



Портфель решений и
направления сотрудничества.

Портфель решений ЦК Здравоохранение

1. Экспертные средства диагностической визуализации (системы обработки изображений).
2. Архивы медицинских изображений (PACS).
3. Автоматизация отделений реанимации и интенсивной терапии.
4. Управление данными в акушерстве. Фетальный мониторинг.
5. Медицинские и лабораторные информационные системы (МИС и ЛИС).
6. Информационно-аналитическая система для здравоохранения.
7. Решения для телемедицины (Medsenger).
8. Поставки медицинского оборудования.



**Экспертные системы
диагностической визуализации
(хранение, обработка и анализ
медицинских изображений)**

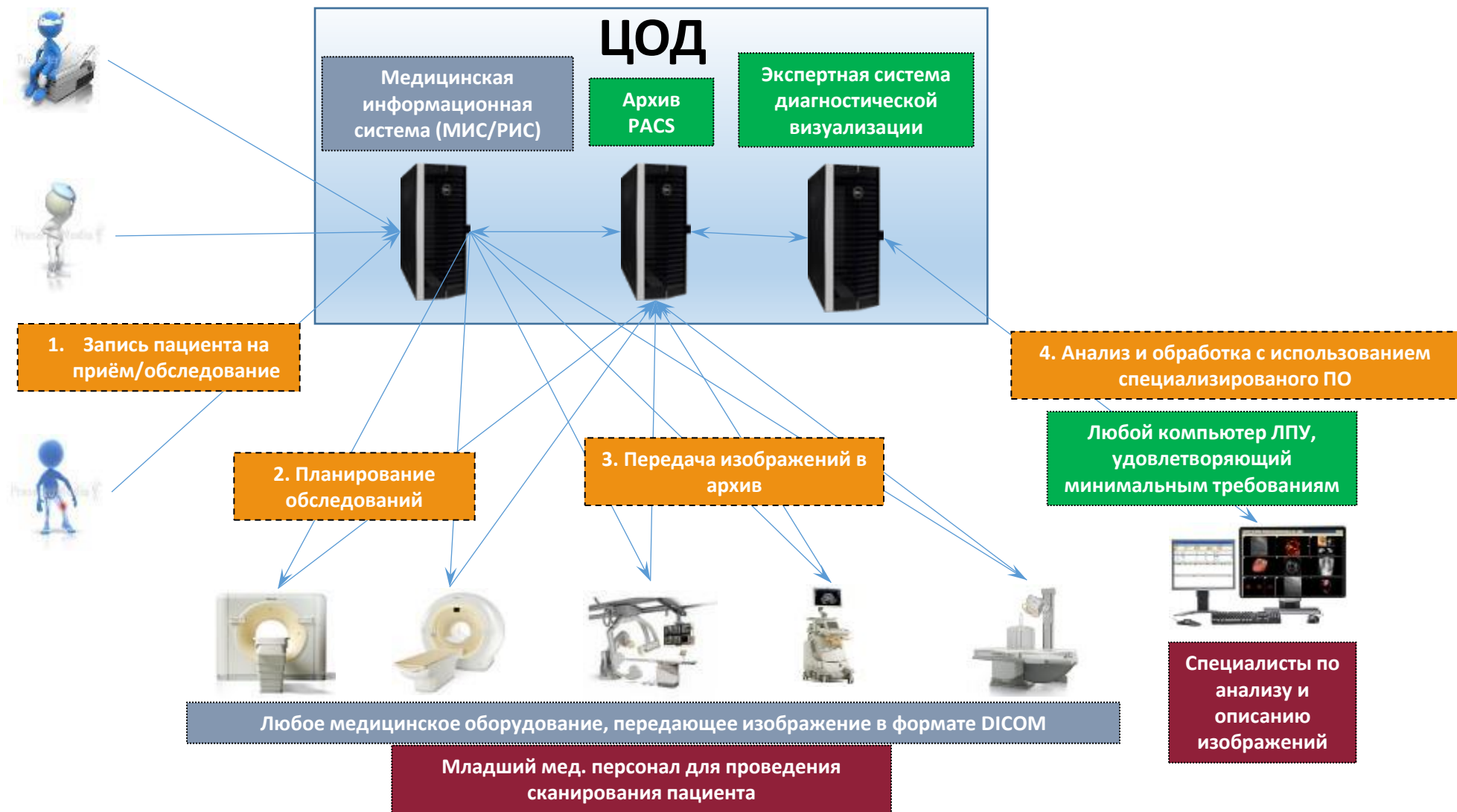
PHILIPS



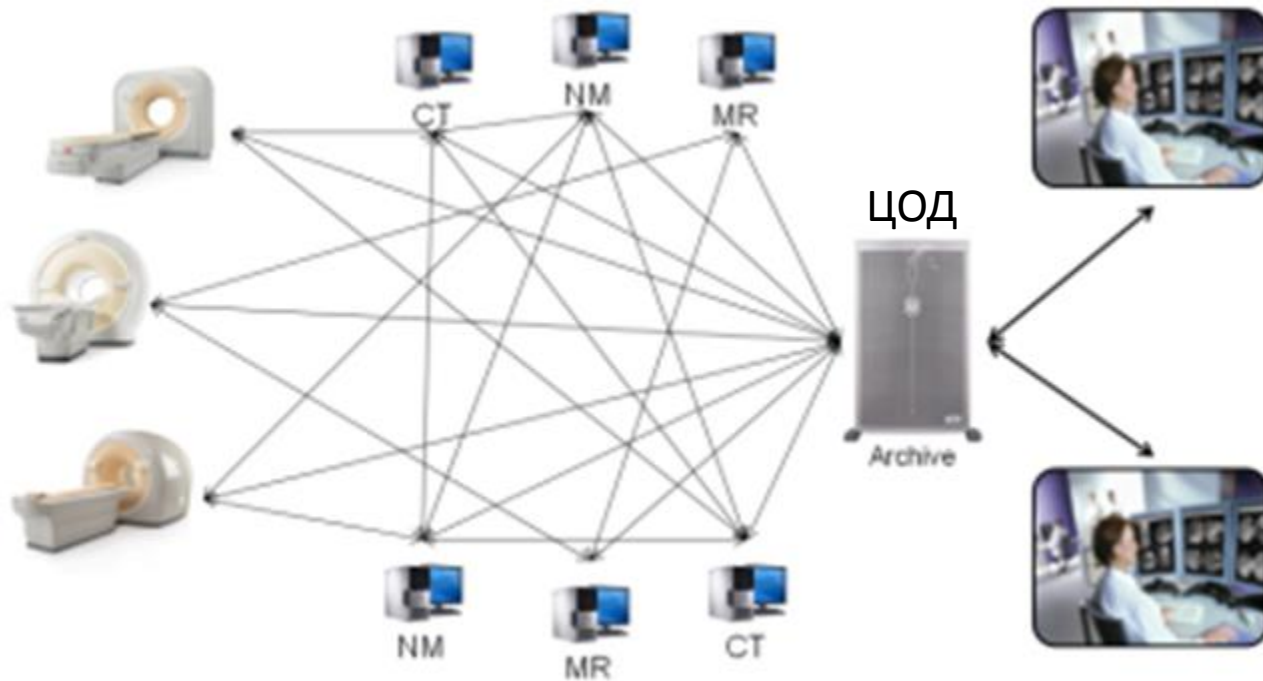
SIEMENS

- Снижение времени до 80% (в 5 раз!) на обработку изображений за счет автоматизации пост-обработки
- Функции телемедицины за счет удаленной совместной работы диагностов разных медицинских учреждений
- Интеграция с оборудованием любых производителей, возможность масштабирования
- Широкий спектр клинических пакетов: онкология, кардиология, неврология, планирование хирургии и пр.
- Заменяет все специализированные рабочие места станции диагностического оборудования, консолидировав все клинические пакеты на одном сервере

«Идеальная» схема управления лечебным процессом в лучевой диагностике

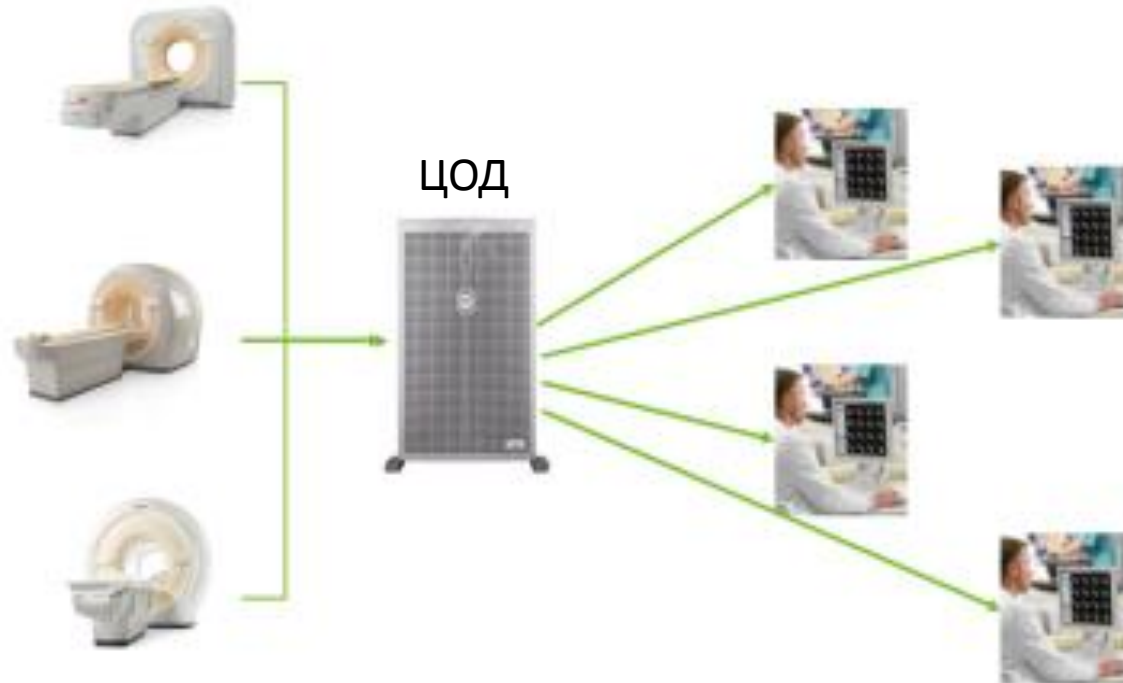


Наиболее распространенная схема управления лечебным процессом диагностического отделения в большинстве медицинских организаций



В медицинской организации есть несколько диагностических аппаратов, у каждого из которых свой индивидуальный набор специализированного ПО для обработки изображений. Врачи-диагносты одновременно принимают пациентов, делают описание полученных изображений, а также консультируют своих коллег. У врачей других отделений максимум есть DICOM-viewer, который предоставляет крайне ограниченный функционал.

Оптимизированная схема управления лечебным процессом диагностического отделения при использовании экспертных систем диагностической визуализации

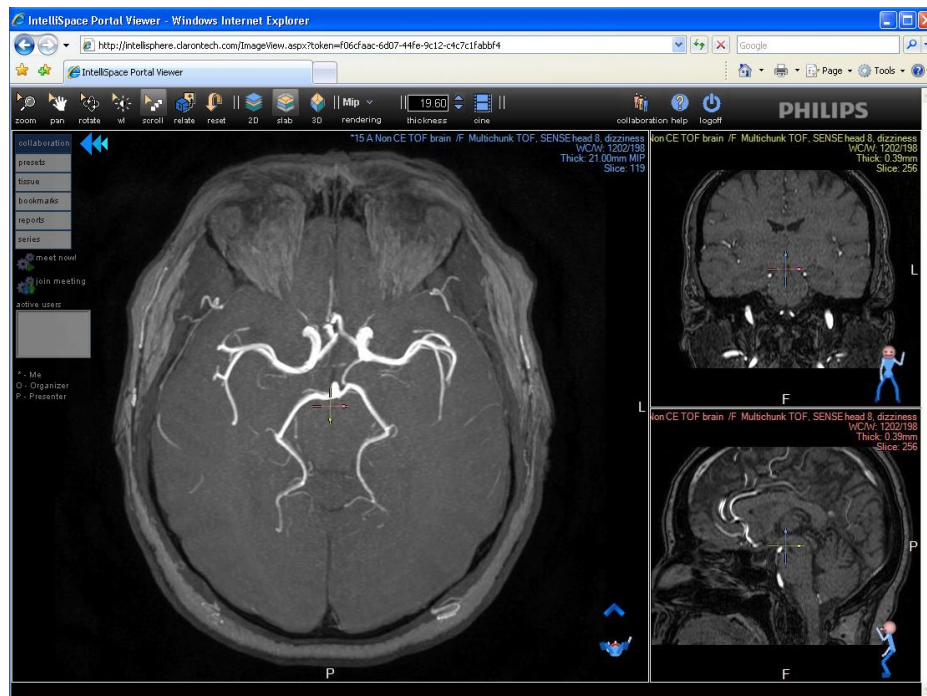


В медицинской организации все диагностические аппараты подключены к единому хранилищу изображений. Оттуда в свою очередь изображения могут извлекаться экспертной системой, рабочие места которой устанавливаются в кабинеты любых врачей-специалистов.

Примеры результатов работы клинических приложений PHILIPS IntelliSpace Portal



Построение для врачей-неврологов 3D-модели кровеносных сосудов, питающих головной мозг, на основании анализа данных КТ обследования



Анализ серий исследований полученных в помощьу МРТ для оценки динамики лечения онкологических заболеваний



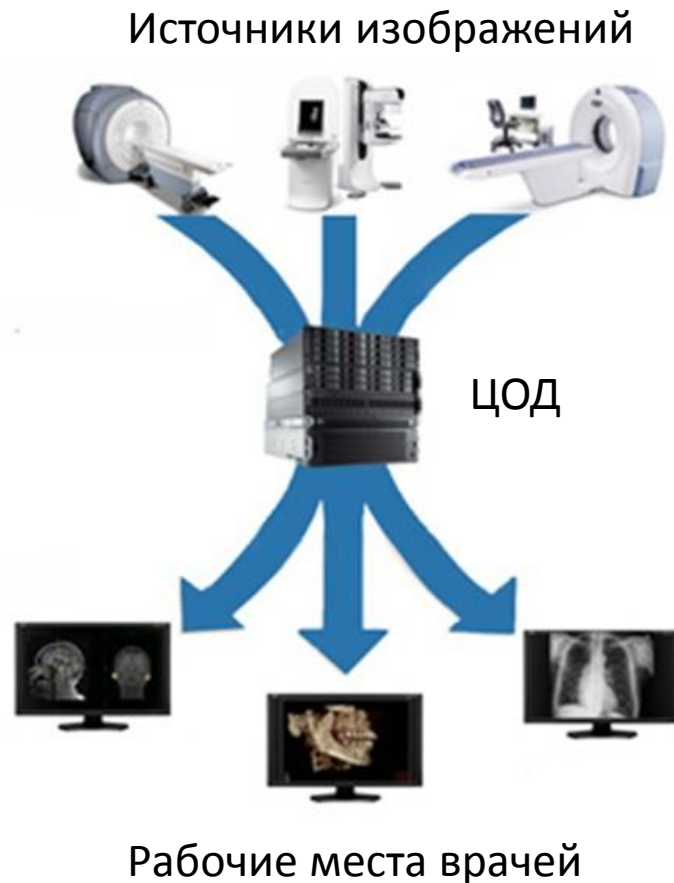
Создание для кардиологов 3D-модели сердца и кровеносной системы на основании анализа изображений с аппарата МРТ

Основные преимущества PHILIPS IntelliSpace Portal

- Подключение медицинского оборудования любого производителя (по предварительному согласованию с Philips). Избавляет от необходимости переучивать персонал при замене оборудования.
- Интеграция с архивами (PACS) системой любого производителя
- Неограниченное количество лицензий на установку клиентского ПО, ограничено только количество одновременных подключений к серверу
- Снижение времени на 80%, необходимого для обработки изображений, за счёт автоматизации рутинных операций
- Автоматическая загрузка предыдущих исследования пациента из PACS системы для более быстрой обработки изображения, например, в онкологии
- Технологий тонкого клиента – всё вычисления производятся на сервере, клиенту передаются только результаты
- Возможность реализации телемедицины: совместная работа, обсуждение и уточнение диагноза со специалистами из другого ЛПУ. Использование мобильных устройств для просмотра изображений



Архивы медицинских изображений (PACS – Picture Archiving and Communication System)



Архивы PACS интегрируются медицинскими информационными системами и средствами экспертной диагностической визуализации (через международные протоколы DICOM и HL7), что позволяет достичь:

- Единой диагностической истории каждого пациента. Врач получает доступ к снимкам пациента, где бы раньше тот не делал диагностику.
- Снижения затрат на расходные материалы за счет исключения повторных исследований (например, при утере снимков).
- Повышения качества медицинских услуг за счет корректного протоколирования и сокращения времени, затрачиваемого на исследования (опция WorkList)

Софтлайн содержит в своем продуктовом портфеле системы PACS от различных производителей, как российских, так и зарубежных: LINS («Махаон»), Cometa, CGM (NetRAAD Pro), DICOM Consulting.



- Повышение доступности медицинских изображений за счет передачи по различным каналам связи без потери качества
- Повышение качества услуг за счет корректного протоколирования исследований и сокращения времени, затрачиваемого на исследования
- Единая диагностическая история каждого пациента по месту его обращения за мед. Помощью
- Экономия расходов на расходные материалы за счет исключения повторных исследований
- Возможность создания распределенных архивов и удаленного доступа врачей к мед. Изображениям
- Интеграция с МИС «Ариадна» и другими решениями для автоматизации процесса диагностики

PHILIPS



SIEMENS



Автоматизация работы отделений реанимации и интенсивной терапии



Передовая технология поддержки принятия решения

- ✓ Уход за пациентом на основе данных с многих источников
- ✓ Снижение риска возникновения врачебных ошибок
- ✓ Улучшенный контроль над исполнением плана лечения
- ✓ Стандартизация ведения внутренней документации
- ✓ Интеграция с медицинской информационной системой (МИС)



PHILIPS IntelliSpace Critical Care and Anesthesia

Поддержка принятия решения и проактивность

- Интерактивные протоколы
- Сигналы и уведомления
- Предупреждения об опасности
- Отчётность и интеллектуальный анализ данных

Анализ данных пациента и представление

- Интеграция с госпитальной информационной системой
- Документирование
- Совместная работа

Получение данных

- Данные с прикроватных устройств



- ✓ Интеллектуальное ПО
- ✓ Отображение клинически значимых данных и тревог
- ✓ Встроенный набор планов лечения





Медицинские и лабораторные информационные системы (МИС и ЛИС)



Медицинская информационная система «Ариадна»

Медицинская часть

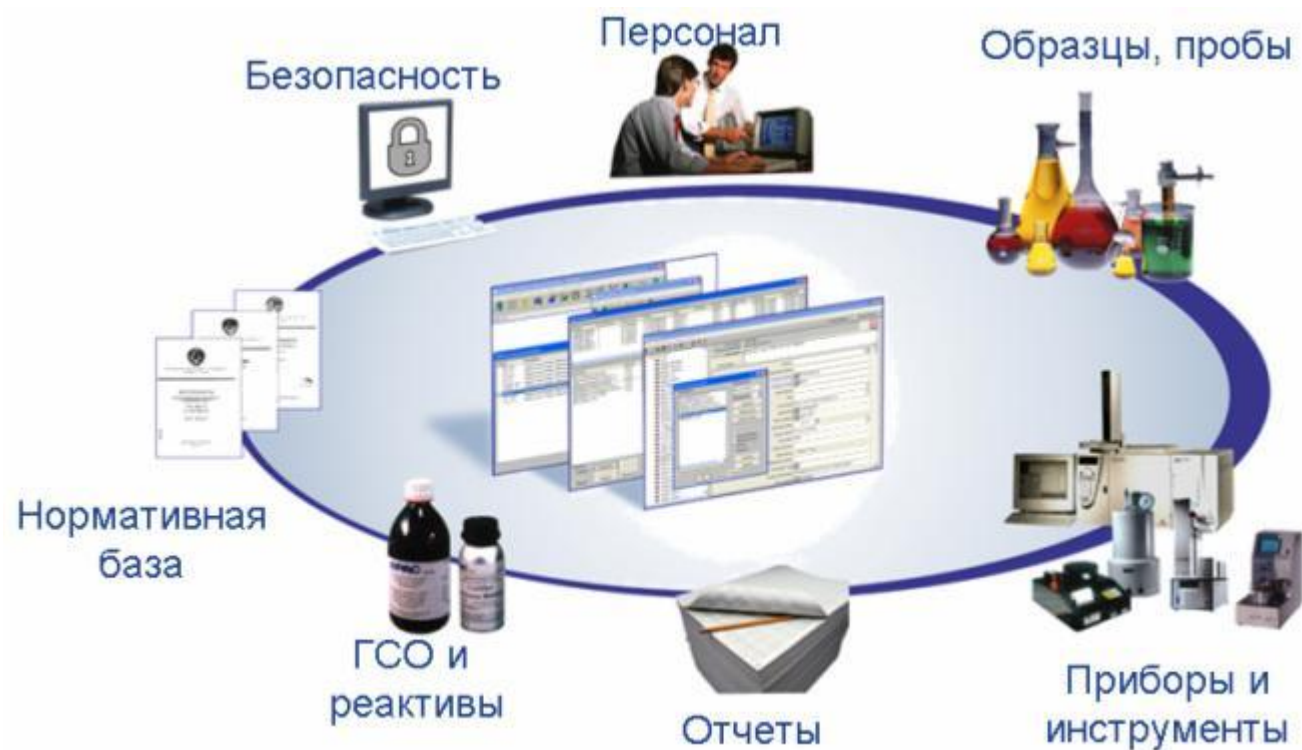
- в системе ведутся в электронном виде все карточки пациентов (ЭМК)
- регистрируются все назначения, диагнозы
- фиксируются результаты анализов и диагностики
- система интегрируется с архивами PACS и экспертными системами обработки изображений
- существует «личный кабинет» пациента для записи на прием и консультаций и т.п.



Административно-хозяйственная часть

- учет рабочего времени врачей
- состояние складов (хоз. и аптечный)
- ведение договорной работы со страховыми компаниями
- отчетность в региональное подразделение ФОМС
- бухгалтерия (расчет стоимости оказанных услуг, платежи, заявки и т.д.)
- касса
- управление персоналом и т.п.

Лабораторные информационные системы (ЛИС)



- интегрируется с МИС Ариадна
- регулярно пополняется список приборов-анализаторов, подключаемых к системе
- передача данных во внешние информационные системы здравоохранения (ЕГИСЗ, РМИС и т.п.)
- возможность глобальной интеграции с (центральные лаборатории для регионов)
- собственная бухгалтерия и склад

- Софтлайн готовит к внедрению МИС «Ариадна» инфраструктуру Организации, в случае ее несостоятельности: отказоустойчивость, безопасность, оснащенность, модернизация;
- Проводит аудит и выполняет мероприятия направленные на соответствие требованиям 152ФЗ о защите персональных данных;
- Организует или модернизирует колл-центр для интеграции с МИС «Ариадна»;
- Разработка и внедрение концепции «Телемедицины», «Второе мнение» итд.
- Организация системы электронного документооборота в интеграции с МИС «Ариадна»;
- Реализация проектов по организации безопасности объекта: СКУД, видеорегистрация и аналитика, учет рабочего времени.
- Организация системы электронного документооборота в интеграции с МИС «Ариадна»;

Поставки медицинского оборудования

В ЦК регулярно поступают запросы от клиентов о возможности поставок медицинского оборудования. Чаще всего эти запросы вызваны тем, что специализирующиеся компании-дистрибьюторы не всегда готовы предлагать своим клиентам различные схемы оплаты поставляемого оборудования. Клиенты же в свою очередь не всегда имеют возможность заплатить сразу 50-100млн. за аппарат МРТ, например, и предпочли бы разнести расходы на несколько лет. Софтлайн в этом случае может выступать посредником и предложить широкий набор вариантов от классического лизинга, до различных схем HAAS, факторинга и т.п., в том числе и для гос. заказчиков. Каждый такой проект индивидуален как по производителям, так и по составу оборудования.



История успеха

- 2012-2014гг Комплексный проект в рамках развития ЕГИСЗ Магаданской области (поставка терминалов, выполнение работ по ИБ и внедрение МИС).
- 2014г Глобальное партнерство с PHILIPS. Создание ЦАМИ в Красноярском крае (на базе PACS «Махаон» и Philips IntelliSpace Portal)
- 2014г внедрение экспертной визуализации (AV) на базе решения Philips IntelliSpace Portal в Красноярской краевой больнице и Красноярском краевом клиническом онкологическом диспансере.
- 2015г –ЦАМИ (PACS + AV) в г. Южно-Сахалинск.
- 2015г – AV в Приморском онкологическом диспансере г.Владивосток.
- 2016г – AV на базе решения Philips IntelliSpace Portal в ФГБУ СФБИЦ им. Академика Е.Н.Мешалкина , г.Новосибирск
- 2016г – комплексный проект (создание ЦОД + внедрение МИС «Ариадна») в Екатеринбургском центре МНТК «Микрохирургия глаза» (текущий проект)
- 2016 -2017г – внедрение МИС «Ариадна» в Медицинском центре страховой компании «Капитал-Полис», г. Санкт-Петербург
- 2017г. - проект по МИС «Ариадна» в Новосибирском центре МНТК «Микрохирургия глаза» (текущий проект)
- 2017г. - создание архива мед. изображений (HW Dell + PACS «Махаон») в Лечебно-диагностическом центре Международного института биологических систем им. Сергея Березина, г. Санкт-Петербург

Вопросы ?

Анна Ласточкина

Руководитель направления по работе с организациями здравоохранения

М +7 (905) 285 38 81 | A.Las@softlinegroup.com | К

Компания SoftLine |