

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

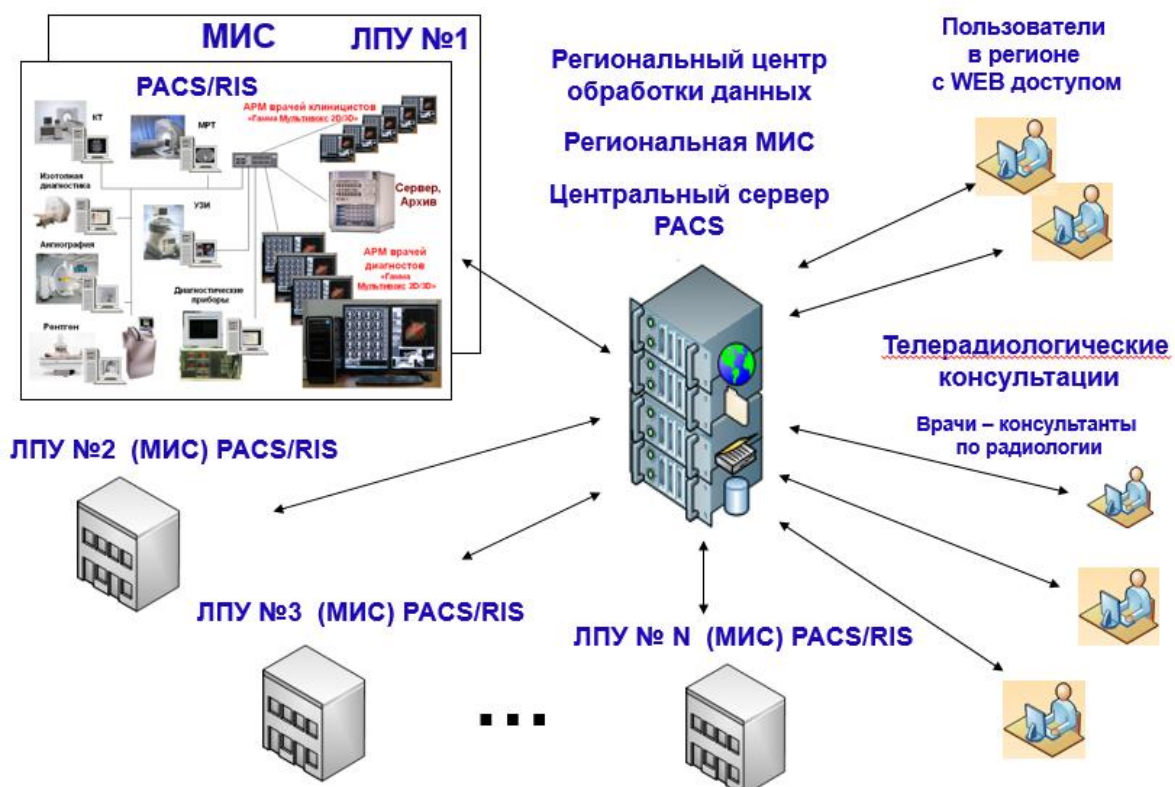
Распределенная PACS система предназначена для создания совместно с другими региональными информационными системами единого информационного пространства для всех ЛПУ региона. Обеспечивает доступ к данным радиологических исследований, включая изображения, получаемые при радиологических обследованиях пациентов.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

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» являются PACS/RIS системой, полностью разработанной и выпускаемой в России.

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 обследования 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;
- снижение затрат на вычислительное оборудование и сопровождение PACS/RIS в каждом ЛПУ;
- долгосрочное сохранение диагностической информации на центральном сервере PACS;
- WEB доступ врачей к данным пациентов центрального и локальных ЛПУ распределенной PACS системы;
- проведение телерадиологических консультаций.

Структурная схема региональной распределенной PACS



Основное взаимодействие в распределенной PACS/RIS системе осуществляется между серверами локальных PACS/RIS систем ЛПУ и центральным сервером распределенной PACS. Серверы локальных PACS/RIS ЛПУ передают данные о результатах обследований на центральный сервер PACS, который хранит всю радиологическую информацию, включая изображения. Через центральный сервер PACS обеспечивается передача результатов обследований пациентов между локальными ЛПУ распределенной PACS/RIS. Так как центральный сервер PACS хранит данные всех обследований, эти данные могут быть переданы в ЛПУ, в котором пришедший на обследование пациент не был зарегистрирован ранее.

Взаимодействие в распределенной PACS системе осуществляется между:

- серверами локальных PACS/RIS систем и локальной/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 предоставление доступа к ним.

Центральный сервер PACS предоставляет сервисы, позволяющие 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.

КАП "Гамма Мультивокс" имеют все необходимые разрешительные документы.

Программное обеспечение КАП внесено в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных.

КАП "ГАММА МУЛЬТИВОКС" разработаны ГК «Гаммамед» при участии сотрудников НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М. В. Ломоносова, выпускаются и обслуживаются ГК «Гаммамед».



**НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына МГУ
им. М. В. Ломоносова**
Россия 119992, Москва, Ленинские горы, МГУ,
1/58, офис 110
Тел: (495)939-08-89
e-mail: gavrilov@multivox.ru
[http:// www.multivox.ru](http://www.multivox.ru)

ГК «ГАММАМЕД»
Россия 127473 Москва, ул.
Краснопролетарская, д. 16, стр. 1
Тел: (495) 645-00-37, 645-00-32
e-mail: info@gammamed.ru
<http:// www.gammamed.ru>

