

Радиологическая информационная система ИнтеГРИС-МТ-Плюс Описание

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

Радиологическая информационная система «ИнтеГРИС-МТ-Плюс»

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

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 общепольничной медицинской информационной системой (МИС) для обеспечения планирования исследований, единой карты пациента и экспорта заключений;
- модульная структура и возможность расширения комплекса «ИнтеГРИС-МТ-Плюс» посредством подключения дополнительных 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.

Радиологическая информационная система «ИнтеГРИС-МТ-Плюс» уровня кабинета/отделения

Радиологическая Информационная Система «ИнтеГРИС-МТ-Плюс» уровня кабинета/отделения предназначена для автоматизации деятельности лечебного учреждения и позволяет получать информацию с цифрового диагностического оборудования кабинета/отделения радиологии в цифровом виде, обрабатывать ее, хранить на центральном сервере ЛПУ, а также предоставлять оперативный доступ лечащим врачам и врачам-специалистам к результатам обследований пациентов, включая просмотр снимков и заключений.

Основная задача цифрового архива РИС «ИнтеГРИС-МТ-Плюс» уровня кабинета\отделения организация надежного хранения медицинских данных в отделениях лучевой диагностики больниц и клиник.

Типовой цифровой архив способен обслуживать примерно следующий объем подключенного к нему медицинского диагностического оборудования (не более):

- Компьютерный томограф, 64 среза – 1 шт.;
- Цифровой рентгенодиагностический комплекс – 2 шт.;
- УЗИ – 3 шт.;
- Мобильный рентгеновский аппарат – 2 шт.;
- Маммограф – 1 шт.

Для кабинета\отделения, работающего в две смены со средней нагрузкой в 15-30 исследований в день на каждом аппарате.

Радиологическая Информационная Система «ИнтеГРИС-МТ-Плюс» включает в себя:

1. Центр обработки данных (ЦОД) Радиологической Информационной Системы (РИС) – система хранения данных нового поколения. Благодаря мощным возможностям и универсальности процессоров, а также многочисленным модулям оперативной памяти обеспечивается эффективная работа приложений, связанных с обработкой данных.

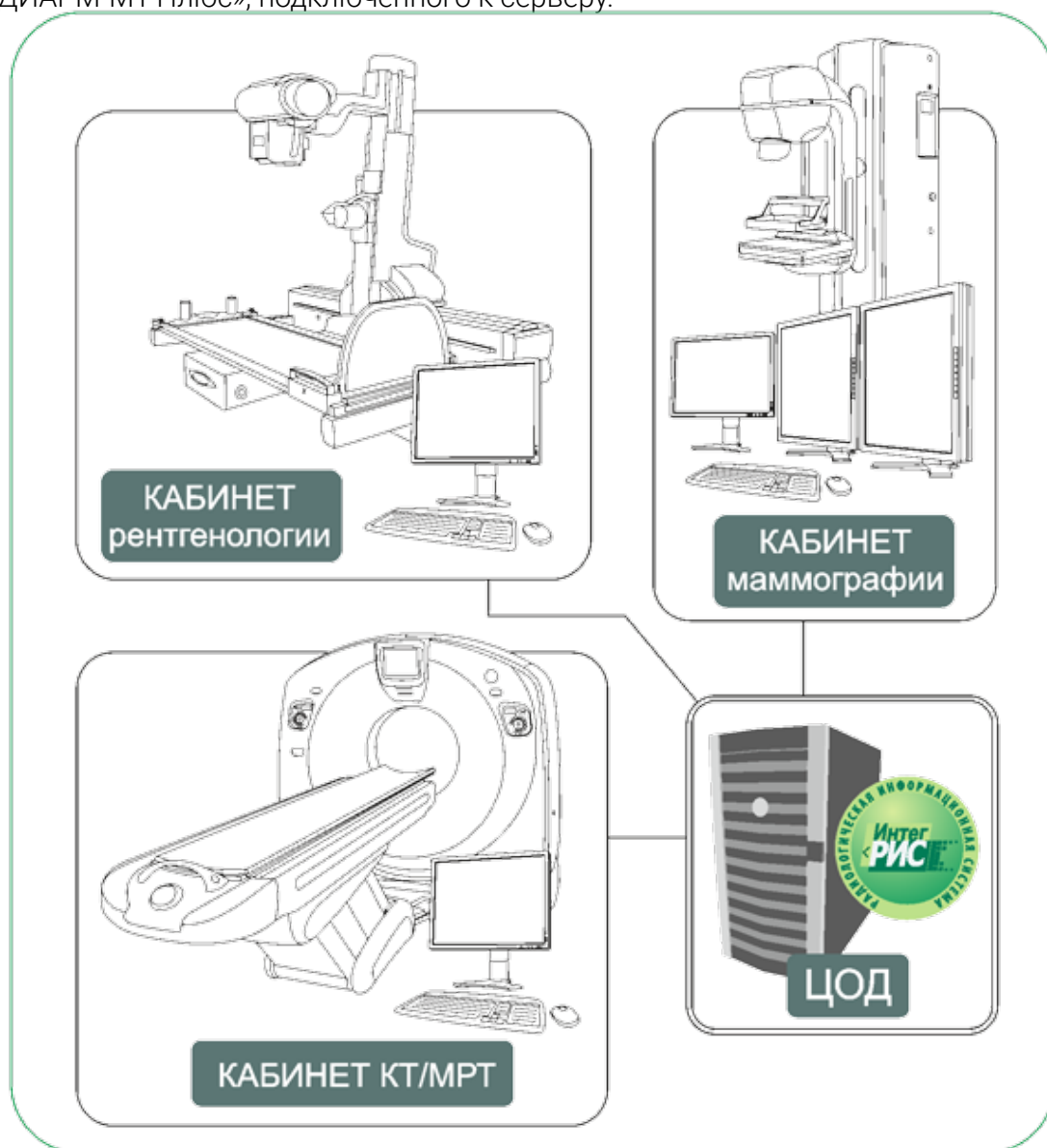
Конфигурация аппаратного оборудования обеспечивает производительность, достаточную для

эффективной и комфортной работы с хранящимися изображениями в течение нескольких лет без необходимости модернизации. Объем дискового пространства, доступного для хранения диагностических данных составляет не менее 4 Тб.

2. Система архивирования, обработки и передачи медицинских диагностических изображений (PACS).

Базовые характеристики:

- прием DICOM-снимков (Store SCP) с поддержкой национальных языков (русский);
- DICOM- доступ (Store SCU, Move, Find) с поддержкой национальных языков (русский);
- поддержка следующих типов данных DICOM (модальностей): Компьютерная томография (СТ), Компьютерная рентгенография (CR), Цифровая рентгенография (DX), Маммография (MG), Ультразвуковая диагностика (US).
- средства сжатия изображений, хранимых в архиве - DICOM JPEG 2000;
- централизованное автоматизированное обновление программного обеспечения АРМ «ДИАРМ-МТ-Плюс», подключенного к серверу.



Радиологическая информационная система «ИнтегРИС-МТ-Плюс» уровня медицинской организации

Радиологическая Информационная Система «ИнтегРИС-МТ-Плюс» уровня медицинской организации 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.

Цифровой архив медицинских снимков предназначен для больниц, отделения лучевой диагностики которых укомплектованы широким спектром цифрового диагностического оборудования. Типовой цифровой архив способен обслуживать следующий примерный объем подключенного к нему оборудования (не более):

- Компьютерный томограф, 64 среза – 2 шт.;
- Цифровой рентгенодиагностический комплекс – 4 шт.;
- Мобильные цифровые аппараты – 4 шт.;
- Цифровой маммограф – 3 шт.;
- УЗИ – 10 шт.

Типовой проект предполагает, что отделение лучевой диагностики работает в одну смену со средней нагрузкой в 15-20 исследований в день на каждом аппарате. Проект предъявляет стандартные требования к надежности и продолжительности хранения медицинских снимков для взрослых пациентов, а больница предъявляет обычные требования к доступности снимков в клинических отделениях – потребителях радиологической диагностики: травматология, хирургия, отоларингология (ЛОР), реанимация, неврология, терапия; всего порядка 50 рабочих мест врачей.

2. WEB доступ к диагностическим данным – доступ к базе исследований компьютерной томографии, рентгенографии, маммографии и т. д. посредством веб-браузера с возможностью

просмотра диагностических изображений и заключений:

- просмотр всей ретроспективы исследований пациента с возможностью вывода на экран нового и предыдущего снимков для сравнения;
- вывод на экран нескольких снимков в сетке, количество которых задает сам пользователь для удобного анализа различных проекций;
- 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;
- набор простых в использовании инструментов измерений позволяет быстро оценить длины, углы и площади объектов на снимках;
- возможность просмотра снимков с мобильных устройств: смартфонов, планшетов и прочих. При наличии беспроводной сети в клинике эта возможность позволяет лечащим врачам иметь с собой доступ ко всему архиву снимков пациента с описаниями;
- данные обследования и снимки имеют уникальные адреса web-страниц, ссылки на которые можно добавлять в электронные карты пациента и получать доступ к снимкам прямо из программ медицинской информационной системы, используемой в клинике (при наличии поддержки этой функции в используемом ПО МИС);
- для доступа ко всем медицинским данным используются защищенные протоколы обмена информации, а права на доступ пользователь должен подтвердить вводом личного пароля, что исключает несанкционированный доступ к персональным данным пациента, их перехват и гарантирует безопасность медицинской информации.

РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ИНТЕГРИС-МТ-ПЛЮС» ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

1. Центр обработки данных (ЦОД) Радиологической Информационной Системы (РИС) – система хранения данных нового поколения. Благодаря мощным возможностям и универсальности процессоров, а также многочисленным модулям оперативной памяти, обеспечивается эффективная работа приложений, связанных с обработкой данных.

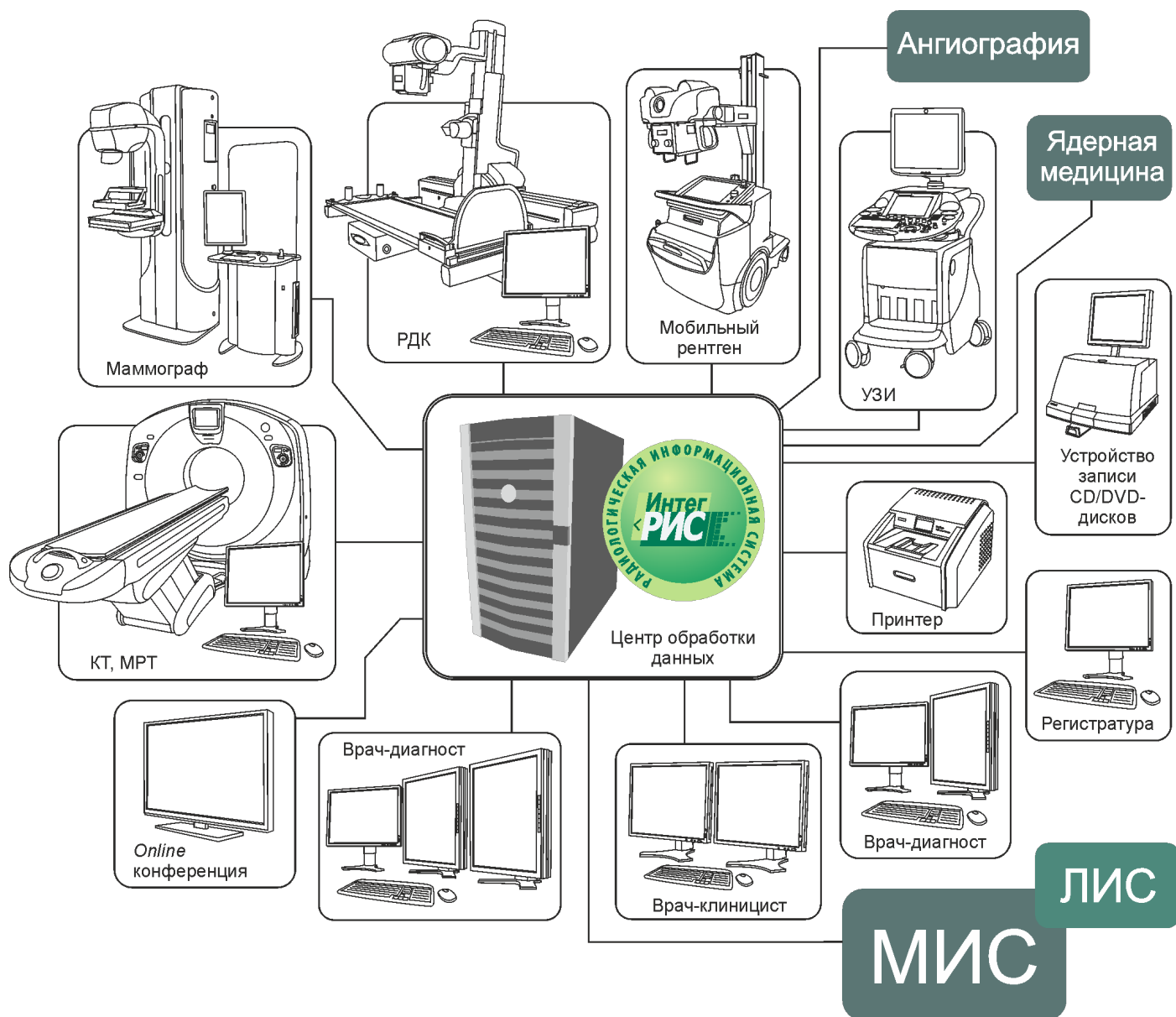
Центр обработки данных РИС поставляется в виде сбалансированной, специально оптимизированной единой системы программного обеспечения и серверного оборудования в форме стандартной 19” стойки.

Конфигурация аппаратного оборудования обеспечивает высокую производительность, достаточную для эффективной и комфортной работы с хранящимися изображениями в течение нескольких лет без необходимости модернизации. Объем дискового пространства, доступного для хранения диагностических данных составляет не менее 30 Тб.

Система архивирования, обработки и передачи медицинских диагностических изображений (PACS).

Базовые характеристики:

- прием DICOM-снимков (Store SCP) с поддержкой национальных языков (русский);
- DICOM- доступ (Store SCU, Move, Find) с поддержкой национальных языков (русский);
- поддержка следующих типов данных DICOM (модальностей): Компьютерная томография (СТ), Компьютерная рентгенография (CR), Цифровая рентгенография (DX), Маммография (MG), Магнитно-резонансная томография (MR), Ядерная медицина (NM), Вторичный захват (SC), Документ структурированного отчета (SR), Рентгенофлюороскопия (RF), Ультразвуковая диагностика (US), Рентгеновская ангиография (XA), Другое (OT);
- средства сжатия изображений, хранимых в архиве – DICOM JPEG 2000;
- централизованное автоматизированное обновление программного обеспечения АРМ «ДИАРМ-МТ-Плюс», подключенных к серверу.



Радиологическая информационная система «ИнтеГРИС-МТ-Плюс» уровня региона

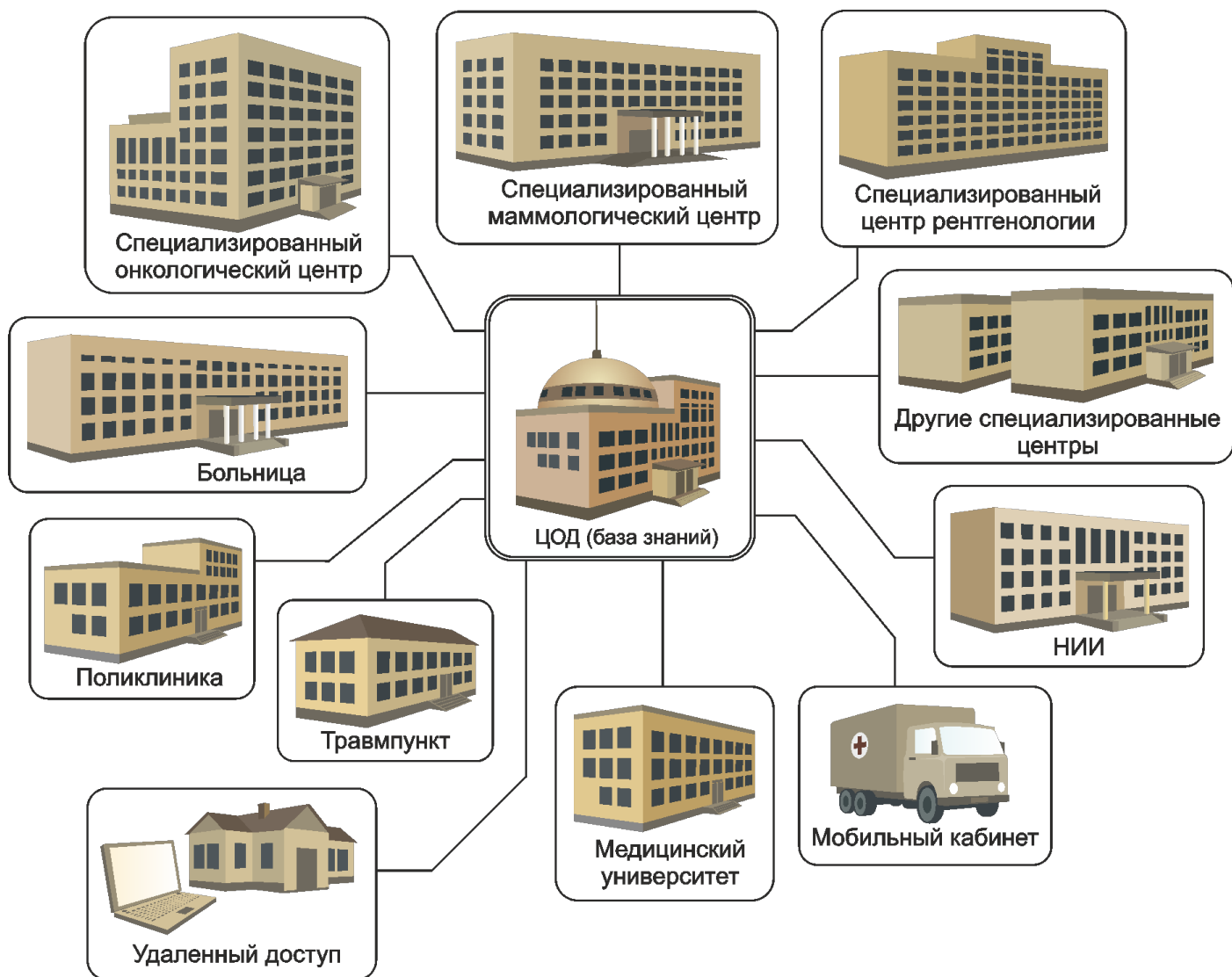
Радиологическая информационная система уровня региона формируется в соответствии с детально разработанным технико-экономическим проектом.

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 службы 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.



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