

# PACS/RIS на базе Комплексов Аппаратно-Программных для ввода, обработки и хранения диагностической информации «ГАММА МУЛЬТИВОКС»

Комплексы Аппаратно-Программные (КАП) для ввода, обработки и хранения диагностической информации «Гамма Мультивокс» предназначены 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, разработанной и выпускаемой в России.

PACS/RIS на базе КАП «Гамма Мультивокс» включает:

- Сервер PACS/RIS «Гамма Мультивокс С»
- 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/рентгенолаборанта с функцией «регистратура» «Гамма Мультивокс Р»
- Программу визуализации и обработки изображений в веб-браузере «Гамма Мультивокс ВЕБ»
- Программа телерадиологических и телемедицинских консультаций «Гамма МультиТелеРад»

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



В PACS/RIS реализована система электронного документооборота, включая создание протоколов обследований, ведение различных справочников, учетной и отчетной документации, статистических отчетов.

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

## Интеграция с МИС

PACS/RIS обеспечивает взаимодействие с Медицинской Информационной Системой (МИС) медучреждения: получение из МИС направлений на исследования, прикрепление к назначению результатов радиологических исследований и уведомление МИС о наличии этих результатов. Взаимодействие осуществляется путем обмена сообщениями в формате HL7. Интеграция клиентов МИС и PACS позволяет осуществлять загрузку просмотрной станции PACS для выбранного исследования в МИС.

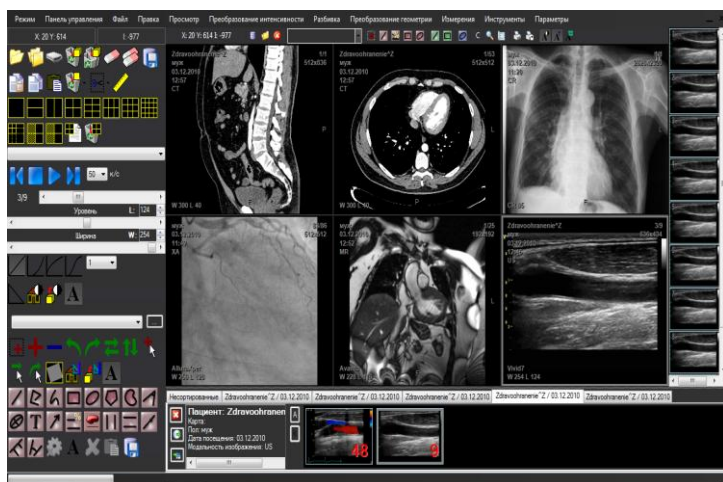
При отсутствии МИС в медучреждении, АРМ «Гамма Мультивокс Р» обеспечивает возможность планирования приема пациентов.

## Описание возможностей

АРМ «Гамма Мультивокс Д1/Д2» обеспечивают возможность ввода изображений не только от аппаратов с DICOM выходом, но и с аналоговыми видеовыходами с любыми стандартами видеосигналов.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс АРМ обеспечивает удобство работы с изображениями, включая просмотр отдельных изображений и их серий, управление яркостью, контрастностью, изменением масштаба, проведением геометрических измерений, фильтрацию, алгебраические действия, статистические измерения, измерений физиологических показателей и пр.

Одновременное представление на экране компьютера изображений, полученных при различных видах обследований на КТ, МРТ, УЗ, рентгене и пр., позволяет производить комплексный анализ и создает основу для более качественной диагностики.



### Работа с 3D изображениями

АРМ «Гамма Мультивокс Д2» включает комплекс программ для работы с трехмерными КТ-, МР- и др. изображениями.

Использование современных алгоритмов обработки и визуализации 3D изображений позволяет наглядно представлять сложные по форме образования, а также пространственное взаиморасположение органов и исследуемых структур с отображением количественной оценки их функциональных состояний.



### Удаленный WEB-доступ к данным

*Простая интеграция с другими PACS системами. Независимость от производителя оборудования*

### Телерадиология

▪ PACS/RIS «Гамма Мультивокс» работает с «Гамма МультиТелеРад» – программой телерадиологических и телемедицинских консультаций в отложенном режиме, построенной на основе сервера, АРМ абонентов и АРМ диспетчера, программы работы с изображениями в веб-браузере «Гамма Мультивокс ВЕБ». «Гамма МультиТелеРад» обеспечивает ведение базы данных, регистрацию абонентов, выбор тем консультаций и консультантов, обмен сообщениями между абонентами, включая текстовую информацию и радиологические изображения. При передаче информации обеспечивается ее защита от несанкционированного доступа.

**КАП «Гамма Мультивокс» имеет все необходимые документы, разрешающие ее использование в медицинских учреждениях.**

**Программное обеспечение КАП внесено в Единый реестр российский 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](mailto:gavrilov@multivox.ru)  
[http:// www.multivox.ru](http://www.multivox.ru)

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

