

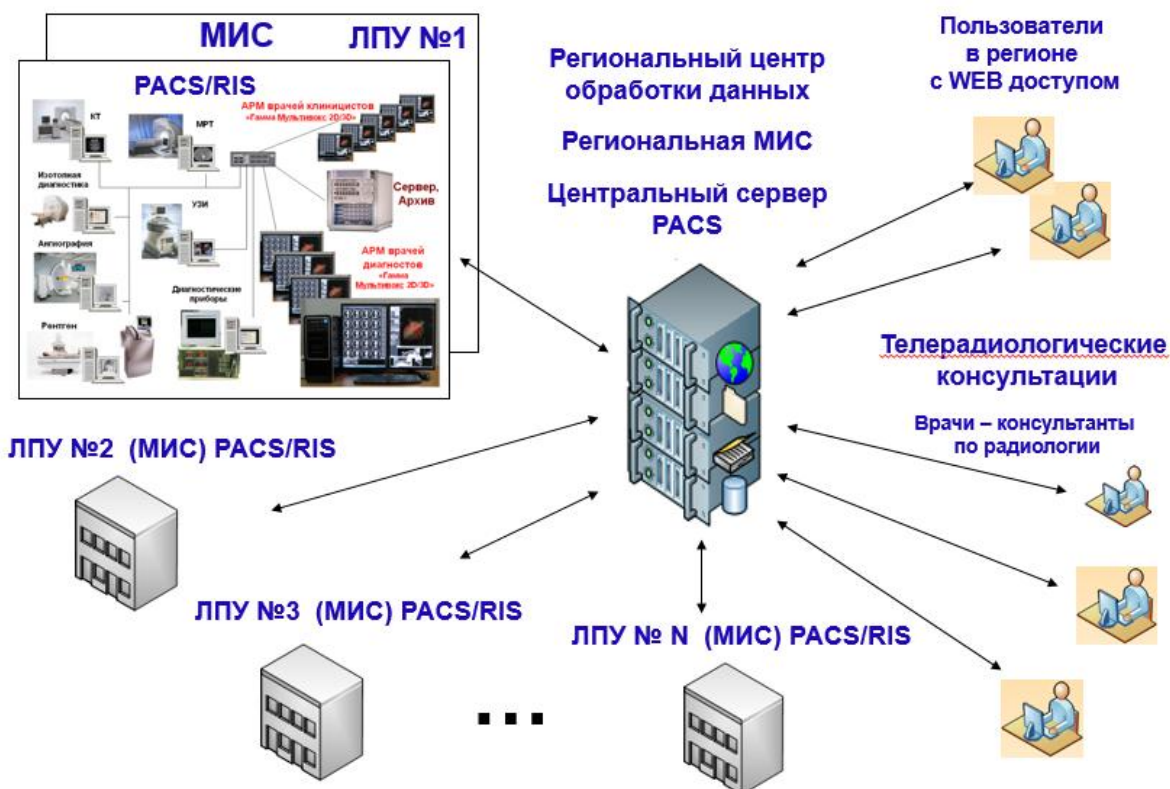
Распределенная PACS система на базе Комплексов Аппаратно-Программных для ввода, обработки и хранения диагностической информации “ГАММА МУЛЬТИВОКС”

Распределенная PACS система предназначена для создания совместно с другими региональными информационными системами единого информационного пространства для всех ЛПУ региона, обеспечивая доступ к данным радиологических исследований, включая в первую очередь изображения, получаемые при радиологических обследованиях пациентов. Это достигается за счет доступа к единому регистру пациентов, обеспечения взаимодействия локальных PACS/RIS и центральных серверов PACS и обеспечения доступа пользователей в рамках их полномочий к информации пациентов.

Распределенная PACS система обеспечивает:

- оперативный доступ врачей ЛПУ, в которое в настоящий момент обратился пациент, к результатам радиологических исследований, выполненных в разных ЛПУ и хранящихся в центральном сервере PACS;
- получение назначений на обследование пациента в PACS/RIS любого ЛПУ района или области и передачу информации о результатах обследований в ЛПУ, заказавшее обследование;
- сведение к минимуму дублирования дорогостоящих обследований и потерь результатов;
- существенное снижение затрат на вычислительное оборудование и сопровождение PACS/RIS в каждом ЛПУ;
- долгосрочное сохранение диагностической информации в центральной PACS;
- WEB доступ врачей к данным пациентов центрального и локальных ЛПУ распределенной PACS системы;
- проведение телерадиологических консультаций.

Структурная схема региональной распределенной PACS



Взаимодействие в распределенной PACS системе осуществляется между:

- серверами локальных PACS/RIS систем и локальными или региональной МИС для получения назначений на радиологические исследования;
- серверами локальных PACS/RIS систем и центральным сервером PACS для передачи информации о наличии данных радиологических исследований и самих данных;
- центральным сервером PACS и региональными медицинскими информационными сервисами для уведомления о наличии данных радиологических исследований и обработки запросов на предоставления доступа к ним.

Через центральный сервер PACS обеспечивается передача результатов радиологических обследований пациентов между локальными ЛПУ распределенной PACS. За счет того, что центральный сервер PACS получает информацию о всех радиологических обследованиях, проведенных в ЛПУ региона, данные этих исследований могут быть переданы в ЛПУ, в котором пришедший на обследование пациент не был зарегистрирован ранее.

Центральный сервер PACS предоставляет сервисы, позволяющие врачам локальных ЛПУ получать доступ к данным исследований пациентов через клиентское приложение, запускаемое в WEB-браузере, а также сервисы для проведения радиологических телеконсультаций.

Система радиологических телеконсультаций позволяет пользователям производить действия для организации отложенных консультаций с обменом полномасштабными DICOM изображениями. Консультации содержат следующую информацию: тема консультации, вопросы консультации, DICOM изображения, журнал консультации и т.д.

Реализация распределенной PACS позволяет снизить требования к надежности и объемам хранения серверов локальных PACS/RIS систем и использовать дорогостоящие системы хранения и резервного копирования только в одном месте.

Компоненты распределенной PACS построены на основе Комплексов Аппаратно-Программных (КАП) для ввода, обработки и хранения диагностической информации "Гамма Мультивокс", предназначенных для автоматизации работы службы лучевой диагностики медицинских учреждений в целом и/или отдельных кабинетов и подразделений при профилактических и диагностических обследованиях, проведении углубленных научных исследований, планировании хирургических вмешательств и пр. КАП «Гамма Мультивокс» является PACS/RIS системой, полностью разработанной и выпускаемой в России.

PACS\RIS ЛПУ на базе КАП "Гамма Мультивокс" включает в себя следующие автоматизированные рабочие места (АРМ):

- АРМ для просмотра изображений "Гамма Мультивокс П",
- АРМ врача-диагноста "Гамма Мультивокс Д1" для работы с 2D изображениями,
- АРМ врача-диагноста "Гамма Мультивокс Д2" для работы с 2D/3D изображениями,
- АРМ медицинской сестры/рентгенлаборанта с функцией "регистратура" "Гамма Мультивокс Р",
- Сервер базы данных "Гамма Мультивокс С", включая Сервер WEB доступа для просмотра изображений и сервер телерадиологических консультаций,

PACS/RIS ЛПУ на базе КАП "Гамма Мультивокс" на основе локальной вычислительной сети, сервера базы данных «Гамма Мультивокс С» и средств архивирования объединяет в единую систему все регистрирующие изображения аппараты, имеющиеся в ЛПУ, оборудование для документирования результатов обследований и АРМы, предназначенные для работы с изображениями, оперативного ввода и последующего доступа к диагностической радиологической информации.

Для работы в составе АРМ врача-диагноста "Гамма Мультивокс Д1 и Д2" реализован широкий спектр специализированных программных модулей для выполнения различных диагностических исследований (оценки перфузии тканей головного мозга, параметров гемодинамики, работы сердца и сосудов, оценки состояния легочной ткани, костной системы, молочных желез, кишечника, виртуального проектирования операций по пересадке фрагментов печени и пр.).

Использование PACS/RIS позволяет значительно снизить расход пленок, бумаги для термопринтеров и других материалов.

КАП "ГАММА МУЛЬТИВОКС": ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ГОССТАНДАРТА РФ
РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № ФС 02262006/4783-06
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 77.99.37.944.Д.005834.05.07

Программное обеспечение КАП "ГАММА МУЛЬТИВОКС" разработано совместно специалистами
МП НПФ ГАММАМЕД-П и МГУ им. М. В. Ломоносова



МГУ им. М. В. Ломоносова
Россия 119992, Москва, Ленинские горы, МГУ,
1/58, офис 115
Тел: (495)939-08-89
e-mail: gavrilov@multivox.ru
[http:// www.multivox.ru](http://www.multivox.ru)

ООО МП НПФ «ГАММАМЕД-П»
Россия 127018, г. Москва, ул. Октябрьская,
д. 4, к.2
Тел: (495) 645-00-37, 645-00-32
e-mail: info@gammamed.ru
[http:// www.gammamed.ru](http://www.gammamed.ru)

