

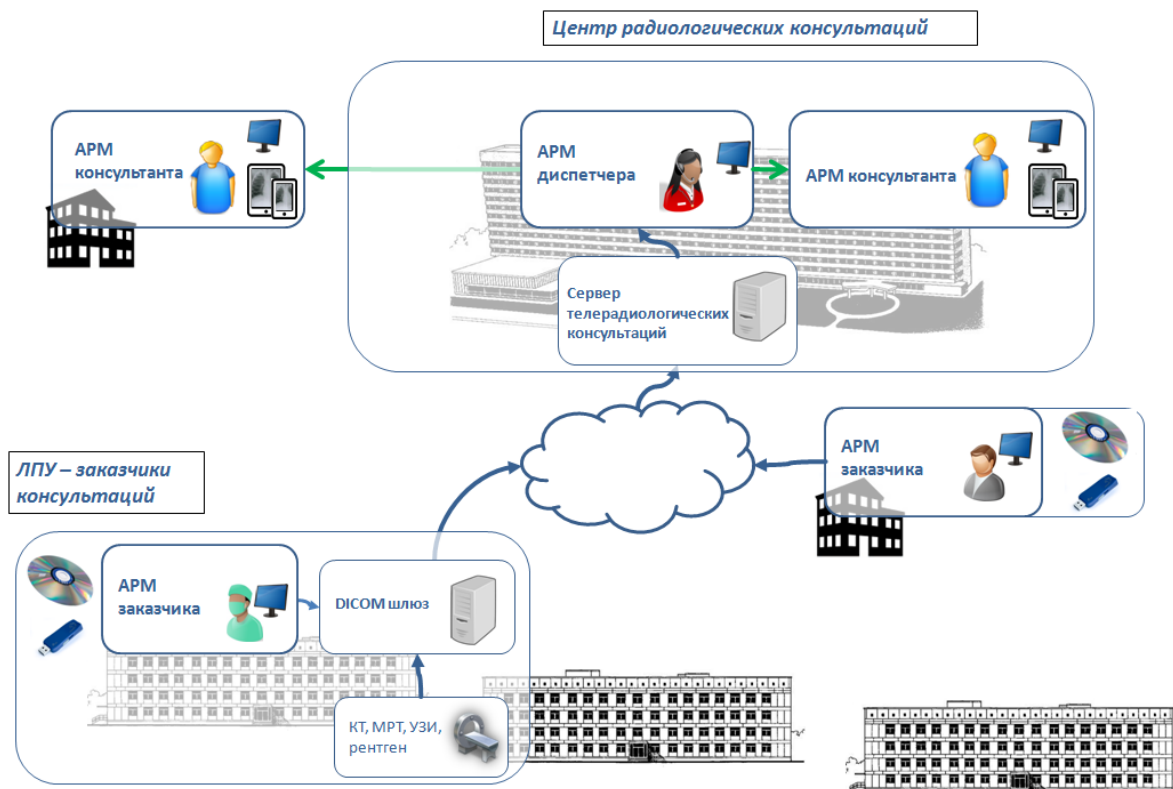
Программа для телерадиологических и телемедицинских консультаций «Гамма МультиТелеРад»

Программа «Гамма МультиТелеРад» предназначена для обеспечения проведения телерадиологических и телемедицинских консультаций, выполняемых врачами высокой квалификации по заявкам врачей различных медицинских учреждений, индивидуальных врачей-предпринимателей, а также пациентов. Функционал программы предполагает создание заявки на консультацию, прикрепление к заявке DICOM изображений и сопутствующих документов, написание заключения. Программа предусматривает удаленный просмотр и работу с DICOM изображениями с помощью программы визуализации и обработки медицинских изображений в веб-браузере "Гамма Мультивокс ВЕБ". Собственная система обмена сообщениями обеспечивает ведение переписки между участниками консультации с целью уточнения информации.

Общие функциональные возможности программы

- Поддержка удаленной работы с заявками на консультации как консультируемым, так и консультантом через интернет – браузер
- Поддержка удаленного просмотра изображений с помощью программы «Гамма Мультивокс ВЕБ»
- Обеспечение диагностической работы с изображениями в «Гамма Мультивокс ВЕБ»: изменение яркости и контрастности, настройка разбивки главного окна для отображения нескольких кадров, выполнение измерений, масштабирование, применение LUT-шаблонов, построение линий-скаутов и пр.
- Для полноценной работы с 2D/3D изображениями у консультируемого и у консультанта может быть использован АРМ «Гамма Мультивокс Д1/Д2» с комплектами диагностических модулей
- Обеспечение максимально качественной передачи медицинских изображений (сжатие изображений без потерь)
- Обеспечение интеграции с медицинскими информационными системами (МИС), установленными в медицинских учреждениях (для обеспечения электронной передачи структурированных документов из ЭИБ/ЭАК пациентов), в том числе с Телемедицинской системой Минздрава России.

Функциональная схема



Состав автоматизированных рабочих мест пользователей (АРМ)

Комплекс «Гамма МультиТелеРад» предполагает работу следующих групп пользователей, для каждой из которых предусмотрено автоматизированное рабочее место, построенных на основе WEB клиента:

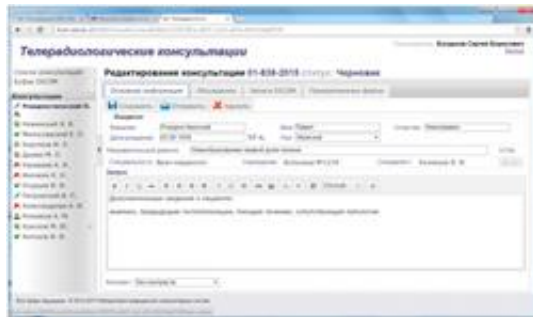
АРМ заказчика

- Создание заявок на консультацию, в том числе:
 - внесение в заявку анкетных данных пациента и информации о клиническом случае;
 - прикрепление DICOM-изображений: с использованием операции DICOM SEND и выбора изображений из DICOM-буфера, а также путем прикрепления изображений с любых носителей (диски, флешки);
 - прикрепление сопроводительных документов (выписных эпикризов предыдущих госпитализаций, результатов лабораторных и инструментальных исследований) в формате .doc, .pdf, .jpeg и др.

- Ведение переписки с консультантом с помощью встроенной системы обмена сообщениями;
- Отслеживание изменения статуса заявки;
- Просмотр и печать заключения консультанта;
- Просмотр списка созданных ранее заявок с фильтрацией по дате создания, специальности специалистов, а также с поиском по ФИО пациента, номеру заявки;
- Формирование отчетности

АРМ диспетчера

- Распределение заявок на консультацию в работу врачам-экспертам (консультантам);
- Отслеживание изменения статуса заявки, просмотр истории изменения статуса заявки;
- Отслеживание общего времени ожидания заказчика, времени пребывания заявки в работе у консультанта;
- Оформление отказа в консультации с указанием причины отказа;
- Формирование отчетности.



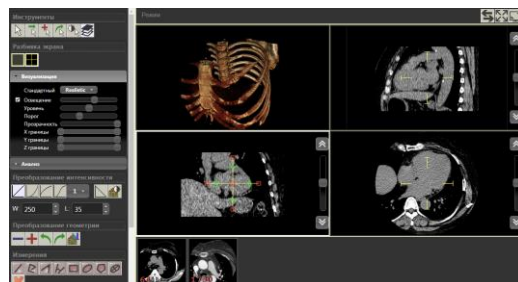
«Гамма Мультивокс ВЕБ»

АРМ консультанта

- Работа с заявкой на консультацию;
- Просмотр сопроводительных документов;
- Ведение переписки с целью уточнения информации по клиническому случаю с помощью собственной системы обмена сообщениями;
- Написание заключения с указанием типа оказанной услуги;
- Оформление отказа в консультации с указанием причины отказа;
- Формирование отчетности;
- Просмотр DICOM изображений:
 - на мультимодальном АРМ «Гамма Мультивокс 2D/3D»
 - на рабочих станциях сторонних производителей (GE, Siemens и др.)
 - посредством web-браузера.



МПР-режим



Статусы заявки

В ходе работы пользователей с заявкой на консультацию её статус неоднократно изменяется и проходит следующие состояния: «черновик», «в очереди», «распределена», «в работе», «готовы результаты», «отклонена», «архив».

Технические характеристики

- Работа web-клиентов поддерживается в браузерах: Internet Explorer (версии 10.0 и выше), Mozilla Firefox (версия 44 и выше), Chrome (версия 47 и выше), IOS Safari (версия 8.4 и выше), Opera (версия 36 и выше) в операционных системах MS Windows, OS Mac, Linux, Android, iOS.
- В центре радиологических консультаций устанавливается сервер отложенных телерадиологических консультаций и сервер DICOM для приема изображений. Серверная часть работает под управление ОС MS Windows, СУБД MS SQL

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, комната 110
 тел: (495) 939-08-89
 e-mail: gavrilov@multivox.ru
[http:// www.multivox.ru](http://www.multivox.ru)

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

