



Каталог продукции МТЛ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



АО «МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд» (МТЛ) создано в 1997 г. В настоящее время компания является одним из ведущих отечественных разработчиков и производителей инновационного высокотехнологичного цифрового рентгеновского медицинского оборудования и продолжает динамично развиваться в этом направлении. Главная цель - достижение мирового уровня медицинской диагностики в России.

МТЛ - это:

- сплоченная команда профессионалов;
- более 6 000 единиц произведенного и установленного оборудования, которое успешно работает в ведущих клиниках города Москвы и регионов России;
- система менеджмента качества компании, сертифицированная по мировым стандартам;
- производство, соответствующее международным стандартам качества, охраны труда и окружающей среды;
- 64 сертифицированных региональных сервисных центра.

Разработка • Производство • Сервис



МТЛ — первая компания в России, которая подписала договор о стратегическом партнерстве в области производства в РФ высокотехнологичного диагностического оборудования с мировым технологическим лидером - компанией General Electric Healthcare. В рамках соглашения с 2010 года в Москве на производственных мощностях МТЛ налажено первое в России серийное производство компьютерного томографа в 16-срезовой конфигурации.

С 2012 года началось серийное производство 64-срезовых компьютерных томографов и аппаратов ультразвуковой диагностики.

Сегодня продолжается расширение номенклатуры выпускаемого диагностического медицинского оборудования и углубление локализации производства на территории РФ. К трем уже серийно освоенным продуктовым линейкам добавится еще десять по направлениям: перинатология, онкология, сердечно-сосудистая программа.

Факты:

- сегодня МТЛ производит 35 видов цифрового оборудования;
- доля производства цифрового высокотехнологичного оборудования составляет 80%;
- оборудование компании работает в каждой третьей российской медицинской организации;
- производственные мощности составляют 7 000 кв.м.

Вся выпускаемая продукция компании соответствует международными стандартами качества ISO 9001:2015 и ISO 13485:2016.

В 2016 году компания МТЛ вошла в число первых 15 компаний - участников приоритетного проекта Минэкономразвития России «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы»).



НТЦ

Научно-технический центр компании МТЛ - это команда высокопрофессиональных разработчиков: инженеров, конструкторов, программистов и математиков. Специалистами НТЦ разработаны и внедрены в серийное производство уникальные образцы медицинского оборудования. Ряд проектов в области высокотехнологичного медицинского диагностического оборудования удостоен грантов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника), Департамента науки и промышленной политики правительства города Москвы, Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд Сколково), Министерства промышленности и торговли РФ.

МТЛ Сервис

- осуществляет монтаж, ввод в эксплуатацию, гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования, произведенного компанией;
- поддерживает более 6000 единиц оборудования компании МТЛ в рабочем состоянии собственными силами и при помощи 64 региональных центров;
- располагает собственным складом запасных частей;
- оперативно доставляет запасные части и комплектующие для проведения ремонтных работ;
- осуществляет информационно-техническую поддержку пользователей;
- обучает сервисных инженеров и выдает сертификаты, предоставляющие право на обслуживание оборудования МТЛ.



«Маммо-5MT»

МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ С ТОМОСИНТЕЗОМ

Точная диагностика!

Аппарат предназначен для получения объемного изображения молочной железы. Объединяет в себе современные цифровые технологии, высокое разрешение получаемых изображений молочной железы, быстроту исследования, низкую дозовую нагрузку на пациента и малую компрессию.

Области применения:

- скрининговая маммография;
- диагностическая маммография;
- биопсия молочной железы;
- томосинтез молочной железы.



«Маммо-5MT» экспертного класса с томосинтезом

Цифровой рентгеновский маммограф с томосинтезом обеспечивает получение серии томограмм высокого качества и отображение трехмерного изображения молочной железы, используя оптимизированный алгоритм 3D-реконструкции, снижающий необходимость проведения дополнительных исследований (прицельная маммография, дополнительные укладки). Конструкция аппарата позволяет рентгеновской трубке двигаться по дуге вокруг молочной железы и выполнять до 25 экспозиций под разными углами. Специализированное программное обеспечение АРМ рентгенолаборанта обрабатывает полученные цифровые рентгеновские снимки и реконструирует трехмерное изображение молочной железы с настраиваемой толщиной среза.

Для получения проекционных изображений используется специально разработанный цифровой приемник рентгеновского излучения высокого разрешения на основе КМОП-фотосенсора. Приемник обеспечивает высокую скорость получения изображений и не требует строгого поддержания температурного режима, в сравнении с приемниками на основе α -Se (аморфного селена).

Автоматизированное рабочее место врача со специализированным программным обеспечением дает возможность просматривать как объемные изображения, так и каждый реконструированный срез, убирая слои вышележащих и нижележащих тканей, что позволяет более точно определить пространственное положение области интереса в толще молочной железы.

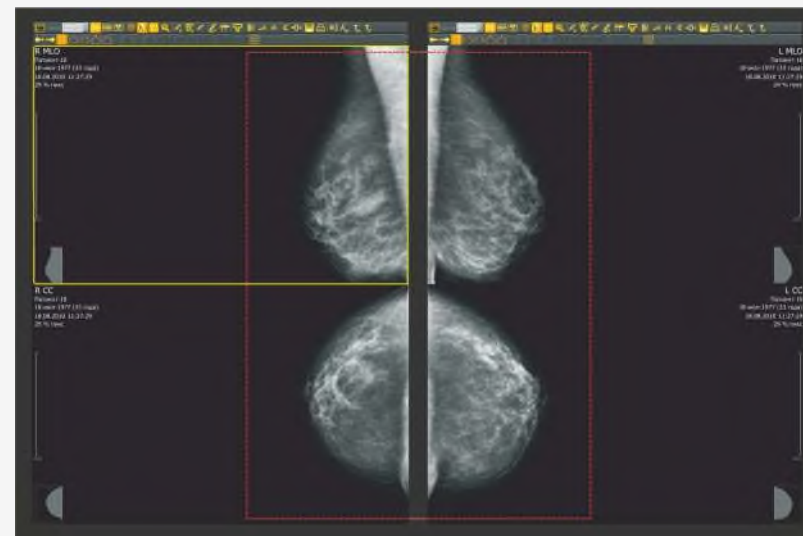
Преимущества цифровой маммографии с томосинтезом:

- томосинтез является высокочувствительным и информативным методом;
- повышается процент обнаружения узловых образований в молочной железе и уровень дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся скоплением кальцинатов;
- снижается количество ложноположительных диагнозов;
- снижается количество инвазивных вмешательств для уточнения природы изменений в молочной железе (в том числе с плотной структурой) за счет высокой информативности реконструированных изображений;
- высокая скорость проведения исследования и малая компрессия молочной железы делают процедуру обследования менее болезненной и стрессовой.

Широкий динамический диапазон приемника, высокая разрешающая способность, низкий уровень шумов позволяют одинаково эффективно диагностировать микрокальцинаты и низкоконтрастные объекты.



| Цифровой приемник



| Стандартная скрининговая раскладка АРМ врача-маммолога

Комплектация



ТОМОСИНТЕЗ

ДИАРМ-МТ

Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-маммолога)



Маммо-5MT

Маммограф рентгеновский с томосинтезом с полноформатным цифровым приемником и АРМ лаборанта

Устройство печати цифровых медицинских изображений

«Маммо-5МТ»

МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ СКРИНИНГОВЫЙ
МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ БИОПСИЙНЫЙ

Уверенная диагностика!

Маммограф рентгеновский серии «Маммо-5МТ» предназначен для выполнения скрининговых и биопсийных диагностических исследований.

Аппарат оснащается цифровым приемником непрямого преобразования с использованием КМОП-технологии, специально разработанным для данной серии маммографов.

АРМ лаборанта выполнен на базе высокопроизводительного компьютера и интегрирован в рентгенозащитную ширму.



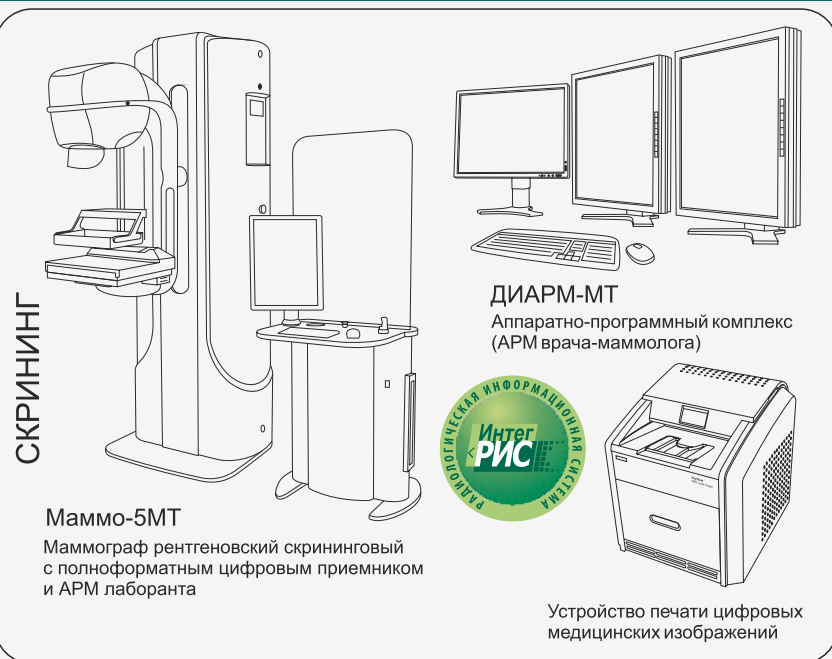
Маммографы серии «Маммо-5МТ» оснащаются приемниками нового поколения. Приемник обладает рекордным пространственным разрешением, увеличенным быстродействием, сохраняет работоспособность в широком температурном диапазоне. А малое энергопотребление и мягкие требования к условиям эксплуатации выгодно отличают его от приемников на аморфном селене, чрезвычайно чувствительных к температурным перепадам.

«Маммо-5МТ» скрининговый экспертного класса

Цифровой рентгеновский маммограф «Маммо-5МТ» позволяет выполнять весь спектр маммографических исследований: полноформатные снимки в стандартных проекциях (скрининговое исследование), нестандартные проекции, снимки с увеличением, прицельные снимки. Исключительное качество снимков обеспечивает плоскопанельный цифровой приемник непрямого преобразования, которым оснащён маммограф.

АРМ врача оснащен двумя медицинскими мониторами высокого разрешения, широким набором инструментов анализа маммографического изображения, включая систематические фильтры (маски Табара) с возможностью посекторного синхронного просмотра идентичных участков правой и левой молочных желез.

Комплектация

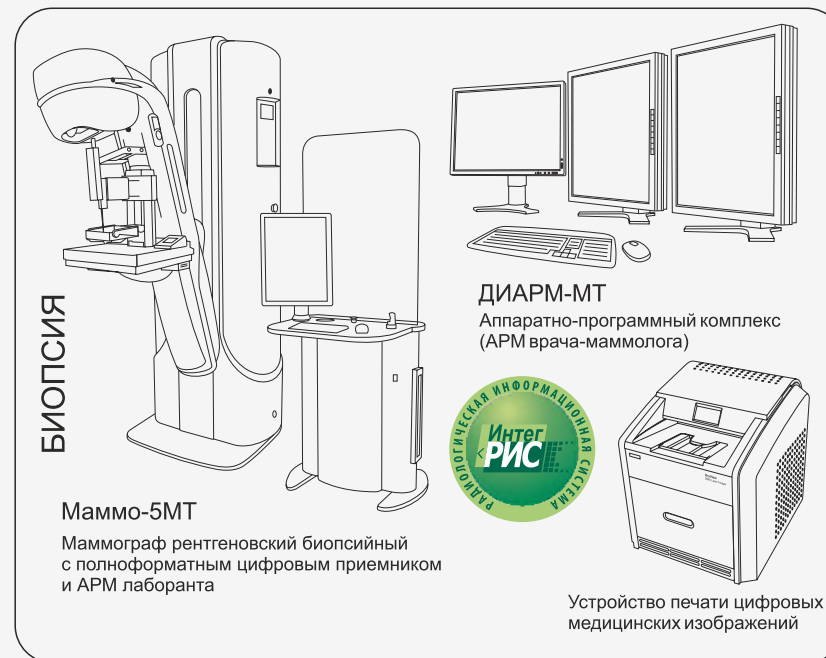


«Маммо-5МТ» биопсийный экспертного класса

Цифровой рентгеновский маммограф «Маммо-5МТ» с биопсийным штативом предназначен как для скрининговых, так и диагностических исследований, включая стереотаксическую биопсию. Все виды исследований выполняются с использованием плоскопанельного цифрового приемника непрямого преобразования, позволяющего получать маммографические изображения высокого диагностического качества.

Изоцентрический тип штатива, а также конструктивная особенность узла вращения обеспечивают возможность использования биопсийной приставки для выполнения исследований стереотаксической биопсии. Высокая скорость получения и обработки маммографических изображений максимально сокращают время исследования, уменьшая дискомфорт, испытываемый пациенткой. Широкий диапазон перемещений иглодержателя, высокая точность позиционирования иглы сводят к минимуму вероятность повторных процедур вследствие «промахов» мимо области интереса. Специальный пульт оператора позволяет контролировать положение иглы и вносить корректировки дистанционно.

Комплектация



Ранняя диагностика!

Маммографический аппарат обеспечивает высококачественное рентгеновское изображение молочной железы, необходимое для точной диагностики и выявления патологических новообразований на ранних стадиях.

Высокая производительность аппарата позволяет увеличить пропускную способность отделения, что является существенным преимуществом для проведения скрининговых исследований.

Основные преимущества:

- простота эксплуатации и надежность;
- высокая разрешающая способность;
- низкая доза облучения пациента и персонала;
- режим автоматического выбора параметров экспозиции;
- высокая оперативность проведения исследований;
- высокое качество получаемых маммограмм.

«Маммо-4-«МТ»

МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ СКРИНИНГОВЫЙ



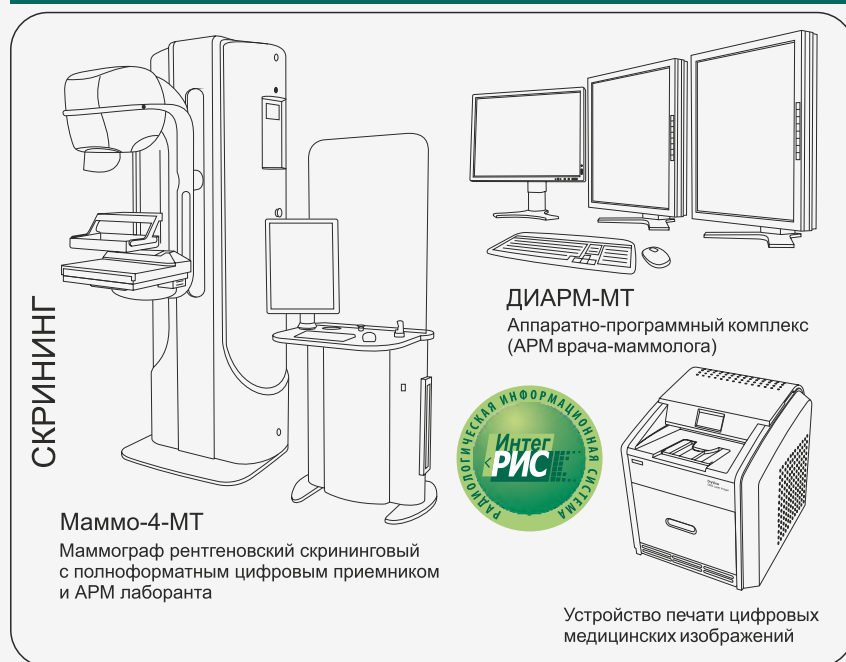
С ТОЧНОСТЬЮ ДО ПИКСЕЛЯ

«Маммо-4-«МТ» скрининговый экспертного класса

«Маммо-4-«МТ» - первый российский цифровой полноформатный маммограф с низкой дозой облучения и высокой разрешающей способностью, который обеспечивает высококачественное изображение молочной железы, необходимое для точной диагностики.

Маммограф укомплектован полноформатным цифровым приемником прямого преобразования на основе *a-Se* (аморфного селена), который переводит рентгеновское излучение непосредственно в электрический сигнал. Отсутствие шума, связанного с дополнительными преобразованиями рентгеновского излучения, широкий динамический диапазон, высокое пространственное разрешение позволяют достигать исключительно высокого качества изображения как микрокальцинатов, так и низкоконтрастных объектов.

Комплектация

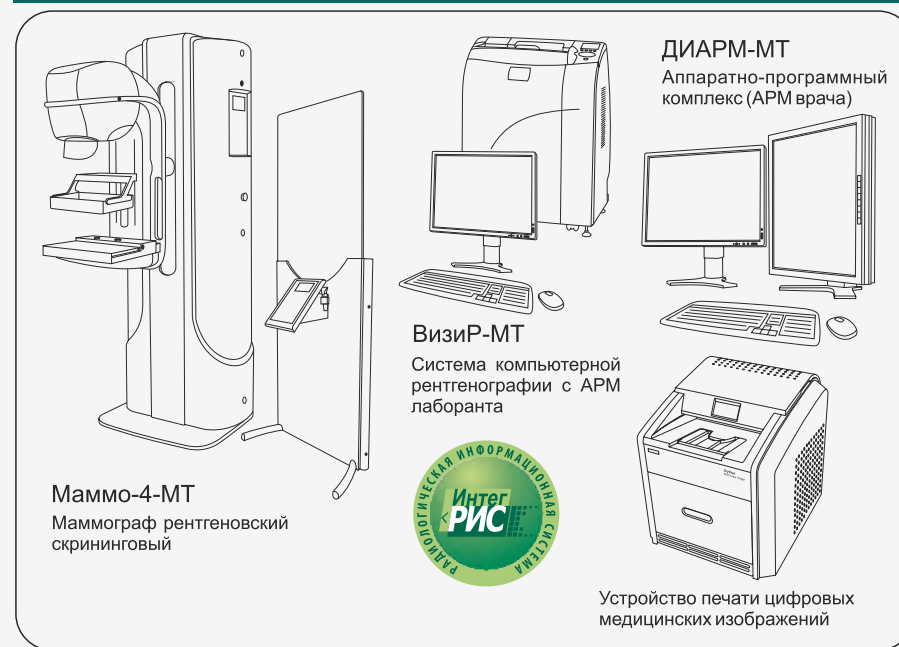


«Маммо-4-«МТ» скрининговый высокого класса

Современный маммографический аппарат предназначен для проведения скрининговых исследований с минимальной лучевой нагрузкой. Обеспечивает высокое качество рентгеновского изображения молочной железы, необходимое для точной диагностики.

Надежный автоматизированный аппарат обладает прецизионной системой настроек и высокой производительностью.

Комплектация



«Маммо-4-«МТ» скрининговый среднего класса

Комплектация

- Маммограф рентгеновский скрининговый «Маммо-4-«МТ».
- Автоматическая проявочная машина «МиниМед-4МТ».

По желанию заказчика маммографы рентгеновские серии «Маммо-МТ» могут поставляться в различных комплектациях и с приемниками разных типов

Точно в цель !

Аппарат предназначен для проведения стереотаксической биопсии и прицельной маммографии. Обеспечивает высокое качество изображений, простоту и легкость позиционирования пациентов.

Аппарат оснащен легкоъемной стереотаксической приставкой, что позволяет использовать маммограф для скрининговых исследований.

«Маммо-4-«МТ»

МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ БИОПСИЙНЫЙ



«Маммо-4-«МТ» биопсийный экспертного класса

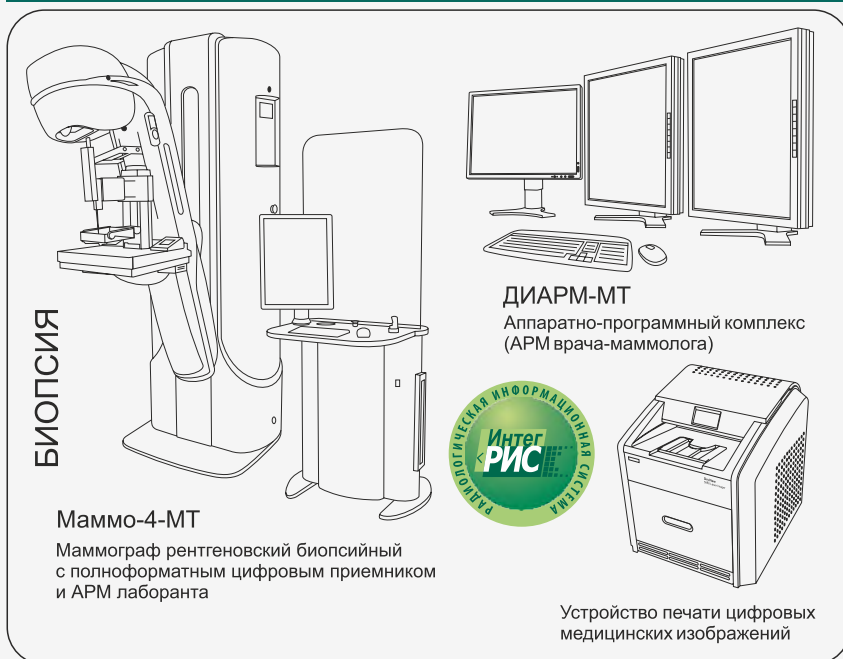
Для получения изображения используется цифровой приемник рентгеновского излучения прямого преобразования на основе *a-Se* (аморфного селена), который переводит рентгеновское излучение непосредственно в электрический сигнал. Мгновенное получение изображения сокращает время на проведение исследований и делает цифровую маммографию оптимальным инструментом для диагностики.

Широкий динамический диапазон приемника, высокая разрешающая способность, отсутствие шумов, связанных с рентгеновским излучением, позволяют одинаково эффективно диагностировать микрокальцинаты и низкоконтрастные объекты.

Система стереотаксической биопсии предназначена для автоматического параметрического расчета положения иглы по трем осям декартовой системы координат. Система оснащена панелью оператора с графическим ЖК-дисплеем, системой дистанционного контроля для ручной корректировки координат, устройством позиционирования биопсийной иглы.

Высокая скорость проведения стереотаксических процедур уменьшает время компрессии молочной железы и делает процедуру исследования менее болезненной для пациентки.

Комплектация



«Маммо-4-«МТ» биопсийный среднего класса

Биопсийный аппарат оснащается микропроцессорным блоком для автоматического позиционирования иглы.

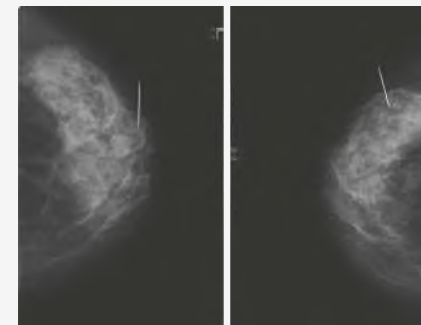
Маммограф комплектуется двумя pedalными блоками управления компрессией и вертикальным перемещением штатива. Дополнительно на каждом блоке установлена кнопка экстренной декомпрессии.

На боковых панелях маммографа расположены цифровые индикаторы (сила компрессии, толщина железы и угол поворота штатива). Ручка-регулятор для тонкой настройки силы компрессии позволяет настроить оптимальный режим компрессии в каждом конкретном случае, что значительно снижает дискомфорт и болевые ощущения во время исследования.

Комплектация



Маммограф комплектуется биопсийным пистолетом с набором игл и проводников к ним.



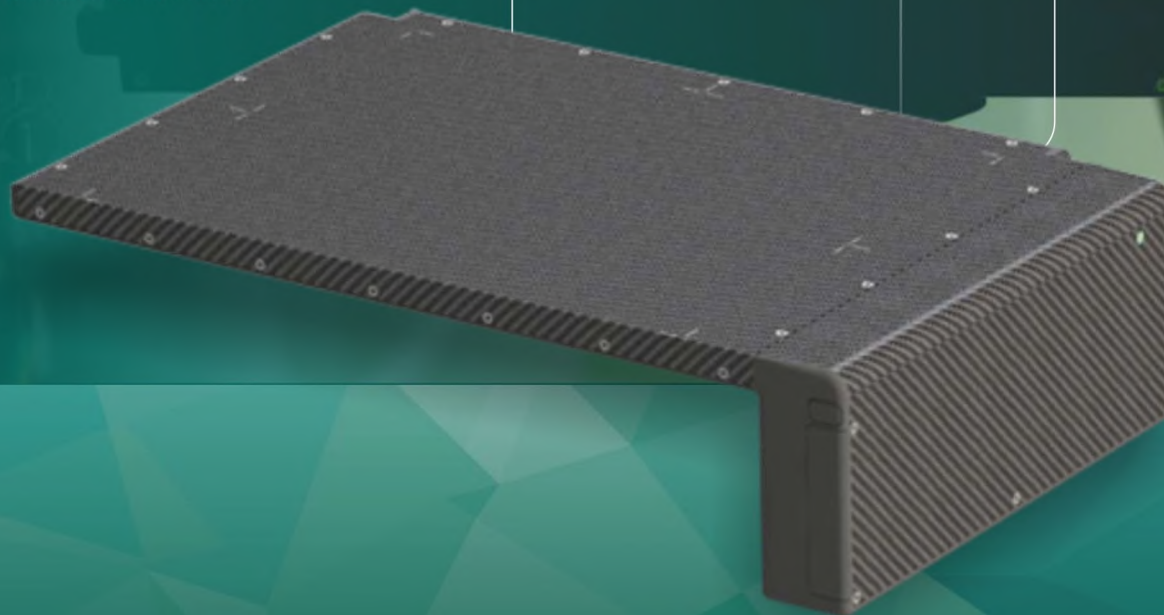
«СОЛО ДМ-МТ»

БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПРИЕМНИК

Точно в цель !

Компания МТЛ разработала первый в мире беспроводной переносной приемник нового поколения для маммографии. Проведенные испытания «СОЛО ДМ-МТ» показали его уникальные технические характеристики, неприхотливость и удобство в работе. Цифровые технологии открывают потребителю широкие возможности и позволяют поднять рентгеновскую диагностику в маммологии на новый качественный уровень .

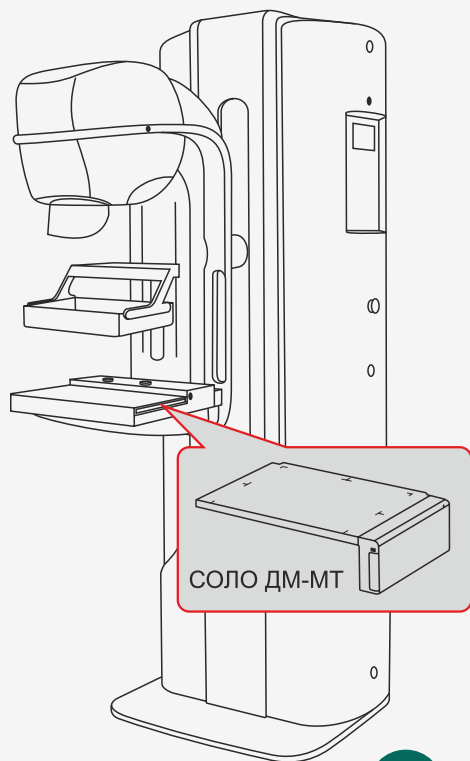
- разрешение 49,5 мкм
- формат 24x30 см
- КМОП-технологии



«СОЛО ДМ-МТ»

беспроводной переносной приемник

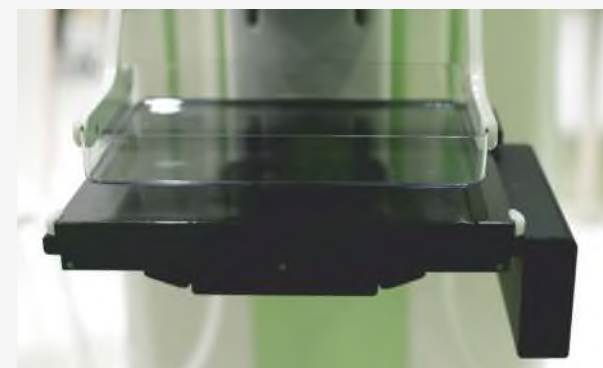
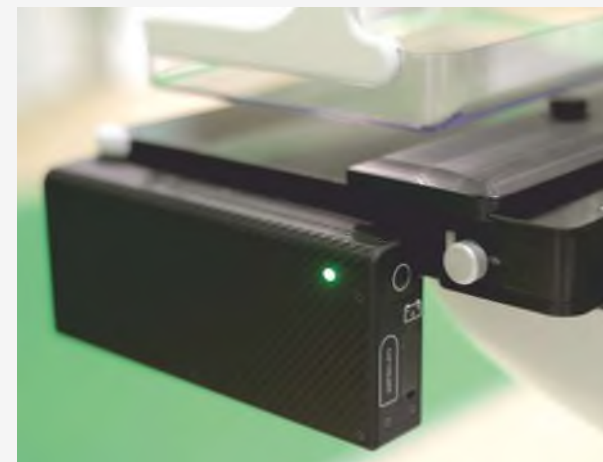
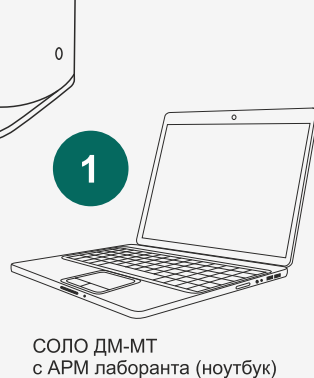
Приемник «СОЛО ДМ-МТ» — «вторая жизнь» аналоговых маммографических аппаратов. Устройство позволяет без внесения изменений в конструкцию аппарата трансформировать аналоговое оборудование в современный цифровой комплекс и использовать все средства цифровой маммографии для диагностики заболеваний молочной железы.



Преимущества использования приемника «СОЛО ДМ-МТ»:

- возможность получения цифровых маммографических изображений на имеющемся аналоговом аппарате, не приобретая новый дорогостоящий цифровой маммограф;
- «СОЛО ДМ-МТ» полностью адаптирован под формат 24x30 см и готов к работе с любым аналоговым маммографическим аппаратом со стандартным кассетоприемником;
- совместим с аппаратами любого производителя;
- увеличение пропускной способности маммографического кабинета при проведении скрининговых исследований за счет высокой производительности;
- возможность быстрого, точного и эффективного проведения диагностики заболеваний молочной железы на современном АРМ врача-диагноста (маммолога);
- получение широкого спектра возможностей по просмотру, анализу, передаче и архивированию изображений цифровой маммографии;
- отпадает необходимость в приобретении кассет, химических реактивов, содержания проявочной машины;
- простота и удобство использования.

Варианты поставки приемника «СОЛО ДМ-МТ»:



Цифровой приемник «СОЛО ДМ-МТ» легко вставляется в кассетоприемник

«ТелеКоРД-МТ-Плюс»

КОМПЛЕКС РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЙ
С ТОМОСИНТЕЗОМ

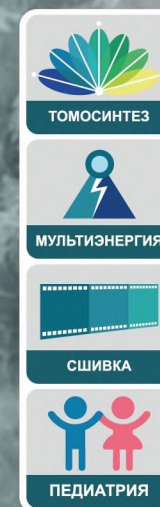


■ Новейшие технологии!

«ТелеКоРД-МТ-Плюс» - современный рентгеновский комплекс на три рабочих места, предназначенный для проведения всех видов рентгенографических и рентгеноскопических исследований, в том числе в режимах томосинтеза, двойной энергии и сшивки.

Сочетание эргономичного дизайна и цифровых технологий позволяет разместить аппарат в небольшом кабинете (минимальная площадь 24 кв.м (согласно СанПиН 2.6.1.1192-03) и высота потолков не менее 2,9 м).

Оборудование поставляется с комплектом рентгенозащитных средств и дозиметром рентгеновского излучения.



«ТелеКоРД-МТ-Плюс» экспертного класса

«ТелеКоРД-МТ-Плюс» - это современная альтернатива классическому рентгеновскому комплексу на три рабочих места для проведения всех видов обследований в общей рентгенологии: рентгенографии, рентгеноскопии и линейной томографии.

«ТелеКоРД-МТ-Плюс» - новейшая разработка компании, в которой наряду со стандартными возможностями реализованы следующие современные функции:

- получения томосинтетических изображений;
- проведения исследований с использованием мультиэнергии;
- формирования панорамных снимков.



Дистанционное управление аппаратом позволяет исключить воздействие ионизирующего излучения на врача-рентгенолога при проведении рентгеноскопических исследований.



Функция мультиэнергетичных исследований - функция, позволяющая получить реконструированное изображение с подавлением костной или мягкой тканей благодаря проведению двух низкодозовых экспозиций на разных энергиях. Основным применением данного метода является скрининг грудной клетки для диагностики новообразований в легких, которые при обычном обследовании могут быть скрыты костной тканью и остаться незамеченными. Также позволяет производить оценку плотности костных структур.

Система получения панорамных снимков позволяет получить полные снимки позвоночника и нижних конечностей путем сшивки (*stitching*) нескольких последовательных снимков исследуемого органа.

Томосинтез - метод, основанный на выполнении серии низкодозовых экспозиций (во время движения трубки относительно исследуемого объекта по дуге) и изменении положения в противоположном направлении принимающего устройства - плоскостового приемника. Позволяет получить реконструированное трехмерное изображение исследуемого органа.

Комплектация



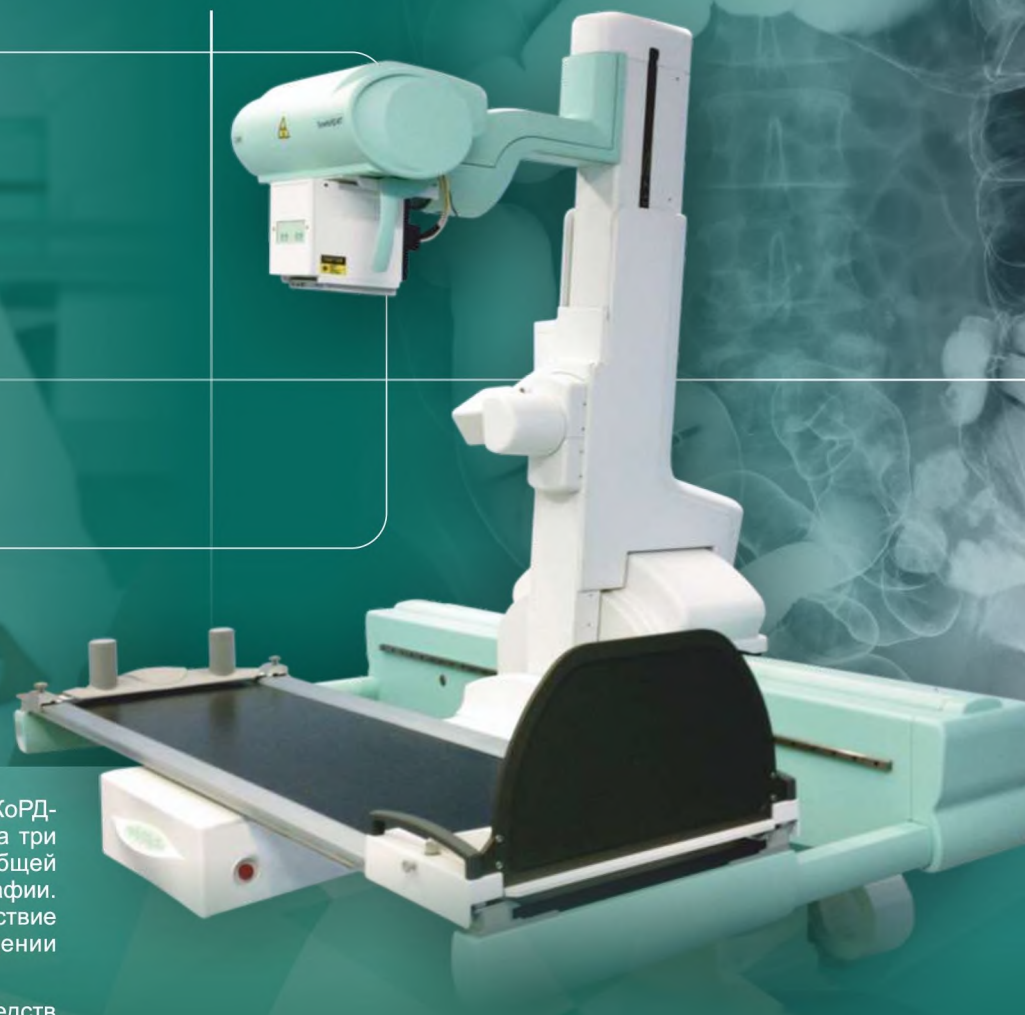
«ТелеКоРД-МТ»

КОМПЛЕКС РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЙ

Дистанционное управление!

Комплекс рентгеновский диагностический телеуправляемый «ТелеКоРД-МТ» - это современная альтернатива рентгеновскому комплексу на три рабочих места для проведения всех видов обследований в общей рентгенологии: рентгенографии, рентгеноскопии и линейной томографии. Дистанционное управление аппаратом позволяет исключить воздействие ионизирующего излучения на врача-рентгенолога при проведении рентгеноскопических исследований.

Оборудование поставляется с комплектом рентгенозащитных средств и дозиметром рентгеновского излучения.



«ТелеКоРД-МТ» экспертного класса



Отличительной особенностью цифрового комплекса экспертного класса является возможность выполнять на одном приемнике рентгенографические и флюороскопические (до 30 кадров в секунду) исследования высокого разрешения. Эта возможность достигается благодаря использованию плоскостанельного полноформатного динамического цифрового приемника размером 43 x 43 см. Переключение режимов работы аппарата (рентгеноскопия / рентгенография) происходит мгновенно.

Плоская поверхность приемника позволяет избежать искажений изображения, связанных с масштабированием, а также захватывать области на 50% больше, чем при использовании 16-дюймового УРИ. Высокая чувствительность приемника и использование материалов с низким коэффициентом поглощения рентгеновского излучения позволяют существенно снизить лучевую нагрузку на пациента.

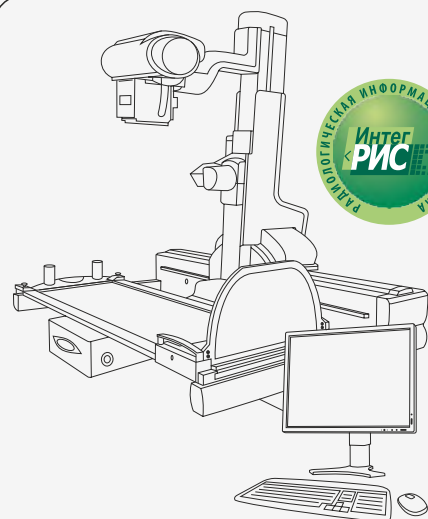
Широкий диапазон перемещений колонны излучателя позволяет проводить исследования любого органа без переукладки пациента



Пульт управления движениями стола



Комплектация



ДИАРМ-МТ

Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-рентгенолога)

ТелеКоРД-МТ

Комплекс рентгеновский диагностический телеуправляемый с плоскостанельным цифровым динамическим приемником и АРМ лаборанта



Устройство печати цифровых медицинских изображений

Дополнительные опции:

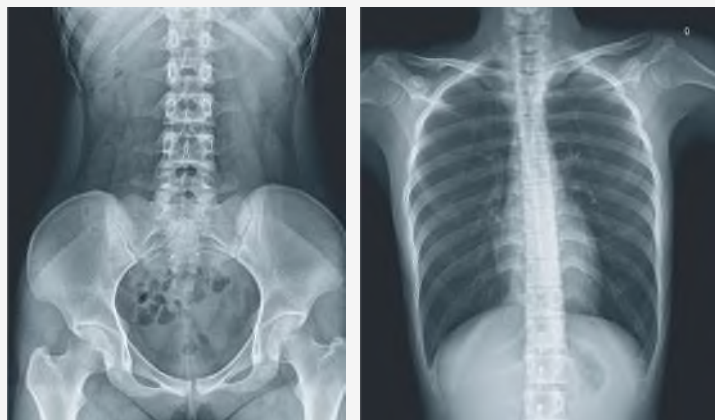
- Сшивка изображений
- Ангиография

«ТелеКоРД-МТ» высокого класса



Дистанционный пульт управления штативом

Комплекс рентгеновский диагностический телеуправляемый «ТелеКоРД-МТ» предназначен для выполнения всех видов рентгенографических и рентгеноскопических исследований, линейной томографии.



Комплекс оснащен 9 или 12-дюймовым УРИ с цифровой камерой, позволяющей записывать и хранить серии рентгеноскопических исследований неограниченной длительности.

Цифровые рентгенографические исследования выполняются с использованием мобильного плоскостанельного приемника высокого разрешения или системы компьютерной рентгенографии.

Материал деки стола обладает наименьшим показателем поглощения рентгеновского излучения.

Режим томографии доступен при любом положении стола и в любом направлении.

Отличительной особенностью комплекса является возможность проведения на одной рабочей станции цифровых рентгенографических и рентгеноскопических исследований.

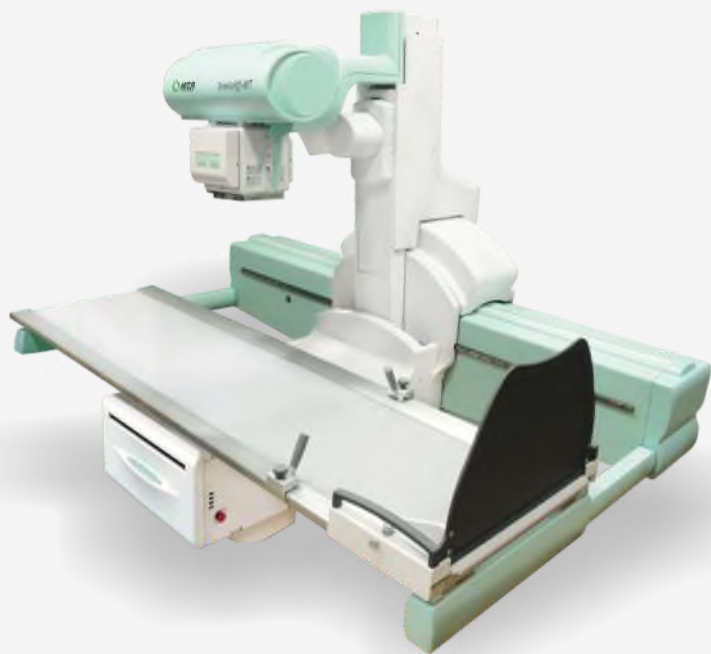
Комплектация



Дополнительные опции

- Лифт для облегчения укладки пациентов с ограниченной подвижностью
- Легкосъемный стул для выполнения исследований в положении сидя

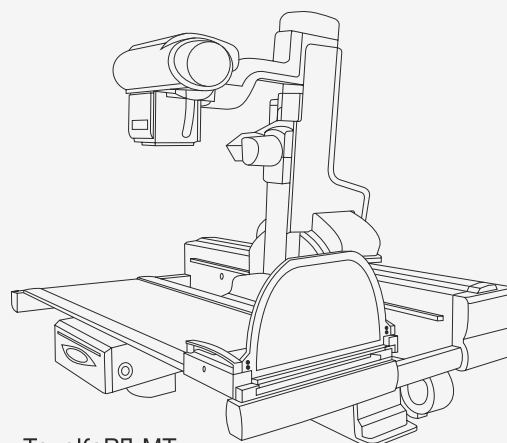
«ТелеКоРД-МТ» среднего класса



Комплекс позволяет проводить рентгеноскопические исследования с помощью цифрового УРИ и рентгенографические исследования на рентгеновскую пленку форматов от 13х18 см до 35х43 см.

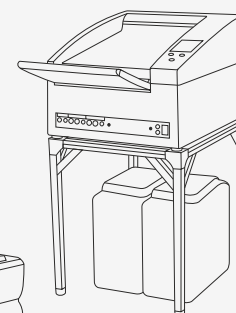


Комплектация



ТелеКоРД-МТ

Комплекс рентгеновский диагностический телеуправляемый



МиниМед-4МТ
Автоматическая
проявочная машина

«УниКоРД-МТ»

КОМПЛЕКС РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НА 3 РАБОЧИХ МЕСТА

Надежность в работе!

Современный рентгеновский комплекс на 3 рабочих места предназначен для выполнения рентгеноскопических и полноформатных рентгенографических исследований.

Комплекс позволяет быстро и эффективно выполнять большой объем исследований за короткое время с минимальной лучевой нагрузкой.

Оборудование поставляется с комплектом рентгенозащитных средств и дозиметром рентгеновского излучения.

С ТОЧНОСТЬЮ ДО ПИКСЕЛЯ



«УниКоРД-МТ» на 3 рабочих места экспертного класса

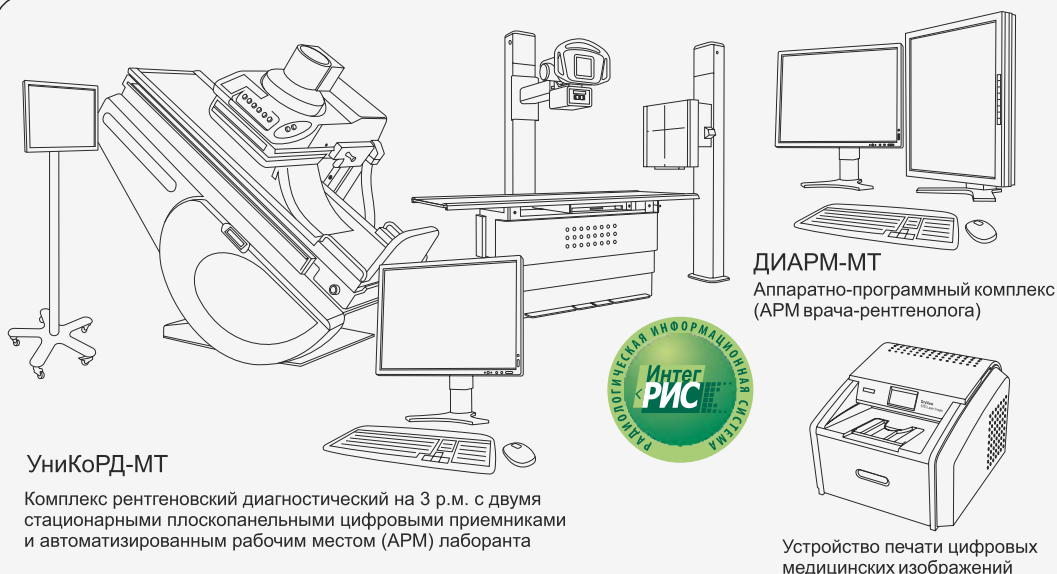
Комплекс позволяет за минимальное время выполнять цифровые рентгеноскопические и рентгенографические исследования с помощью усилителя рентгеновского изображения (УРИ) с цифровой камерой и рентгенографические исследования высокого разрешения с помощью двух стационарных полноформатных плоскопанельных приемников.

«УниКоРД-МТ» оснащается поворотным столом-штативом, кассетоприемником с микропроцессорным управлением, цифровым усилителем рентгеновского изображения с диаметром рабочего поля не менее 9", столом снимков с опцией томографии, лифтом деки стола, вертикальной стойкой снимков, двумя полноформатными цифровыми плоскопанельными приемниками (стола и стойки снимков); рентгеновскими двухфокусными излучателями с вращающимся анодом. Питание осуществляется от рентгеновского генератора с большим набором анатомических программ.



Пульт управления непосредственно на столе облегчает укладку пациентов

Комплектация



Пульт управления ЭСУ имеет эргономичный дизайн

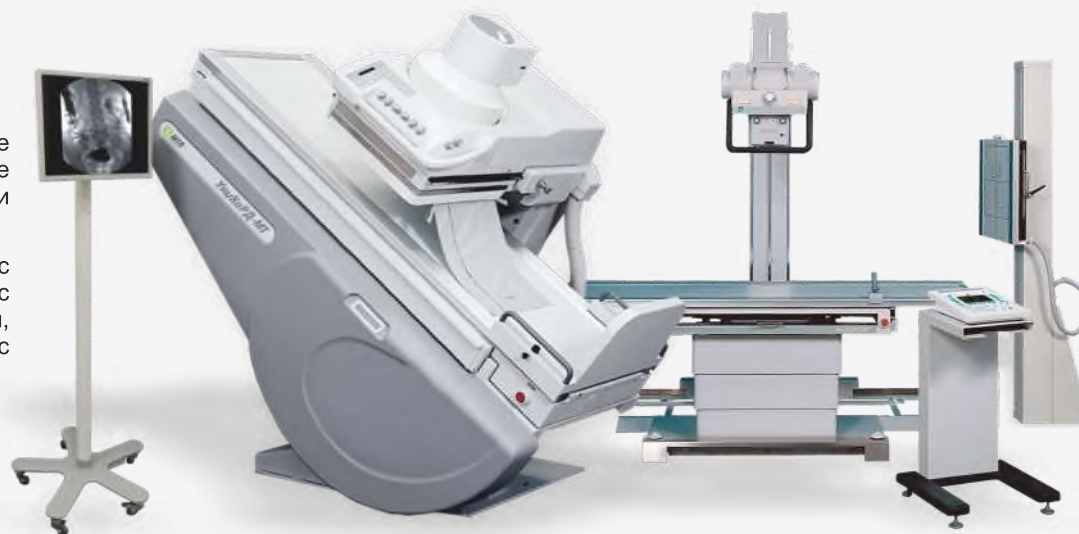
«УниКоРД-МТ» на 3 рабочих места высокого класса

«УниКоРД-МТ» на 3 рабочих места позволяет проводить рентгеноскопические исследования с использованием цифрового УРИ и рентгенографические исследования с применением мобильного плоскопанельного приемника или системы компьютерной рентгенографии «ВизиР-МТ».

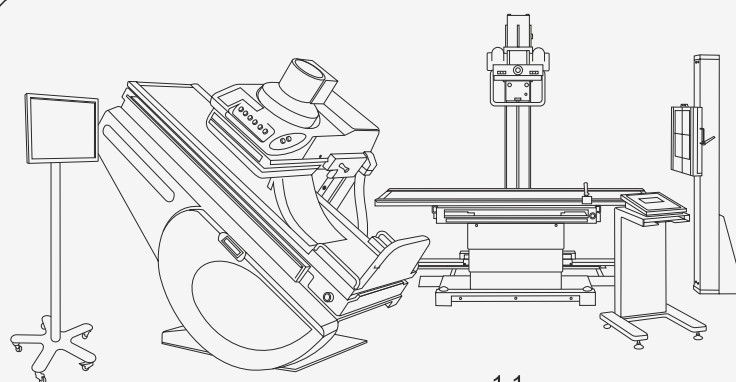
Комплекс оснащается поворотным столом-штативом, кассетоприемником с микропроцессорным управлением, усилителем рентгеновского изображения с диаметром рабочего поля не менее 9", столом снимков с опцией томографии, вертикальной стойкой снимков, рентгеновскими двухфокусными излучателями с вращающимся анодом.

Стол снимков оснащается лифтом, позволяющим низко опускать деку стола, что существенно облегчает укладку пациента с ограниченной подвижностью.

Питание осуществляется от генератора с большим набором анатомических программ.



Комплектация



УниКоРД-МТ

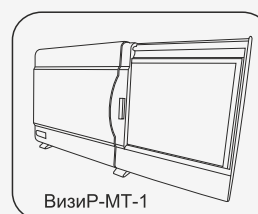
Комплекс рентгеновский диагностический на 3 р.м. с полноформатным цифровым мобильным плоскопанельным приемником (1.1) или системой компьютерной рентгенографии «ВизиР-МТ» (1.2)

1.1



Мобильный приемник

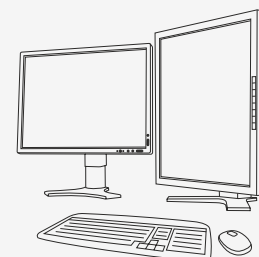
1.2



ВизиР-МТ-1



АРМ рентгенолаборанта



ДИАРМ-МТ

Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-рентгенолога)

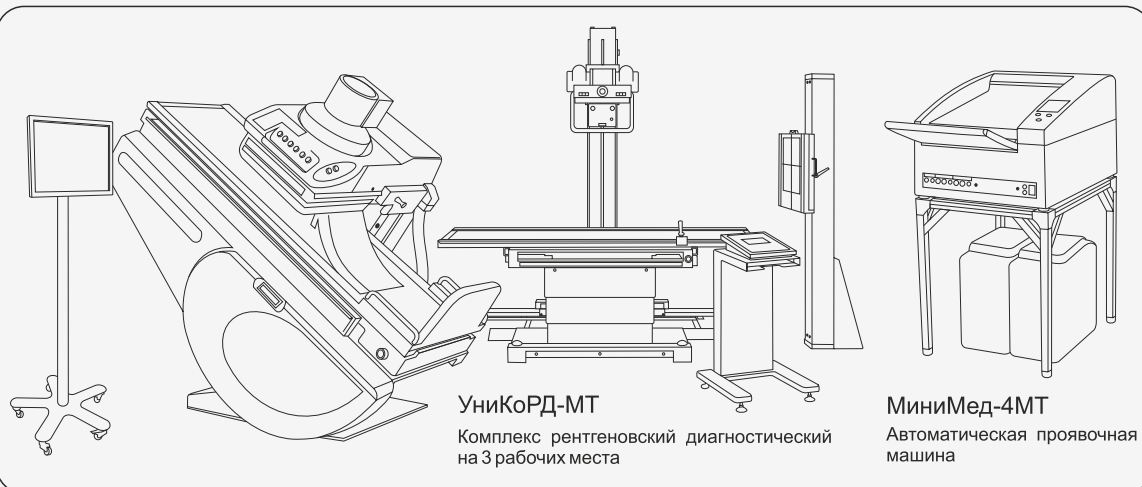


Устройство печати цифровых медицинских изображений

«УниКоРД-МТ» на 3 рабочих места среднего класса

Предназначен для выполнения рентгеноскопических и рентгенографических исследований с помощью усилителя рентгеновского изображения (УРИ) с цифровой камерой и полноформатных рентгенографических исследований с использованием рентгеновской пленки.

Комплектация



«УниКоРД-МТ»

КОМПЛЕКС РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НА 2 РАБОЧИХ МЕСТА

 Надежность в работе!

«УниКоРД-МТ» на 2 рабочих места - современный стационарный рентгенодиагностический комплекс, предназначенный для проведения всех видов рентгенографических исследований и линейной томографии. Обеспечивает высокое качество рентгеновского изображения при минимальной лучевой нагрузке.

Оборудование поставляется с комплектом рентгенозащитных средств и дозиметром рентгеновского излучения.



«УниКоРД-МТ» на 2 рабочих места экспертного класса

Цифровой рентгеновский комплекс «УниКоРД-МТ» оснащен двумя стационарными плоскопанельными цифровыми приемниками на столе и стойке снимков. Удобный, надежный комплекс для проведения исследований в условиях большого потока пациентов.

Питающее устройство обеспечивает высокое качество рентгеновского изображения при минимальной лучевой нагрузке.

Комплекс оснащен столом снимков с прецизионной системой линейной томографии, стойкой снимков, двумя плоскопанельными цифровыми приемниками, рентгеновским двухфокусным излучателем с вращающимся анодом.

Имеет удобный пульт управления.



Конструкция стола позволяет низко опускать деку, что существенно облегчает укладку пациента с ограниченной подвижностью.

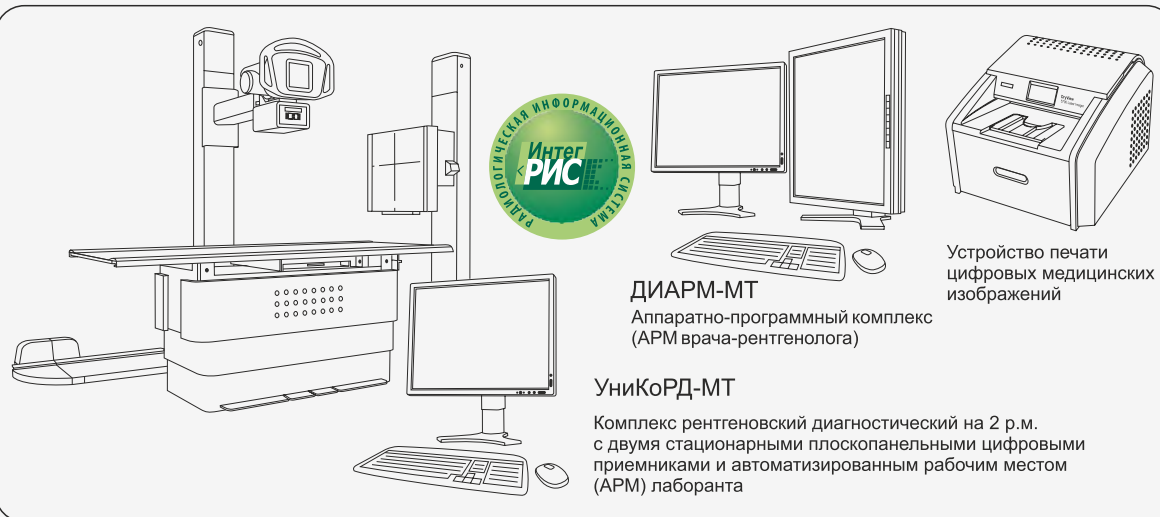


Блок излучателя

Дополнительно комплекс оснащается:

- функцией моторизованного перемещения излучателя и приемников стола и стойки;
- функцией автотрекинга - автоматическое поддержание фокусного расстояния при движении приемников;
- функцией автопозиционирования - заданные положения излучателя и приемника;
- функцией томографии с электронным управлением; декой увеличенного размера.

Комплектация



ДИАРМ-МТ

Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-рентгенолога)

УниКоРД-МТ

Комплекс рентгеновский диагностический на 2 р.м. с двумя стационарными плоскопанельными цифровыми приемниками и автоматизированным рабочим местом (АРМ) лаборанта

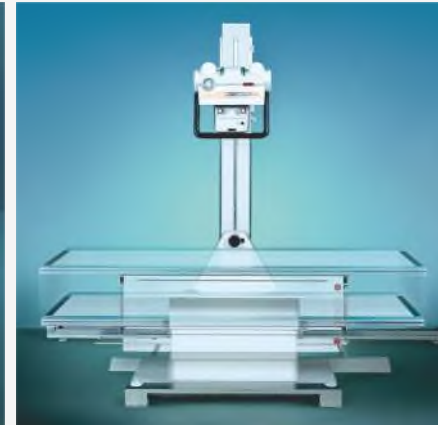
«УниКоРД-МТ» на 2 рабочих места высокого класса



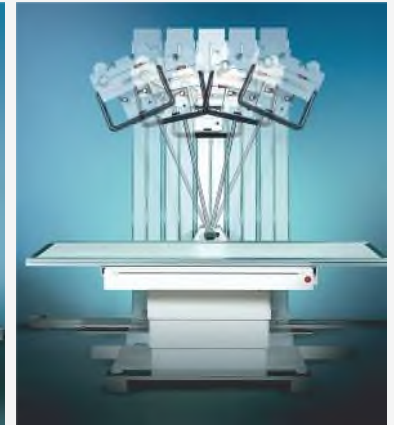
Широкий диапазон механических перемещений излучателя и приемника



Лифт деки стола



Линейная томография



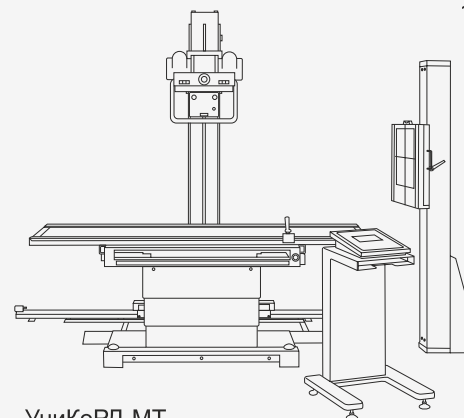
Комплекс предназначен для выполнения цифровых рентгенографических исследований с использованием мобильного плоскопанельного приемника или системы компьютерной рентгенографии «ВизиР-МТ».

Питающее устройство обеспечивает высокое качество рентгеновского изображения при минимальной лучевой нагрузке.

Комплекс оснащается столом снимков с прецизионной системой линейной томографии, вертикальной стойкой снимков, рентгеновским двухфокусным излучателем с вращающимся анодом. Имеет удобный пульт управления.

Наличие лифта позволяет низко опускать деку стола, что существенно облегчает укладку пациента с ограниченной подвижностью.

Комплектация



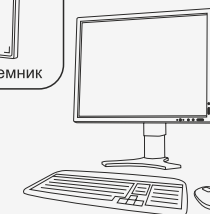
УниКоРД-МТ

Комплекс рентгеновский диагностический на 2 рабочих места с полноформатным цифровым мобильным плоскопанельным приемником (1.1) или системой компьютерной рентгенографии «ВизиР-МТ» (1.2)

1.1



Мобильный приемник

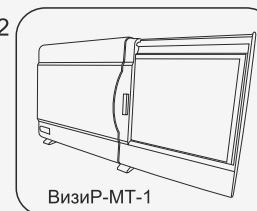


АРМ рентгенолаборанта

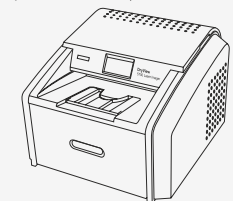


ДИАРМ-МТ
Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-рентгенолога)

1.2



ВизиР-МТ-1



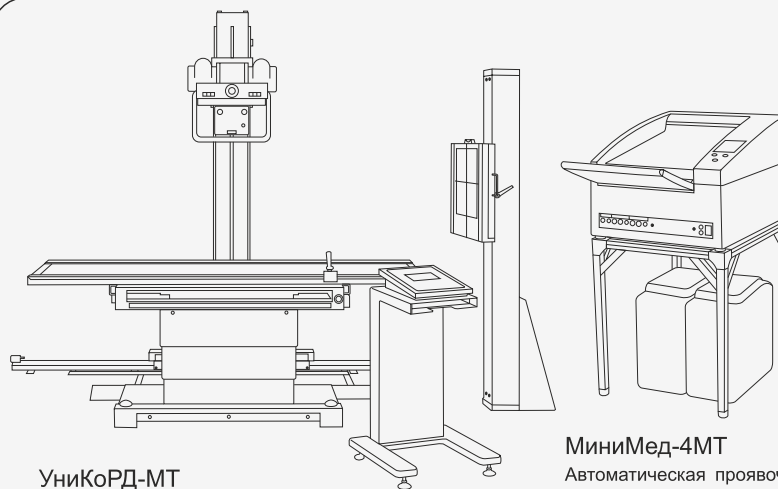
Устройство печати цифровых медицинских изображений

«УниКорД-МТ» на 2 рабочих места среднего класса



Предназначен для выполнения всех видов рентгенографических исследований и линейной томографии на столе и стойке снимков с использованием рентгеновской пленки.

Комплектация



УниКорД-МТ

Комплекс рентгеновский диагностический
на 2 рабочих места

МиниМед-4МТ

Автоматическая проявочная
машина

«УнивеРС-МТ»^Л

СИСТЕМА УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКАЯ

Универсальность и функциональность!

Универсальная рентгенографическая система «УнивеРС-МТ» предназначен для проведения полипозиционных (стоя, сидя, лежа) полипроекционных рентгенографических исследований органов грудной клетки (в том числе флюорографии), череп, костно-суставной и других систем и органов человека в условиях стационарных рентгеновских кабинетов медицинских учреждений. Эффективное по качеству и стоимости решение для медицинских организаций любого уровня.

Сочетание эргономичного дизайна и малого веса системы позволяют разместить ее в небольшом кабинете (минимальная площадь 14 кв.м). Оборудование поставляется с комплектом рентгенозащитных средств и дозиметром рентгеновского излучения.

С ТОЧНОСТЬЮ ДО ПИКСЕЛЯ



«УнивеРС-МТ» высокого класса

Система позволяет за минимальное время выполнять все виды цифровых рентгенографических исследований высокого разрешения с помощью полноформатного цифрового плоскочувствительного приемника.

Приемник позволяет захватывать большие области исследования, что особенно важно при исследовании грудной клетки и органов малого таза.

Питание осуществляется от генератора с большим набором анатомических программ.

Система оснащается устройствами защиты от столкновений, предупреждающими любые ситуации, сопряженные с риском для пациента и предотвращающими повреждение оборудования (автоматическая остановка, задний ход):

- фотодатчики, расположенные на вращающемся штативе, предназначенные для замедления скорости и прекращения перемещения в случае прерывания светового пучка каким-либо объектом;
- два детектора столкновений (на штативе и приемнике изображений), реагирующие на любой непредвиденный удар.

Управление движениями штатива возможно с пульта, расположенного на излучателе, с пульта на приемнике и с помощью дистанционного ИК-пульта. Информация о состоянии системы отображается на сенсорной панели управления.

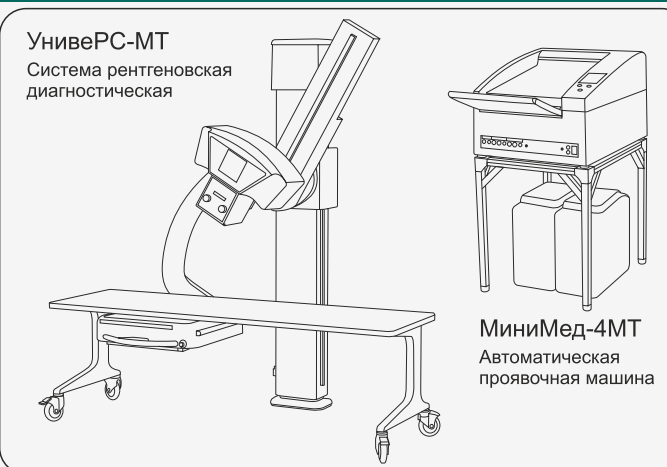
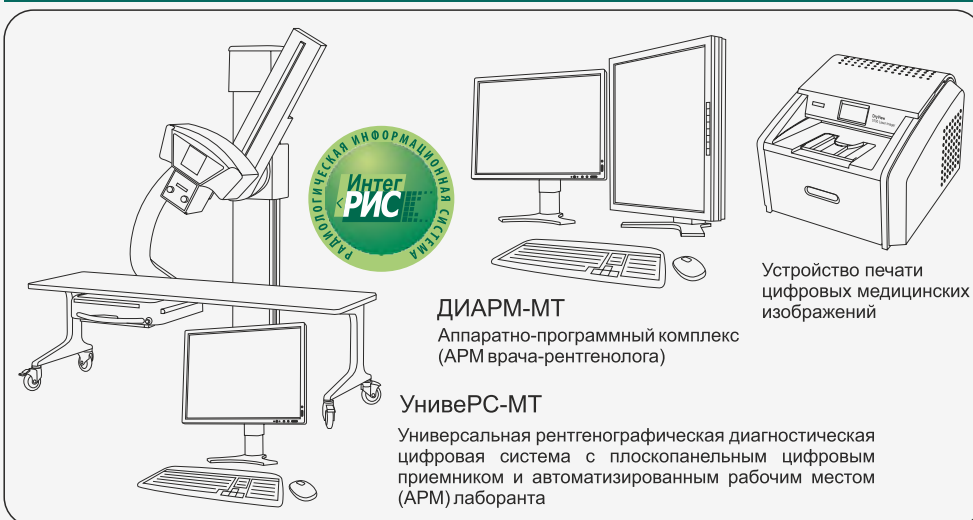
Система оснащается поворотным штативом, рентгенографическим R-прозрачным столом-каталкой с низким коэффициентом поглощения рентгеновского излучения, рентгеновским двухфокусным излучателем с вращающимся анодом.



«УнивеРС-МТ» среднего класса

Аналоговая система «УнивеРС-МТ» предназначен для выполнения рентгенографических исследований с использованием рентгеновской пленки.

Комплектация



РЕНТГЕНОЛОГИЯ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«УнивеРС-Флюорограф-МТ»

СИСТЕМА УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКАЯ



Универсальность и функциональность!

Универсальная рентгенографическая диагностическая система «УнивеРС-Флюорограф-МТ» в базовой комплектации предназначена для проведения полипозиционных (положение пациента стоя, сидя, лежа при наличии стола-каталки) и полипроекционных флюорографических исследований в цифровом формате в условиях стационарных рентгеновских кабинетов медицинских учреждений.

С ТОЧНОСТЬЮ ДО ПИКСЕЛЯ

«УнивеРС-Флюорограф-МТ» экспертного класса



Система реализована на поворотном штативе снимков, состоящем из колонны и U-образной штанги, которая представляет собой консоль, с размещённым на одном конце излучателем, а на другом — цифровым приемником изображения. Поворотная U-образная штанга обеспечивает идеальное позиционирование во время исследования в выбранной проекции, за счет свободного вертикального перемещения и вращения вокруг колонны. Для проведения исследований в положении лежа система оснащается рентгенопрозрачным столом-каталкой.

Области применения:

- терапия
- пульмонология
- кардиология
- фтизиатрия
- другие



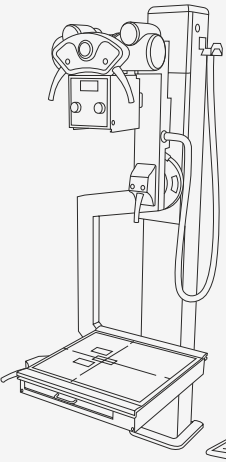
УнивеРС-Флюорограф-МТ» поставляется:

со стационарным плоскопанельным цифровым приемником рентгеновского излучения, размер рабочего поля которого достигает 43х43 см, матрицей не менее 3000х3000 пикселей. Такое большое рабочее поле цифрового приемника позволяет проводить полноценное флюорографическое обследование за одну экспозицию независимо от размера грудной клетки.

Система обеспечивает высочайшее диагностическое качество изображения при минимальной дозовой нагрузке на пациента и дает возможность увеличить пропускную способность кабинета флюорографии при сохранении неизменно высокого качества диагностики.

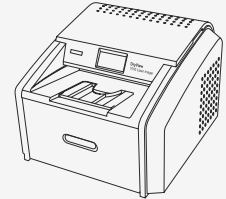
Визуализация полученных диагностических снимков, а также управление параметрами экспозиции, осуществляется с автоматизированного рабочего места рентгенолаборанта с дальнейшей возможностью передачи полученной информации в формате DICOM на мультимедийные камеры печати рентгеновских снимков (печать), автоматизированные рабочие станции врачей-рентгенологов (диагностика) или радиологические информационные системы (хранение). Система может быть легко интегрирована в информационные системы (МИС/РИС) заказчика любого уровня (как медицинское учреждение, так и региона в целом).

Комплектация





ДИАРМ-МТ
Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-рентгенолога)

УнивеРС-Флюорограф-МТ
Универсальная рентгенографическая диагностическая цифровая система с плоскопанельным цифровым приемником и автоматизированным рабочим местом (АРМ) лаборанта

Устройство печати цифровых медицинских изображений

«СиКоРД-МТ»

РЕНТГЕНОХИРУРГИЧЕСКАЯ ЦИФРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА

Операция под контролем!

«СиКоРД-МТ» - многоцелевая рентгенохирургическая цифровая мобильная система типа С-дуга с плоскопанельным динамическим приемником предназначена для интраоперационной визуализации при проведении хирургических вмешательств. Аппарат имеет широкий диапазон клинического применения в хирургии, урологии, гинекологии, травматологии и ортопедии, ангиографии, при интервенционных вмешательствах, где требуется позиционирование пациента, контроль интраоперационных действий хирурга, проведение терапии под рентгеновским контролем.



«СиКоРД-МТ» рентгенохирургическая мобильная система

Система «СиКоРД-МТ» оснащается динамическим плоскопанельным приемником последнего поколения размером 30х30 см с высоким показателем квантовой эффективности и расширенным динамическим диапазоном, который обеспечивает превосходное качество изображений, отсутствие артефактов и искажений по краям изображения и больший объем диагностической информации при меньшей дозе рентгеновского излучения по сравнению с рентгеновским электронно-оптическим преобразователем (РЭОП).

Все диагностические изображения могут быть переданы на PACS или распечатаны на медицинском принтере, который монтируется в штатное место на передвижной стойке.



Плоскопанельный цифровой динамический приемник



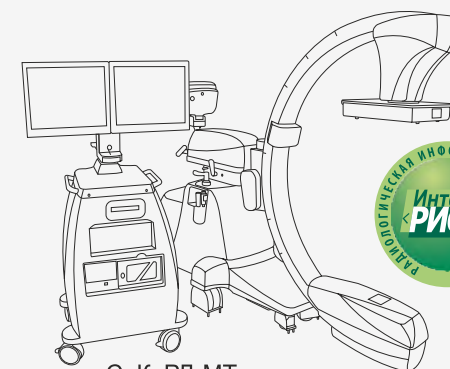
Удобное расположение элементов управления и регулировок



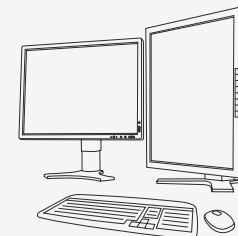
Клинические преимущества:

- универсальность использования, благодаря оптимальному размеру рабочего поля приемника, небольшим габаритам и массе конструкции самого аппарата;
- отображение всех параметров работы С-дуги на сенсорной консоли управления, вращающейся вокруг вертикальной оси;
- выполнение динамических и статических исследований повышенной информативности, благодаря использованию цифрового динамического приемника;
- выполнение позиционирования с высокой степенью точности и безопасности с минимальными временными затратами, благодаря широкому диапазону моторизованных перемещений с возможностью дистанционного управления;
- функция трехмерного изоцентрического вращения позволяет удерживать «область интереса» в центре кадра при перемещении С-дуги;
- увеличенное время непрерывной работы системы, благодаря мощному высокочастотному инверторному генератору с микропроцессорным управлением, а также благодаря рентгеновской трубке с вращающимся анодом и жидкостным охлаждением;
- возможность обследования тучных пациентов, благодаря увеличенной глубине С-дуги.

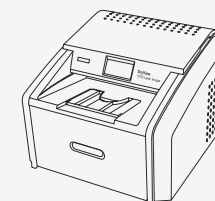
Комплектация



СиКоРД-МТ
Рентгенохирургическая мобильная система



ДИАРМ-МТ
Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-рентгенолога)



Устройство печати цифровых медицинских изображений

Для отображения полученного диагностического изображения и данных о пациенте, а также для проведения настройки изображения (функции постпроцессинга) система комплектуется передвижной стойкой с блоком обработки изображений, двумя медицинскими мониторами и моторизованным лифтом для изменения высоты расположения мониторов, что позволяет медицинскому персоналу свободно просматривать полученные изображения без отрыва от рабочего процесса.

Серия

«МобиРен-5МТ»

МОБИЛЬНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ АППАРАТЫ

Широкие возможности!

«МобиРен-5МТ» - рентгеновский палатный передвижной аппарат, предназначенный для проведения исследований пациентов с ограниченной подвижностью в отделениях интенсивной терапии и реанимации, травматологии и ортопедии, педиатрии и неонатологии.

Питающее устройство мощностью от 16 до 50 кВт обеспечивает высокое качество рентгеновского изображения при минимальной лучевой нагрузке.

Основными отличительными чертами передвижных рентгеновских аппаратов «МобиРен-5МТ» является мобильность, маневренность, простота в эксплуатации.

Оборудование поставляется с комплектом рентгенозащитных средств и дозиметром рентгеновского излучения.



«МобиРен-5МТ» экспертного класса

Современный аппарат, в котором соединены все последние достижения в области цифровой регистрации рентгеновских изображений.

Аппарат позволяет:

- выполнять цифровые рентгенографические исследования высокого разрешения с помощью полноформатного (35х43 см) плоскопанельного беспроводного цифрового приемника;
- получать, обрабатывать, хранить, передавать в РИС и выводить на печать данные исследований.

Использование плоскопанельного переносного цифрового приемника позволяет получать высококачественное цифровое изображение на экране монитора сразу после экспозиции.

АРМ рентгенолаборанта интегрировано в конструкцию аппарата.



Сенсорная панель
с дружелюбным интерфейсом



Моноблок
с поворотным коллиматором



Дисплей с чувствительным сенсорным экраном высокого разрешения позволяет управлять параметрами экспозиции, просматривать полученное изображение на экране монитора, выполнять предварительные настройки и регулировки качества изображения (яркость, контрастность, масштаб и т.д.), опубликовывать полученные данные по протоколу DICOM на DICOM-совместимые рабочие станции (АРМ врача-рентгенолога).

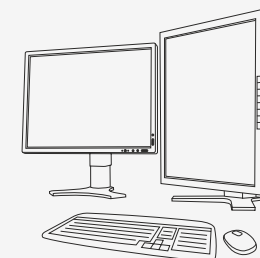
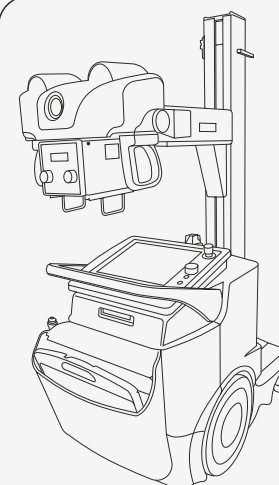
Аппарат оснащается системой автономного питания. Встроенные электродвигатели позволяют осуществлять моторизованное перемещение аппарата со скоростью до 4 км/ч.

Вращение телескопической стрелы вокруг вертикальной оси на 360° позволяет достичь нужной ориентации при любом положении рентгеновского аппарата.



Беспроводной плоскопанельный
переносной цифровой приемник
с растром

Комплектация



ДИАРМ-МТ
Аппаратно-программный комплекс
(АРМ врача-рентгенолога)



Устройство печати
цифровых медицинских
изображений

МобиРен-5МТ

Аппарат рентгенографический палатный передвижной с плоскопанельным переносным цифровым приемником и автоматизированным рабочим местом (АРМ) рентгенолаборанта



«МобиРен-5МТ» высокого класса

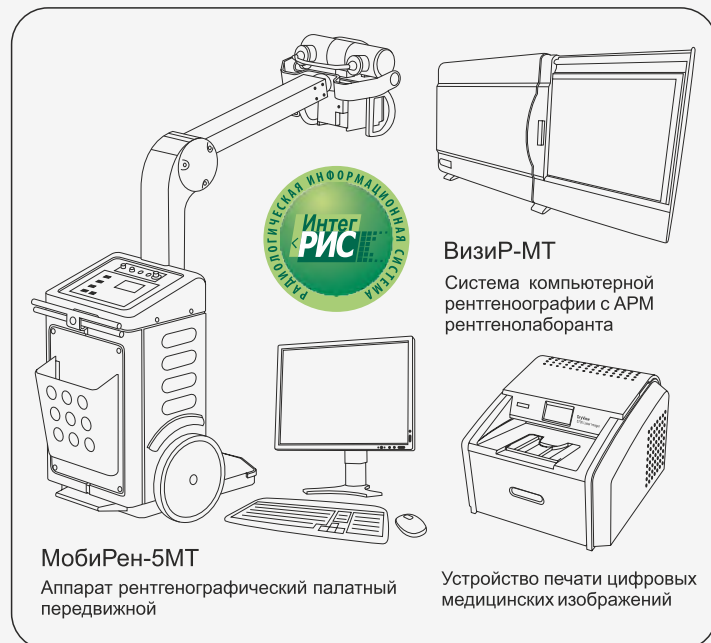
«МобиРен-5МТ» позволяет выполнять рентгенографические исследования высокого разрешения с помощью системы компьютерной рентгенографии «ВизиР-МТ».

Аппарат оснащается поворотным коллиматором, генератором с системой анатомического программирования с возможностью добавления и редактирования программ, функцией автоматического торможения при отпуске поручня.

Возможность подъема стрелы и вращения блока излучателя позволяют легко ориентировать рентгеновский пучок в соответствии с положением кассеты.

Аппарат оснащается генератором емкостного типа, позволяющим получать большую выходную мощность от стандартной электрической сети (220 В, 50 Гц), что обеспечивает высокое качество рентгеновского изображения при минимальной лучевой нагрузке.

Комплектация



«МобиРен-5МТ» среднего класса

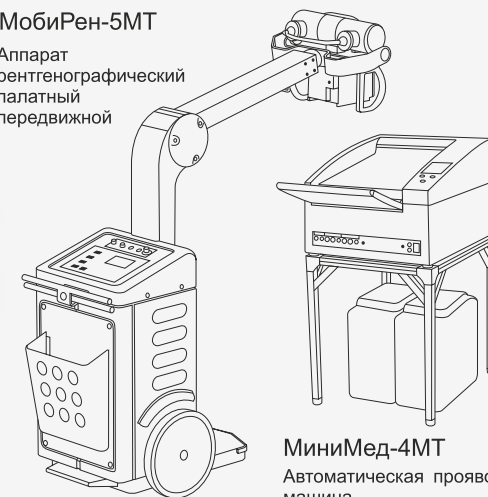
Маневренный и простой в эксплуатации аппарат оснащается:

- генератором емкостного типа;
- фиксированной стрелой;
- поворотным коллиматором;
- мембранным пультом с набором программ АПР;
- упором на задней части штатива для облегчения преодоления препятствий;
- дозиметром для осуществления индивидуального контроля эффективной дозы пациента в режиме реального времени;
- контейнером для хранения кассет;
- рулеткой для измерения фокусного расстояния.

Комплектация

МобиРен-5МТ

Аппарат рентгенографический палатный передвижной



Серия

«МобиРен-4МТ»

МОБИЛЬНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ АППАРАТЫ

Легкость в управлении!

«МобиРен-4МТ» - рентгеновский палатный передвижной аппарат, предназначенный для проведения исследований пациентов с ограниченной подвижностью в отделениях интенсивной терапии и реанимации, травматологии и ортопедии, педиатрии и неонатологии.

Питающее устройство мощностью от 4 кВт обеспечивает высокое качество рентгеновского изображения при минимальной лучевой нагрузке.

Основные отличительные черты передвижных рентгеновских аппаратов «МобиРен-4МТ»: компактность, мобильность, малый вес, маневренность, простота в эксплуатации.

Оборудование поставляется с комплектом рентгенозащитных средств и дозиметром рентгеновского излучения.

С ТОЧНОСТЬЮ ДО ПИКСЕЛЯ



«МобиРен-4МТ-Д» экспертного класса

При разработке нового исполнения мобильного рентгеновского аппарата «МобиРен-4МТ-Д» был улучшен ряд технических характеристик, а также сохранены положительные качества и особенности предыдущих моделей данной серии передвижных аппаратов. В новой конструкции максимально учтены пожелания клиентов, полученные в виде обратной связи при эксплуатации ранее выпущенных моделей, а также в ходе разработки и испытаний данного исполнения.

Новый аппарат «МобиРен-4МТ-Д» приобрел современный дизайн и эргономичное расположение элементов управления, стал меньше весить, получил укороченный вынос передней опоры. Большие и крепкие, но, вместе с тем, облегченные колеса позволяют быстро и без особых усилий преодолевать невысокие препятствия, перемещать аппарат к месту проведения обследования.

Сочетание высокой функциональности и наличие беспроводного цифрового полноразмерного приемника позволяет оперативно получать на экране монитора высококачественные рентгеновские изображения сразу после экспозиции.



Интеллектуальная система определения наличия заземления в розетке предупредит лаборанта об отсутствии заземления, а система определения качества сетевого напряжения автоматически скорректирует мощность моноблока для получения снимка.

Беспроводная кнопка включения экспозиции позволяет лаборанту проводить экспозицию с расстояния до 20 м.



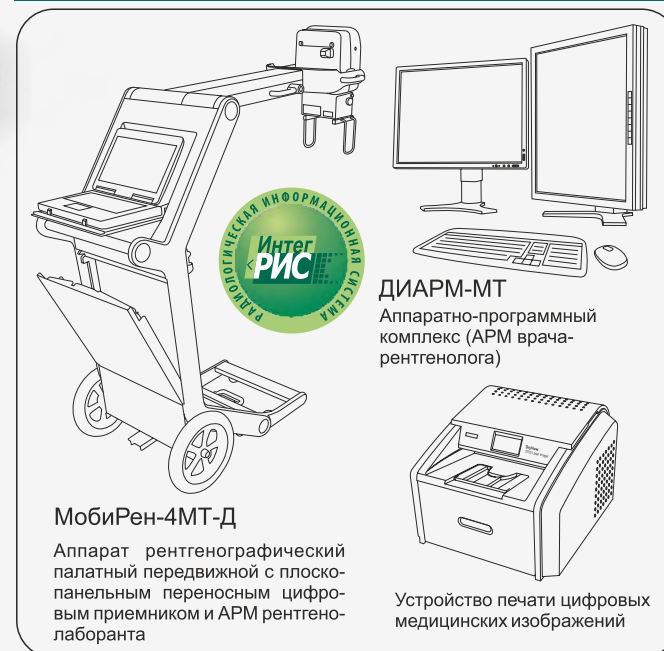
Новый «МобиРен-4МТ-Д»
расширяет линейку палатных аппаратов

АРМ рентгенолаборанта с программным обеспечением на основе промышленного, надёжного ноутбука позволяет перемещать аппарат на новое место обследования не выключая его, что исключает временные траты на перезагрузки.

Основные преимущества:

- малый вес;
- прохождение аппарата в узкие помещения и лифты;
- оптимальная видимость во время транспортировки;
- электрическое питание от обычной евророзетки (220 В);
- наличие тормозных механизмов, обеспечивающих надежную фиксацию аппарата;
- световая индикация различных режимов работы аппарата;
- интуитивно понятный интерфейс пользователя;
- аппарат легко складывается и не занимает много места.

Комплектация



МобиРен-4МТ-Д

Аппарат рентгенографический палатный передвижной с плоскостанельным переносным цифровым приемником и АРМ рентгенолаборанта

ДИАРМ-МТ

Аппаратно-программный комплекс (АРМ врача-рентгенолога)



Устройство печати цифровых медицинских изображений

«МобиРен-4МТ» экспертного класса

Аппарат «МобиРен-4МТ» позволяет выполнять рентгенографические исследования высокого разрешения с помощью полноформатного (43х35 см) беспроводного плоскопанельного переносного цифрового приемника, а также получать, обрабатывать, хранить, передавать в РИС и выводить на печать данные исследований.

Использование плоскопанельного переносного приемника рентгеновского изображения позволяет получать высококачественное цифровое изображение на экране монитора сразу после экспозиции.

Аппарат оснащен встроенным дозиметром, интегрированным в электрическую схему рентгеновского аппарата, что позволяет осуществлять индивидуальный контроль эффективной дозы пациента в режиме реального времени.



АРМ рентгенолаборанта интегрирован в конструкцию аппарата. Опубликование полученных данных на АРМ врача-рентгенолога или Сервер PACS может осуществляться как по традиционной кабельной сети учреждения, так и по беспроводному каналу связи по протоколу DICOM. Интерфейс пользователя на русском языке.



Дисплей с чувствительным сенсорным экраном и высоким разрешением обеспечивает удобную работу и быстрое освоение оборудования медицинским персоналом. Он позволяет управлять параметрами экспозиции, просматривать полученное изображение на экране монитора, выполнять предварительные настройки и регулировки качества изображения (яркость, контрастность, масштаб и т.д.).



В сложенном виде

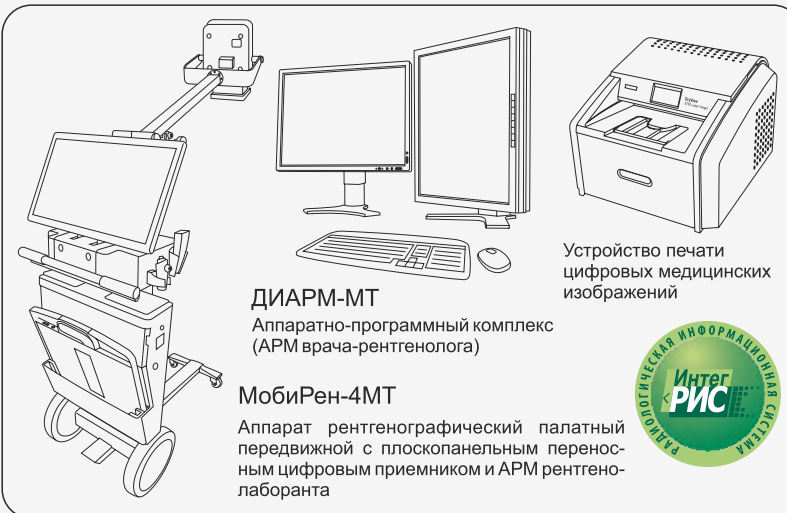


Моноблок с дозиметром



Кнопка экспозиции и пульт управления

Комплектация



«МобиРен-4МТ» высокого класса

Аппарат «МобиРен-4МТ» позволяет выполнять рентгенографические исследования высокого разрешения с помощью системы компьютерной рентгенографии «ВизиР-МТ», а также получать, обрабатывать, хранить, передавать в РИС и выводить на печать данные исследований.

Аппарат оснащается поворотным коллиматором, системой анатомического программирования с возможностью добавления и редактирования программ, пультом управления на базе сенсорного ЖК-монитора (touch screen) и встроенным дозиметром, интегрированным в электрическую схему рентгеновского аппарата, позволяющим осуществлять индивидуальный контроль эффективной дозы пациента в режиме реального времени.

Основные преимущества:

- малый вес;
- прохождение аппарата в узкие помещения и лифты;
- оптимальная видимость во время транспортировки;
- электрическое питание от обычной евророзетки (220 В);
- наличие тормозных механизмов, обеспечивающих надежную фиксацию аппарата;
- аппарат легко складывается и не занимает много места.

Комплектация

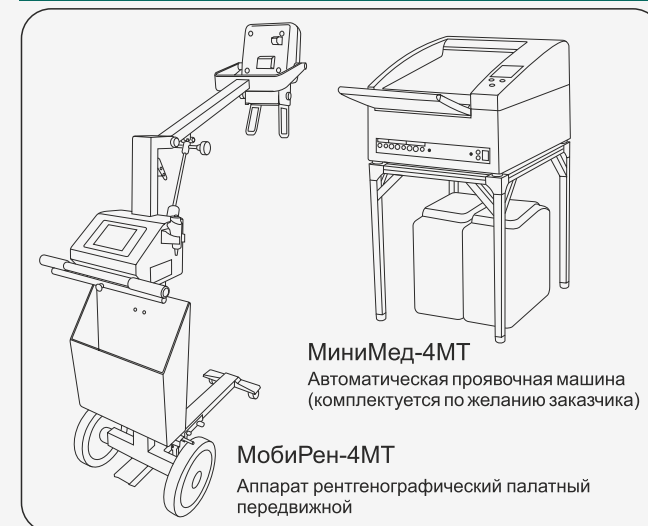


«МобиРен-4МТ» среднего класса

Аппарат представляет собой гармоничное сочетание диагностических возможностей, высокой маневренности, компактности, надежной конструкции и простоты в эксплуатации.

Аппараты поставляются с сенсорным экраном пульта управления.

Комплектация



«МобиРен-4МТ» полевой

Полевой мобильный рентгеновский аппарат «МобиРен-4МТ» предназначен для проведения рентгенографических исследований в полевых и экспедиционных условиях.

«МобиРен-4МТ» полевой - это сборно/разборная конструкция, состоящая из отдельных элементов, которые укладываются в транспортировочные боксы, которые обеспечивают сохранность частей аппарата и удобство перемещения.

Высокочастотное питающее устройство мощностью 4 или 8 кВт и широкий диапазон регулировок параметров экспозиции обеспечивают получение рентгеновских снимков любых органов и систем человека с высоким разрешением и чёткостью при минимальной лучевой нагрузке.



Цифровой плоскочастотный приемник с отсеивающим растром

Использование цифрового плоскочастотного переносного приемника рентгеновского излучения позволяет получать высококачественное цифровое изображение на экране монитора сразу после экспозиции.



Стандартная комплектация аппарата уместается в два транспортировочных бокса

Прочные влагозащитные транспортировочные пластиковые боксы с ребрами жесткости (сертификат защиты IP67) оснащены колесами и ручками для перемещений.



Отсек для хранения и перевозки цифрового плоскочастотного приемника с отсеивающим растром

АРМ рентгенолаборанта интегрировано в конструкцию аппарата. Дисплей с чувствительным сенсорным экраном и высоким разрешением обеспечивает удобство работы.

АРМ позволяет управлять параметрами экспозиции, просматривать полученное изображение на экране монитора, выполнять предварительные настройки и регулировки качества изображения (яркость, контрастность, масштаб и т. д.) перед сохранением и отправкой на DICOM-совместимые рабочие станции (например, АРМ врача-рентгенолога).

Основные преимущества:

- высокая производительность и долговечность;
- высокое разрешение получаемых снимков;
- электронное хранение всех изображений;
- беспроводная передача данных;
- сборка аппарата двумя специалистами занимает 2 мин.;
- транспортировка любым видом транспорта;
- защитные боксы для хранения и перемещения.

Основными отличительными чертами полевого аппарата является: мобильность, маневренность, надежность, компактность, малый вес, простота в эксплуатации.

Аппарат поставляется с дозиметром рентгеновского излучения и комплектом рентгенозащитных средств. Может дополнительно оснащаться беспроводной кнопкой включения экспозиции.

Комплектация

Аппарат рентгенографический «МобиРен-4МТ» полевой с плоскопанельным переносным цифровым приемником и автоматизированным рабочим местом (АРМ) лаборанта.

Опции (дополнительное оборудование)

- Стандартная комплектация может быть дополнена стойкой снимков, что дает возможность выполнять рентгенографию стоя (органы грудной клетки, брюшной полости, обзорная рентгенография и др.).
- Для проведения хирургических операций в операционных полевых госпиталей, можно использовать комплектацию с дополнительным монитором, который устанавливается непосредственно перед столом хирурга. Наличие беспроводной ножной педали экспозиции дает возможность хирургу самому, не прерывая операции, проводить экспозиции и видеть снимки на обращенном к нему экране в режиме реального времени.

Оptionальное оборудование является сборно/разборным и поставляется в отдельных транспортировочных боксах.



Дополнительный монитор на стойке с беспроводной педалью экспозиции (опция)



Стойка снимков сборно/разборная (опция)



«МобиРен-4МТ» полевой (исп.2)



Стандартная комплектация аппарата умещается в три транспортировочных бокса

Еще один представитель семейства полевых мобильных рентгеновских аппаратов «МобиРен-4МТ» (исп.2), отличается облегченной сборно/разборной конструкцией. Для удобства хранения и транспортировки укладывается в два отдельных бокса (степень защиты IP 67). Аппарат представляет из себя складной регулируемый в трех положениях по высоте штатив с моноблоком на стреле.

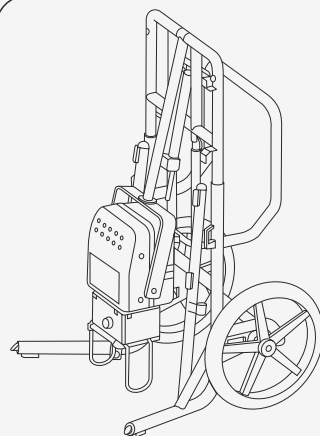
Цифровой приемник и АРМ лаборанта объединены в мобильный АРМ и размещены в отдельном боксе, что значительно упрощает конструкцию самого аппарата, одновременно позволяя технологически расширить функционал аппаратно-программного комплекса.

Мобильный АРМ рентгенолаборанта объединен с АРМ врача в аппаратно-программный комплекс «ДИАРМ-МТ», который позволяет:

- получать данные с цифрового плоскостанельного цифрового приемника рентгеновского излучения;
- формировать списки исследований;
- просматривать результаты рентгенографических исследований;
- проводить быструю, точную и эффективную диагностику;
- поддерживать широкий спектр возможностей по просмотру, анализу, передаче и хранению цифровых изображений;
- распечатывать изображения на термопринтере.

Мобильный АРМ поставляется в отдельном транспортировочном боксе, что позволяет легко перемещать его на большие расстояния, оперативно разворачивать в «полевых» условиях, и, главное, – использовать с любыми аналоговыми аппаратами различных производителей.

Комплектация



МобиРен-4МТ

Аппарат рентгенографический полевой (Исп.2)



ДИАРМ-МТ

Мобильный объединенный АРМ лаборанта/врача (включает: цифровой плоскостанельный приемник 35x43 см; ноутбук с ПО; термопринтер; зарядное устройство; Wi-Fi роутер; аксессуары)



Мобильный АРМ с цифровым плоскостанельным приемником

Бокс мобильного АРМ оснащен колесами и ручками, включая выдвижную



«Optima CT540»*

ТОМОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ 16 / 32-СРЕЗОВЫЙ

Томограф «Optima CT540» был разработан с целью оптимизации рабочего процесса, что в сочетании с профессиональным опытом персонала позволяет достигать максимальных результатов при проведении визуализации.

Простой и эффективный рабочий процесс

В основе КТ «Optima CT540» лежит технология ASiR - революционный метод итеративной реконструкции. Система компьютерной томографии - это надежное и экономичное решение, позволяющее получать высококачественные диагностические изображения.

Широкая сеть служб технической поддержки, использующих в работе цифровые технологии и функции удаленного доступа к системе, позволяют пользователю получать помощь в любое время и быть уверенным в результатах своей работы.

*«Optima CT540» является торговой маркой General Electric Company



«Optima CT540»* КТ рентгеновский 16/32-срезовый



Компьютерный томограф от GE «Optima CT540» позволяет оптимизировать рабочий процесс и достигать максимальных результатов при проведении визуализации. «Optima CT540» легок в управлении.

В основе КТ «Optima CT540» лежит технология ASiR — революционный метод итеративной реконструкции. Система компьютерной томографии «Optima CT540» — это надежное и экономичное решение, позволяющее получать высококачественные диагностические изображения.

Эргономичный дизайн КТ обеспечивает удобство пользователя и позволяет пациентам и врачам оставаться в зоне комфорта при проведении исследований.

Помимо этого, широкая сеть служб технической поддержки, использующих в работе цифровые технологии и функции удаленного доступа к системе, а также многочисленные возможности для обучения позволяют пользователю получать помощь в любое время и быть уверенным в результатах своей работы.

Скорость с технологией IQE

С технологией IQE скорость сканирования становится непревзойденной — исследование области грудной клетки, брюшной полости и полости таза размером 70 см можно выполнить за 10 секунд. Увеличение шага спирали позволяет охватить больше анатомических областей с сохранением высокого качества изображений.

Кроме того, функция Varispeed компании GE поможет вам выбрать нужную скорость получения изображений в зависимости от требований к процедуре. Метод прямой многоплоскостной реконструкции позволяет получать изображения почти мгновенно — со скоростью 22 кадра / сек.

Высокое качество изображения при использовании системы сбора цифровых данных Volara Digital

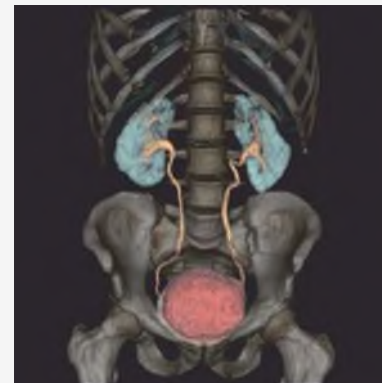
Благодаря повышению частоты дискретизации на 20 % качество изображения остается высочайшим в областях с недостаточным уровнем сигнала (при визуализации плеча, бедра, при наличии металлических объектов, при избыточной массе тела пациента и т. д.). Высокое качество изображения при использовании системы сбора цифровых данных Volara Digital.

«Optima CT540» со встроенной функцией ASiR позволяет снизить уровень дозы облучения

Алгоритм реконструкции ASiR позволяет уменьшить силу тока в процессе получения диагностических изображений и, следовательно, снизить дозу облучения. Использование функции ASiR также может позволить выполнять сканирование при меньших величинах силы тока и с меньшим тепловыделением анода, снижая вероятность задержек для охлаждения трубки.

Встроенная функция ASiR. Управление дозой облучения

Функция ASiR может помочь врачам снизить дозу облучения с сохранением диагностического качества изображений. Помимо этого, она позволяет повысить низкоконтрастное разрешение. Функция ASiR меняет ваше представление о величине дозы при сканировании различных анатомических структур. Согласно отзывам наших клиентов о функции ASiR, ее использование позволяет достичь великолепного диагностического качества изображений при низкой дозе облучения, независимо от типа проводимого исследования и локализации исследуемой области.



*«Optima CT540» является торговой маркой General Electric Company

Функция VISR2

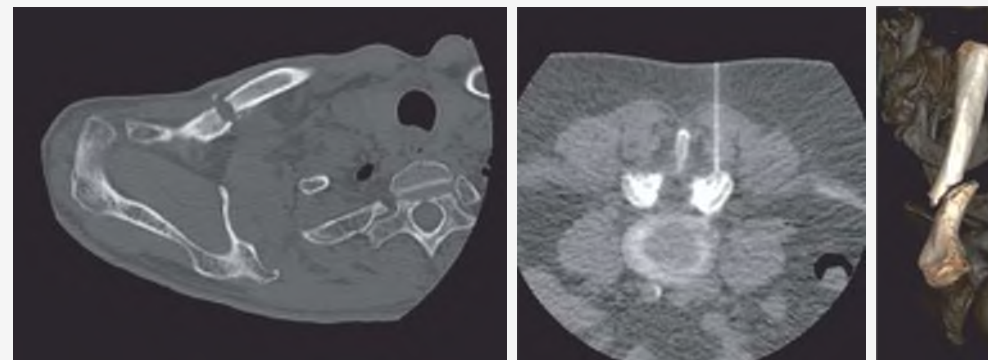
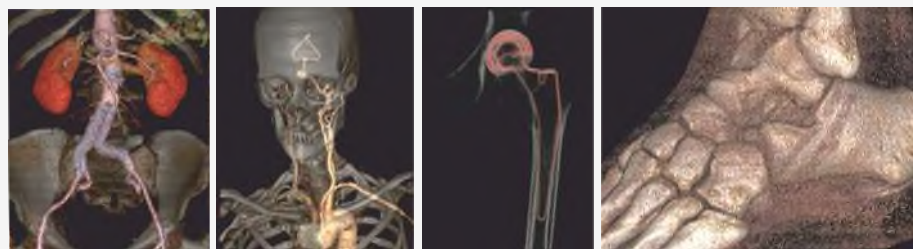
В основе методики объемной реконструкции в пространстве изображения (VISR) лежат трехмерные фильтры, которые позволяют снизить уровень шума на изображении (стандартное отклонение) без снижения пространственного разрешения, предоставляя возможность четкой визуализации структур нервной и сердечно-сосудистой системы и получения высококачественных диагностических изображений при более низких значениях силы тока.

Функция OptiDose

Уменьшение дозы облучения достигается за счет совместного использования функции *ASiR* и надежных технологий *OptiDose* компании GE Healthcare, позволяющих снизить дозу на уровне источника. Они включают в себя трехмерную модуляцию, которая позволяет автоматически регулировать силу тока при сканировании по осям x-y-z. При получении изображений выполнение коллимации до облучения пациента в целях блокирования рентгеновского излучения не требуется; ширина пучка излучения оптимизируется для улучшения геометрических параметров излучения. Цветовая кодировка при работе с педиатрическими протоколами позволяет с легкостью проводить исследования пациентов детского возраста, разделяя данные таких пациентов на восемь категорий с соответствующими цветовыми маркировками на основании данных их роста и массы тела, чтобы помочь лечащим врачам выбрать правильный метод сканирования, подходящий для ребенка определенного телосложения. После каждой процедуры сканирования создается удобный для хранения структурированный отчет DICOM о дозе облучения, в котором содержатся параметры дозы и сводные данные выполненной процедуры.

КТ-ангиография. Скорость и неизменное качество

При постоянной толщине среза 0,625 мм отсутствует необходимость выбора между скоростью и высоким разрешением. Благодаря скорости работы и охвату системы «Optima CT540» существует возможность оценки артериальной фазы для большинства сосудистых сегментов. Приложение *Xtream Injector* позволяет синхронизировать параметры выполнения инъекции и получения изображений. При помощи функций *Autolaunch* и *Preprocessing* в системе выполняется автоматическая подготовка до восьми случаев для чтения, что позволяет существенно экономить время. В дополнение к этому, простая функция удаления изображений костей позволяет автоматически вычитать изображения костной ткани из рентгенографических изображений, если в процессе исследования выполняется автоматическое отслеживание сосудов и сегментация тромбов.



КТ в онкологической диагностике. Выявление, оценка, наблюдение

С помощью «Optima CT540» вы сможете проводить подробные исследования анатомических структур и очагов патологии, составляя полную и четкую диагностическую картину. Высокое качество изображений, оптимизация рабочего процесса, высокая скорость получения изображений, а также оптимизация дозы помогут вам в выявлении и исследовании небольших патологических изменений, наблюдении за ними и осуществлении подробной оценки распространенности опухоли.

Высококонтрастные программные технологии, лежащие в основе приложений *Lung VCAR* и *Colon VCAR*, помогают определить, очертить и охарактеризовать очаги патологии, а также наблюдать за их изменением во времени. Анализ и последующее наблюдение за патологическими изменениями печени и лимфатических узлов можно упростить с помощью инструментов автоматической сегментации и алгоритмов регистрации, которые позволяют сопоставлять данные, полученные методами КТ, МРТ и ПЭТ/КТ.

Платформа *OncoQuant* предоставляет надежные инструменты для повседневной диагностики, лечения, последующего наблюдения и управления клиническими исследованиями в онкологии. В ее состав входит набор инструментов для упрощения стандартной процедуры количественного анализа (RECIST 1.0, 1.1, и WHO) и проверки данных, полученных в разное время методами КТ, МРТ, ПЭТ/КТ и трехмерной рентгенографии.

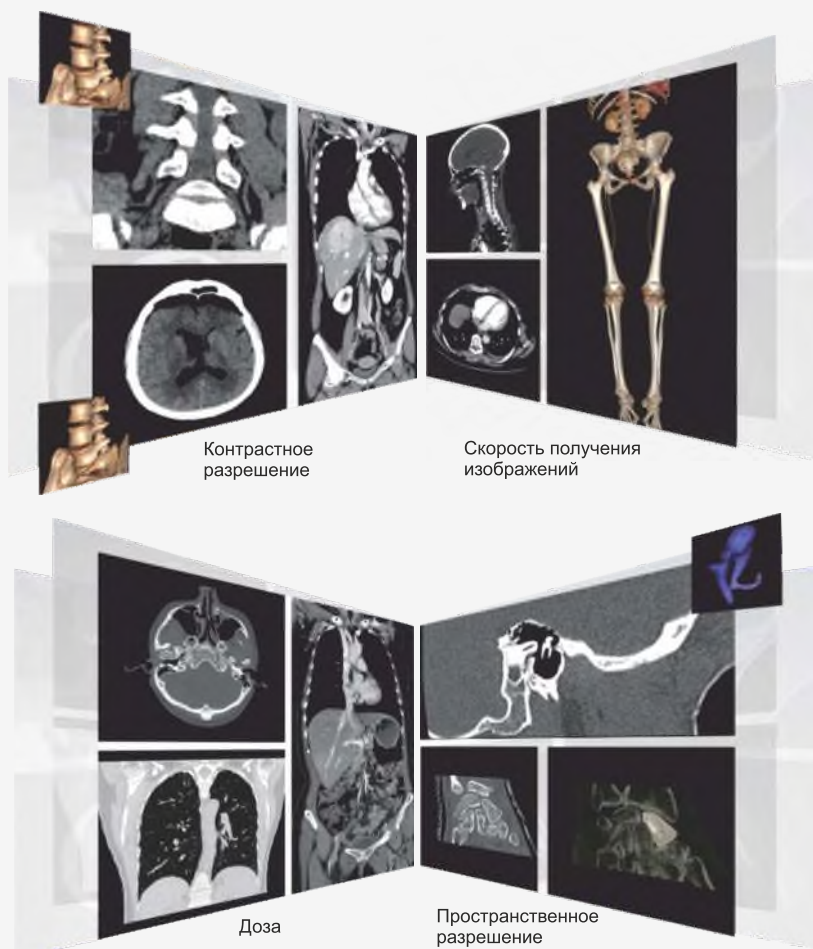
Моментальное выполнение инвазивных КТ-исследований.

С системой «Optima CT540» у вас появится новый взгляд на инвазивные процедуры. Приложение *SmartView Fluoro* сочетает в себе современные методы визуализации с возможностью реконструкции и вывода изображений на экран в реальном времени. Незначительная задержка при получении изображений — всего 0,2 секунды — дает вам уверенность при проведении инвазивных процедур под контролем КТ, таких как пункционная биопсия легких и забрюшинных лимфоузлов, дренирование, обезболивающие процедуры и абляция. Вы будете знать точное местоположение иглы на протяжении всей процедуры и даже сможете изменять положение иглы с учетом дыхательных движений. Ориентируясь на изображение на экране, вы быстро достигнете целевой области.

Улучшенный рабочий процесс при проведении КТ в отделении неотложной помощи

Начиная с укладки пациента и заканчивая постобработкой данных, томограф «Optima CT540» предоставляет вам эффективные возможности визуализации, необходимые для быстрой диагностики в условиях, когда каждая секунда на счету.

- Возможность переключения между режимами стандартного позиционирования пациента и неотложной компьютерной томографии несколькими щелчками мыши.
- Режим экстренного сканирования со специальным пользовательским интерфейсом для быстрого начала исследования в неотложных ситуациях.
- Инструмент *Pitch Booster* для ускоренного сканирования и увеличения протяженности сканирования.



Новый режим экстренного сканирования позволяет одновременно получать изображения, выполнять их реконструкцию и анализ, что существенно ускоряет работу. Усовершенствованный пульт управления позволяет работать с протоколами для различных анатомических областей и быстро и эффективно выполнять проверку данных. Также пульт управления оснащен многочисленными инструментами постобработки, что позволяет вам легко получить доступ к серверу из отделения неотложной помощи, не оставляя своих пациентов.

Сканирование

- 10 режимов проспективной множественной реконструкции для быстрой настройки алгоритма реконструкции.
- Предварительное сканирование в реальном времени: возможность остановки получения изображений после охвата необходимой анатомической структуры.
- Интегрированный интерфейс инжектора: возможность синхронизации с процедурой исследования.
- Функция *SmartPrep* с возможностью автоматического запуска: процесс сканирования может быть запущен автоматически при достижении требуемого уровня контрастирования.
- Технология увеличения шага спирали *IQE*.
- И многое другое...

Подготовка

- Стол пациента регулируется по высоте.
- Автоматическое позиционирование для задания необходимых параметров стола.
- Дисплей *Xtream* для воспроизведения расслабляющих видеороликов для ваших пациентов.
- Режим экстренного сканирования со специальным пользовательским интерфейсом для быстрого начала исследования.
- И многое другое...

Результат

- Прямая многоплоскостная реконструкция: реконструкция в реальном времени и полностью скорректированные многоплоскостные изображения.
- Соединение с *AWE*: работа с приложениями, установленными на сервере, с вашего пульта управления.
- Скорость реконструкции 22 изображения в секунду.
- Усовершенствованные приложения на пульте управления.
- И многое другое...

«Revolution EVO»^{*}

ТОМОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ 64 / 128-СРЕЗОВЫЙ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Быстрая и точная диагностика

Компьютерный томограф Revolution Evo – новейшая модель КТ семейства Revolution, рассчитанная на широкий спектр клинических задач: от рутинной рентгенодиагностики до исследования сложных травм и кардиологических заболеваний.

Модель сочетает передовые решения томографов следующего поколения и все возможности предыдущих моделей, включая модификацию 128-срезовой модели «Optima CT660», оснащенной алгоритмом интеллектуальной коррекции движения коронарных артерий.

^{*} «Revolution EVO» является торговой маркой General Electric Company



«Revolution EVO»*

КТ рентгеновский 64/128-срезовый



Система визуализации Clarity

«Revolution EVO» позволяет получать изображения с высоким разрешением, благодаря модернизированной системе визуализации Clarity. Эта система оснащена трубкой Performix 40 Plus с двумя сверхустойчивыми фокусными пятнами, запатентованным GE детектором HiLight и системой сбора данных Clarity с низким уровнем шума, унаследованной от флагманской системы Revolution CT.

Первым элементом системы визуализации Clarity является трубка Performix 40 Plus, обладающая поразительно высокой производительностью. Два устойчивых фокусных пятна обеспечивают точность, а благодаря тому, что стандартное время оборота составляет 0,35 с, процедуры сканирования выполняются быстрее. Это дает возможность сократить время задержки дыхания, потенциально уменьшает необходимость в седации, ведет к снижению уровня артефактов, связанных с двигательной активностью пациента и движением органов, и позволяет ускорить рабочий процесс во всех областях применения томографа.



Smart MAR

Метод нивелирования артефактов от металла (Smart Metal Artifact Reduction, SmartMAR) разработан для выявления анатомических деталей, скрытых за помехами от металла, позволяет использовать КТ для диагностики пациентов с металлическими имплантатами и проводить диагностику с большей уверенностью.

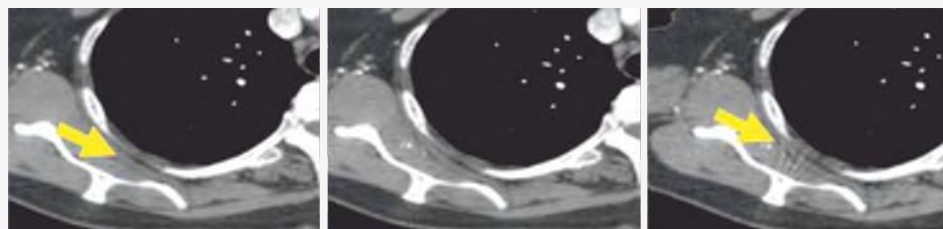
SnapShot Freeze

Метод реконструкции данных SnapShot Freeze помогает в значительной степени устранить артефакты от движения коронарных артерий, расширяя клинические возможности системы. Это позволяет в шесть раз уменьшить размытость контуров артерии, вызванную её движением. Эффективное временное разрешение при этом составляет 29 мс.

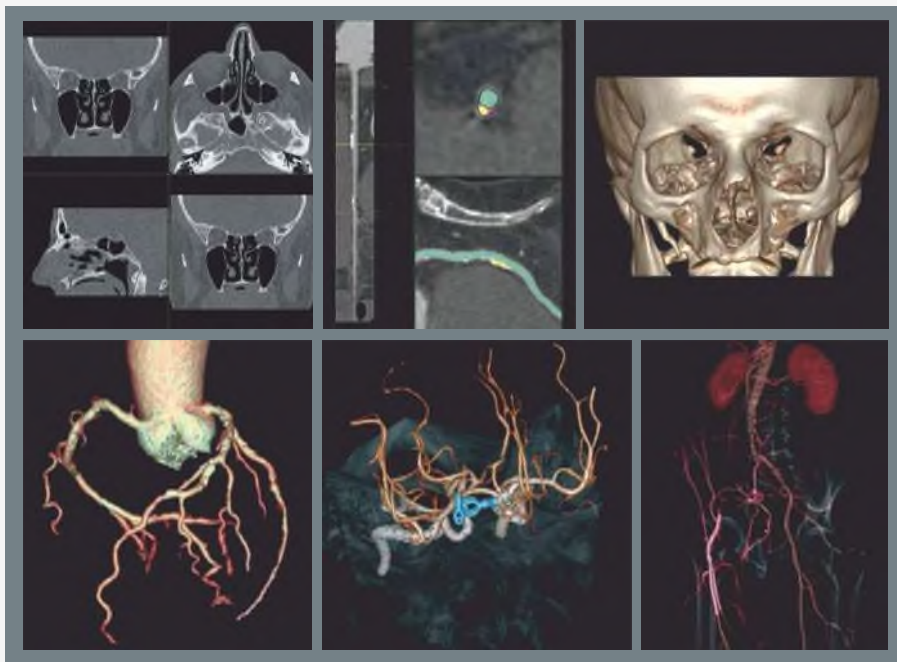
Smart Flow

Система «Revolution EVO» оснащена новейшими технологиями Smart Flow, разработанными для повышения производительности труда за счет оптимизации рабочего процесса оператора. Благодаря интеллектуальным решениям и автоматизации работы: от подготовки пациента к исследованию до постобработки изображений – появляется возможность выполнять больше исследований за меньшее время и более эффективно управлять потоком пациентов (эффективность повышается до 40 %).

Технологии Smart Flow, разработанные для того, чтобы помочь вам повысить производительность и улучшить условия обслуживания пациентов за счет оптимизации рабочего процесса и доступа к необходимой информации, обеспечивают быстрое автоматическое позиционирование пациента, а также позволяют назначать исследования, находясь рядом с пациентом, вводить контрастное вещество с помощью интегрированного инжектора, выполнять реконструкцию в режиме реального времени во время сканирования и осуществлять доступ к экспертным приложениям непосредственно через пульт оператора.



* «Revolution EVO» является торговой маркой General Electric Company



ASiR-V

Инновационная технология итеративной реконструкции (ASiR-V) обеспечивает снижение интенсивности шума даже при очень низких уровнях сигнала. Эта технология нацелена на повышение низкоконтрастного разрешения и позволяет уменьшить лучевую нагрузку до 82% при работе с различными клиническими приложениями.

Технологии, основанные на анализе топограммы

Этот набор технологий дает возможность настроить параметры подачи рентгеновского излучения в соответствии с индивидуальными особенностями пациента. Выбор оптимальных параметров лучевой нагрузки для стандартизации качества изображения опирается на уровень ослабления излучения в теле пациента. Эту информацию томограф может генерировать, исходя из данных сканирования топограммы, и использовать в работе всех программ оптимизации лучевой нагрузки при аксиальном и спиральном сканировании. Наличие информации о сканируемом объеме до начала исследования дает пользователю возможность настраивать протоколы и оптимизировать дозу облучения в соответствии с индивидуальными особенностями пациента (например, телосложением).

Во время сканирования функция трехмерной модуляции дозы в режиме реального времени помогает обеспечивать постоянное качество визуализации за счет автоматического отслеживания размеров сканируемой анатомической области.

Реконструкция в режиме реального времени

Функция реконструкции изображений в режиме реального времени позволяет сосредоточить внимание исключительно на постановке диагноза вашему пациенту. Приложение Image Check позволяет выполнять реконструкцию до 55 изображений в секунду – изображения сразу становятся доступны для работы. При травмах, когда объем повреждений неизвестен, вы можете назначить до 10 процедур многофазной реконструкции и легко выбрать ту, которая требуется прежде всего.

Функция увеличения шага спирали IQ Enhance

Выполняйте исследование грудной клетки всего лишь за две секунды при скорости сканирования 175 мм/с для сокращения времени задержки дыхания пациентом при неизменном качестве визуализации.

Приложение SnapShot Assist

С легкостью выполняйте сложные исследования сердца, укладываясь всего в пять сердечных сокращений. Приложение SnapShot Assist дает рекомендации о том, какую методику получения изображений лучше использовать, исходя из ЧСС и ИМТ пациента.



Пространственное разрешение

Скорость сбора данных

Оптимизация лучевой нагрузки

Мощность и работоспособность

Сервер КТ

Компьютерный томограф комплектуется выделенным DICOM-сервером, осуществляющим надежное хранение результатов большого количества исследований. Сервер оснащается системой дублирования, исключающей потерю диагностической информации, а также надежной защитой от несанкционированного доступа.

Система «LOGIQ S8» разработана с соблюдением эргономических рекомендаций Общества специалистов по ультразвуковой диагностике (SDMS).

Эта легкая и компактная система отлично подходит для использования в тесных палатах, узких проходах и т. п. Дополнительно облегчают работу с ней такие элементы, как простая клавиатура, большой сенсорный экран и встроенные инструменты для оптимизации и автоматизации рабочего процесса.

*«LOGIQ S8» является торговой маркой General Electric Company

«LOGIQ S8»*

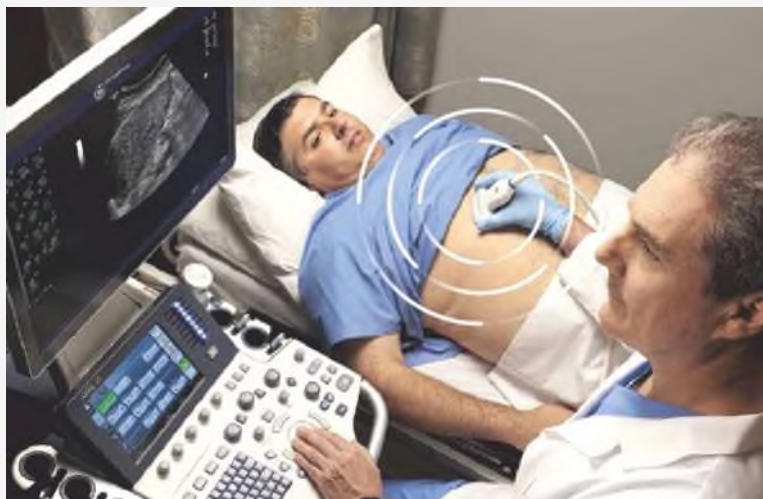
АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ



Уверенная диагностика!

«LOGIQ S8»*

аппарат ультразвуковой диагностики



Функции, предоставляющие дополнительные возможности визуализации

Режим B-Flow* визуализирует гемодинамику без ограничений, присущих режиму доплерографии, способствуя более точной клинической оценке изображений сосудистого русла.

Режим CEUS (УЗИ с контрастным усилением) с возможностью количественного анализа (TiC) необработанных данных и полным набором параметров позволяет достичь невероятной чувствительности контрастного вещества, разрешения и глубины проникновения для клинического применения в разных областях.

Программный пакет для выполнения эластографии может использоваться в разных областях, повышая диагностическую точность благодаря средствам анализа E-Index и Q-Analysis, основывающимся на технологии обработки данных компании GE.

Режим количественного анализа 2D PDI/CFM позволяет расширить диагностические возможности и оценить эффективность проводимого лечения.

Помощник сравнения позволяет пользователям отображать на разделенном экране результаты предыдущего обследования в ходе выполнения текущего. Это позволяет воспроизводить параметры предыдущего сканирования и просмотра, помогая обеспечить единообразие предустановок и уверенность в интерпретации.

Программы автоматических измерений помогают оптимизировать рабочий процесс в ходе исследований сердечно-сосудистой системы, молочной железы, сосудистого русла и плода, предоставляя возможность управляемого пользователем автоматического измерения, результаты которого можно легко отредактировать или принять.

Специальные программы автоматического обнаружения, оконтуривания и измерения образований в молочной и щитовидной железах позволяют пользователю быстро и уверенно маркировать, измерять и описывать анатомические структуры, создавая отчеты, совместимые с форматом DICOM® SR.

Помощник сканирования помогает сделать исследование последовательным и полным, уменьшая при этом количество нажатий кнопок и время исследования.

Автооптимизация позволяет достичь высокого качества изображений, а также оптимизировать доплеровский спектр одним нажатием.

*«LOGIQ S8» является торговой маркой General Electric Company

Интеллектуальные средства

Программа работы с «сырыми» данными GE предоставляет широкие возможности обработки данных после завершения исследования, позволяя экономить время и оптимизируя рабочий процесс.

Вспомогательное средство энергопитания обеспечивает подачу питания системе во время транспортировки, сокращая затраты времени при отключениях и перезагрузках системы на 90% и помогая достичь высоких показателей производительности мобильной диагностики.

Оптимизация архивации и отчетности

Система «LOGIQ S8» поддерживает стандарт DICOM, а также совместима с различными программными решениями. Это позволяет сохранять изображения в централизованном расположении и просматривать их наряду с изображениями, полученными с помощью других методов визуализации. Функция *ViewPoint*, решение для управления изображениями и отчетностью от GE Healthcare, позволяет пользователям подключаться к системе передачи и архивирования изображений (PACS) или электронной медицинской карте (ЭМК) для хранения данных пациента.



| «LOGIQ S8»



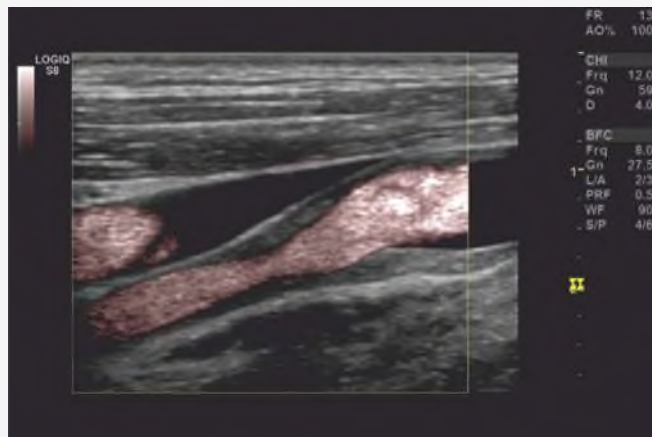
Сканирование — это просто

- Полностью настраиваемая консоль и плоский экран.
- Стойка с колесами способствует плавному ходу конструкции по ковровым покрытиям и твердым поверхностям, позволяя маневрировать в ограниченном пространстве.
- Четыре активных бесштырьковых разъема и один парковочный разъем гарантируют удобство в работе в разных сферах клинического применения.
- Благодаря специальным держателям, расположенных с двух сторон рабочей панели, нужные вам датчики будут всегда под рукой.
- Большой сенсорный экран упрощает настройку параметров и ввод команд в соответствии с нуждами пользователя.

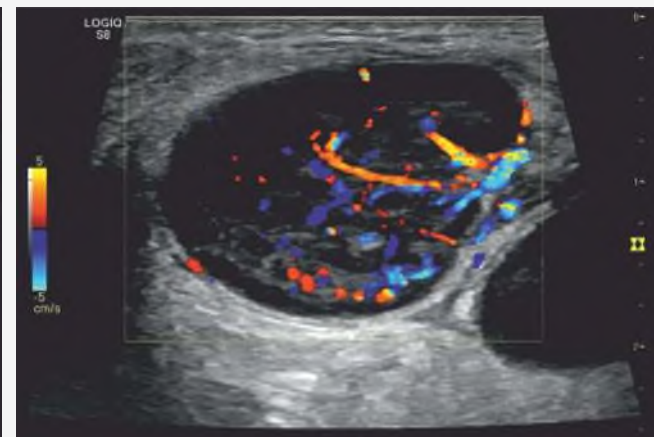
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА



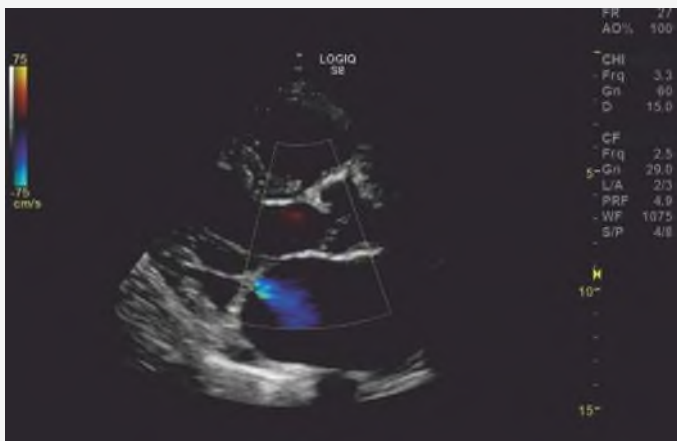
Визуализация сосудистой системы селезенки с контрастированием в режиме B-Flow



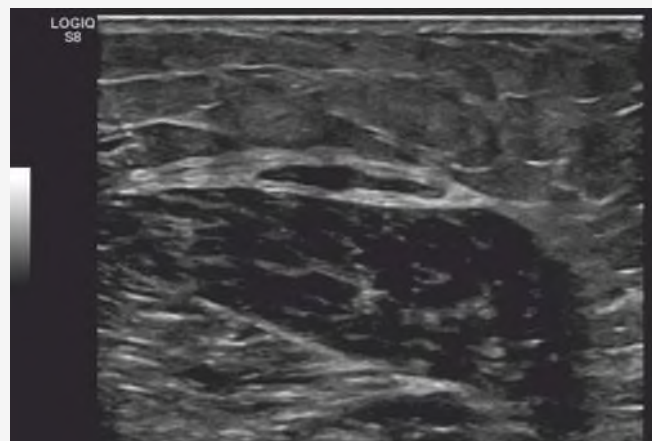
Визуализация сонной артерии в цветном режиме B-Flow



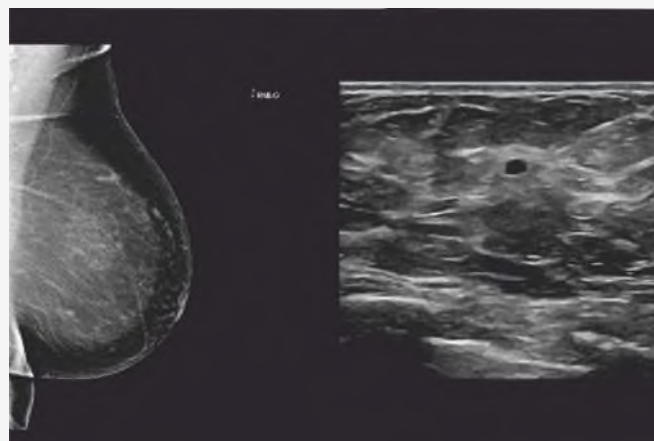
Великолепная чувствительность цветового изображения кровотока в мелких сосудах этого измененного лимфоузла



Изображение сердца с использованием датчика M5S-D в режиме цветной доплерографии



Визуализация икроножной мышцы с использованием датчика ML6-15-D



УЗ-визуализация молочной железы с цифровой маммограммой в режиме DualView («Двух окон»)

Качественная визуализация!

Работа на системе «Voluson E6» — это движение навстречу будущему. «Voluson E6» обеспечивает исключительное качество визуализации, так необходимое сегодня, и обладает достаточной гибкостью, чтобы удовлетворять требованиям, которые могут появиться в будущем. Универсальность системы не ограничивается предоставлением расширенных возможностей. Чем дольше вы работаете на системе «Voluson E6», тем больше вы узнаете о ней и ее секретах!

Система «Voluson E6» повышает эффективность практически всех аспектов деятельности. Эффективные инструментальные средства и современное программное обеспечение делает результаты исследования доступными и удобными в работе. Поскольку система «Voluson E6» имеет статус *ecomagination*, потребление энергии при проведении каждого отдельного исследования снижается, что экономит средства и способствует защите окружающей среды.

* «Voluson E6» является торговой маркой General Electric Company

«Voluson E6»*

АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ



«Voluson E6»* аппарат ультразвуковой диагностики



Система «Voluson E6», созданная на мощной платформе серии E, объединяет в себе высокотехнологичные датчики с инновационной архитектурой оборудования и программного обеспечения. Все компоненты функционируют как единое целое, предоставляя изображение непревзойденного качества. «Voluson E6» позволяет вам видеть больше на ранних стадиях заболевания. Система «Voluson E6» разработана с учетом безопасности окружающей среды и потому известна как одна из наиболее энергоэффективных ультразвуковых систем в отрасли.

Инновации в области датчиков

Специализированные 2D- и 3D-датчики созданы с применением современных технологий Voluson, ориентированных на акушерско-гинекологические и радиологические исследования, программы искусственного оплодотворения и исследования молочных желез. **Матричная технология датчиков** использует более 1000 элементов, что обеспечивает однородное разрешение по всему полю обзора.

Новый 2D-датчик C1-5-D для исследования органов брюшной полости с технологией акустического усиления характеризуется непревзойденными характеристиками. Среди них: расширенный диапазон рабочих частот, оптимальное соотношение сигнал/шум, улучшенное пространственное разрешение и глубина проникновения даже при исследовании «трудных» пациентов.

Инновации в области архитектуры

При создании системы «Voluson E6» использовались самые современные аппаратные технологии компании GE Healthcare.

Инновации в области программного обеспечения

Гармоничное функционирование платформы «Voluson E6» и датчиков — гарантия великолепного качества изображения, а мощные вычислительные возможности обуславливают различные преимущества в работе, в том числе и исключительное быстродействие.

Новое поколение ультразвука

«Voluson E6» задает новые стандарты в области объемной визуализации, что позволяет получать более четкую информацию об анатомических структурах и анализировать изображения в любой проекции и в любой момент времени.

Усовершенствованная программная архитектура

с использованием современных технологий упрощает получение 3D/4D изображений.

Новая технология объемной контрастной визуализации (VCI) с функцией OmniView улучшает контрастное разрешение и визуализацию исследуемых анатомических зон в любой проекции, в том числе при исследовании структур неправильной формы.

Инструменты для повышения качества 2D-изображений

Адаптивный алгоритм подавления артефактов (SRI) уменьшает шумы и артефакты, помогает увидеть подлинную структуру ткани, что улучшает качество визуализации и контрастное разрешение при исследовании нормальных и патологически измененных тканей.

Режим многолучевого сложносоставного сканирования CrossXBeamCRI™ подчеркивает границы раздела тканей и объектов благодаря инновационным технологиям пространственного совмещения и обработки данных в режиме реального времени.

В технологии HD-Flow™ используется высокочувствительная двунаправленная доплерография для исследования кровотока. Это обеспечивает четкую прорисовку сосудов.

Новый уровень автоматизации

Инновационные технологии компании GE Healthcare автоматизируют процесс отображения анатомических структур и повышают надежность диагностики и эффективность исследований.

Программа SonoVCAD™ heart формирует изображения сердца плода в стандартных проекциях в соответствии с рекомендованными сечениями для скрининга и новым алгоритмом исследования дуги аорты.

Автоматизированная функция оценки фолликулярного аппарата SonoAVC™ follicle автоматически рассчитывает количество, три размера и объем анэхогенных структур по 3D-изображению яичника.

Программа SonoVCAD labor позволяет надежно измерять продвижение головки плода по родовым путям, поворот и направление, автоматически документировать данные о процессе родов в виде единого отчета, включающего результаты УЗИ и информацию, вводимую с клавиатуры.

*«Voluson E6» является торговой маркой General Electric Company

Инновации в области обеспечения качества

Оборудование E-серии оснащено новой функцией *Scan Assistant*. Этот простой и удобный в применении инструмент, настраиваемый в соответствии с вашими требованиями, позволяет стандартизировать ультразвуковое исследование, повысить качество, воспроизводимость и производительность метода.

Обеспечивает соблюдение последовательности этапов исследования благодаря заложенным в аппарат протоколам, которые разработаны для различных областей исследования.

Сокращает время на измерения и введение аннотаций благодаря настраиваемым подменю.

Повышает качество за счет унифицированного подхода к проведению исследования.

Повышает воспроизводимость за счет создания и использования стандартных протоколов вашего лечебного учреждения.

Шарнирное крепление

- Шарнирная конструкция позволяет перемещать монитор независимо от консоли.

Полностью регулируемая консоль

- Высота консоли регулируется с помощью электронных средств в соответствии с требованиями эргономики и вашими предпочтениями.
- Консоль легко перемещается и фиксируется в нужном положении.

Портативность

- Одна из наиболее легких по весу и компактных консолей среди ультразвуковых систем премиум класса.
- Четыре управляемых поворотных колеса с возможностью блокировки в заданном положении.

19-дюймовый монитор высокого разрешения с плоским экраном

- Большой монитор с плоским экраном снижает усталость глаз.
- Большой экран улучшает наглядность и детализацию ультразвуковых изображений.
- Можно одновременно выводить на экран результаты текущего и предыдущих исследований для удобства сравнения и анализа.
- Увеличенная область буфера обмена повышает удобство при работе с полученными данными.

Улучшенный пользовательский интерфейс

- Удобный интерфейс упрощает работу с клавиатурой и изображениями.
- Отдельные кнопки для режимов 3D и 4D сокращают число нажатий.
- Работа в режиме 3D с помощью трекбола или поворотных регуляторов.

Исключительные показатели в области охраны окружающей среды

Ультразвуковые системы «Voluson» серии E входят в число самых энергоэкономичных аппаратов в отрасли. Это означает, что для получения каждого отдельного изображения потребляется меньшее количество энергии, что позволяет экономить средства и способствует защите окружающей среды. Это подтверждает стремление компании GE к созданию экологичных инновационных решений.

Доступность необходимой информации

Система обеспечивает не только исключительное качество изображений, но и удобный доступ, систематизацию и анализ полученных данных. Если при работе с системой «Voluson E6» использовать приложение *ViewPoint*, мощный инструмент GE Healthcare для управления данными ультразвуковых исследований, можно в любой момент получить нужную информацию.

VolusonClub объединяет в Интернете более 5000 пользователей систем серии «Voluson» — учитесь, обменивайтесь данными по сети, делитесь опытом на сайте www.volusonclub.net.

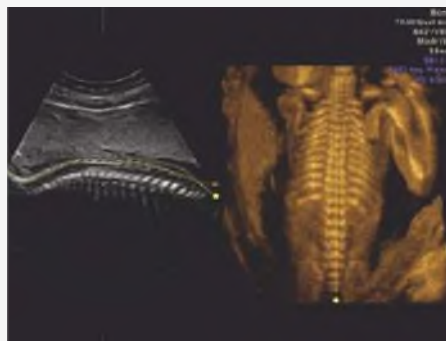


| «Voluson E6»





Лицо плода во II триместре беременности



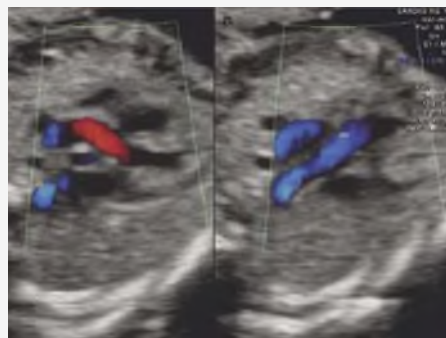
Позвоночник плода во II триместре беременности. Программа *Advanced VCI*



Ухо плода в III триместре беременности. Пуповина вокруг шеи



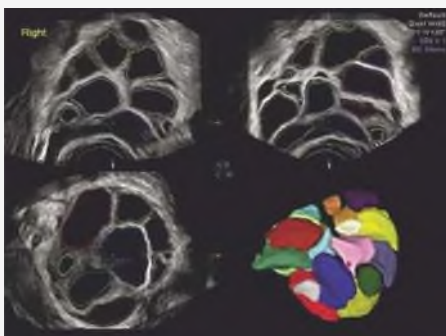
Четырехкамерный срез сердца плода. Датчик C1-5-D с технологией акустического усиления



Режим двух изображений. Выходные тракты правого и левого желудочков. Технология *HD-Flow*



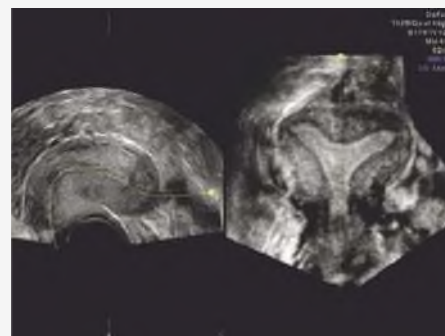
Дуга аорты. Технология *HD-Flow*



Стимулированный яичник. Технология *SonaAVC™ follicle*



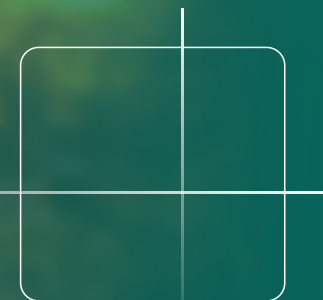
Диамниотическая двойня



Эндометрий седловидной матки. Технология улучшенной объемной контрастной визуализации (VCI) с функцией реконструкции *OmniView*

ПРОГРАММА

КОМПЛЕКСНОГО ОСНАЩЕНИЯ ДЕТСКИХ
МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СОВРЕМЕННЫМ
РЕНГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ



- ОБОРУДОВАНИЕ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СРЕДСТВА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ФИКСАЦИИ
- БЕЗОПАСНОСТЬ
- КОМФОРТ

Программа направлена на обеспечение безопасности, создание благоприятных условий и психологического комфорта для детей во время обследования.



В Российской Федерации в течение последних лет наметились устойчивые тенденции по улучшению состояния здоровья детского населения. Активно продолжается работа по реализации мер, направленных на повышение рождаемости, защиту детства и поддержку семей, в том числе на совершенствование организации медицинской помощи в педиатрии.

28 ноября 2017 года Президент Российской Федерации В.В. Путин утвердил перечень поручений на 2018-2020 годы по реализации Национальной стратегии действий в интересах детей. Правительству РФ было дано указание разработать и утвердить программу развития материально-технической базы детских поликлиник и поликлинических отделений медицинских организаций.

Программа даст возможность детским медицинским организациям обновить парк рентгеновского оборудования. По нашему мнению, важно, чтобы было установлено специализированное оборудование для детской лучевой диагностики, так как дети, в отличие от взрослых, это очень вариативная категория ввиду выраженных физиологических и конституциональных отличий детей разных возрастных групп.

Рентгенологические исследования при наличии показаний делают детям в любом возрасте, начиная с периода новорожденности. Главными задачами при проведении исследований являются высокое качество получаемой диагностической информации и высокая степень безопасности. Оба фактора являются важными, требуют к себе повышенного внимания и не должны противоречить друг другу.

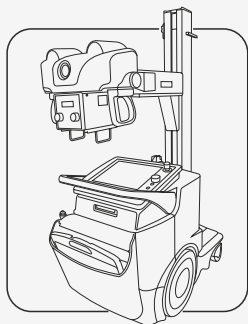
Важными составляющими получения высококачественных диагностических изображений и обеспечения безопасности исследования детей (в том числе радиационной) являются:

- подготовка и повышение квалификации специалистов в области детской рентгенологии и радиационной безопасности;
- проведение исследований только специалистами в области детской рентгенологии;
- использование современного специализированного рентгенологического оборудования, которое при минимальной дозе позволяет получать диагностические изображения высокого качества.



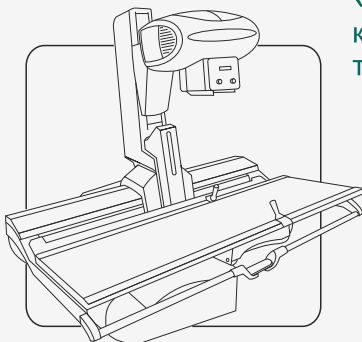
Оборудование

Конструктивные особенности оборудования МТЛ позволяют быстро выполнять исследования детей и получать высококачественные рентгеновские изображения с максимально сниженной лучевой нагрузкой за счет использования коллиматоров со сменными фильтрами, материалов с низким коэффициентом поглощения рентгеновского излучения, набора программ органавтоматики и других средств.



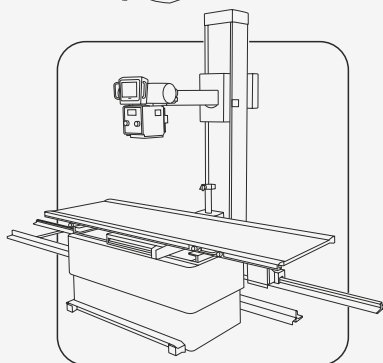
«МобиРен-5МТ» мобильный рентгеновский аппарат

предназначен для выполнения рентгенографических исследований с помощью полноформатного плоскостанельного цифрового приемника. Интегрированный в конструкцию аппарата АРМ рентгенолаборанта позволяет на месте обрабатывать полученное цифровое изображение (функция постпроцессинга).



«ТелеКоРД-МТ-Плюс» комплекс рентгеновский диагностический телеуправляемый

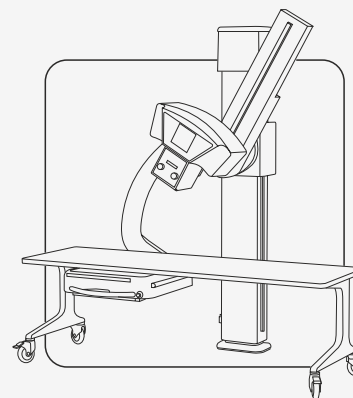
позволяет выполнять рентгеноскопические и рентгенографические исследования высокого разрешения с помощью полноформатного цифрового динамического приемника. Комплекс оснащается устройством для позиционирования детей до пяти лет, включая новорожденных.



«УниКоРД-МТ-Плюс» комплекс рентгеновский диагностический на 2 рабочих места

предназначен для выполнения цифровых полноформатных рентгенографических исследований детей с использованием двух стационарных цифровых приемников / мобильного плоскостанельного приемника.

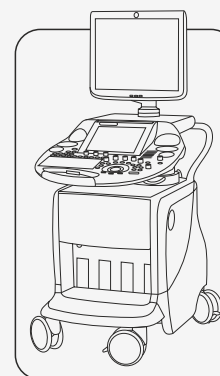
Комплекс оснащается: лифтом, позволяющим опускать деку стола, что существенно облегчает выполнение исследований детей; устройством позиционирования детей до пяти лет, включая новорожденных.



«УнивеРС-МТ» система универсальная рентгенографическая

позволяет выполнять рентгенографические исследования высокого разрешения с помощью полноформатного цифрового приемника.

Аппарат оснащается поворотным коллиматором и встроенным дозиметром, интегрированным в электрическую схему рентгеновского аппарата, что позволяет осуществлять индивидуальный контроль эффективной дозы маленького пациента в режиме реального времени.



«Voluson E6»* аппарат ультразвуковой диагностики

позволяет провести обследование детей для оценки состояния сердца, щитовидной железы, почек и мочевыводящих путей, органов брюшной полости, лимфоузлов и так далее.

«Voluson E6» отличается:

- большой 23-дюймовый монитор высокого разрешения с плоским экраном;
- цветная сенсорная панель с диагональю 12,1", которая существенно ускоряет проведение исследования;
- возможность вывода на экран результатов текущего и предшествующих исследований для сравнения;
- возможность проанализировать срезы в любой плоскости анатомических структур;
- отдельные клавиши для режимов 3D и 4D упрощают работу с клавиатурой;
- большой набор современных мультисекторных конвексных, линейных, секторных и других датчиков.

* «Voluson E6» является торговой маркой General Electric Company

«МобиРен-5МТ»

мобильный рентгеновский аппарат

Аппарат рентгенографический палатный передвижной «МобиРен-5МТ» предназначен для проведения рентгенографических исследований в отделениях педиатрии и неонатологии, отделениях интенсивной терапии новорожденных, в родильных домах. Аппарат подходит для проведения исследований детей всех возрастов.



Высокая мощность генератора от 16 до 40 кВт обеспечивает короткое время экспозиции, что снижает артефакты, возникающие при движении ребенка. Как все рентгеновские комплексы детской линейки, аппарат оснащен коллиматором со сменными фильтрами, которые автоматически устанавливаются по команде со встроенного автоматизированного рабочего места рентгенолаборанта.

В зависимости от задач аппарат может комплектоваться современным цифровым плоскостным приемником высокого разрешения формата 24х30 см или 35х43 см, передающим информацию по беспроводному каналу связи. Отсутствие каких-либо проводов упрощает позиционирование приемника под пациентом.

Цифровой плоскостной приемник формата 24х30 см позволяет проводить исследования младенцев непосредственно в кюветах для новорожденных, а приемник формата 35х43 см чаще применяется для проведения исследований у более старших возрастных групп пациентов.

При необходимости палатный аппарат может быть укомплектован сразу двумя приемниками различных форматов с возможностью автоматического переключения между ними, что дает рентгенолаборанту большую свободу для исследований.

При проектировании «МобиРен-5МТ» большое внимание было уделено удобству работы с ним: беспроводной пульт включения экспозиции, моторизованный привод и возможность работы аппарата без подключения к питающей сети предоставляют персоналу проводить обследования практически в любых ситуациях, а красочное оформление аппарата минимизирует негативные ощущения ребенка перед и во время проведения обследования.

«ТелеКоРД-МТ-Плюс»

комплекс рентгеновский диагностический телеуправляемый цифровой



Цифровой телеуправляемый аппарат с цифровым полноформатным 43х43 см динамическим приемником, автоматической сменой фильтров является одним из важнейших средств снижения дозы облучения пациента, благодаря поглощению низкоэнергетической компоненты излучения.*

«ТелеКоРД-МТ-Плюс» является современной альтернативой классическому рентгеновскому комплексу на 3 рабочих места для проведения всех видов обследований в общей рентгенологии: рентгенографии, рентгеноскопии и линейной томографии. Комплекс дополнительно оснащен функциями томосинтеза, двойной энергии и сшивки кадров, расширяющими возможности диагностики заболеваний у детей.

Функция томосинтеза, основанная на выполнении серии низкодозовых экспозиций, позволяет получить реконструированное трехмерное изображение исследуемого органа, избегая повышенной дозовой нагрузки, получаемой при исследованиях компьютерной томографии.

Исследования с мультиэнергией позволяют получить реконструированное изображение с подавлением костной или мягкой тканей, благодаря проведению двух низкодозовых экспозиций на разных мощностях, и производить оценку плотности костных структур. Система панорамных снимков позволяет получить полные снимки позвоночника и нижних конечностей путем сшивки (stitching) нескольких последовательных снимков.

* «Гигиенические требования по ограничению доз облучения детей при рентгенологических исследованиях. Методические рекомендации» (утв. Роспотребнадзором 27.04.2007 № 0100/4443-07-34).

«УниКоРД-МТ-Плюс»

комплекс рентгеновский диагностический стационарный
на 2 рабочих места

Современный цифровой рентгеновский комплекс на два рабочих места (стол снимков и стойка снимков) для проведения всех видов рентгенографических исследований и линейной томографии. Аппарат оснащен двумя плоско-панельными цифровыми приемниками форматом 43х43 см, функцией панорамных снимков и автоматической сменой фильтров, что является одним из важнейших средств снижения дозы облучения пациента, благодаря поглощению низкоэнергетической компоненты излучения.*



Система получения панорамных снимков позволяет получить полные снимки позвоночника и нижних конечностей путем сшивки (stitching) нескольких последовательных снимков.

«УнивеРС-МТ»

система универсальная рентгенографическая



Система «УнивеРС-МТ» предназначена для проведения полипозиционных (стоя, сидя, лежа) полипроекционных рентгенографических исследований органов грудной клетки (в том числе сердца), черепа, костноуставной системы и других органов и систем человека.

Цифровая универсальная рентгенографическая система с U-образным штативом и стационарным приемником формата 43х43 см специально подготовлена для исследования детей.

Рентгеновское питающее устройство высокой мощности позволяет производить обследования детей с короткими экспозициями.

Система оснащается полностью автоматическим коллиматором с автоматической сменой фильтров для снижения дозы облучения пациента, что является одним из важнейших средств снижения дозы облучения пациента, благодаря поглощению низкоэнергетической компоненты излучения.*

Все рентгеновское оборудование МТЛ для исследования детей комплектуется:

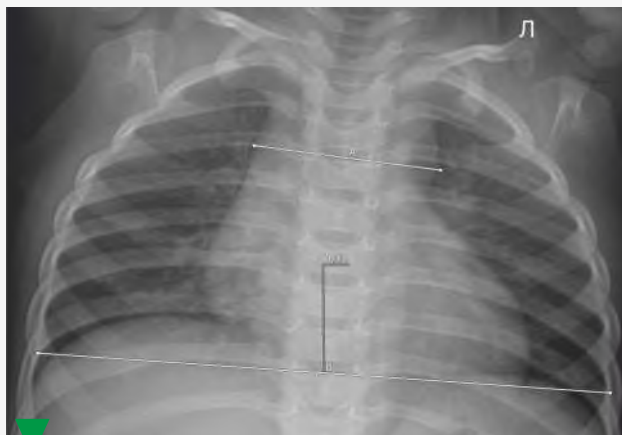
- **АРМ рентгенолаборанта** со специальным алгоритмом постобработки полученных изображений и специально подобранными программами органоавтоматики для различных возрастных групп, обеспечивающими высочайшее качество диагностического изображения при минимальной дозовой нагрузке на маленького пациента.
- **АРМ врача-рентгенолога** с предустановленным пакетом специализированных измерений в педиатрии, облегчающим проведение рутинных исследований.
- **Дополнительными устройствами фиксации и специализированными приспособлениями** для обеспечения неподвижности и правильного позиционирования маленького пациента во время проведения диагностического исследования.
- **Комплектом рентгенозащитных средств для педиатрии и микропедиатрии**

Специализированное программное обеспечение

Модуль измерений предназначен для проведения специализированных измерений на стандартных рентгенограммах различных органов и систем у детей и включает в себя инструменты для расчета разнообразных индексов на основе произведенных измерений: КТИ, КТТИ, индекс Мура, индекс Гижицкой, листез, метакарпальный индекс, индекс Барнет-Нордена и другие.



Индекс Мура используется для определения степени расширения легочной артерии на рентгенограммах органов грудной клетки в прямой проекции и является отношением поперечника дуги легочной артерии к половине базального диаметра грудной клетки, в процентах. Даже незначительное (первой степени) увеличение индекса Мура неблагоприятный рентгенологический признак, так называемого, хронического легочного сердца, которое может сформироваться у детей с хронической пневмонией, бронхиальной астмой, с врожденной деформацией грудной клетки и так далее.



Кардиотимикоторакальный индекс используется при определении размера тимуса. Рентгенологическим признаком увеличения тимуса (вилочковой железы) является обнаружение симптома столбообразного или причудливого сердца, когда тень увеличенной вилочковой железы, сливаясь с тенью сердца, создает причудливую картину срединной тени. Синдром увеличения вилочковой железы встречается у детей первых 3-х лет жизни.



Кардиоторакальный индекс - наиболее простой способ оценки размеров сердца на стандартной рентгенограмме органов грудной клетки в прямой проекции. Однако является довольно грубым показателем и не поможет диагностировать малые аномалии развития сердца и даже пороки, которые не приводят к изменению строения этого органа.



Индекс воронкообразной деформации (индекс Гижицкой)

Воронкообразная деформация грудной клетки (ВДГК) представляет собой различное по форме и глубине искривление грудины и передних отделов ребер, приводящее к уменьшению объема грудной клетки, сдавлению и смещению органов средостения, вызывающее функциональные нарушения со стороны сердечно-сосудистой и дыхательной систем, проявляющееся различной степенью выраженности косметическими дефектами.

Для определения степени ВДГК применяют грудинно-позвоночный индекс Гижицкой, который рассчитывают как отношение наименьшего поперечного размера грудной клетки к наибольшему на рентгенограммах грудной клетки, выполненных в боковой проекции.



Индекс второй пястной кости Барнетт-Норден

Индекс второй пястной кости (Барнетт-Норден) или индекс толщины компактного слоя кости используется для динамической оценки проявлений периферического остеопороза, а также используется для установления возраста человека.



Величина спондилолистеза

Спондилолистез - смещение тела вышележащего позвонка относительно нижележащего в горизонтальной плоскости. Инструмент спондилолистез позволяет измерить величину соскальзывания (смещение позвонков в мм) на рентгенограммах позвоночника в прямой или боковой проекциях.

Метакарпальный индекс

Для изучения пропорций кисти (например, при метакарпальном синдроме) используется определение метакарпального индекса (МКИ). Расчет метакарпального индекса проводится по результатам рентгенологического исследования кисти в прямой проекции.



Коксометрия и ядра окостенения

Совокупность ориентиров и индексов для анализа рентгенограмм тазобедренного сустава у детей грудного возраста; важнейшими ориентирами являются наивысшая точка диафиза, центр вертлужной впадины и ядро окостенения головки бедра.

1. Ядра окостенения.
2. Коксометрия.
3. Ядра окостенения и коксометрия.

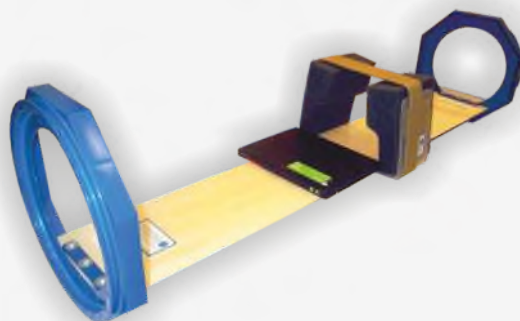
Средства позиционирования и фиксации

Многофункциональное приспособление для рентгенодиагностических исследований предназначено для проведения обследований у детей в возрасте от 0 до 5 лет. Поворачиваясь изоцентрически, устройство обеспечивает устойчивые положения каждые 45°.

С помощью набора крепежных приспособлений (регулируемые мягкие подголовья, ремни и одеяла) ребенок надежно и безопасно фиксируется во время обследования, что предотвращает «размазывание» и обеспечивает высокое качество рентгеновских снимков.

Основные преимущества:

- изоцентрическое вращение;
- удобство и простота в эксплуатации;
- надежность фиксации ребенка;
- мобильность;
- уравновешенность и устойчивость в рабочем положении.



Крепление детское универсальное применяется для фиксации детей в возрасте от 0 до 24 месяцев при проведении обследований в детских лечебных учреждениях, родильных домах, перинатальных центрах.

Позволяет производить исследования в любой проекции, благодаря возможности изменения положения люльки по трем осям. Крепление детское универсальное устанавливается на передвижной стойке, имеет собственный кассетодержатель для установки кассет, которые могут фиксироваться в любом месте вдоль мягкой люльки.

Возможна комплектация с двумя дополнительными люльками меньшего размера для маленьких и недоношенных детей.

Основные преимущества:

- передвижная стойка;
- фиксирование произвольного угла по каждой оси;
- надежность фиксации ребенка;
- собственный кассетодержатель;
- доступная цена.



Безопасность

Для уменьшения риска негативного воздействия рентгеновского облучения оборудование комплектуется средствами рентгенозащиты для педиатрии и микропедиатрии.



Комфортные условия

Благоприятный психологический климат во время обследования обеспечивается дизайнерскими решениями аппаратов и рентгеновских кабинетов детских медицинских организаций.



«ИнтегРИС-МТ»

РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Надежное хранение и передача диагностической информации!

Радиологическая информационная система «ИнтегРИС-МТ» - это программно-аппаратный комплекс для автоматизации деятельности современного отделения лучевой диагностики медицинской организации. Комплекс объединяет автоматизированные рабочие места (АРМ) регистраторов, рентгенолаборантов, врачей-диагностов и врачей-клиницистов. Ядром комплекса является центр обработки данных (ЦОД), который управляет работой системы и обеспечивает надежное хранение диагностической информации.

Защита информации

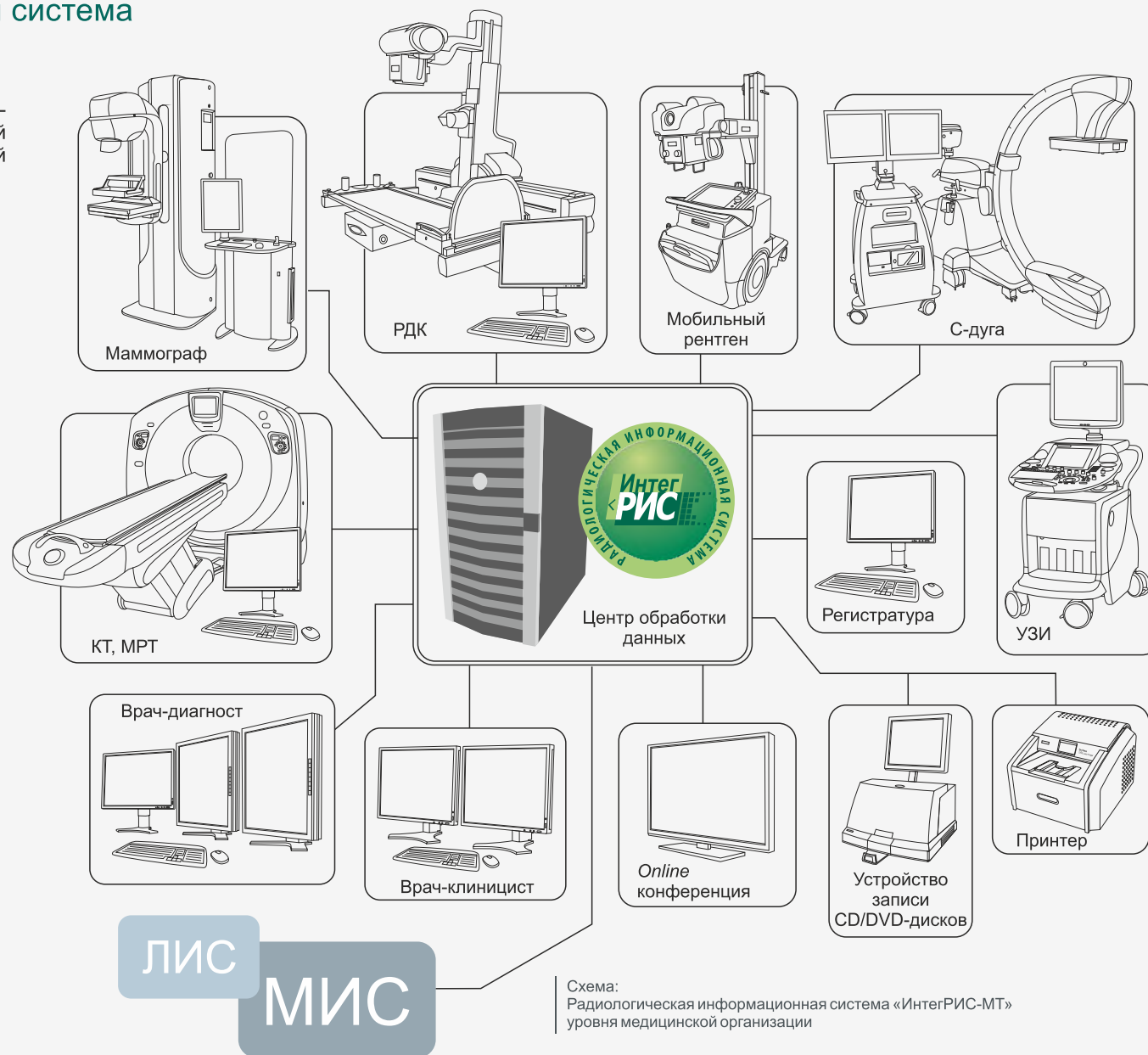
- Информация в системе «ИнтегРИС-МТ» передается по защищенным каналам.
- Возможность обращений к диагностическим снимкам и другой информации в рамках «ИнтегРИС-МТ» имеют только специалисты с соответствующими правами доступа.
- Программное обеспечение радиологической информационной системы «ИнтегРИС-МТ» лицензировано в соответствии с Федеральным законом № 152 «О персональных данных» и Федеральным законом № 149 «Об информации, информационных технологиях и защите информации».

Радиологическая информационная система «ИнтеГРИС-МТ»

Радиологическая информационная система «ИнтеГРИС-МТ» - программно-аппаратный комплекс, позволяющий эффективно оптимизировать работу подразделений лучевой диагностики медицинских организаций.

Основные преимущества:

- комплектация АРМ врачей-диагностов различного профиля - доступны решения для рентгенографии, рентгеноскопии, маммографии, КТ, МРТ и других модальностей;
- подключение широкого спектра цифрового диагностического оборудования отделения лучевой диагностики по протоколу DICOM;
- интеграция с МИС (общехospitalной медицинской информационной системой) для обеспечения планирования исследований, единой карты пациента и экспорта заключений;
- модульная структура и возможность расширения комплекса «ИнтеГРИС-МТ» посредством подключения дополнительных автоматизированных рабочих мест (АРМ) и диагностического оборудования, а также подключение к телемедицинским сетям;
- обеспечение оперативного доступа к ретроспективе исследований для динамического наблюдения за состоянием пациента;
- дружелюбный и удобный интерфейс для максимально эффективной работы пользователя;
- надежное и безопасное хранение снимков за счет использования специализированных средств аппаратного резервирования информации.



Региональная радиологическая информационная система «ИнтерРИС-МТ»

Радиологическая информационная система уровня региона формируется в соответствии с детально разработанным технико-экономическим проектом. Оснащение медицинской техникой в ходе реализации проекта осуществляется исходя из финансовых возможностей региона, сохраняя целостность, совместимость и работоспособность системы.

Локальные диагностические информационные системы, сформированные в отдельных медицинских организациях в результате реализации проекта, сохраняют работоспособность и возможность интеграции их в региональную радиологическую информационную систему.

Региональная радиологическая информационная система, созданная на основе единого технико-экономического проекта, позволит обеспечить:

- качество оказания медицинской помощи населению на уровне мировых стандартов;
- единство и эффективность системы управления службой лучевой диагностики;
- плановое развитие службы лучевой диагностики региона;
- создание современной высокоэффективной базы знаний;
- формирование постоянно действующего центра обучения современным медицинским диагностическим технологиям и центра технической поддержки;
- высокую эффективность использования ресурсов;
- проведение эффективной инвестиционной политики, основанной на планировании и внедрении передовых медицинских технологий.

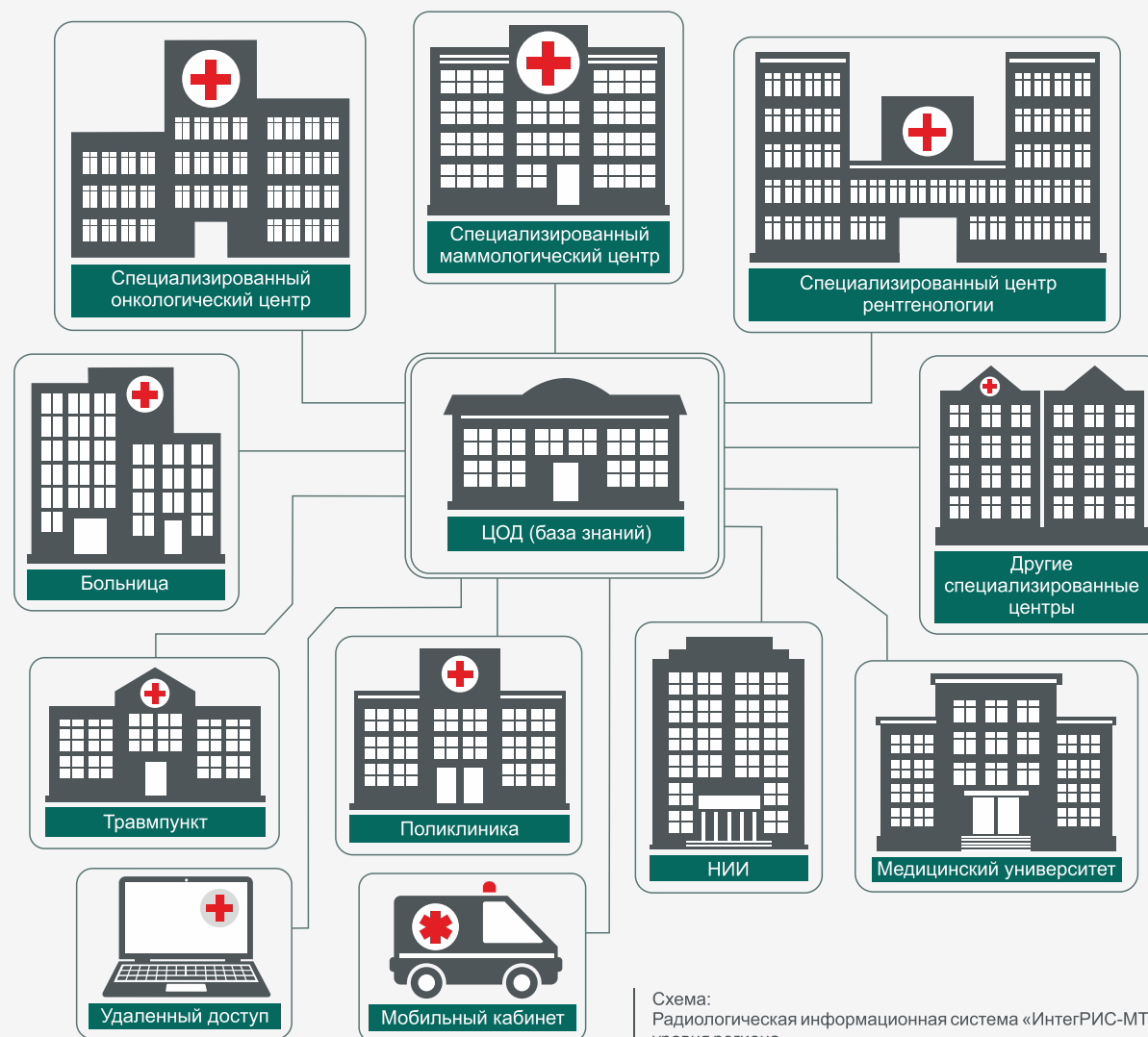


Схема:
Радиологическая информационная система «ИнтерРИС-МТ»
уровня региона

Центр обработки данных «ИнтеГРИС-МТ»

Программно-аппаратный комплекс для сбора, надежного хранения и архивации медицинских изображений, получаемых по протоколу DICOM с медицинского диагностического оборудования различного типа, включает в себя:

- систему сбора, обработки и хранения диагностических данных. Система обладает высокой степенью отказоустойчивости и средствами резервного хранения.
- систему архивирования, обработки и передачи медицинских диагностических изображений (PACS).

Базовые характеристики:

- прием DICOM-снимков (Store SCP);
- DICOM- доступ (Store SCU, Move, Find);
- шифрование трафика персональных данных между сервером и клиентами;
- поддержка следующих типов данных DICOM: CR, CT, DR, MG, MR, NM, OT, SC, SR, RF, US, XA;
- средства для автоматизированного создания резервных копий данных для восстановления всех данных после сбоя вплоть до момента возникновения сбоя;
- интеграция системы PACS и внешней системы RIS / HIS;
- средства сжатия изображений, хранимых в архиве - DICOM JPEG 2000;
- централизованное автоматизированное обновление программного обеспечения «ДИАРМ-МТ», подключенных к серверу АРМ;
- поддержка DICOM 3.0 для Modality Worklist;
- система плановой рекомпрессии снимков.



«ДИАРМ-МТ»

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Высокая детализация!

Основные особенности

- Простой и понятный интерфейс.
- Поддержка различных видов радиологических исследований (общая рентгенология, маммография, компьютерная томография и т. д.).
- Возможность изменения параметров цифровых диагностических изображений (яркость, контрастность, инверсия, вращение и зеркальное отображение изображения).
- Широкий набор измерений и аннотаций, включая специализированные пакеты измерений.
- Подготовка заключений с системой персонально настраиваемых шаблонов.
- Большой набор статистических отчетов (включая формы № 3-ДОЗ и № 30).
- Подготовка шаблона печати цифровых диагностических изображений (расположение нескольких диагностических изображений на одном листе при печати).
- Автоматизированное составление заключений на основе утвержденных в медицинской организации шаблонов.
- Доступ к автоматизированному рабочему месту врача с помощью электронного ключа и персонального пароля пользователя.
- Экспорт изображений в форматах DICOM, TIFF, JPEG (с возможностью анонимизации персональных данных пациента).
- Запись исследования и программы для просмотра данных на компакт диск.
- Возможность интеграции в информационные системы.
- Оптимальное решение для создания единого диагностического информационного пространства отделений лучевой диагностики.



АРМ врача-маммолога «ДИАРМ-МТ»

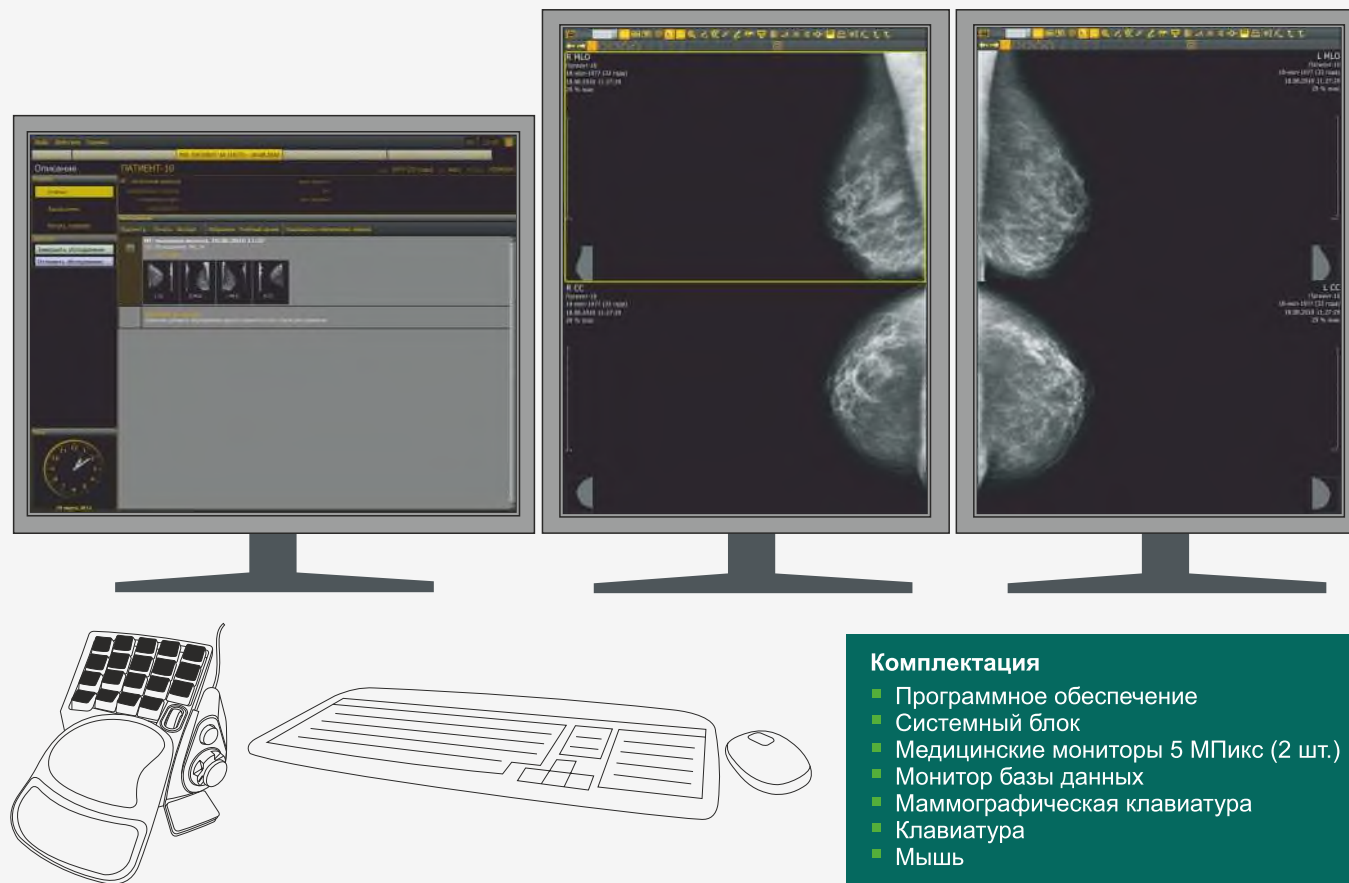
Аппаратно-программный комплекс «ДИАРМ-МТ» - АРМ врача-диагноста (маммолога) предназначен для просмотра результатов маммографических исследований; предлагает врачу-рентгенологу ряд специализированных цифровых средств, помогающих быстро, точно и эффективно проводить диагностику; поддерживает широкий спектр возможностей по просмотру, анализу, передаче и архивированию изображений цифровой маммографии, полученных с широкого спектра оборудования, поддерживающего стандарт DICOM.

Возможности

- Отображение четырех маммографических снимков на двух специализированных медицинских мониторах.
- Автоматическая стандартная раскладка скринингового маммографического исследования в соответствии со стандартами их описания.
- Команды поворотов, отражений инверсий расположены на специальной настраиваемой под пользователя панели инструментов.
- Просмотр маммограмм с плавным регулированием яркости и контраста, масштаба и положения снимков и т. д.
- Разнообразие средств морфометрии.
- Возможность наложения различных фильтров.
- Возможность одновременного просмотра всех снимков стандартного скринингового обследования с сохранением всех деталей.

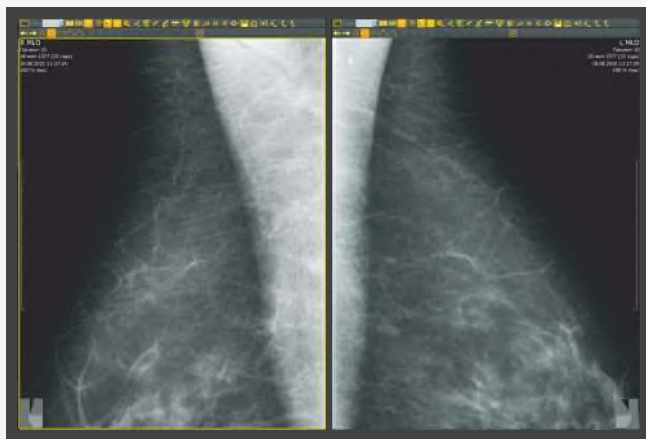
Основные преимущества

- Рабочее место укомплектовано двумя специализированными медицинскими мониторами с разрешением 5 Мпикс.
- Просмотр на мониторах всей ретроспективы исследований пациента с возможностью вывода на экраны для сравнения новых и предыдущих снимков.
- Функция автоматического «развешивания изображений» сама выводит на экран снимки стандартного скринингового обследования.
- Для удобства просмотра скрининговых исследований можно использовать функцию посекторного просмотра, при которой снимки масштабируются до «1 пиксель монитора = 1 пикселю снимка».
- Средства анализа цифровых снимков, такие как увеличение, перемещение снимка по экрану, плавное изменение яркости и контраста, доступны через кнопки мыши.

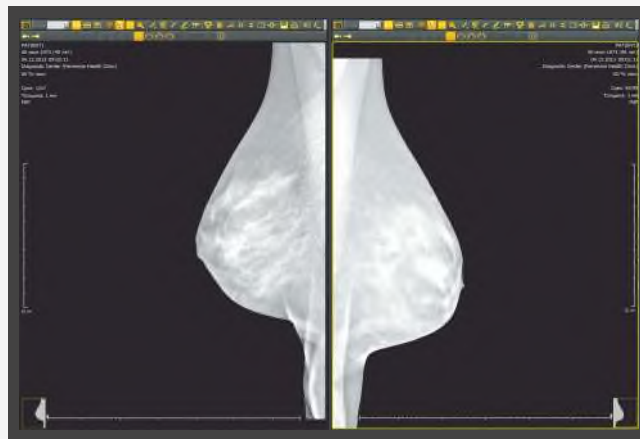


Комплектация

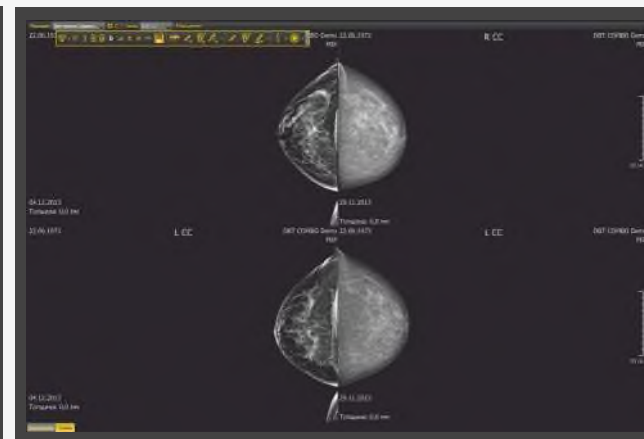
- Программное обеспечение
 - Системный блок
 - Медицинские мониторы 5 МПикс (2 шт.)
 - Монитор базы данных
 - Маммографическая клавиатура
 - Клавиатура
 - Мышь
- Команды поворотов, отражений, инверсии расположены на специальной панели инструментов, закрепленной в верхней части просмотревых мониторов.
 - Простые и эффективные средства фильтрации изображений в реальном времени позволяют подчеркнуть детали, или подавить шумы.
 - Богатый набор измерений помогает проводить численный анализ патологий: длина отрезка, длина ломаной, площади, углы и др. Все измерения могут быть нанесены на маммограмму в виде аннотаций и отправлены на печать.
 - Рабочее место полностью автоматизирует работу врача-диагноста по описанию снимка, подготовке заключения, печати снимков, а также подготовке компакт-диска с изображениями в формате DICOM.



| Посекторный просмотр в масштабе 1x1



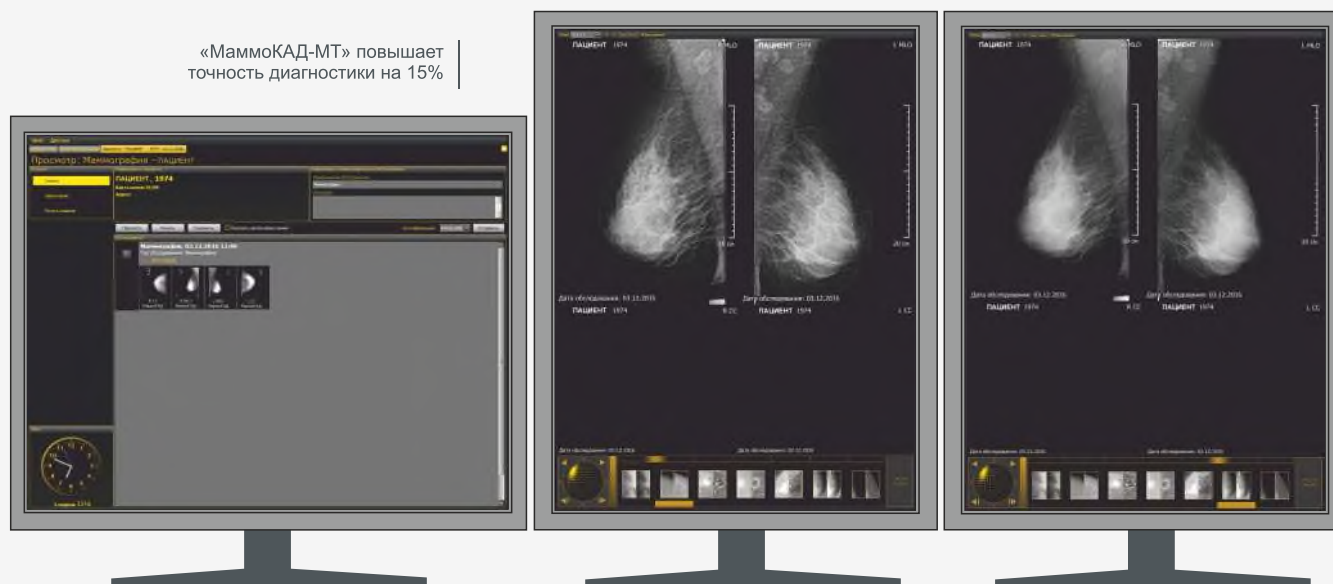
| Томосинтез: вариант раскладки маммограмм в протоколе



| Сравнение двух обследований в динамике

Компьютерная автоматизированная диагностика «МаммоКАД-МТ»

«МаммоКАД-МТ» повышает
точность диагностики на 15%

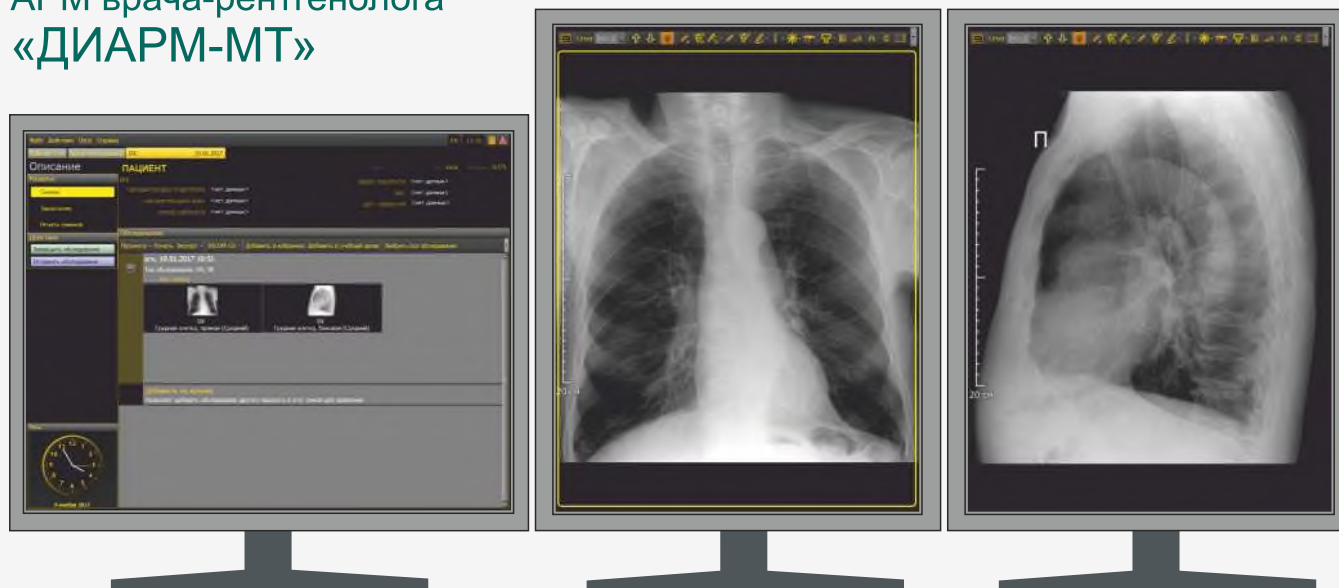


Система «МаммоКАД-МТ» предназначена для анализа маммографических снимков с помощью математических алгоритмов обработки цифровых изображений.

Компьютерное распознавание позволяет увеличить точность анализа снимка, обращая внимание врача-маммолога на потенциально опасные участки, которые могут остаться незамеченными. Таким образом, система помогает врачу поставить правильный диагноз.

«МаммоКАД-МТ» автоматически выделяет объекты интереса различной формы (точечные и площадные) и проводит подсчет статистических и геометрических характеристик выделенных элементов.

АРМ врача-рентгенолога «ДИАРМ-МТ»



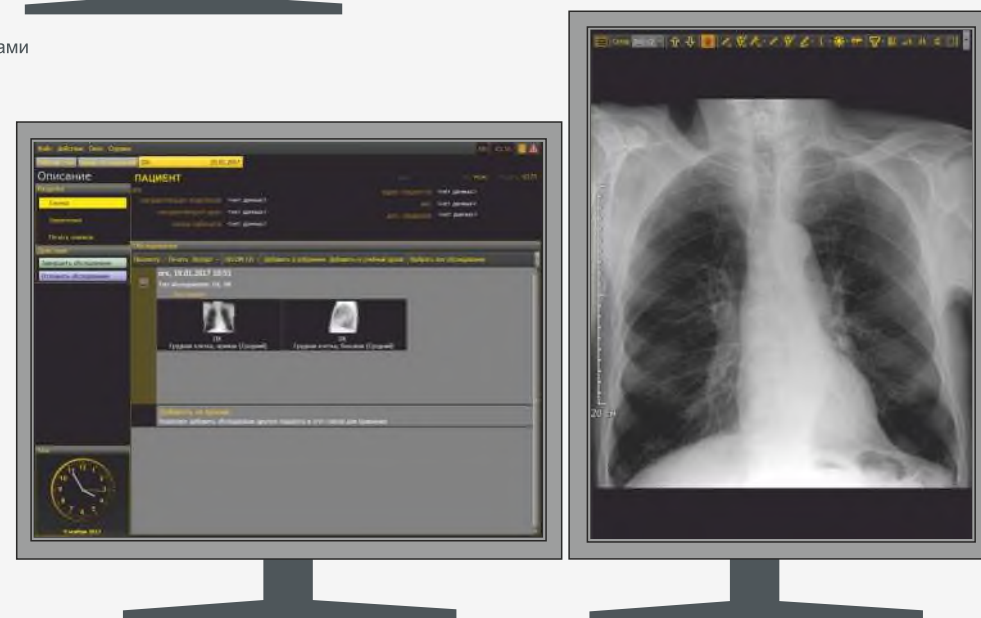
АРМ врача-рентгенолога с двумя медицинскими мониторами

АРМ врача-рентгенолога - аппаратно-программный комплекс, включающий в себя специализированную рабочую станцию и набор программных средств, предназначенный для работы с цифровыми рентгеновскими изображениями, полученными в режиме рентгенографии и рентгеноскопии.

Использование мультимодального рабочего места врача-рентгенолога и РИС дает возможность просмотра цифровых изображений, диагностических данных с различных цифровых аппаратов для лучевой диагностики (РДК, КТ, МРТ и др.).

Возможности

- Сокращение времени диагностики за счет автоориентации снимков при их отображении в соответствии с исследуемым органом, проекцией снимка и правилами, принятыми в медицинской организации.
- Использование нескольких специализированных медицинских мониторов позволяет отображать одновременно несколько проекций одного исследования или сравнивать результаты различных исследований с сохранением всех деталей.
- Возможность разместить несколько снимков на каждом из мониторов позволяет проследить динамику патологического процесса и рассмотреть область интереса одновременно в нескольких проекциях.
- Богатый набор средств морфометрии обеспечивает возможность быстрого и точного измерения.
- Простые и эффективные средства фильтрации изображений в реальном времени.



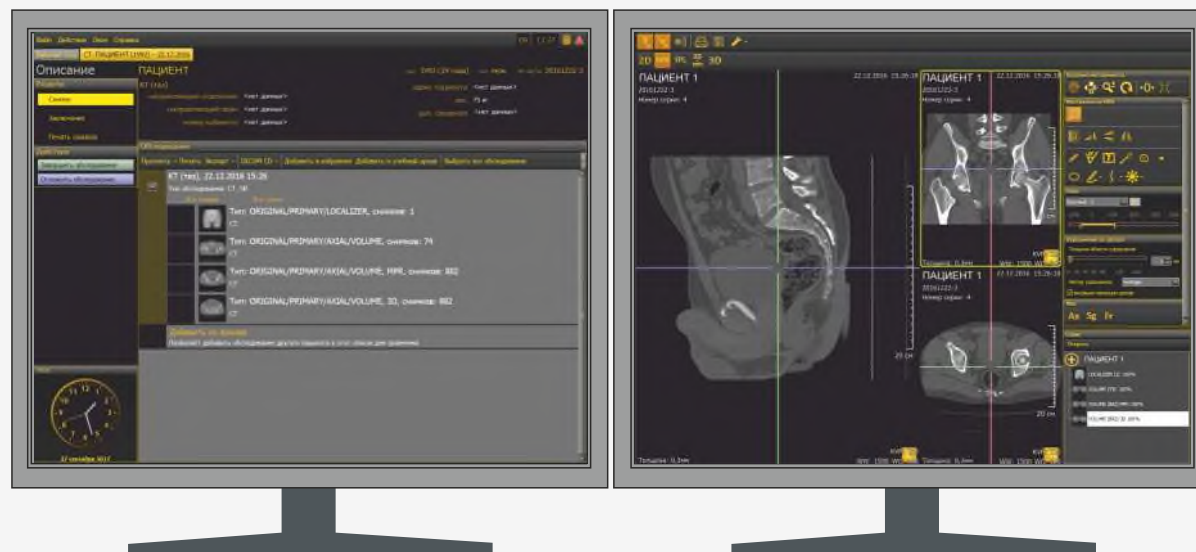
АРМ врача-рентгенолога с одним медицинским монитором

АРМ врача КТ «ДИАРМ-МТ»

АРМ врача-рентгенолога кабинета КТ – аппаратно-программный комплекс, предназначенный для работы с данными полученными с компьютерных томографов. АРМ включает в себя специализированную рабочую станцию и набор программных средств.

Возможности

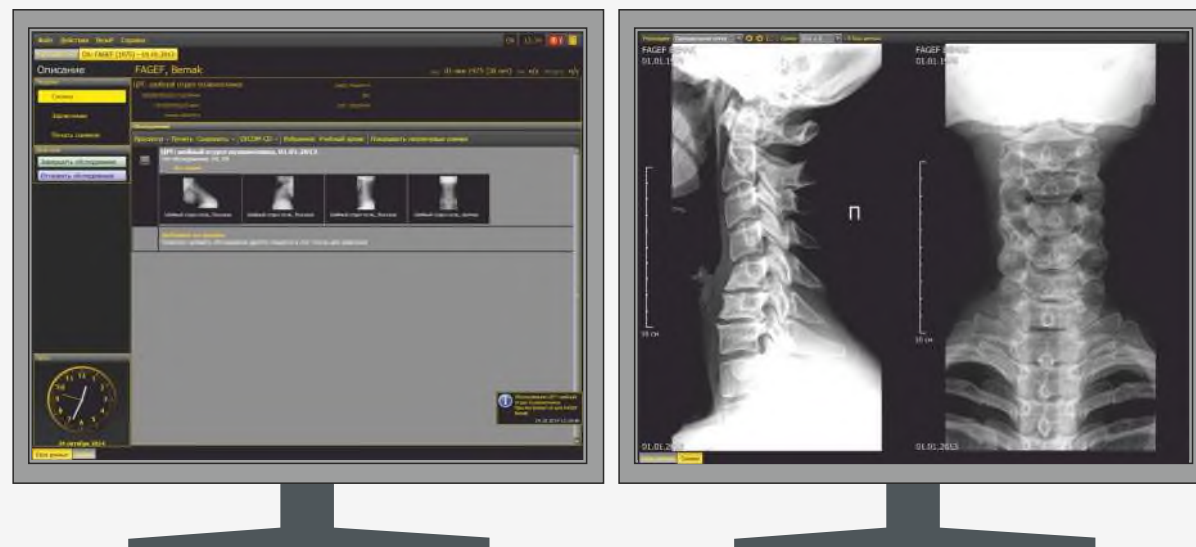
- Различные способы визуализации томографических серий: от классического аксиального просмотра срезов до специализированных режимов 3D-реконструкции.
- Широкий набор сценариев просмотра серий позволяет быстро настроить структуру представления графической информации для эффективного описания различных анатомических структур.
- Средства трехмерной визуализации томографических исследований включают как базовые режимы: мультипланарную реконструкцию, проекции наибольшей и наименьшей яркости, объемные и поверхностные реконструкции, так и специализированные режимы исследований нервной, кровеносной и костной системы.
- Опционально доступен пакет автоматического поиска узелковых образований в легких и пакет анализа перфузии головного мозга.



- Применение современных средств аппаратного ускорения вывода графики обеспечивает максимальную скорость отображения и, связанную с этим, комфортную работу врача с большими объемами томографических данных.
- Для отображения графической информации могут применяться цветные и монохромные медицинские мониторы высокого разрешения.

АРМ врача-клинициста «ДИАРМ-МТ»

АРМ врача-клинициста – аппаратно-программный комплекс, предназначенный для просмотра цифровых изображений, диагностических данных и сопутствующей информации с различных типов цифрового оборудования для лучевой диагностики (рентгенодиагностические комплексы, маммографы, компьютерные и магнитно-резонансные томографы и т. д.).



Мультимодальный АРМ врача «ДИАРМ-МТ»

Предлагает врачу комплекс специализированных программных средств, помогающих быстро, точно и эффективно проводить диагностику. Поддерживает широкий спектр возможностей по просмотру, анализу, передаче и архивированию изображений цифровой маммографии, рентгенографии и рентгеноскопии, компьютерной томографии, УЗИ, полученных с различного оборудования, поддерживающего стандарт DICOM.



Возможности и основные преимущества

- Просмотр всей ретроспективы исследований пациента с возможностью вывода на экран нового и предыдущего снимков.
- Вывод на экран нескольких снимков в сетке, количество которых задает сам пользователь для удобного анализа различных проекций.
- Удобство просмотра скрининговых маммографических исследований при использовании функции синхронизации снимков, когда увеличение одного из набора вызывает увеличение и остальных, а, например, смещение одной из проекций левой железы приводит к симметричному смещению аналогичной проекции правой.
- Средства анализа цифровых снимков, такие как увеличение, перемещение снимка по экрану, плавное изменение яркости и контраста, доступны через кнопки мыши – нет необходимости переключать инструменты обработки или выбирать какие-то команды в меню: все средства под рукой.
- Команды поворотов, отражений, инверсии расположены на специальной настраиваемой под пользователя панели инструментов, которая плавно появляется при наведении на нее курсора мыши, а большую часть времени скрыта, чтобы не отвлекать врача.
- Простые и эффективные средства фильтрации изображений в реальном времени позволяющие подчеркнуть детали или подавить шумы, для принятия верных диагностических решений при описании исследований различных органов, полученных на различных режимах, разными лаборантами.
- Различные способы визуализации томографических серий: от классического аксиального просмотра срезов до специализированных режимов 3D реконструкции – переключаются одним нажатием кнопки мыши.
- Средства трехмерной визуализации томографических исследований включают базовые режимы: мультипланарную реконструкцию, проекции наибольшей и наименьшей яркости, объемные и поверхностные реконструкции и специализированные режимы исследований нервной, кровеносной, костной систем и другие.
- Благодаря применению самых современных средств аппаратного ускорения вывода графики, удается обеспечить максимальную скорость отображения и, связанную с этим, комфортную работу врача даже с очень большими объемами томографических данных с современных многосрезовых томографов.
- Богатый набор инструментов измерений. Доступны базовые инструменты измерений (длины отрезка, ломаной; площади; углы) и специализированные средства.
- Широкий набор аннотаций: аннотации-измерения, текстовые пометки, нумерованные выноски.
- Рабочее место полностью автоматизирует работу врача-диагноста по описанию снимка, подготовке заключения, печати снимков, подготовке CD с изображениями в формате DICOM с удобной и простой в использовании программой их просмотра на компьютерах врачей-клиницистов и пациентов.
- Программное обеспечение оптимизирует работу врача. На поиск, отбор, подготовку к описанию, подготовку к печати и другие вспомогательные действия расходуется существенно меньше времени, чем обычно. Таким образом, больше времени остается на анализ снимка даже в условиях высоконагруженных рентгеновских кабинетов, например, обслуживающих травматологическое отделение.

«ДИАРМ-МТ»

МОБИЛЬНЫЙ АРМ РЕНТГЕНОЛАБОРАНТА / ВРАЧА



Надежность в нестандартных условиях!

Мобильный АРМ «ДИАРМ-МТ» создан для формирования цифрового комплекса на базе любого передвижного аналогового аппарата для оперативного проведения рентгенодиагностических исследований в сложных «полевых» условиях, прежде всего, во время проведения поисково-спасательных операций, ведения боевых и учебных действий, в отдаленных экспедиционных точках, дальних морских походах и прочих нестандартных ситуациях вне стационара.



Рельефная конструкция кейса выполняет функцию ребер жесткости, повышая его ударопрочность

Размеры:

- Габариты комплекса (ДхШхВ): 680х680х260 мм.
- Масса: не более 35 кг (в зависимости от комплектации).

Мобильный АРМ рентгенолаборанта объединен с АРМ врача в аппаратно-программный комплекс «ДИАРМ-МТ», который позволяет:

- получать данные с цифрового плоскостанельного приемника рентгеновского излучения;
- формировать списки исследований;
- просматривать результаты рентгенографических исследований;
- проводить быструю, точную и эффективную диагностику;
- поддерживать широкий спектр возможностей по просмотру, анализу, передаче и хранению цифровых изображений;
- отправлять изображения на печать.

Мобильный АРМ поставляется в отдельном транспортировочном кейсе, что позволяет легко перемещать его на большие расстояния, оперативно разворачивать в «походных» условиях, и, главное, - использовать с любыми аналоговыми аппаратами различных производителей.

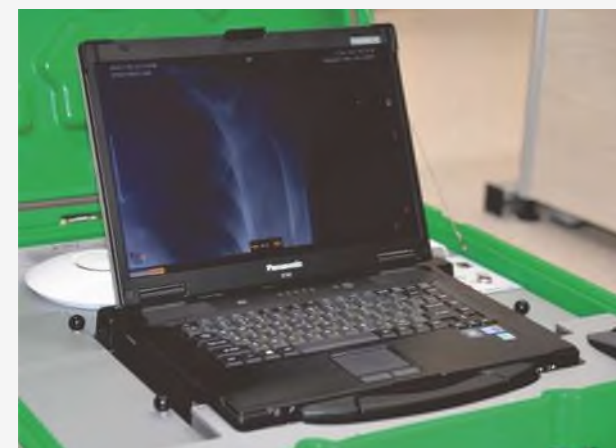
Цифровой приемник, входящий в комплектацию мобильного АРМ, позволяет технологически значительно расширить функционал аппаратно-программного комплекса «ДИАРМ-МТ», делая его незаменимым помощником для проведения рентгеновских исследований в самых сложных условиях.

Комплектация:

- Ударопрочный влагозащищенный (IP67) кейс.
- Промышленный ноутбук 15".
- Портативный бокс с растром.
- Беспроводной цифровой рентгеновский приемник 35х43 см с возможностью проводного подключения.
- 2 аккумулятора для приемника с зарядной станцией.
- Мышь беспроводная.
- 10 CD-R дисков для экспорта данных.
- USB-разъем для записи данных на флэш-накопитель.
- Проводной Ethernet-разъем и беспроводное подключение PACS.
- Вкладыш с карманом для хранения герметичных ziplock-пакетов (идут в комплекте) для защиты приемника.
- ИК-датчик с функцией дистанционного определения приемника «свой-чужой».

Все составляющие части «ДИАРМ-МТ» находятся во влагозащищенном ударопрочном пластиковом кейсе. Кейс оснащен колесами для перемещения, выдвижной ручкой, клапаном давления и складывающейся ручкой для переноски.

Все соединения с ноутбуком (питание, USB-порты, Ethernet), осуществляются через установленный в рабочем модуле порт-репликатор, что позволяет при необходимости быстро снимать и устанавливать ноутбук без каких-либо проводных соединений.



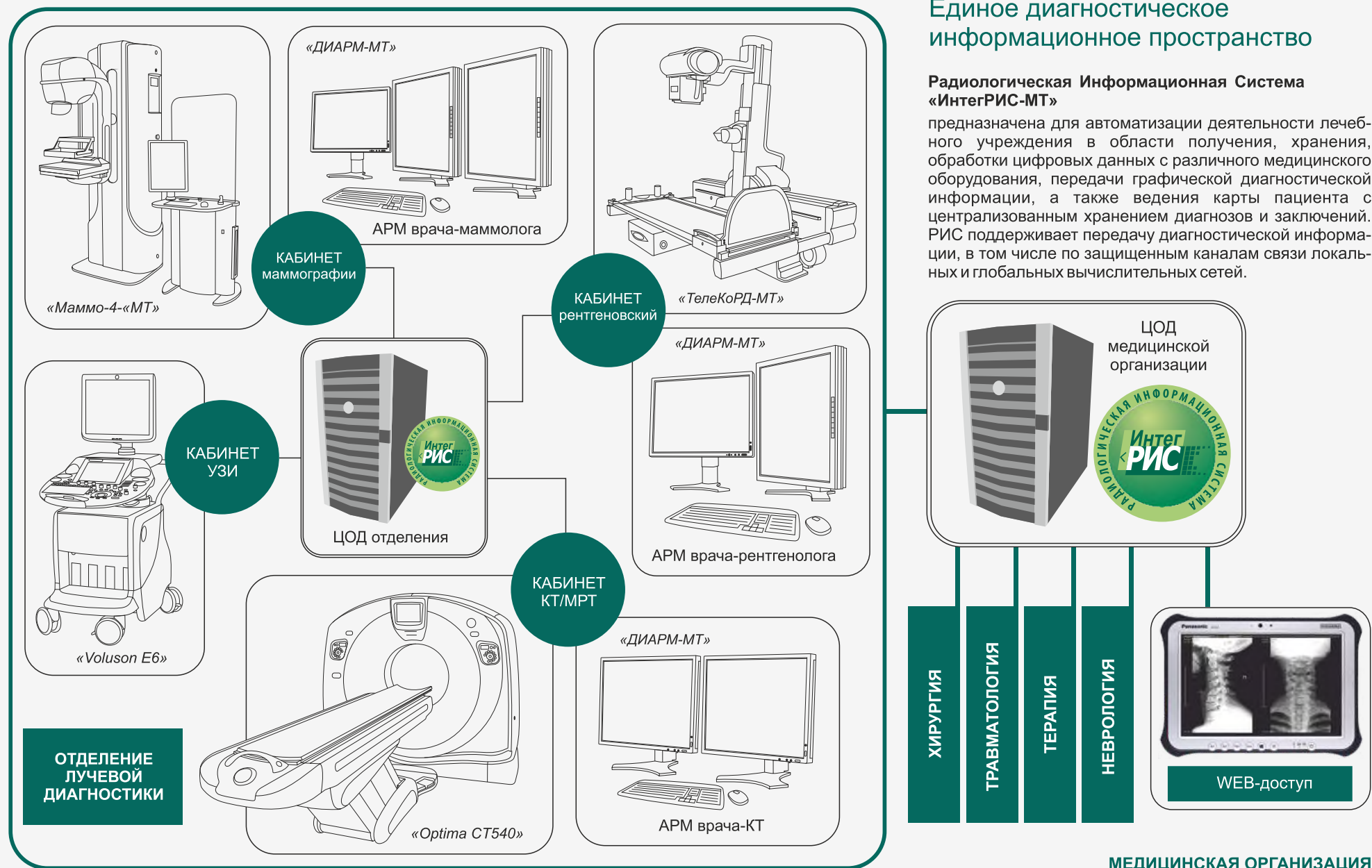
СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

Компания МТЛ предлагает комплексные решения по созданию единого диагностического пространства путем внедрения радиологической информационной системы «ИнтегРИС-МТ» с цифровым архивом медицинских изображений для автоматизация работы медицинских организаций.

- Решения различного масштаба: от кабинета до региона
- Детальный учет специфики российской медицинской практики
- Внедрение на основе детально проработанного проекта
- Надежный цифровой архив снимков
- Полностью беспленочная технология
- Высокая скорость, надежность, эффективность
- Полная DICOM-совместимость
- Решения, адаптированные под конкретные больницы
- Интеграция с больничными МИС
- Поддержка пользователей, консультирование
- Постоянный мониторинг работоспособности системы

Все оборудование отделения лучевой диагностики интегрируется в радиологическую информационную систему «ИнтегРИС-МТ», которая, в свою очередь, интегрируется с общепольничной медицинской информационной системой (МИС) и лабораторной информационной системой (ЛИС). Взаимосвязь позволяет обеспечить единое информационное пространство для планирования исследований, единой карты пациента и экспорта заключений. Подключение широкого спектра цифрового диагностического оборудования отделения радиологии осуществляется по протоколу DICOM.





Единое диагностическое информационное пространство

Радиологическая Информационная Система «ИнтеГРИС-МТ»

предназначена для автоматизации деятельности лечебного учреждения в области получения, хранения, обработки цифровых данных с различного медицинского оборудования, передачи графической диагностической информации, а также ведения карты пациента с централизованным хранением диагнозов и заключений. РИС поддерживает передачу диагностической информации, в том числе по защищенным каналам связи локальных и глобальных вычислительных сетей.

Радиологическая Информационная Система «ИнтегрИС-МТ» включает:

- Центр обработки данных (ЦОД) Радиологической Информационной Системы (РИС) с использованием облачных технологий.
- Систему архивирования, обработки и передачи медицинских диагностических изображений (PACS).
- WEB-доступ к диагностическим данным.

Рабочие места пользователей подключаются к единому цифровому архиву и оснащаются оборудованием и программным обеспечением мирового уровня:

- врачам-диагностам предоставляются специализированные рабочие станции с современными медицинскими мониторами, специальными клавиатурами, системами локальной видеоконференц-связи;
- врачи-клиницисты получают доступ к данным: посредством Web-доступа; со специализированных рабочих станций; со специализированного ПО, устанавливаемого на имеющиеся компьютеры.

Организация единого архива на уровне больницы позволит:

- предоставить доступ лечащим врачам ко всем диагностическим изображениям пациентов для повышения скорости, точности и качества принимаемых врачебных решений;
- повысить общую скорость клинических процессов, использующих рентгено-диагностику;
- полностью исключить физическое перемещение снимков, описаний и заключений по ним, направлений на обследования;
- снять остроту нехватки врачей-диагностов за счет организации доступа ко всем снимкам, получаемым в отделении с любого АРМ врача;
- отказаться от содержания пленочного архива;
- снизить затраты на расходные материалы: пленку, проявочные реактивы.

Оснащение отделений лучевой диагностики

Компания МТЛ предлагает комплексные решения по оснащению, модернизации и переоснащению кабинетов отделений лучевой диагностики для повышения качества и эффективности их работы.

- Многолетний опыт в сфере комплексного оснащения медицинских организаций.
- Работы любого уровня сложности.
- Индивидуальный подход к каждому клиенту.
- Компания полного цикла.
- Высококвалифицированные специалисты.
- Полная техническая поддержка.



В рамках оснащения, модернизации и переоснащения:

- разрабатывается проект оснащения;
- предлагаются варианты с учетом профиля и нагрузки на кабинеты;
- производится поставка оборудования, его установка и ввод в эксплуатацию;
- осуществляется обучение персонала;
- обеспечивается гарантийное и постгарантийное обслуживание.

ОСНАЩЕНИЕ

Организация новых рентгеновских кабинетов, отделений, диагностических центров.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Введение усовершенствований, отвечающих современным требованиям для существующего аналогового оборудования.

ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ

Переоборудование рентгеновских кабинетов, отделений, диагностических центров.

Возможно выполнение работ по модели Государственно-Частного Партнерства (ГЧП)

Оснащение отделений лучевой диагностики

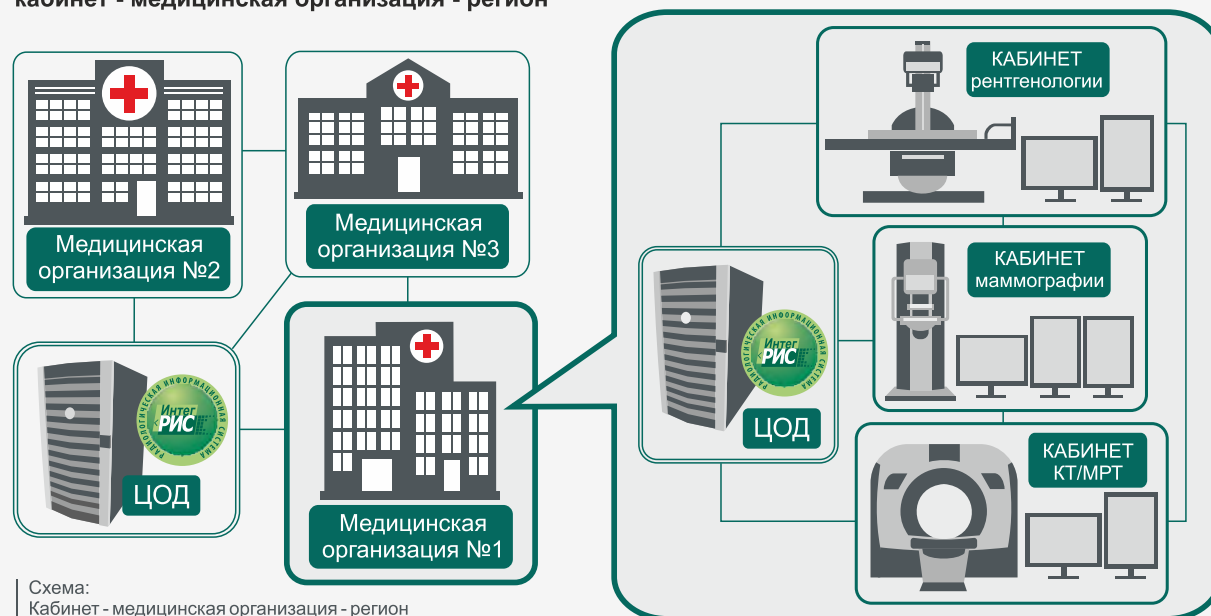
Процессы оснащения, модернизации, переоснащения всегда включают:

- анализ диагностического процесса, типов и объемов проводимых исследований;
- подготовка комплексного технического задания;
- расчет необходимого объема хранилища и мощности сервера для цифрового архива (PIS + PACS);
- выбор конфигурации системы с учетом экономической эффективности для обеспечения необходимого уровня надежности и производительности;
- разработка стратегии последующего расширения, дооснащения и модернизации системы на срок 15-25 лет;
- поставка, монтаж, обучение пользователей, поддержка, гарантийное и пост-гарантийное обслуживание.

Рабочие места пользователей подключаются к единому цифровому архиву и оснащаются оборудованием и ПО мирового уровня:

- врачам-диагностам предоставляются специализированные рабочие станции с современными медицинскими мониторами, специальными клавиатурами, системами локальной видеоконференц-связи;
- врачи-клиницисты получают доступ к данным: со специализированных рабочих станций; специализированного ПО, устанавливаемого на имеющиеся компьютеры; либо посредством Web-доступа.

Оснащение, модернизация, переоснащение уровней:
кабинет - медицинская организация - регион



Тесное сотрудничество с ведущими клиниками страны позволило разработать уникальные, специфические для российской практики продукты:

- системы доступа к цифровым снимкам с мобильных устройств для повышения эффективности медицинских обходов;
- комплекс для автоматизации медицинских консилиумов и конференций для оперативной демонстрации заранее подготовленных и отобранных снимков;
- радиологические телемедицинские сети.

Основные эффекты от реализации проектов:

1. Повышение качества диагностики за счет применения современной цифровой диагностической техники и возможностей цифровой обработки изображений.
2. Повышение скорости диагностического процесса за счет исключения времени ожидания заказа на исследование, проявки снимков, передачи снимков в архив, получение описаний снимков лечащими врачами.
3. Полный отказ от пленки во всех внутренних процессах больницы – экономия, доступность, скорость, отсутствие необходимости в поддержании пленочного архива.
4. Автоматизация рутинных действий: заказ исследований, подготовка описаний и заключений, подготовка статистических отчетов по результатам работы радиологических отделений.

Схема:
Кабинет - медицинская организация - регион

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Визуальные решения!



- СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ
- УСТРОЙСТВО ПЕЧАТИ ЦИФРОВЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ И ГРАФИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ CD / DVD дисков
- ИНЪЕКТОР
- ПРОЯВОЧНАЯ МАШИНА

С ТОЧНОСТЬЮ ДО ПИКСЕЛЯ

Система компьютерной рентгенографии «ВизиР-МТ»

«ВизиР-МТ» использует технологию цифровой рентгенографии на запоминающем люминофоре. Применение этой технологии существенно дешевле, чем использование полноформатной цифровой рентгенографии, так как не требует замены существующих аналоговых РДК на новые, а позволяет работать на уже установленном оборудовании.

Технология получения цифровых рентгеновских изображений реализуется с помощью экрана, покрытого слоем запоминающего люминофора, помещенного в кассеты, формы и размеры которых в точности соответствуют кассетам для обычных рентгеновских аппаратов. Изображение на люминофоре сохраняется длительное время.



■ «ВизиР-МТ-1»

Имеет высокую производительность, долгий срок службы люминофорных экранов благодаря их высокой защищенности от внешних воздействий и отсутствию механических деформаций кассеты с люминофорным экраном во время сканирования.



■ «ВизиР-МТ-3»

Современная система компьютерной рентгенографии, оснащенная дополнительной функцией считывания с высоким разрешением с односторонней пластины. Это позволяет использовать ее для маммографических исследований.

Преимущества компьютерной рентгенографии:

- возможность использования практически с любыми рентгеновскими аппаратами;
- высокое пространственное разрешение;
- высокая производительность;
- неограниченные возможности обработки изображения;
- возможность передачи цифровых изображений;
- уменьшение дозовой нагрузки на пациента за счет высокой чувствительности запоминающего экрана.



■ «ВизиР-МТ-7»

Отличительной особенностью систем является алгоритм двустороннего считывания рентгеновского изображения. За счет увеличения параметра сигнал / шум существенно улучшается диагностическое качество рентгеновского изображения, что особенно важно при маммографических и педиатрических исследованиях.

Устройства печати цифровых диагностических медицинских изображений



Современное эффективное решение, предназначенное для печати на специальной пленке или бумаге высококачественных цифровых диагностических изображений, полученных на:

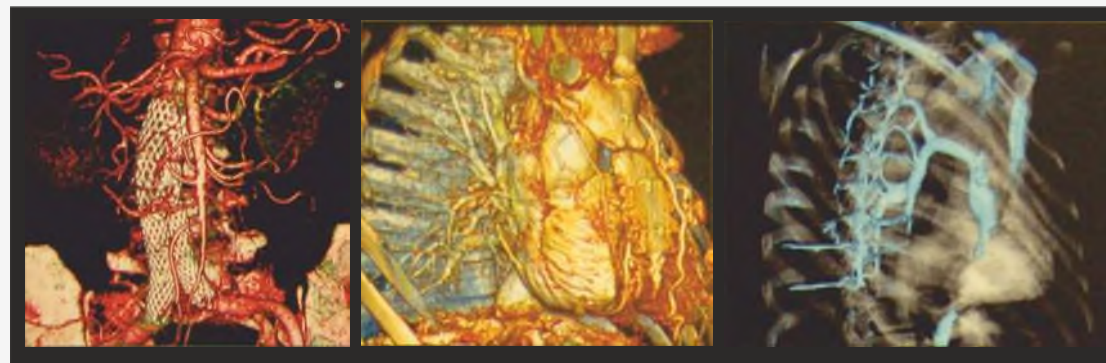
- рентгенодиагностических комплексах
- магнитно-резонансных томографах;
- компьютерных томографах;
- системах для ядерной медицины;
- ультразвуковых сканерах и других цифровых диагностических системах.

«Horizon»

Принтер предназначен для печати черно-белых и цветных цифровых медицинских изображений на бумаге и пленке.

В принтерах серии «Horizon», в зависимости от модификации, возможна установка от одного до трех лотков для пленки и бумаги.

Компактные размеры и малый вес позволяют размещать принтер на столе. Специальная конструкция, устойчивая к повышенным вибрациям, позволяет использовать принтер в передвижных и военных лабораториях.



Принтер обеспечивает максимальное качество печати снимков для различных видов исследований и может использоваться для печати в информационных системах лечебных учреждений, благодаря сетевому интерфейсу, поддерживающему протокол передачи данных DICOM 3.0.

Запись и графическое оформление CD/DVD дисков «Virtua»

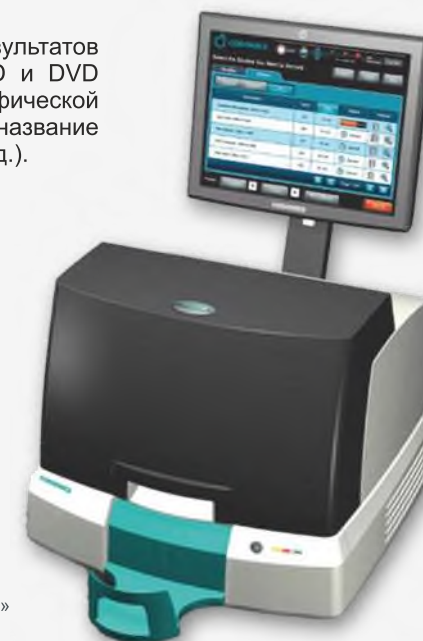
Устройство предназначено для записи результатов цифровых медицинских исследований на CD и DVD диски с возможностью нанесения любой графической информации на поверхность самого диска (название медицинской организации, Ф.И.О. пациента и т. д.).

Высокоскоростной принтер автоматически наносит на диск информацию о пациенте, дате и виде исследования.

Устройство «Virtua» включает:

- дисководы;
- высокоскоростной принтер;
- сенсорный монитор;
- высокопроизводительный компьютер.

Высокая производительность компьютера и большая емкость жесткого диска позволяют обслуживать одновременно несколько рабочих станций.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Инъектор для компьютерной томографии



Инъектор используется в компьютерной томографии для внутривенного введения контрастных веществ.

Особенности:

- простота управления;
- надежность в эксплуатации;
- удобство при перемещении;
- использование шприц-колб из безопасного полимерного пластика.



Автоматическая проявочная машина «МиниМед-4МТ»



Автоматическая проявочная машина предназначена для проявки всех видов пленки для общей рентгенологии и маммографии, всех типов. Проявочная машина поддерживает все форматы рентгеновской пленки от 10x10 до 35x43 см.

Машина занимает небольшую площадь, оснащена складным светонепроницаемым лотком для рентгеновской пленки, который упрощает установку и работу машины в небольших по площади фотолабораториях, а также позволяет осуществлять проявку загруженной пленки на свету. Также комфортное использование проявочной машины обеспечивает низкий уровень производимого ею шума.

«МиниМед-4МТ» поставляется с подставкой, на которой располагаются дополнительные емкости с химическими реактивами. В проявочных машинах допускается использование химических реактивов любого типа, возможно подключение к водопроводной сети с низким качеством воды (устанавливается собственный фильтр).

Машина отличается простотой в эксплуатации и высокой надежностью, снабжена защитными системами от переполнения емкостей с реактивами. Автоматическая проявочная машина отличается экономичным потреблением промывателя. Позволяет обработать порядка 1000 снимков стандартного формата, используя один комплект реактивов. Обеспечивает высокое качество рентгеновских снимков, минимальное время проявки и комфортные условия работы.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93