis** применяется для измерения и характеризации узелковых образований в легких.
- Приложение **CT Brain Perfusion 2D** позволяет врачам визуализировать кровоток, распределение объема крови и среднее время прохождения, производя автоматический расчет количественных показателей перфузии в головном мозге. Помогает диагностировать ишемический инсульт и определить пораженные ткани головного мозга.
- **Vitrea® Vessel Probe** – инструмент криволинейной плоскостной реконструкции для анализа сосудов. Работает с мультимодальными данными, такими как КТ, МРТ и 3D-ангиография. Автоматически измеряет стеноз, внутренние и внешние границы просвета сосуда.

Безопасность и простота

- Функции **SURESubtraction™** и **vHP** (variable Helical Pitch – спиральное сканирование с переменным шагом) – уникальные режимы адаптивного диагностического сканирования для упрощения сложных протоколов.



Томограф компьютерный Canon Aquilion Prime SP

Мощная спиральная КТ-система с 80-рядным детектором, позволяет получать до 160 срезов за один оборот (опционально). Благодаря алгоритму реконструкции coneXact™ обеспечивает превосходную производительность и надежность.



Высочайшее качество визуализации

- **Технология SEMAR** с передовым алгоритмом рекострукции позволяет подавить артефакты от металических объектов, не ухудшая качество изображения.
- С помощью приложения **CT Brain Perfusion 2D** специалисты могут оценить состояние кровотока, объем крови и среднее время ее прохождения. Приложение автоматически рассчитывает количественные показатели перфузии в головном мозге, помогая диагностировать ишемический инсульт и определить поврежденные участки мозга.
- Приложение **CT Cardiac Analysis** помогает определить наличие и степень распространения обструктивной болезни коронарных артерий. Программа сегментирует анатомические структуры и визуализирует их в различных режимах.
- Приложение **CT Brain Perfusion 4D** помогает оценить дефицит кровоснабжения всего головного мозга. Приложение получает изображения кровотока в режиме **4D-DSA** (цифровая субтракционная ангиография) и создает 3D-карты перфузии. Позволяет визуализировать кровоснабжение тканей головного мозга у больных инсультом.

Безопасность и простота

- **CT VScore** – приложение для оценки показателей кальциноза, визуализирует коронарные артерии, производит расчеты и создает отчет. Вычисляет индекс кальциноза по кардиологическому КТ-исследованию без контрастного усиления для оценки риска заболеваний коронарных артерий.





Томограф компьютерный Canon Aquilion ONE

Aquilion ONE в версии GENESIS – современная система динамической объемной компьютерной томографии. Обладает уникальной апертурой размером 78 см и возможностью создания 640 срезов.



- **CT Lung Analysis** – уникальное приложение, помогает измерять и анализировать узелковые образования в легких. Дает возможность определить паттерны роста опухоли и провести сравнительный анализ благодаря удобному интерфейсу и автоматизированным функциям.
- **Приложение CT Myocardial Perfusion** предназначено для визуализации и анализа дефицита перфузии в миокарде.
- **CT VScore** – приложение, позволяющее оценить показатели кальциноза. Визуализирует коронарные артерии, выполняет расчеты и создает отчет о коронарном кальцинозе. Приложение вычисляет индекс кальциноза с помощью кардиологического КТ-исследования без контрастного усиления, что помогает создавать отчеты для оценки риска развития заболеваний коронарных артерий. Основными преимуществами являются 2D- и 3D-визуализация, расчет индекса кальциноза по методу Агатстона и отображение кальциевого процентиля на графике.
- **Приложение CT Cardiac Functional Analysis (CFA)** позволяет использовать КТ-изображения сердца для оценки функции левого желудочка, просматривать изображения в разных фазах сердечного цикла и анализировать результаты в динамике.
- **Приложение CT Multi-Chamber CFA** использует кардиологические КТ-изображения для оценки функции отдельных камер сердца, визуализирует сердце в динамике. **CT Multi-Chamber CFA** проводит различные функциональные измерения, включая ударный индекс, ударный объем, фракцию выброса и сердечный выброс.
- **Приложение CT SUREPlaque** визуализирует стенки сосудов и измеряет характеристики атеросклеротических бляшек в артериях, используя цветовую кодировку, соответствующую различным диапазонам единиц Хаунсфилда.



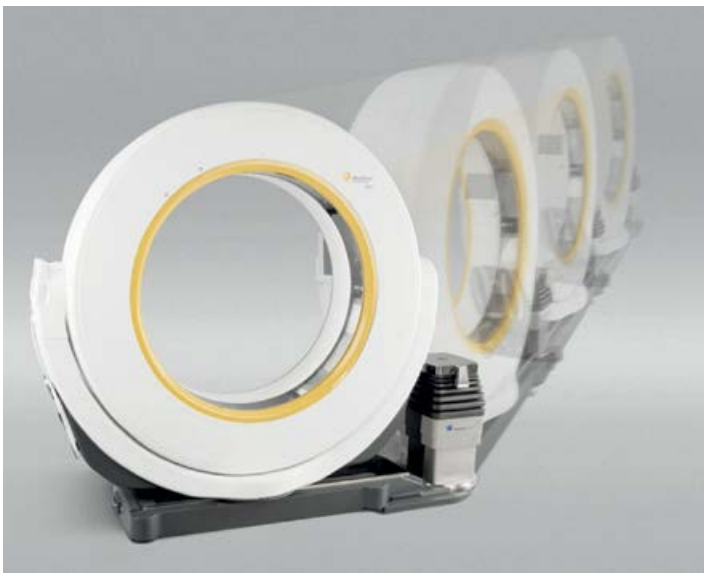


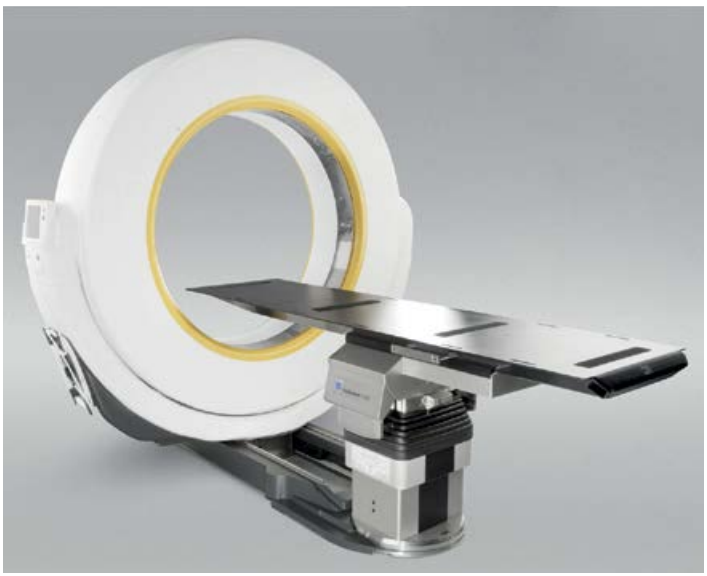
Томограф компьютерный Stryker AIRO

Система AIRO разработана для использования в существующих операционных и отличается миниатюрными размерами, что устраняет необходимость в строительстве или перепланировке.



- Возможность подключения к **PACS (DICOM 3.0)**.
- Полная интеграция колонны стола **TruSystem 7500** от **Trumpf Medical** обеспечивает воспроизводимые результаты визуализации за счет контроля положения пациента относительно сканера.
- Широкая апертура гентри (107см) позволяет расширить интраоперационные возможности при проведении хирургических вмешательств.
- Системы **Airo** и **Curve™** взаимодействуют для быстрого подключения к хирургии под визуальным контролем **Brainlab**, автоматической передачи изображений и совмещения пред- и интраоперационных снимков.
- Общий вес системы **975** кг.
- Сканирование области размером 50 × 100 см позволяет получить визуализацию всего позвоночника в рамках одного исследования.
- Компактный подвесной пульт позволяет управлять всеми функциями системы Airo.
- Удобный сенсорный экран помогает хирургам выполнять лазерное выравнивание и задавать дозы во время процедур.
- Высокая мобильность и эффективность в нейрохирургии.





Конфигурации цифровых маммографов



Senographe Crystal Nova



Senographe Pristina

Скрининговая система	Скрининговая система
–	Опции томосинтеза, контрастной маммографии и биопсии
Детектор: **24 × 29** см	Детектор: **24 × 29** см
Динамический диапазон получения данных: **14** бит	Динамический диапазон получения данных: **14** бит
2 фокальных пятна: **0,1** и **0,3 EIC**	**2** фокальных пятна: **0,1** и **0,3 EIC**
Моторизированная компрессия	Моторизированная и ручная компрессия
Вращение: **-180/+180**	Вращение: **-180/+180**
Изоцентрический держатель с механизированным вращением и вертикальным перемещением	Изоцентрическая дуга с моторизованным вращением и вертикальным перемещением


Senographe





GE Senographe Crystal Nova

Клинические преимущества

- **Детектор с высоким коэффициентом квантовой эффективностью**, позволяющей получать высококачественные изображения, клинически достоверные для всех типов молочных желез.
- **Технология автоматической оптимизации параметров** позволяет получить высокое качество визуализации мелких очаговых изменений с выраженным снижением лучевой нагрузки на пациента.

Легкость работы

- **Маленькая и подвижная платформа** легко подстраивается под любой тип молочной железы и упрощает процесс позиционирования пациентки.
- **Интуитивно понятное и простое управление**.

Быстрый и компактный

- **Подготовка детектора за 66 секунд**. Детектор не требует охлаждения и не требует времени на прогрев, что минимизирует время ожидания пациента.
- **Компактность и простота установки**.







GE Senographe Pristina

Комфорт пациента

- **Опция самокомпрессии**. Пациентка может самостоятельно управлять степенью сжатия молочной железы с помощью дистанционного пульта с минимизацией болевых ощущений.
- Эргономика системы позволяет в разы уменьшить физическое напряжение, обеспечить легкое позиционирование пациентки во время проведения процедуры, а также снизить риск непроизвольных движений и сокращений мышц.

Контрастная маммография – доступная альтернатива МРТ

- **Спектральная контрастная маммография** обеспечивает **контрастное увеличение изображения** груди и позволяет **определять количество образований** и их **размеры**, проводить **планирование объема операции** и осуществлять **контроль лечения**.
- **В 30% случаев** – **изменение тактики лечения** после контрастной маммографии.
- **4 уровня контрастности** изображения.

Дополнительные опции

- **Опция биопсии**. Стереотаксическая приставка подключается к маммографу Senogrpahe Pristina и позволяет выполнять биопсию менее 15 минут.
- **Опция томосинтеза**. Позволяет послойно и подробно изучить структуру молочной железы и снизить влияние ее плотности на качество диагностики без увеличения дозовой нагрузки.







GE Allia IGS 3

Детектор:
30 × 30 см

3D-ангиография

Система на базе ИИ **AutoRight**

Анализ стенозов и ЛЖ
Quantitative Analysis

Система отслеживания дозы
InnovaBreeze

–

–

–



GE Allia IGS 5

Детектор:
20 × 20 см | **30 × 30** см |
40 × 40 см

3D-ангиография

Система на базе ИИ **AutoRight**

Анализ стенозов и ЛЖ
Quantitative Analysis

Система отслеживания дозы
InnovaBreeze

Выполнение процедур
на сердце **Valve ASSIST 2**

–

–



GE Allia IGS 7

Два детектора:
30 × 30 см | **40 × 40** см

3D-ангиография

Система на базе ИИ **AutoRight**

Анализ стенозов и ЛЖ
Quantitative Analysis

Система отслеживания дозы
InnovaBreeze

Приложение ИИ **EMBO ASSIST** – выполнение эмболизации

LIVER ASSIST – визуали-зация сосудов и автомати-ческая сегментация печени

Возможность использования **в гибридной операционной**





Canon Alphenix Core	Canon Alphenix Sky
Детектор: **20 × 20** см | **30 × 30** см | **30 × 40** см	Детектор: **20 × 20** см | **30 × 30** см | **30 × 40** см
3D-ангиография	**3D-ангиография**
Система оптимизации рабочего процесса **WorkRite**	Система оптимизации рабочего процесса **WorkRite**
QCA – анализ области интереса	Реконструкция стенозированных коронарных артерий **3D-QCA**
Система отслеживания дозы **Dose Tracking Systems**	Система отслеживания дозы **Dose Tracking Systems**
Усиление визуализации стента **Stent Enhancer**	Усиление визуализации стента **Stent Enhancer**
Оценка аортальной регургитации после замены клапана **A-valve**	Оценка аортальной регургитации после замены клапана **A-valve**
–	–

Установка ангиографическая GE Allia IGS 3

Система объединяет в себе такие достоинства, как качество изображения, оптимальный размер панели и встроенные протоколы, обеспечивающие гибкость визуализации. Данная конфигурация может быть использованна для всех методов интервенционной рентгенографии, включая кардиологию, электрофизиологию и другие виды диагностических процедур.



- **Инновационная технология от GE Healthcare AutoRight** на базе искусственного интеллекта сохраняет более 6000 наборов данных и представляет собой нейронную сеть для анализа изображений, обеспечивая высокую точность и эффективность работы.
- **Приложение Blended Roadmap** позволяет накладывать ранее полученное изображение сосудов на рентгеноскопическое изображение в реальном времени, дает возможность отслеживать продвижение проводников и других устройств с высокой точностью.
- В **программном пакете PCI ASSIST** используется технология высококонтрастной рентгеноскопии, позволяя значительно повысить резкость получаемого изображения при низком уровне облучения.
- **InnovaSense** – передовая технология построения контура пациента. В процессе перемещения гентри интеллектуальный алгоритм определяет наилучшую позицию приемника относительно пациента, позволяет сократить расстояние между пациентом и приемником, способствует оптимизации геометрии визуализации и, как следствие, уменьшению дозы облучения.





Установка ангиографическая GE Allia IGS 5

Данная модель с трехосевой С-образной дугой использует уникальный твердотельный цифровой детектор, разработанный компанией GE, обладает функцией «Персонализация дозы облучения», позволяющей выбрать наиболее подходящую конфигурацию автоматического контроля экспозиции из четырех предложенных. Система создана для получения изображений высокой четкости при минимальной дозе облучения.



- **AutoRight**. Инновационная технология от GE Healthcare, представляет собой нейронную сеть для анализа изображений и обеспечивает высокую точность и эффективность работы.
- **Blended Roadmap**. Приложение позволяет накладывать ранее полученное изображение сосудов на рентгеноскопическое изображение в реальном времени, позволяя отслеживать продвижение проводников и других устройств с высокой точностью.
- **Пакет количественного анализа Quantitative Analysis**. В пакет входят приложения **Stenosis Analysis** и **Left Ventricle Analysis** для проведения анализа и измерения левого желудочка и стеноза.
- **Персонализация рабочего места**. Доступ к избранным и часто используемым функциям одним нажатием кнопки.







Установка ангиографическая GE Allia IGS 7

Ангиографическая система с подвижной платформой и трехосевой С-дугой с цифровым детектором позволяет точно и эффективно проводить комплекс открытых комбинированных и сосудистых хирургических операций. Все характеристики системы обеспечивают возможность точной оценки структуры и целостности сосудистой сетки, расположения сосудов, состояния артерий и их патологических изменений, а также особенности кровотока и размер просвета.

- **EVAR ASSIST** – комплексное решение, позволяет планировать, отслеживать и контролировать медицинские процедуры на аорте.
- **Vessel ASSIST** быстро и точно сегментирует сосуды на объемных изображениях, проводит точные измерения. Программный пакет включает приложение для 3D-роадмэппинга с функциями дополненной реальности, позволяя уверенно провести катетер по сосудистому руслу.
- **Needle ASSIST** повышает эффективность и точность пункционных процедур в рентгеновской операционной, позволяет проводить вмешательства быстрее и аккуратнее.
- **Liver ASSIST V.I.** – повышает на 97% точность определения сосудов, питающих опухоль.
- **Embo ASSIST** – передовая система 3D-визуализации, созданная на базе искусственного интеллекта. Разработана специально для помощи врачам и динамически моделирует процесс введения эмболизирующего агента, обеспечивает уверенность и точность при проведении процедур эмболизации.
- **Valve ASSIST 2** – пакет программ, совмещающий 3D-изображения анатомических структур, полученных с помощью КТ, МРТ и ПДКТ с рентгеноскопией. Повышает видимость кальцификатов благодаря субстракции неподвижных структур.



Установка ангиографическая Canon Alphenix Core

Напольное крепление модуля С-дуги предоставляет доступ к пациенту с любой стороны стола. Alphenix Core поддерживает сложные операции на сосудах, коронарных артериях, конечностях и других анатомических областях.

Alphenix Core – экспертная система в области безопасной, точной и быстрой визуализации, предоставляет изображение с высокой четкостью благодаря новым наборам функций, улучшенным рабочим процессом и новым технологиям оптимизации дозы.



- **WorkRite** обеспечивает оптимизацию рабочего процесса и беспрецедентный доступ к пациенту.
- **ImagingRite** предлагает получать высококачественные изображения и предлагают широкий спектр полностью настраиваемых передовых инструментов обработки изображений.
- **Технология DoseRite** представляет собой комплексный набор инструментов для контроля дозы, позволяющий минимизировать лучевую нагрузку на пациента.
- **Технология Illuvis** предназначена для улучшения визуализации контрастированных сосудов, а также низкоконтрастных тканей и вводимых объектов.
- **Dynamic Trace** – получение динамического изображения при слежении за болюсом.
- **Alpha CT** для получения картинки, сравнимой с трехмерными снимками компьютерного томографа.
- Инновационная панель управления **Alphenix Tablet** для интуитивного контроля за проведением малоинвазивных вмешательств и настройки параметров диагностики.
- 3D-ангиография.
- Режим сниженной лучевой нагрузки.





Установка ангиографическая Canon Alphenix Sky

Потолочное крепление модуля С-дуги Alphenix Sky поддерживает сложные операции на сосудах, коронарных артериях, конечностях и других областях интереса.



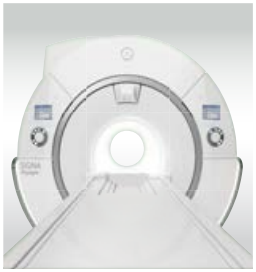
Система отвечает современным требованиям интервенционной кардиологии и рентгенологии, а при необходимости имеется возможность расширить спектр исследований

- Цифровая ангиографическая система с потолочным типом крепления.
- Программа **DoseRite Spot ROI** предназначена для значительного снижения лучевой нагрузки и предотвращения излишнего рассеянного излучения за пределами области интереса.
- Функция **Alpha CT** позволяет получить изображение, аналогичное трехмерным снимкам компьютерного томографа, используя модуль С-дуги.
- Комплексная технология **WorkRite** предназначена для оптимизации рабочего процесса и обеспечения высокого уровня комфорта врача во время проведения операции.
- Обновленный цифровой **плоскопанельный детектор**, предназначенный для получения изображений высокого качества, в том числе при проведении анатомического картирования.
- **Alpha CT** для получения картинки, сравнимой с трехмерными снимками компьютерного томографа.
- Инновационная панель управления **Alphenix Tablet** предназначена для интуитивного контроля за проведением малоинвазивных процедур и настройки параметров диагностики.
- 3D-ангиография.
- Режим сниженной лучевой нагрузки.





Магнитно-резонансные томографы

				
GE SIGNA Explorer	**GE SIGNA Voyager**	**GE SIGNA Artist**	**GE SIGNA Pioneer**	**GE SIGNA Architect**
Апертура **60** см	Апертура **70** см	Апертура **70** см	Апертура **70** см	Апертура **70** см
от 16 каналов	**до 65 каналов**	**до 128 каналов**	**до 97 каналов**	**до 128 каналов**
1.5 T	**1.5 T**	**1.5 T**	**3 T**	**3 T**
Поле обзора **50 × 50 × 50** см	Поле обзора **50 × 50 × 50** см	Поле обзора **55 × 55 × 50** см	Поле обзора **50 × 50 × 48** см	Поле обзора **50 × 50 × 50** см
Фиксированный/ отсоединяемый стол	Фиксированный/ отсоединяемый стол	Отсоединяемый стол	Фиксированный стол	Отсоединяемый стол
HyperSense, HyperCube и **Magic DWI**	**HyperSense, HyperCube** и **Magic DWI**	**HyperSense, HyperCube** и **Magic DWI**	**HyperSense, HyperCube** и **Magic DWI**	**HyperSense, HyperCube** и **Magic DWI**
–	**HyperBand** и **ViosWorks 4D**	**HyperBand** и **ViosWorks 4D**	**HyperBand** и **ViosWorks 4D**	**HyperBand** и **ViosWorks 4D**
–	**Air Coil**	**Air Coil**	**Air Coil**	**Air Coil**
–	–	–	**MultiDrive**	**MultiDrive**











GE SIGNA Premier	GE SIGNA PET/MR	Canon Vantage Elan	Canon Vantage Orian	Canon Vantage Galan 3T
Апертура **70** см	Апертура **60** см	Апертура **63** см	Апертура **70** см	Апертура **71** см
до 146 каналов	**до 136 каналов**	**до 64 канала**	**до 128 каналов**	**до 128 каналов**
3 T	**3 T**	**1.5 T**	**1.5 T**	**3 T**
Поле обзора **50 × 50 × 50** см	Поле обзора **50 × 50 × 50** см	Поле обзора **55 × 55 × 50** см	Поле обзора **55 × 55 × 50** см	Поле обзора **55 × 55 × 45** см
Фиксированный/ отсоединяемый стол	Отсоединяемый стол	Фиксированный стол	Отсоединяемый стол	Фиксированный/ отсоединяемый стол
HyperSense, HyperCube и **Magic DWI**	**HyperSense, HyperCube** и **Magic DWI**	**Octave SPEEDER** для головы	**Octave SPEEDER** для головы	**Octave SPEEDER** для головы
HyperBand и **ViosWorks 4D**	**HyperBand и ViosWorks 4D**	**Octave SPEEDER** для позвоночника	**Octave SPEEDER** для позвоночника	**Octave SPEEDER** для позвоночника
Air Coil	**Air Coil**	**Atlas SPEEDER** для тела	**Atlas SPEEDER** для тела	**Atlas SPEEDER** для тела
MultiDrive	–	**Flex SPEEDER** 4-канальная	**Flex SPEEDER** 4-канальная	**Flex SPEEDER** 4-канальная

Томограф магнитно-резонансный

GE SIGNA Explorer 1,5 T





Клинические и технические преимущества

- **Диаметр апертуры 60** см позволяет с комфортом разместить пациентов с различным телосложением.
- **Технология OpTix RF** позволяет увеличить SNR на 27% по сравнению со стандартными приемниками аналоговых сигналов.
- **Технология SilentScan** снижает уровень шума от МР-томографа до 3 Дб.
- Коррекция артефактов движения – **технология PROMO**.
- **Визуализация мягких тканей и костей**, расположенных рядом с МР-совместимыми металлическими имплантами с MAVRIC SL.
- Высокоразрешающая **диффузионно-взвешенная визуализация с FOCUS**.
- **Набор 16-канальных катушек Flex Coil** подходит для людей с разным телосложением.

Автоматизированные решения при большом пациентопотоке

- **Приложения READY Brain** для автоматического сканирования головного мозга и **eDWI** для исследования всего тела позволяют сократить время сканирования до минимальных значений.
- Снижение энергопотребления системы на **34%**.
- **Технология «нулевого выкипания гелия»**.
- Занимаемая площадь – **27 м²**.
- Возможность удаленной технической поддержки минимизирует время простоя оборудования.





Томограф магнитно-резонансный GE SIGNA Voyager 1,5 T



Клинические и технические преимущества

- 65-канальная **технология Total Digital Imaging**.
- **Технология высокоэффективных градиентов (UHE)**.
- **MAGiC** – возможность получения 8 взвешенных изображений за короткое время исследования без дополнительных седаций.
- **Набор функций AutoFlow** ускоряет рабочий процесс и делает его максимально эффективным.
- **3D ASL** – перфузия головного мозга без контраста.
- **Широкий удобный стол** с системой интеллектуального позиционирования пациента **IntelliTouch**.
- Функции **Turbo LAVA/LAVA Flex** позволяют получать изображения быстрее, сокращая время задержек дыхания на 47%.
- **HyperWorks** – набор программных протоколов для ускоренной визуализации, позволяющий получать результаты до 8 раз быстрее, чем при обычном сканировании.

Комфорт пациента

- Широкая апертура – **70 см**
- Комфортный, невысокий **стол Comfort Plus** с открытой конструкцией.
- Катушки для тела и головы с **AIR-технологией**.



Томограф магнитно-резонансный GE SIGNA Artist 1,5 T



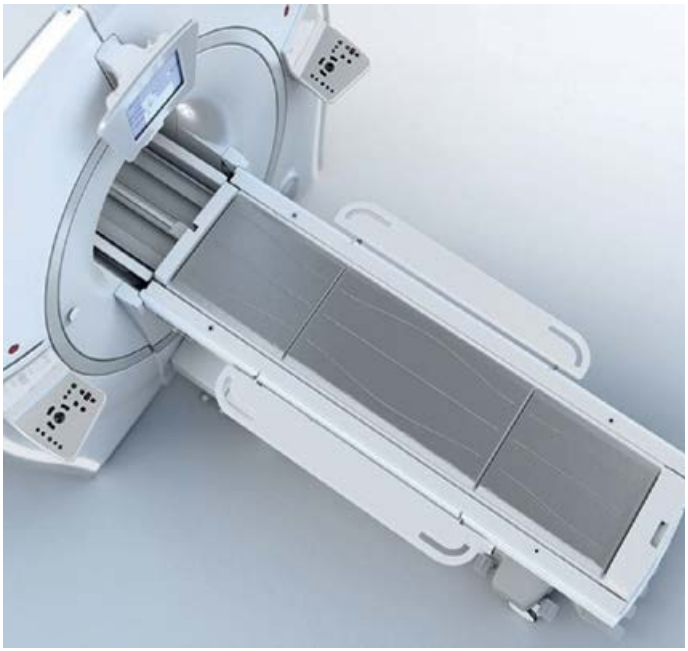
Клинические и технические преимущества

- **Технология Total Digital Imaging** повышает четкость изображения и соотношение сигнал/шум (SNR).
- Механизмы количественного определения и расширенный пакет диффузионных функций позволяют автоматически выявлять и корректировать искажения и артефакты.
- **Технология AIR** – гибкая конструкция позволяет повысить качество исследования и получаемого сигнала.
- **AIR Recon DL** – алгоритм реконструкции на основе глубокого обучения, подавляющий шумы и артефакты изображения.
- Функции **Turbo LAVA** – динамическая визуализация печени при свободном дыхании.
- Комплексное решение **ViosWorks41** обечивает **7D** набором данных при сердечно-сосудистом сканировании за 10 минут.
- **HyperWorks** – набор программных протоколов для ускоренной визуализации, позволяющий получать результаты до 8 раз быстрее, чем при обычном сканировании.

Комфорт пациента

- Широкая апертура – **70 см**
- Отсоединяемый **стол eXpress** со встроенной катушкой для исследования позвоночника.
- **16-канальная катушка** для плечевого сустава – новая анатомически-адаптивная конструкция катушки позволяет эффективно позиционировать пациента.







Томограф магнитно-резонансный

GE SIGNA Pioneer 3,0 T

Клинические и технические преимущества

- 97-канальная **технология Total Digital Imaging**.
- **Технология высокоэффективных градиентов (UHE)**.
- **MAGiC** – возможность получения 8 взвешенных изображений за короткое время исследования без доп.седаций.
- **Катушки с технологией AIR Coil**. Катушка обертывается вокруг интересующей части тела и максимально близко прилегает к исследуемой зоне, что улучшает прием сигнала.
- Набор программ и импульсных последовательностей **SignaWorks**.
- **Широкий удобный стол** с системой интеллектуального позиционирования пациента **IntelliTouch**.

Комфорт пациента

- Революционная запатентованная технология **Silent Scan** – уровень шума для определенных исследований снижен до 3 Дб.
- Широкая апертура – **70 см**.
- Комфортный, невысокий **стол Comfort Plus** с открытой конструкцией.

Снижение расходов на установку и эксплуатацию

- На установку **SIGNA Pioneer** требуется на 25 % меньше площади
- Низкое энергопортебление – экономия до 25%.



Томограф магнитно-резонансный

GE SIGNA Architect 3,0 T



Клинические и технические преимущества

- **Широкая апертура – 70 см**.
- 128-канальная **технология Total Digital Imaging**.
- Катушки с технологией **AIR Coil**. Катушка оборачивается вокруг интересующей части тела и максимально близко прилегает к исследуемой зоне, что улучшает прием сигнала.
- **48-канальная катушка TDI** для головы, входящая в базовую комплектацию **SIGNA Architect**, обеспечивает высокую производительность с учетом особенностей каждого пациента.
- Передвижной **стол eXpress** с технологией **IntelliTouch**.

Платформа SIGNA Works

- **NeuroWorks** – для визуализации головного мозга, позвоночника, сосудов и периферических нервов с четкой дифференциацией тканей.
- **OrthoWorks** – для визуализации структур опорнодвигательного аппарата с контрастированием тканей.
- **BodyWorks** – для визуализации абдоминальной и тазовой областей с учетом пациентов разных телосложений.
- **OncoWorks** – для обработки и визуализации анатомических и морфологических данных, специфичных для каждого типа онкологических образований.
- **CVWorks** – приложения для кардио-визуализации помогут получить данные о морфологии, динамике кровотока, функции миокарда, а также информацию о структуре сосудов.
- **PaedWorks** – набор специализированных протоколов, позволяющих проводить диагностические исследования у детей.

OnWatch проактивный мониторинг

- Мониторинг магнита и криогенной системы с отслеживанием уровня гелия.
- Контроль качества изображения.



Томограф магнитно-резонансный

GE SIGNA Premier 3,0 T



- Интеллектуальный **алгоритм AIR Recon** позволяет снизить уровень фонового шума и устранить артефакты по краям изображения, повышая качество получаемого изображения.
- Технология объёмного сбора данных **SWAN T2** (**Star-Weighted Angiography**) учитывает различия в восприимчивости различных тканей к магнитному полю.
- **Пакет приложений Inhance** включает в себя несколько импульсных последовательностей, позволяющих получать изображения сосудов высокого разрешения и детализацией при относительно небольшом времени сбора данных.
- Отсутствие выкипания гелия.
- Повышенный комфорт для пациента обеспечивается за счёт апертуры **70 см**.
- Инновационный **алгоритм AIR Recon DL**, основанный на методах глубокого обучения, способен эффективно устранять шум и искажения на изображениях в процессе их реконструкции, используя исходные данные, позволяет получать более контрастные и качественные изображения.
- Функция картирования тензора диффузии **Diffusion Tensor imaging**, **DTI** основана на измерении степени диффузной анизотропии, обеспечивает контрастность изображения и позволяет увидеть микроструктурные особенности тканей.



Томограф магнитно-резонансный

GE SIGNA PET/MR 3,0 T



Клинические и технические преимущества

- **Запатентованные детекторы** кремниевого фотоумножителя (SiPM) и сверхчувствительные кристаллические сцинтилляторы на основе лютеция толщиной 25 мм. Благодаря этому обеспечивается исключительная чувствительность и возможность использования времяпролетной диагностики (TOF).
- **Функция нулевого времени эхо (ZTE)** отличается точностью и возможностью индивидуальной настройки.
- **Приложения для коррекции артефактов движения** – используйте наиболее широкий набор инструментов, таких как **PROPELLER**, **PROMO** и навигаторы **Pencil Beam**.

Инструменты, необходимые для выявления маркеров разных заболеваний

- Есть все инструменты, необходимые для выявления маркеров различных заболеваний и для создания новых протоколов.
- ПЭТ/МРТ можно использовать совместно с мультиядерной спектроскопией в лаборатории in vivo для изучения быстрых биохимических процессов.
- **PET ToolBox** и **набор инструментов Orchestra** предоставляют персональный доступ к функциям реконструкции изображений для ПЭТ и МРТ, ускоряя и упрощая работу с необработанными данными.







Томограф магнитно-резонансный

Canon Vantage Elan 1,5 T

Клинические и технические преимущества

- Пакет **mVascular** включает в себя функции визуализации и импульсные последовательности, специально разработанные для проведения исследований сердца и сосудов.
- Программный пакет **mNeuro** для неврологии содержит импульсные последовательности для диффузионной визуализации, динамической визуализации с контрастированием и BOLD-визуализации, а также новые функции визуализации для расширенного клинического применения.
- **Приложение DTI** позволяет визуализировать анизотропию диффузии.
- Пакет программный **mOrtho** для ортопедии.
- Пакет бесшумных последовательностей **Pianissimo Zen** снижает уровень шума **на 97%**.
- **Приложение UTE** позволяет получать изображения с коротким временем эхо TE.





Томограф магнитно-резонансный

Canon Vantage Orian 1,5 T



- Программное обеспечение **mVascular** для исследования сосудов.
- Программное обеспечение **mNeuro** для неврологии.
- Приложение программное **Contrast Free MRA** – возможность МРТ-исследования без контрастного вещества.
- Приложение программное **DTI** представляет собой новые импульсные последовательности для **метода DTI**, а также усовершенствованные функции визуализации и обработки изображений, расширяющие возможности **пакета mNeuro**, позволяя наглядно представить анизотропию диффузии.
- Программное обеспечение **mBody** для исследования тела.
- Программное обеспечение **mOrtho** для ортопедии.
- Программное обеспечение **mCardiac** для кардиологии.
- Приложение **SPEEDER** позволяет ускорить процесс сканирования и получить более высокое разрешение при визуализации **FSE2D**. Это достигается благодаря использованию технологии сжатого зондирования в сочетании с параллельной визуализацией.
- Приложение программное **Single Voxel MRS** для одновоксельной магнитно-резонансной спетроскопии.
- Приложение программное **Multi Voxel MRS** для многовоксельной магнитно-резонансной спектроскопии.
- Приложение программное **SpineLine+** для позвоночника.
- Программный пакет **MR Clinical Suite** для МР-анализа внутренних органов и тканей.



Томограф магнитно-резонансный Canon Vantage Galan 3,0 Т



- **Технология Quick** позволяет уменьшить артефакты движения для пациентов, испытывающих трудности с задержкой дыхания.
- **MR Theatre** – функция системы, помогающая снизить чувство тревоги и клаустрофобии у пациентов непосредственно находящихся в гентри.
- **Технология реконструкции глубинного обучения AiCE** от Canon, основанная на уникальном искусственном интеллекте компании, эффективно удаляет шумы на изображениях и повышает соотношение сигнал/шум.
- **Технология Pianissimo** значительно уменьшает шум, создаваемый МР-системой.
- Программа **Compressed SPEEDER** позволяет уменьшить время сканирования, не потеряв при этом качество изображения.
- **Приложения mUTE 3D T1** снижают скорость переключения градиентного поля, делая процесс сканирования более тихим.
- **PURERF Tx** – передовая технология позволяет получать изображения исключительной четкости с улучшенным соотношением сигнал/шум (SNR).
- **Технологии PURERF** и **Saturn** – комплексные решения для увеличения соотношения сигнал / шум (SNR) на **20%**. Данная опция обеспечивает более высокое качество разрешения получаемых изображений.







OEC One ASD

Рентгеновская трубка
с неподвижным анодом

Мощность генератора:
до **2,5** кВт

Размер поля детектора:
21 × 21 см

Монитор 27", расположен
на С- дуге

Плоскопанельный
aSi детектор

Импульсное излучение

Вес **310 кг**

Общая хирургия / урология,
сосуды

OEC One CFD

Рентгеновская трубка
с неподвижным анодом

Мощность генератора:
до **2,5** кВт

Размер поля детектора:
21 × 21 см

Монитор 27", расположен
на С- дуге

Плоскопанельный
CMOS детектор

Импульсное излучение

Вес **320 кг**

Общая хирургия / урология,
сосуды



OEC Elite CFD

Рентгеновская трубка
с неподвижным анодом

Мощность генератора:
15 кВт

Размер поля детектора:
21 × 21 / 31 × 31 см

Монитор 32", расположен
на отдельной стойке

Плоскопанельный
CMOS детектор

Импульсное и непрерывное
излучение

Вес **296 кг**

**Сложные комплексные
процедуры**



OEC Elite MiniView

Рентгеновская трубка
с неподвижным анодом

Мощность генератора:
12,8 Вт

Размер поля детектора:
13 × 13 см

2 монитора 19", расположены
на С-дуге

Плоскопанельный
CMOS детектор

Импульсное излучение

Вес **220 кг**

**Микрохирургия кисти, стопы,
локтевого сустава**

Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой OEC One ASD

Область применения:

- травматология
- ортопедия
- брахитерапия
- урология
- литотрипсия
- общая хирургия
- управление болью
- экстренная хирургия



Точная визуализация

- **Плоскопанельный aSi (аморфный кремний) детектор 21 см** позволяет получать чёткое изображение анатомических структур во время проведения непрерывных медицинских процедур.
- **Функция Smart Window** динамически распознает положение коллиматора и автоматически регулирует яркость и контрастность изображения.
- **Smart Metal** непосредственно обнаруживает металл и оптимизирует качество изображения.
- **ADRO (Adaptive Dynamic Range Optimization)** – оптимизация при разной плотности тканей.
- **Enhanced Motion Artifact Reduction** – уменьшение артефактов при движении.

Удобство работы

- **Моторизованное движение**, по вертикали вниз до 102 см боковой высоты, в общей сложности – 45 см вертикального перемещения.



- **OEC Touch, сенсорный дисплей 10,1 дюйма (26 см)** с интуитивным управлением, предназначенный для отображения синхронизированного рабочего процесса во время выполнения процедур.
- **Программное обеспечение OEC One ASD PM Care** (опция) предназначено для выполнения ряда хирургических задач, предусмотренных стандартным предложением, а также для применения обезболивающих процедур.
- **AutoTrak** автоматически находит анатомию в любой точке и выбирает оптимальную методику.

Управление лучевой нагрузкой

- **Для разных типов исследований доступны предустановленные режимы:** низкодозовый, импульсный, стандартный.
- **Съёмный антирассеивающий растр**, возможность цифровой субтракции и функции подавления шума помогают минимизировать повторные экспозиции. Это особенно важно для детской практики и длительных вмешательств.



Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой OEC One CFD

Область применения:

- травматология
- ортопедия
- спинальная хирургия
- брахитерапия
- урология
- литотрипсия
- эндоскопия (бронхоскопия, ЭРХПГ)
- управление болью
- экстренная хирургия
- неврология
- общая хирургия
- базовая сосудистая хирургия
- гинекология
- урология сосудистая



Автоматические алгоритмы улучшения качества изображения

- **AutoTrak** – функция автоматической стабилизации яркости (ABS) – перемещение вслед за интересуемой анатомической областью и адаптация уровня яркости, когда система не отцентрована.
- **SmartMetal** – функция, подстраивающая уровни яркости и контрастности для компенсации качества изображения при наличии металла в поле обзора.
- **AutoWindow** – функция динамически определяет положение коллиматора и автоматически корректирует яркость и контрастность.

Оптимизация

- Фильтрация шума позволяет получать **в 3,7 раза быстрее четкие контрастные изображения с низким уровнем искажений** в режиме низкой дозы.
- Используемые технологии позволяют **снизить количество диагностических изображений более чем на 31%**, **снизив лучевую нагрузку** на пациентов.
- **Функции автоматизации** и **упрощенная предварительная настройка** способствуют повышению производительности.

Маневренность

- **OEC One CFD** предоставляет широкие возможности для позиционирования, что позволяет медицинским специалистам легко и быстро получать необходимые изображения.
- **Вес С-дуги всего 260 кг**.







Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой OEC Elite CFD

Область применения:

- травматология
- ортопедия
- спинальная хирургия
- брахитерапия
- урология
- литотрипсия
- эндоскопия (бронхоскопия, ЭРХПГ)
- управление болью
- экстренная хирургия
- неврология
- общая хирургия
- базовая сосудистая хирургия
- гинекология
- урология сосудистая
- онкология
- сосуды - переферия
- ЭФИ
- кардиология

Маневренность системы

- **Шарнирный штатив с закрепленным монитором** позволяет приблизить его к хирургу, наклонять и вращать для максимально удобной и комфортной работы.
- **2 варианта штатива: Super** или **Ergo** с орбитальным перемещением в 55°.
- **Дополнительное плечо штатива** С-дуги для получения сложных проекций.

CMOS технология

- **КМОП-детектор** был разработан специально для мобильных С-дуг, его кристаллическая структура имеет высокую чувствительность и большой коэффициент квантовой эффективности.
- Высокое качество изображения при низкой дозе облучения.
- **6 режимов с контролем дозы облучения:** низкая доза; пульсовый; пульсовый Digital Cine; стандартная рентгеноскопия; высокочастотная рентгеноскопия; Digital Spot.
- **Интегрированные рабочие алгоритмы:** общий профиль; общий профиль с высоким разрешением; погоня за болюсом; исследования сосудов; кардиология; ортопедия; обследования позвоночника.
- **Рабочая станция:** функция Live Zoom; функция Digital Pen; функция SmartView; протоколы измерений.
- Специализированный **монитор 4K UHD с диагональю 32”**, 100% поле обзора при вращении.
- **Изображение:** 1.5 Кх1.5 К, обработка визуализации 16 бит на скорости до 30 кадров в секунду.





Система рентгеновская мобильная с С-дугой OEC Elite MiniView

Область применения:

- интраоперационные вмешательства на конечностях (кисти и стопы)



Мобильная система с качеством изображений как в полноформатной

- **Программы обработки изображений полностью соответствуют полноформатным С- дугам:** автоматический выбор контрастности, слежение за изображением, сглаживание, коррекция при введении в поле исследования металлических конструкций, коррекция движения, подчеркивание краев. Данный набор программ, позволяет автоматически подобрать условия фильтрации, яркости, контрастности,
  в зависимости от особенностей исследуемой области и структуры.
- **Двойной медицинский ч/б монитор** с диагональю **19"** с антибликовым покрытием.

Уникальная конструкция

- **Конструкция** позволяет позиционировать мини С-дугу в любой удобной плоскости.



- **Управление С-дугой** осуществляется **с пульта**, расположенного с 2-х сторон штатива.
- **Возможность блокировки всех передвижений** по одному нажатию кнопки.

Легкость управления и позиционирования

- Облегченная конструкция (**вес 220 кг**).
- **Простой и удобный процесс транспортировки, компактность**.
- **Легкодоступный режим низкодозовой нагрузки**.





AMX Navigate

Цифровой мобильный рентген с моторизированным управлением

Генератор **30** кВт

Беспроводные детекторы двух форматов: **25 × 30** см и **35 × 45** см

–

–

Работа от аккумуляторов независимо от сети электропитания

Емкость батареи:
25 × 30 см – **4,5** часа / **165** снимков
35 × 45 см – **8,6** часа / **309** снимков



Discovery XR656 HD

Цифровой комплекс на 2 рабочих места

Генератор **65** кВт

Плоскопанельный детектор FlashPad HD **43 × 43** см, **35 × 43** см, **25 × 30** см

Потолочное крепление

Грузоподъемность стола до **400** кг

Сшивка снимков

Двойная энергия, томосинтез



Definium Pace

Цифровой комплекс на 2 рабочих места

Генератор **65** кВт

Плоскопанельный детектор FlashPad Select **43 × 43** см

Напольное крепление

Грузоподъемность стола до **220** кг

Сшивка снимков

Двойная энергия



Definium Tempo

Цифровой комплекс на 2 рабочих места
Генератор **50 / 65 / 80** кВт
Плоскопанельный детектор FlashPad HD **43 × 43** см, **35 × 43** см, **25 × 30** см
Потолочное крепление
Грузоподъемность стола до **350** кг
Сшивка снимков
Двойная энергия



Discovery RF 180

Телеуправляемая рентгеновская система
Генератор **65/80** кВт
Детектор **43 × 43** см
–
Грузоподъемность стола до **320** кг
Сшивка снимков
Томосинтез, Возможность съемки на дополнительном свободном детекторе (для маломобильных пациентов)



Система рентгеновская AMX Navigate

Передвижная цифровая рентгеновская система общего назначения для получения различных плановых плоскостных рентгеновских изображений

Область применения:

- общая хирургия
- ортопедия
- травматология
- эндоскопия

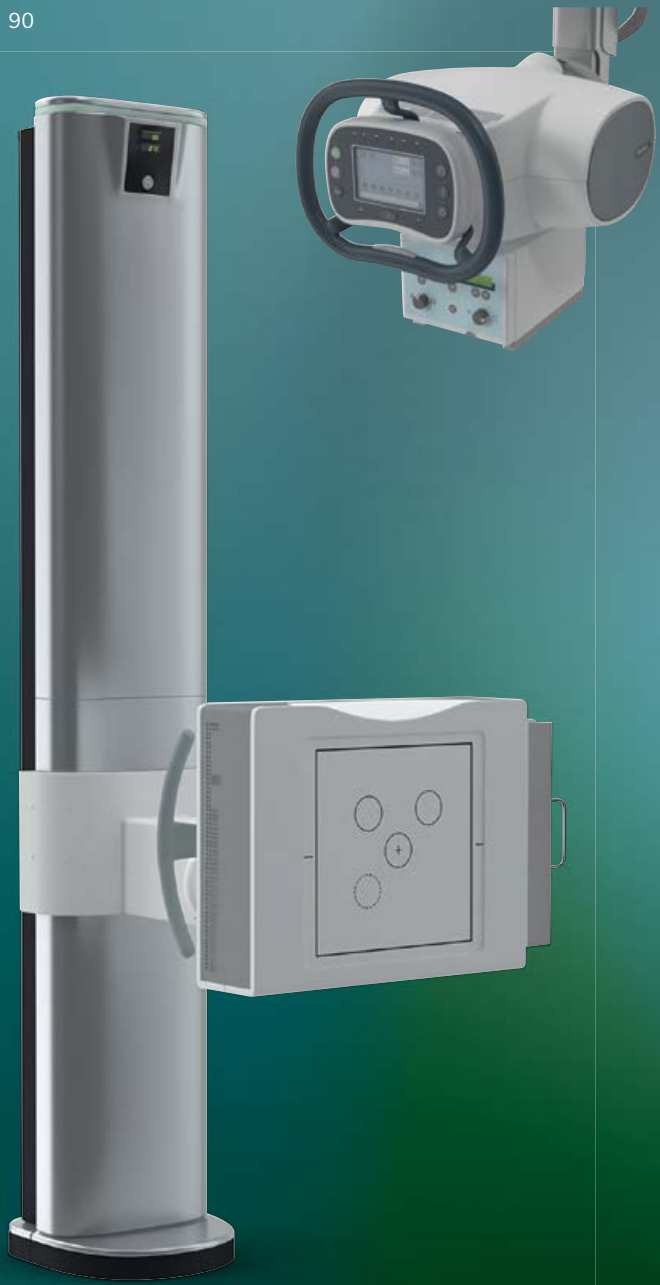


- **Auto Protocol Assist**. Автоматически выбирает подходящие протоколы исследования для пациента.
- **QuickEnhance**. Переобработка изображений одним касанием для визуализации линий.
- **AutoGrid**. Время обработки изображений – менее 10 секунд.
- В платформу **AMX Navigate** встроен набор алгоритмов искусственного интеллекта **Critical Care Suite 2.0**. Определяет критические состояния и оценивает размещение эндотрахеальной трубки.
- Система может работать как **от сети переменного тока**, так и **от батареи**.



- Оператор может **легко перевозить** систему в различные места в пределах медицинского учреждения.
- Данная модель используется для проведения рентгеновского обследования пациентов, находящихся **в горизонтальном положении**, а также **для интервенционной** и **интраоперационной визуализации**.
- Базовые модульные колнфигурации **AMX Navigate** имеют возможность к модернизации/усовершенствованию.





Система цифровая рентгенографическая Discovery XR656 HD

Рентгенографический аппарат с потолочным креплением излучателя и специализированными клиническими приложениями, предназначенный для решения широкого круга клинических задач

Высокий уровень исследований

- **Функция автоматической сшивки изображения**.
- **Двухэнергетическая субтракция**.
- **Функция томосинтеза** объединяет преимущества рентгенографии и многосрезовой визуализации, что позволяет выполнять до 60 экспозиций с низкой лучевой нагрузкой за один цикл.

Быстро и просто

- **Значительная амплитуда передвижения** и **вращения трубки** наряду **с широкой областью обзора** обеспечивают съемку в любых проекциях и любых участков.
- Рабочий процесс ускоряется благодаря наличию **портативного детектора**, который может быть использован на столе, стойке или же при съемке свободного позиционирования для максимального соответствия требованиям проведения как стандартных двумерных процессов визуализации, так рентгенографических исследований с использованием клинических приложений.

Забота о пациентах

- Система позволяет получить высокое качество изображений при оптимальной дозе облучения.
- Потолочная система крепления штатива коллиматора обеспечивает комфортное позиционирование и свободный доступ к пациенту.





Система цифровая рентгенографическая Definium Pace

Универсальная цифровая рентгенографическая напольная система, она позволяет стабильно получать изображения высокого качества.

Область применения:

- ортопедия
- травматология
- общая хирургия



Высокий уровень исследований

- **Мощный генератор и большой детектор FlashPad с высоким разрешением** являются ключевыми компонентами, которые позволяют получать изображения всех анатомических структур, для любых пациентов.
- **ПО AutoGrid** автоматически создает изображения с такой же контрастностью и качеством, как и физическая решетка.
- **Алгоритм ИИ Quality Care Suite 1.0** выполняет автоматическую проверку качества на предмет несоответствия протоколов, обрезанных и неправильно развернутых изображений перед отправкой рентгенологу.

Забота о пациентах

- **ПО Auto Protocol Assist (APA)** автоматически выбирает правильный протокол параметры экспозиции, снижая нагрузку на лаборанта, одновременно обеспечивая единообразие исследований.
- **Технология обработки изображений Helix 2.2 с ИИ** обеспечивает получение изображений неизменно высокого качества независимо от изменений дозы, положения пациента, поля зрения и металлических имплантов.





Аппарат рентгенографический цифровой Definium Tempo

Рентгенографический аппарат с потолочным типом крепления, сокращает время позиционирования пациента, количество ошибок и повторных снимков

Область применения:
- общая хирургия
- ортопедия
- травматология
- эндоскопия



- **Консоль Definium OTS**. Высокотехнологичная, эргономичная и простая в использовании консоль управления трубкой.
- **Видеотрансляция в реальном времени**. Камера, расположенная на трубке, обеспечивает прямую трансляцию видеоизображения области визуализации на пульт управления рабочей станцией. Помогает отслеживать движения и область интереса перед получением рентгеновского снимка.
- **Функции Position Assist** — визуализация границ детектора и активных ионизационных камер.
- **Функция Patient Snapshot**. Позволяет при проведении рентгеновского исследования получить оптическое изображение. Система отправляет изображение в **PACS** как вторичный снимок в формате **DICOM**.
- Процесс обработки изображений происходит с использованием **искусственного интеллекта Helix**, позволяя достичь высокого качества.





Комплекс рентгеновский цифровой Discovery RF180

Рентгенографический аппарат со специализированными клиническими приложениями, предназначенный для решения широкого круга клинических задач



Преимущества системы

- **Автоматическая настройка**.
- **Быстрое исследование**.
- **Высокое качество** и **четкость изображения**.
- **Производительность** и **универсальность**.

Универсальный детектор

- **Цифровой плоскопанельный детектор 43x43 см**, позволяющий осуществлять как рентгеноскопические, так и рентгенографические исследования, а также обеспечивает высокое качество и диагностическую ценность получаемых изображений с выраженным снижением лучевой нагрузки на пациента.

Встроенная консоль управления

- Удобная **консоль управления с рычагами** и **стоп-кнопкой**, позволяющей оператору поставить стол максимально точно.





Prodigy Primo/Pro/Advanced

Теледенситометрия			
Минеральная плотность всего тела			
Оценка риска переломов FRAX®			
Трабекулярный костный индекс (TBS)			
–	Педиатрия		
–	Состав всего тела		
–	–	Оценка жировой ткани	
–	–	Ортопедия бедра, колена	
–	–	Режим быстрого сканирования	
–	–	–	
–	–	–	
–	–	–	
Максимальный вес пациента: **159** кг			
Напряжение рентгеновской трубки: **76** кВ			



Lunar iDXA

Теледенситометрия
Минеральная плотность всего тела
Оценка риска переломов FRAX®
Трабекулярный костный индекс (TBS)
Педиатрия
Состав всего тела
Оценка жировой ткани
Ортопедия бедра, колена
Режим быстрого сканирования
Геометрия позвоночника
Саркопения
Расширенный состав всего тела
Максимальный вес пациента: **204** кг
Напряжение рентгеновской трубки: **100** кВ



Денситометр рентгеновский костный полноформатный Prodigy Primo / Pro / Advance

Область применения:

- ревматология
- эндокринология
- травматология
- ортопедия
- спортивная медицина
- гинекология
- педиатрия



Клиническая эффективность

- **Объективная оценка** состава тела и висцерального жира.
- Соответствует международным и российским рекомендациям по остеопорозу.
- **Узкий веерный пучок** и **цифровой детектор** для быстрого получения качественного изображения с низкой лучевой нагрузкой и высокой точностью.

Эффективность использования

- Средний срок окупаемости 2,5 года.
- Широкий диапазон клинического применения при исследованиях костных структур и метаболизма.

Универсальность

- При возникновении необходимости в будущем возможно в любой момент времени установить в системе **Prodigy** дополнительные клинические приложения.





Денситометр рентгеновский костный полноформатный Lunar iDXA

Область применения:

- ревматология
- эндокринология
- травматология
- ортопедия
- спортивная медицина
- гинекология
- педиатрия



Инновационные характеристики

- **Детектор со ступенчатой матрицей** для прямой оцифровки изображения помогает точно определять границы исследуемой области и исключает появление мертвых зон.
- **Узкоугольный веерный пучок сканирования** и **алгоритм мультипланарной реконструкции** устраняют искажения, характерные для конкурирующих технологий.
- **Аппарат позволяет успешно выявлять** артефакты, зоны повышенной плотности, границы слоев костной ткани – при высокой точности и воспроизводимости показателей минеральной плотности костной ткани.

Обследование пациентов разного роста и телосложения

- Большое окно активного сканирования и уровень установки поворотной руки позволяют **обследовать пациентов весом до 204 кг**.
- **Полный спектр исследований:** (МПКТ), оценка переломов позвоночника, педиатрические и ортопедические программы и многое другое.
- **Педиатрические программы (Pediatric)** позволяют исследовать минеральную плотность костной ткани позвоночника и шейки бедра, проводить композиционный анализ всего тела у детей в возрасте от 0 до 17 лет.
- **Ортопедическая программа (Orthopedic)** с возможностью динамической оценки стабильности установленного протеза по 19 регионам оценки.
- **Анализ композиционного состава тела с оценкой количества висцерального жира**.





Система ОФЭКТ Discovery NM 830

Универсальная двухдетекторная ОФЭКТ-система премиум-класса, оснащена полностью цифровыми детекторами Elite NXT, позволяет получать изображения непревзойденного качества

Область применения:

- онкология
- сердечно-сосудистая система
- урология
- неврология
- сцинтиграфия рака молочной железы, заболеваний печени

- **Два детектора**.
- **Два коллиматора низких энергий высокого разрешения LEHRs**.
- **Два коллиматора общего назначения для средних энергий MEGP**.
- **Рабочая станция Xeleris™ V** предназначена для обработки, анализа и просмотра изображений. Позволяет значительно ускорить рабочий процесс и повысить точность диагностики.
- **Уменьшение на 25% дозы** радиофармпрепарата (РФП) и времени сканирования с технологией **SwiftScan**.
- **Программное приложение Evolution for Bone** снижает дозу вводимого РФП при сохранении времени сканирования и качества изображений. Позволяет проводить онкологические исследования для большого количества пациентов ежедневно.





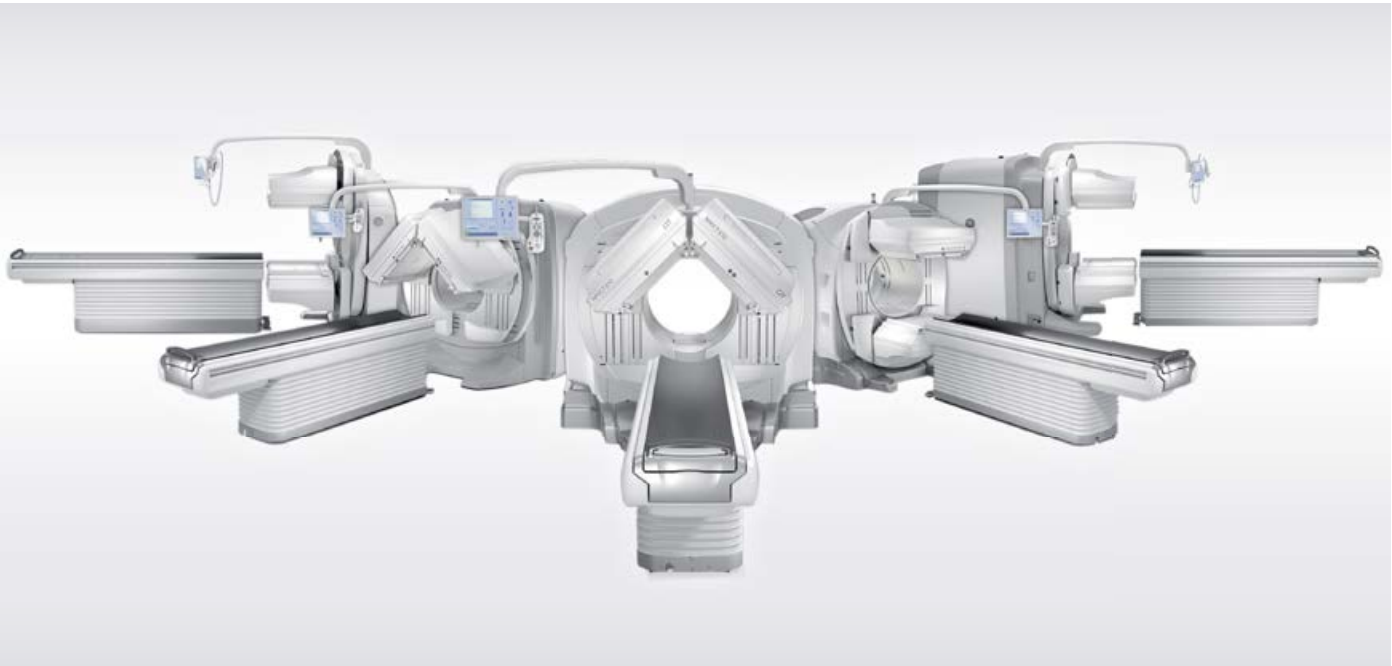
Система ОФЭКТ / КТ NM/CT 850

Объединяет в себе достоинства серии NM/CT 800 и высокую производительность Revolution ACT. Благодаря низкоэнергетическому коллиматору обеспечивает высокое разрешение и чувствительность при сканировании, также включает в себя детекторы, идеально подходящие для задач ядерной медицины

Область применения:
- онкология
- тераностика
- кардио- и нейровизуализация



- **Два детектора**.
- **Апертура гентри 65 см**.
- **Revolution ACT 16/32 среза**.
- **Макс длина области сканирования 200 см**.
- **Два коллиматора низких энергий высокого разрешения LEHRs**.
- Позволяет проводить онкологические исследования для большего количества пациентов ежедневно.
- Опция сокращения времени сканирования до 50% с сохранением высокого качества изображений.
- **Новая консоль SmartConsole** – цифровая вычислительная платформа модернизирует рабочий процесс в ядерной медицине, автоматизируя реконструкцию ОФЭКТ/КТ и позволяя просматривать снимки удаленно с помощью мобильных устройств.
- Экономия времени клинических специалистов благодаря оптимизированному рабочему процессу и сокращению числа щелчков с помощью **Q.Volumetrix MI**.
- Новое качество изображения **благодаря увеличению на 40% соотношения контрастность/шум**.
- Снижение на 25% дозы РФП и времни сканирования с **технологией SwiftScan**.



Система ОФЭКТ / КТ NM/CT 860

Особенностью системы является возможность объединения результатов исследования с данными компьютерной томографии (КТ). Позволяет получить более точные и детализированные сведения о состоянии здоровья пациента

Область применения:
- онкология
- тераностика
- кардио- и нейровизуализация



- **Два детектора**.
- **Апертура гентри 65 см**.
- **Revolution ACT 16/32 среза**.
- **Макс длина области сканирования 200 см**.
- **Два коллиматора низких энергий высокого разрешения LEHRs**.
- **Два среднеэнергетических коллиматора**.
- **Два высокоэнергетических коллиматора общего назначения**.
- Технологии **Evolution** и **ASiR™** позволяют сократить продолжительность сканирования и лучевую нагрузку **до 50%**.
- **Технология IQ Enhance** обеспечивает быстрое сканирование благодаря высокой скорости движения стола.
- Технологии визуализации, применяемые одновременно, позволяют выполнять современные исследования ОФЭКТ/КТ и обычные КТ **без необходимости повторения процедуры**.
- Алгоритмы **SwiftScan Planar** и **SwiftScan SPECT** уменьшают дозу РФП на 25%, сокращают время сканирования, повышают эффективность данной модели в ядерной медицине.
- **Рабочая станция врача Xeleris** – инновационная технология, оптимизирующая взаимодействие с гибридными протоколами визуализации.
- Коллиматор **LEHRS** подходит для всех видов сцинтиграфических исследований с использованием изотопов низкой энергии, включая специализированные процедуры кардиологического и неврологического сканирования.



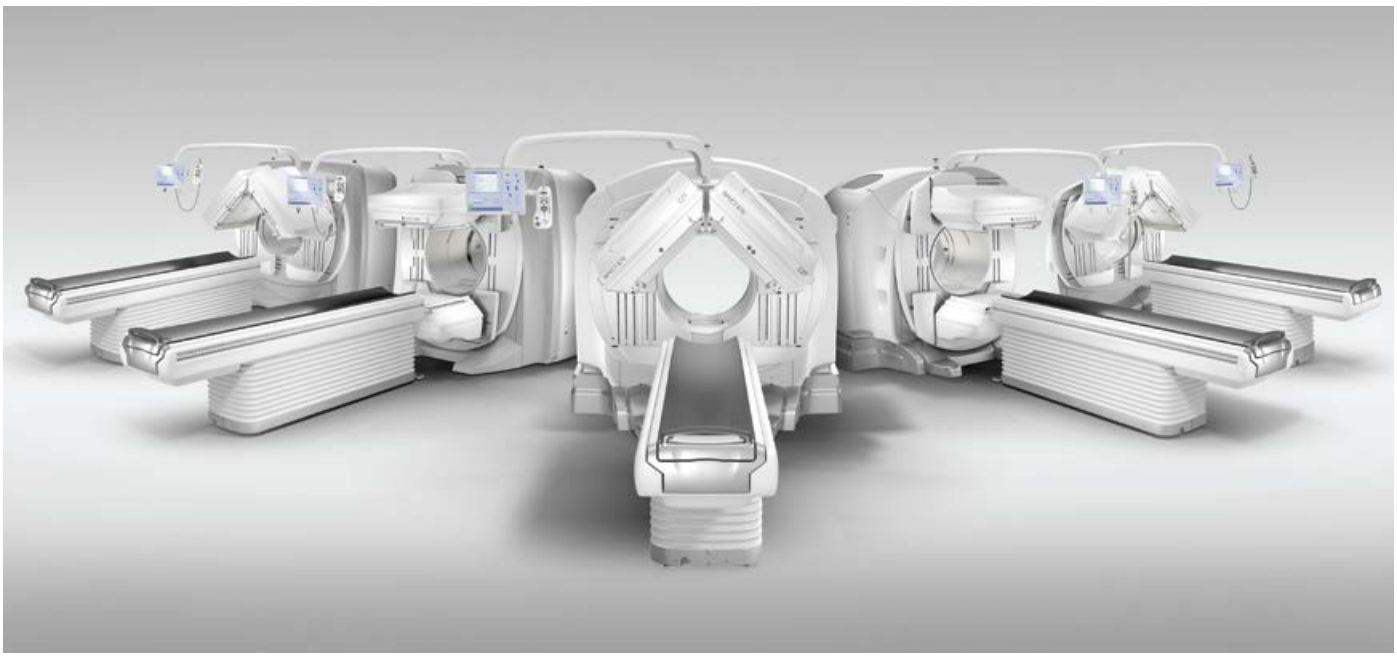
Система ОФЭКТ / КТ NM/CT 870 DR

Высокопроизводительная гибридная система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) / компьютерной томографии (КТ)

Область применения:
- онкология
- тераностика
- кардио- и нейровизуализация

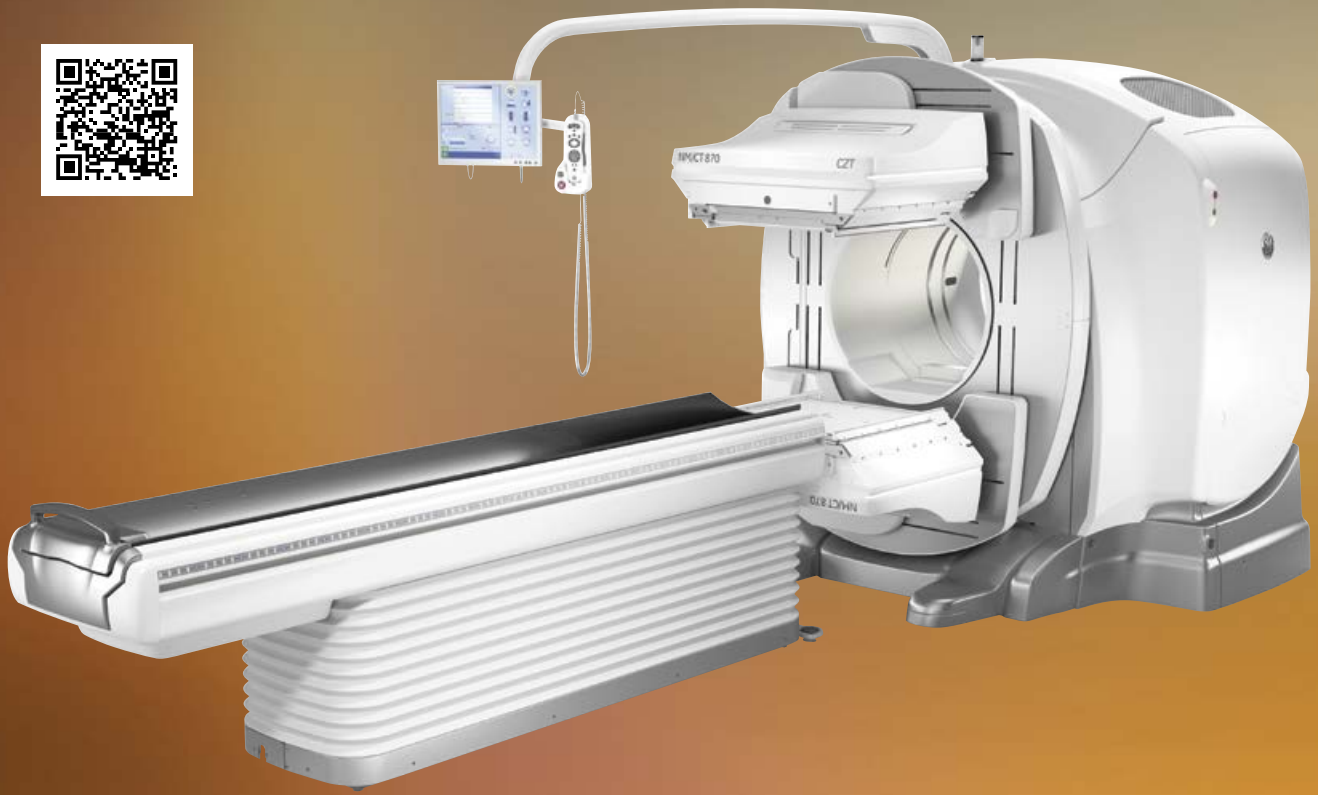


- **Два детектора**.
- **Апертура гентри 70 см**.
- **Optima CT540 16/32 среза**.
- **Макс длина области сканирования 200 см**.
- **Два коллиматора низких энергий высокого разрешения LEHRs**.
- **Два коллиматора общего назначения для средних энергий**.
- **Два выдвижных коллиматора ELEGP общего назначения с низкими энергиями**, позволяют проводить процедуры визуализации с использованием Tc-99m и I-123.
- Улучшенная функция выявления небольших образований.
- Технологии **ASiR4** и **VISR5** обеспечивают высокое качество и удобство низкодозной компьютерной томографии.
- **Методика Q.AC6** обеспечивает высокую точность количественного анализа ОФЭКТ даже после коррекции с использованием низкодозной компьютерной томографии.
- Уменьшение лучевой нагрузки **на 25%** благодаря **SwiftScan Planar** и **SwiftScan SPECT**.
- Более короткие фотоумножители и компактная электроника для снижения шума.



Система ОФЭКТ / КТ Discovery NM/CT 870 CZT

Область применения:
- онкология
- тераностика
- кардио- и нейровизуализация
- научные исследования



- **Два детектора**.
- **Апертура гентри 70 см**.
- **Optima CT540 16/32 среза**.
- **Максимальная длина области сканирования 200 см**.
- **Два широкоэнергетических коллиматора высокого разрешения WEUHR**.
- **Два коллиматора средних энергий высокого разрешения MEHRS**.
- **CZT** – легче и компактнее кристаллов Nai, используемых в аналоговой технологии.
- **Каждый фотон напрямую преобразуется в электрический сигнал**, позволяющий более точно определять местоположение и энергию, эта конструкция снижает потерю сигнала и шумы, присущие традиционным исследованиям ОФЭКТ.
- **Снижение до 75% дозы облучения** или времени сканирования.
- **Улучшение пространственного разрешения** системы **до 2,8 мм**.
- **Высочайшее качество изображений** для постановки точного диагноза.
- Новые приложения для более быстрой и удобной обработки результатов.
- Выполнение **планарных**, **моно-ОФЭКТ** и **гибридных исследований** для пациентов любого профиля (онко, нейро, кардио и др.).
- Возможность использовать **КТ-часть системы как независимый аппарат** с **реконструкцией 32 срезов** и технологией снижения дозы **ASiR**.



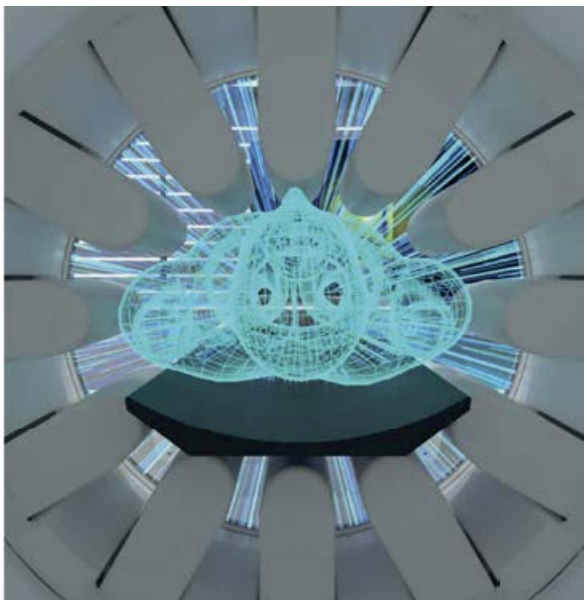
Система ОФЭКТ / КТ StarGuide

Передовая система, гарантирующая выдающееся качество изображений и исключительную точность диагностики. Предназначена для исследования различных органов и систем организма, включая сердце, легкие, кости, головной мозг

Область применения:
- онкология
- тераностика
- кардио- и нейровизуализация
- научные исследования

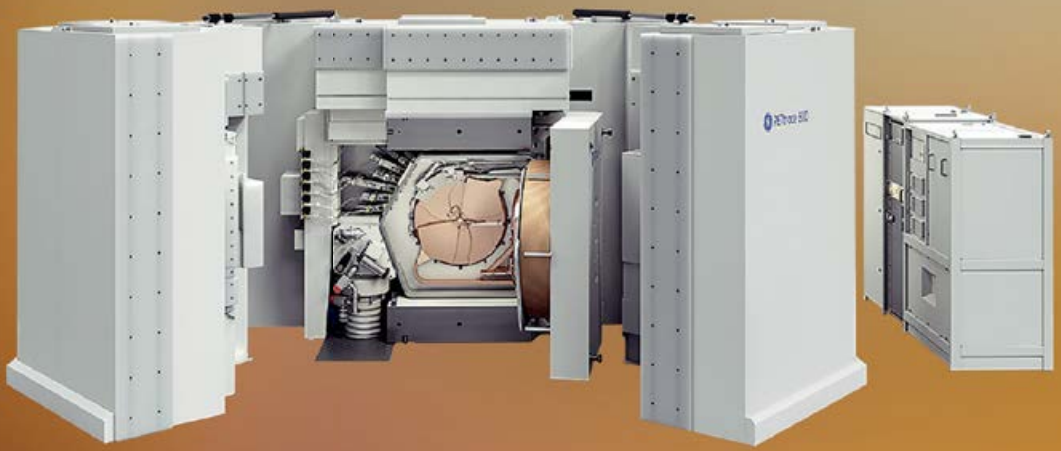


- **Камера радионуклидной визуализации кольцевой конструкции с 12 детекторами**.
- **Апертура гентри 70 см**.
- **КТ Optima CT540 16/32 среза**.
- **Решетка коллиматоров общего назанчения для средних и низких энергий**.
- **Детекторы Digital Focus** (Цифровой Фокус) обеспечивают идеальный баланс между высоким разрешением, чувствительностью и приближением к пациенту.
- Мощный и уникальный алгоритм формирования изображений системы StarGuide обеспечивает полный **переход от двумерной визуализации к трехмерной**. В дополнение, используется передовой алгоритм обработки изображений **Q.Clear**, улучшающий качество и точность диагностики.
- **Технология Optical Scout** гарантирует мгновенную настройку удаления каждого детектора и обеспечивает быстрое перемещение между позициями визуализации.
- Уникальный комплексный набор протоколов для сбора и обработки клинических данных, поддерживает широкий спектр исследований: от **общих и кардиологических** до **неврологических** и углубленных исследований в области **онкологии**, включая **тераностику**.





Циклотрон для получения радионуклидов для производства радиофармпрепаратов PETtrace



Технологичность

- **Широчайший спектр изотопов** и запатентованные **технологии производства радионуклидов** позволяют расширять клинические возможности центра.
- **PETtrace серии 700** является компактной системой с собственной защитой и энергией ускорения протонов до 10 МэВ.
- **PETtrace серии 800** ускоряет протоны до энергий 16,5 МэВ, дополнительная опция обеспечивает ускорение протонов до энергий 8,4 МэВ.

Минимизация простоев оборудования

- Локальная экспертиза, локальный склад запчастей, выделенный персональный проектный менеджер позволяют в короткие сроки решить любые проблемы, возникающие на производстве.

Защита инвестиций

- Высокий выход различных изотопов и длительный срок службы оборудования.
- Экономически эффективное производство.



Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Discovery IQ



Точный диагноз при низкой дозе РФП

- **Высокая чувствительность детектора** позволяет **снизить дозу** вводимого **РФП до двух раз**, что особенно актуально для клиник без собственного циклотрона.
- **Алгоритм реконструкции Q.Clear** для точной количественной **оценки SUV** и поиска малых очагов накопления, улучшает пространственное разрешение и визуализацию мелких очаговых изменений с выраженным снижением лучевой нагрузки на пациента.

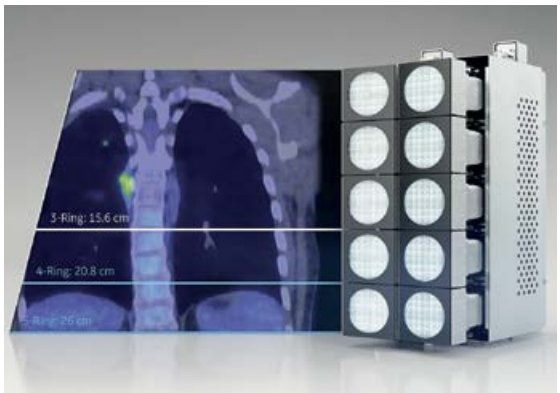
Высокая пропускная способность

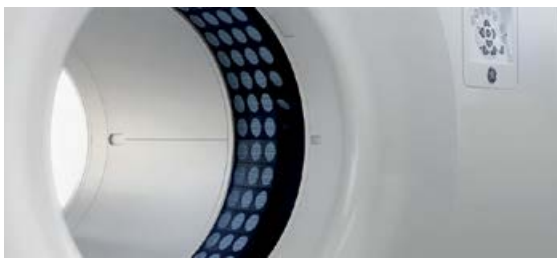
- Благодаря высокой чувствительности и ширине детектора **время исследования сокращается до 8-10 минут**.

Быстрая окупаемость и возможность модернизации

- **Возможность модернизации сканера на месте** установки для обеспечения его соответствия высоким требованиям.
- Быстрая окупаемость системы за счет высокого пациентопотока и экономии РФП.







Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Omni Legend

2 варианта исполнения: **16 / 32 см**



Область применения:
- онкология
- тераностика
- кардио- и нейровизуализация
- научные исследования



- **Апертура гентри 700 мм**.
- **КТ Revolution Maxima 64 / 128 срезов**.
- **Сканирование за 4 мин**.
- **Новый материал детектора** с небольшим размером кристаллов обеспечивает двукратную чувствительность по сравнению с предыдущими цифровыми сканерами.
- **Размер детектора в 32 см** (**Omni Legend 32**) обсепечивает максимально быстрое время сканирования – 4 минуты, позволяет существенно увеличить пациентопоток.
- **Технология Precision DL** позволяет обрабатывать изображения с использованием искусственного интеллекта, обеспечивая превосходное качество изображений.
- **Алгоритм ASiR-V** снижает дозу рентгеновского излучения от КТ на пациента до 82% без потери качества получаемого изображения.
- Как самостоятельную диагностическую единицу возможно использовать встроенный **128-срезовый КТ-сканер Revolution Maxima**.
- Отслеживая дыхание пациента, встроенная **программа MotionFree** полностью интегрирует коррекцию дыхательного движения пациента в окончательную реконструкцию изображения. Функция помогает устранить артефакты движения с изображений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСАЙТ-СЕРВИС

О компании

Компания «Инсайт-сервис» – самостоятельная сервисная служба, предоставляющая в кратчайшие сроки широкий спектр услуг по монтажу и вводу в эксплуатацию высокотехнологичного медицинского оборудования, диагностике и ремонту неисправностей, а также обеспечению гарантийного и пост-гарантийного технического обслуживания.

Штат квалифицированных инженеров в Иркутске и Москве отвечает за своевременное реагирование по обращениям, выполнение работ по монтажу, диагностике и ремонту оборудования в сжатые сроки, как в Западной, так и Восточной части России.

Компания предлагает услуги сервисной службы силами штатных инженеров, а также реализует услуги сервисных служб производителей оборудования.

Опыт

Компания «Инсайт-сервис» исполнила свыше 150 сервисных контрактов по ремонту и техническому обслуживанию медицинской техники зарубежных и отечественных производителей.

Сервисные специалисты нашей компании прошли обучение в учебно-методических центрах и сервисных службах производителей с получением сертификатов и разрешений на выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию оборудования.

Инженеры компании проводят вводный инструктаж и обучение правилам эксплуатации оборудования медицинского и технического персонала заказчиков.

Ежегодное обновление материально-технической базы сервисной службы позволяет непрерывно повышать качество и скорость проведения работ по диагностике и ремонту медицинского оборудования.

Задачи

Своей приоритетной задачей мы считаем удовлетворение потребностей клиентов в качественных услугах в предельно короткие сроки и оперативную поддержку состояния оборудования. Решая эту задачу, мы непрерывно наращиваем опыт наших специалистов и внедряем новейшие технологии.

Для специалистов «Инсайт-сервис» важно:

- Обеспечить поддержание работоспособности медицинского оборудования в непрерывном взаимодействии с Изготовителями для продления срока его эксплуатации.
- Обеспечить регулярные обязательные обновления программного обеспечения производителей оборудования, в том числе своевременное обновление для ранее установленного оборудования.
- Обеспечить непрерывное повышение квалификации медицинского и технического персонала заказчика.
- Минимизировать время простоя высокотехнологичного и критически значимого для оказания медицинской помощи диагностического и терапевтического оборудования.

Служба поддержки сервисного центра

доступна по бесплатной линии

8 800 302 03 93

или по электронной почте

service@inmed.ru

с 4:00 до 19:00 (по Московскому времени)

ИНЖИНИРИНГОВАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ
КОМПАНИЯ
ИНСАЙТ

Офис в Москве
127055, Россия, г. Москва,
4-й Лесной пер., д. 4
(БЦ White Stone)
тел.: +7 800 302 0393

Офис в Иркутске
674075, Россия, г. Иркутск,
ул. Байкальская, стр. 239/20
тел.: +7 3952 357 602
+7 3952 288 854

inmed.ru
Каталог
продукции
и услуги

Не является офертой. Информация в данном издании предназначена исключительно для медицинских работников.
Вся продукция зарегистрирована. Отдел по рекламе и PR, 2025.