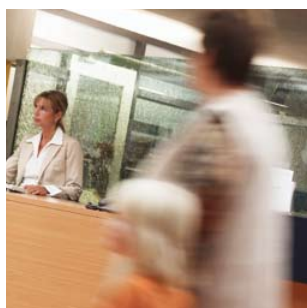


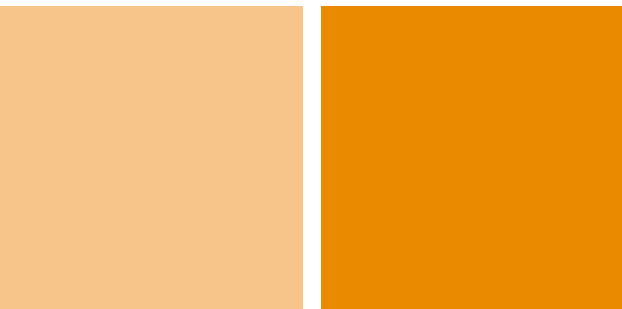
# IMPAX 6

Не все системы PACS одинаковы



# НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

В лечебных учреждениях во всем мире применяются цифровые средства обработки изображений и информации, которые помогают принимать решения при уходе за пациентами и сокращать расходы на медицинское обслуживание. Чтобы в полной мере раскрыть для себя эти возможности, лечебное учреждение должно правильно выбрать систему архивирования и передачи изображений (PACS) — такую, которая не только соответствовала бы всем нынешним потребностям от простых до самых сложных, но и стала бы надежным фундаментом для интеграции и дальнейшего развития.



## Выберите систему IMPAX 6 компании Agfa HealthCare

### Готовое решение для сегодняшних и будущих задач

Приобретая IMPAX 6, лечебные учреждения делают выбор в пользу следующего поколения средств обработки изображений и данных, реализованных в интегрированной системе, которая объединяет в себе функции радиологической информационной системы (RIS) и системы архивирования и передачи изображений (PACS). IMPAX 6 поддерживает и соединяет между собой все диагностические и информационные системы в больнице или сети больниц и обеспечивает беспрепятственную и безопасную передачу данных не только между различными отделениями и службами внутри лечебного учреждения, но и между самим лечебным учреждением и другими организациями.

Система IMPAX 6 — это решение, ориентированное на особенности рабочих процессов отдельных пользователей. В системе IMPAX 6 реализована уникальная персонализируемая структура, включающая оптимизированный набор инструментов, средств навигации и параметров настройки интерфейса для шести основных категорий пользователей — радиологов, лаборантов, административного персонала, системных администраторов, врачей-клиницистов и IT-менеджеров. Поскольку при создании ориентированной на пользователя структуры IMPAX 6 тщательно учитывались цели, потребности и особенности повседневной практики и рабочих процессов в каждой из перечисленных категорий, она способна обеспечить максимальную отдачу от инвестиций в информационные технологии и всестороннюю поддержку отдельных пользователей.

Система IMPAX 6 — это ключевой компонент полностью интегрированного решения IMPAX Enterprise, которое выводит систему обработки изображений и информации за рамки радиологического отделения. Помимо IMPAX 6,

в пакет IMPAX Enterprise входят модули IMPAX RIS, IMPAX Reporting, IMPAX Mobile, IMPAX SMMS (Solutions Monitoring and Management Services — службы мониторинга и контроля принятия решений) и Audit Services (Службы аудита). Поскольку все эти системы являются компонентами единого пакета, администрация больницы и рядовые пользователи могут быть уверены в их надежной и согласованной работе.

Успехи компании Agfa HealthCare в разработке систем PACS во многом связаны с ее многолетней деятельностью в области интеграции. Agfa HealthCare нацелена на интеграцию и поддержку открытых стандартов, о чем свидетельствует широкая совместимость ее систем PACS — более широкая, чем у любых других аналогичных систем. Компания Agfa HealthCare является нейтральным производителем систем PACS и кардиологических решений, которые можно беспрепятственно интегрировать с оборудованием любых производителей. Системы компании Agfa HealthCare способны принимать данные от множества различных диагностических систем, включая оборудование для ангиографии, эхокардиографии, радионуклидной диагностики, КТ и МРТ сердца, а также гемодинамические системы.

Независимо от того, находится ли организация в самом начале своего пути к цифровым технологиям или занимается интеграцией уже имеющегося цифрового оборудования, IMPAX 6 поможет решить не только текущие задачи, но и те, которые будут возникать по мере дальнейшего развития.

### ЛИДЕР В СФЕРЕ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ PACS

При выборе производителя системы PACS очень важно учитывать его профессиональную репутацию. В этом отношении компания Agfa HealthCare уже давно известна как надежный поставщик медицинского оборудования, а ее продукция используется более чем в половине больниц по всему миру. Стоит также отметить, что Agfa HealthCare находится в авангарде развития систем PACS с 1991 года, поэтому неудивительно, что системы PACS компании Agfa HealthCare выбрали в большинстве лечебных учреждений Европы, а количество систем, установленных по всему миру, достигло 1200.

# IMPAX 6

## Решение сегодняшних задач здравоохранения

Система IMPAX 6 помогает унифицировать рабочие процессы и обмен информацией во всем лечебном учреждении, а также решить такие ключевые задачи в области здравоохранения, как:

- Обработка увеличивающихся объемов данных.
- Контроль расходов на медицинское обслуживание.
- Повышение эффективности рабочих процессов.
- Обеспечение надежной защиты данных.
- Увеличение продолжительности бесперебойной работы систем.
- Разработка долгосрочной стратегии в области ИТ.
- Защита вложений в ИТ-среду.
- Поддержка гибкой бизнес-модели.

### СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ НА МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Система IMPAX 6 позволяет извлекать из исходных данных всю необходимую информацию, благодаря чему медицинские специалисты и работники администрации лечебных учреждений могут повысить уровень обслуживания пациентов и достичь максимальной результативности и экономической эффективности в своей работе.

- Система IMPAX 6, созданная на основе интеллектуальной клиентской архитектуры, рассчитана на централизованную установку и администрирование, что сокращает время и затраты на развертывание приложений и техническую поддержку.
- Интеграция средств для работы с системами RIS/PACS в рамках единого рабочего места уменьшает количество оборудования и стоимость его обслуживания.
- Единый вход во всю систему, макрощаблоны и поддержка общего контекста в модуле формирования протоколов IMPAX помогают сократить время подготовки протоколов, избежать затрат на расшифровку звуковых записей и повысить качество обслуживания пациентов.
- Коммерческие схемы лицензирования IMPAX 6 позволяют больницам выбрать наиболее подходящую для них бизнес-модель и получить реальную отдачу от вложений.

### ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В ОТДЕЛЕНИИ И ЛЕЧЕБНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

Система IMPAX 6 оптимизирует выполнение клинических и ИТ-задач, поскольку позволяет получать доступ к изображениям и данным не только из радиологического, но и из других отделений лечебного учреждения.

В состав IMPAX 6 входит набор программных модулей — «мастеров», с помощью которых можно организовать и определить целый ряд автоматизированных задач для поддержания расписания работ пользователей.

- Персонализируемый интерфейс позволяет адатировать приложение «под конкретного пользователя», что способствует более эффективной работе и уменьшает время освоения новой системы.
- Количество действий пользователя сокращается благодаря автоматизации рабочего процесса и удобному пользовательскому интерфейсу.
- Полностью интегрированный модуль IMPAX RIS позволяет одновременно просматривать текущие изображения и получать доступ к необходимой информации на рабочем месте.
- Средства дистанционного контроля работы системы (SMMS) компании Agfa позволяют анализировать рабочие процессы и конфигурировать системы в расчете на максимальную производительность и сокращение расходов.

### НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА СВЕДЕНИЙ О ПАЦИЕНТАХ

Благодаря поддержке новых моделей аутентификации LDAP (Lightweight Directory Access Protocol — упрощенный протокол доступа к каталогам), надежной защите и возможностям аудита система IMPAX 6 отвечает самым строгим стандартам безопасности в данной отрасли.

Программный модуль IMPAX Audit Manager следит за работой всех компонентов решения Agfa HealthCare, выдавая администраторам самую актуальную информацию о текущем состоянии.

## ИМРАХ 6

Основа эффективной  
IT-стратегии для  
лечебного учреждения

### УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМ

Постоянный мониторинг состояния системы в реальном времени позволяет обнаруживать неполадки еще до того, как они превратятся в серьезные проблемы. Благодаря этому увеличивается время бесперебойной работы и повышается ее эффективность. С помощью средств дистанционного контроля работы системы (SMMS) ведется круглосуточное наблюдение за работой системы и допустимыми диапазонами показателей, что способствует бесперебойной работе и безошибочному выполнению наиболее важных системных операций. Сервисно-ориентированная архитектура (SOA) системы ИМРАХ 6 позволяет выполнять модернизацию компонентов IT-инфраструктуры с минимальным нарушением работы служб.

### РАЗРАБОТКА ДОЛГОСРОЧНОЙ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ IT

Масштабируемость ИМРАХ 6 позволяет удовлетворить все нынешние и будущие потребности как небольших диагностических, так и крупных научных центров, и обеспечить обмен информацией между женской консультацией, радиологическим, ортопедическим и кардиологическим отделениями.

Система ИМРАХ 6 создана на основе стандартов и обеспечивает совместимость с современными, прежними и будущими реализациями IT-систем. Благодаря этому ИМРАХ 6 становится платформой для постоянной и эффективной модернизации оборудования.

- Поскольку ИМРАХ 6 сочетает в себе функции RIS и PACS, установка этой системы возможна на любом этапе развития IT-инфраструктуры.

### ЗАЩИТА ВЛОЖЕНИЙ В IT-СРЕДУ

Опыт компании Agfa HealthCare в области интеграции можно распространить и на подключение разнородных информационных систем.

- Решения компании Agfa HealthCare легко интегрируются с существующими IT-инфраструктурами, обеспечивая беспрепятственный обмен информацией.
- Система ИМРАХ 6 с возможностью веб-развертывания поддерживает защищенный удаленный доступ к сведениям о пациентах практически с любого ПК в лечебном учреждении.
- Благодаря анализу рабочих процессов система конфигурируется в расчете на максимальную производительность и сокращение затрат в масштабе всего учреждения.

### ПОДДЕРЖКА ГИБКОЙ БИЗНЕС-МОДЕЛИ

Основой решения ИМРАХ 6 является унифицированное клиентское приложение, которое адаптируется к рабочей среде и обеспечивает единообразное представление сведений из систем PACS/RIS/HIS и модуля формирования протоколов.

- Сервисно-ориентированная архитектура системы ИМРАХ 6 представляет собой платформу, на основе которой можно с меньшими затратами создавать новые поколения продуктов — как интегрированных, так и с отдельным доступом.
- Данная инфраструктура поддерживает потребности различных отделений, включая отделения радиологии, ортопедии и женской консультации.
- Ориентированная на пользователя структура повышает удобство работы и дает пользователям возможность работать привычным образом.



Pat. Name	Study Compressed Status	Patient ID	Modality	Study Date	Study Time	Accession Number	Export...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Phy Lib...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Quali Prod...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Segment...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Sign...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Temp...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	View of...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Summary Study 11 - revised change
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	CT SKULL-HEADACHE, AND, DISPLA...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	CT SKULL-HEADACHE, AND, DISPLA...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	8:24 AM	90448	S	CT THORAX-HEADACHE, AND, DISPLA...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	11:45 AM	71026	S	CT SKULL WITH C4-HEADACHE, AND...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:12 AM	74600	S	CT SKULL-HEADACHE, AND, DISPLA...
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Summary Study 7 - vet again
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:09 AM	96289	S	Summary Study 2 - vet new summary
WILSON, WELLY	13	CT	1/2/2002	9:12 AM	74600	S	Summary Study 8 - vet good summary



# Единое решение

## для всех задач пользователей

Система IMPAX 6 представляет собой всестороннее и полностью интегрированное решение для работы с цифровыми изображениями и информацией в лечебных учреждениях. Система IMPAX создает единый подход к работе в лечебном учреждении, но при этом предлагает компоненты для поддержки рабочих процессов конкретных специалистов без снижения производительности их труда. Результатом является высокоинтегрированная инфраструктура лечебного учреждения, с помощью которой любой специалист учреждения сможет работать наиболее удобным для себя способом, обмениваясь информацией с коллегами и сотрудничать со специалистами из других отделений.

Как добиться единообразия в динамично развивающейся среде, в которой работают медицинские специалисты? Как показали исследования, проведенные компанией Agfa HealthCare, технология эффективна лишь тогда, когда она точно соответствует потребностям сотрудников. Именно поэтому в системе IMPAX 6 присутствует шесть различных ориентированных на пользователя интерфейсов, каждый из которых соответствует потребностям определенной категории пользователей. Система определяет категорию пользователя во время его входа в систему и выдает набор функций, средств навигации и данных, соответствующих рабочему процессу данного пользователя. Пользователи могут дополнительно настраивать интерфейс в соответствии с личными предпочтениями. Система IMPAX 6 поддерживает шесть основных категорий пользователей — радиологи, лаборанты, административный персонал, системные администраторы, клиницисты и IT-менеджеры. Это делает работу с системой удобной для пользователей, сокращает время освоения системы и позволяет применять все возможности системы в масштабах лечебного учреждения, не жертвуя индивидуальными потребностями.

### IMPAX 6 —

баланс между потребностями отдельных пользователей и достоинствами полной интеграции в масштабах лечебного учреждения.

### IMPAX 6

- Поддержка клинических потребностей для каждого пользовательского профиля.
- Средства повышения производительности труда и управления инфраструктурой отдела ИТ.
- Удобное управление лечебным учреждением.
- Основа для разработки стратегии развития лечебного учреждения в области диагностики и ИТ.



**Радиологи** — доступ к изображениям, результатам предыдущих исследований, информации из систем RIS, протоколам и пр. на основе единого входа в систему.



**Лаборанты** — рабочий процесс, интегрированный с процессом медицинского обслуживания пациентов, и удобный доступ к информации и изображениям.



**Административный персонал** — открытые масштабируемые компоненты, а также мгновенный и защищенный доступ к сведениям о пациентах в масштабах всего лечебного учреждения.



**Системные администраторы** — централизованное и рационализированное управление системой и более полное удовлетворение потребностей пользователей.



**Клиницисты** — удобный доступ к протоколам и сведениям о пациентах из лечебного учреждения или врачебного кабинета, а также дополнительные диагностические средства.



**IT-менеджеры** — средства мониторинга и формирования протоколов, обеспечивающие бесперебойность работы, а также соблюдение стандартов безопасности и конфиденциальности.



## ■ ДЛЯ РАДИОЛОГОВ

Функция единого входа в систему позволяет радиологам просматривать на одном и том же компьютере изображения, результаты предыдущих исследований, основную информацию из системы RIS и протоколы процедур. Кроме того, встроенные средства распознавания речи и цифровой диктовки позволяют радиологам использовать автоматизированные функции анализа исследований и протоколов при просмотре клинически значимых сведений о пациентах.

### Возможности системы IMPAX 6 для радиологов:

- Высокопроизводительная система PACS с быстрым доступом и отображением данных даже для исследований очень большого объема.
- Оптимизация рабочих процессов и повышение производительности труда.
- Полностью интегрированные средства для работы с системами RIS/PACS в рамках единого рабочего места.
- Сокращение количества ручных действий за счет средств автоматизации рабочих процессов.
- Быстрый и защищенный доступ к изображениям и информации.



С этой системой могут одновременно работать несколько лаборантов, что позволяет переходить от одного исследования пациента к другому, не закрывая исследований; одновременно может быть открыто около 10 исследований. Это ускоряет рабочий процесс — лаборантам не приходится ожидать своей очереди для просмотра изображений, они могут работать с изображениями в любое удобное время //



К выбору системы компании Agfa HealthCare нас побудили четыре фактора: скорость, функциональность, удобство и превосходное соотношение цены и качества //

## ■ ДЛЯ ЛАБОРАНТОВ

С помощью системы IMPAX 6 лаборанты могут получить нужную информацию и интегрировать свой рабочий процесс в общий процесс медицинского обслуживания пациентов. Лаборанты могут работать в любом диагностическом кабинете и просматривать основную информацию, которая позволит им полностью применить свои профессиональные познания в ходе диагностического исследования и обеспечить его наилучший результат.

### Возможности системы IMPAX 6 для лаборантов:

- Получение наиболее актуальных сведений о пациентах.
- Быстрая и эффективная работа без привязки к конкретной рабочей станции.
- Доступ к необходимой информации из диагностических кабинетов, где эта информация нужна больше всего.
- Максимально быстрое создание высококачественных изображений, необходимых радиологам и пациентам.

## ■ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА

Гибкие варианты лицензирования и модульные технологии позволят административному персоналу провести интеграцию системы IMPAX в своем лечебном учреждении наиболее удобным образом. Благодаря открытости и масштабируемости компонентов можно сохранить имеющееся IT-оборудование и подготовиться к будущему расширению. Сотрудники больниц смогут получать мгновенный и безопасный доступ к сведениям о пациентах, что уменьшит вероятность медицинских ошибок, повысит эффективность и обеспечит беспрепятственную передачу нужной информации нужным специалистам.

**Возможности системы IMPAX 6 для административного персонала:**

- Сокращение затрат на медицинское обслуживание, а также на конфигурирование и поддержку систем.
- Повышение качества обслуживания пациентов.
- Дальнейшее использование имеющегося IT-оборудования.
- Сохранение конкурентоспособности лечебного учреждения.



Мы считаем, что компания Agfa HealthCare, крупный и опытный поставщик решений для диагностики и IT, поможет нам справиться с ситуацией, когда различные отделения больницы, включая и радиологическое, все больше нуждаются в надежных IT-решениях //



Теперь наши врачи могут гораздо быстрее получать протоколы, что положительно повлияло на коммерческую эффективность //

## ■ ДЛЯ СИСТЕМНЫХ АДМИНИСТРАТОРОВ

Удобные интерфейсы и ориентированные на пользователя модули системы IMPAX 6 помогают системным администраторам сократить время обучения и увеличить количество пользователей, что дает возможность быстрее получить отдачу от решения. Система IMPAX 6 поддерживает централизованное управление, благодаря чему системным администраторам и сотрудникам IT-отделов проще внедрять и поддерживать эту систему, конфигурировать права доступа и работать с учетными записями пользователей.

**Возможности системы IMPAX 6 для системных администраторов:**

- Более широкое внедрение новой технологии в среде пользователей, что ведет к ускоренному возврату средств, вложенных в эту новую технологию.
- Более полное удовлетворение ожиданий пользователей и максимальная эффективность применения.
- Сокращение затрат времени на работу с пользователями, системами и информацией.
- Постоянная доступность средств, необходимых пользователям для выполнения своих задач.



## ■ ДЛЯ КЛИНИЦИСТОВ

Система IMPAX 6 помогает клиницистам получать доступ к протоколам и сведениям о пациентах как внутри, так и вне лечебного учреждения. Клиницисты могут планировать исследования пациентов, а после их выполнения читать протоколы и просматривать результаты и изображения из своего кабинета.

### Возможности системы IMPAX 6 для клиницистов:

- Удаленный доступ к информации.
- Быстрая подготовка протоколов.
- Ускорение диагностики и терапии.
- Более быстрое и качественное обслуживание пациентов.



Теперь консультации можно проводить гораздо быстрее, поскольку медицинским специалистам не обязательно собираться вместе //



Когда наши сотрудники начали работать с этой системой, они отметили ее достоинства, ее скорость, а также отсутствие необходимости в целом ряде действий, которых требовала старая система. Теперь с новой системой работают все — и очень довольны этим //

## ■ ДЛЯ IT-МЕНЕДЖЕРОВ

Система IMPAX 6 дает в распоряжение IT-менеджеров средства круглосуточного дистанционного контроля работы системы, которые обеспечивают высокую степень готовности и максимальную стабильность IT-среды, позволяя быстро обнаруживать потенциальные проблемы и по возможности автоматически устранять их. Автоматические протоколы контроля помогают IT-специалистам в повседневной работе. Интеграция системы IMPAX 6 в существующую инфраструктуру лечебного учреждения (путем интеграции со службой LDAP в учреждении) способствует поддержке протоколов безопасности и конфиденциальности.

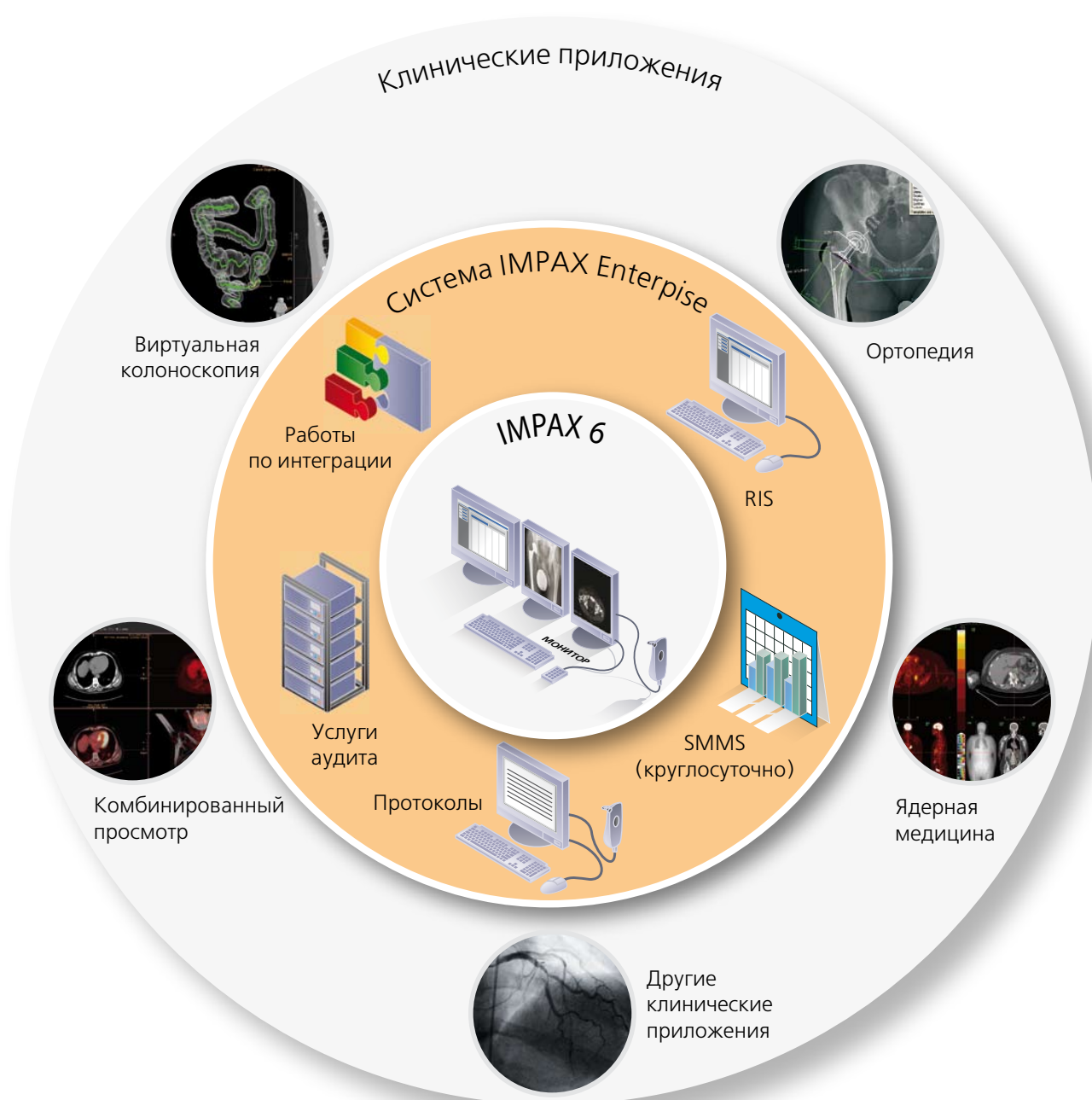
### Возможности системы IMPAX 6 для IT-менеджеров:

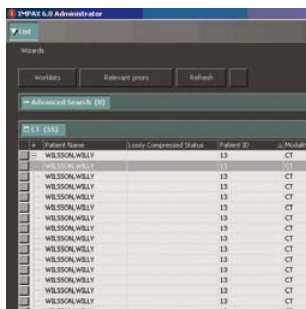
- Расширение стратегии развития лечебного учреждения в области IT.
- Повышение продолжительности бесперебойной работы и предотвращение проблем.
- Соблюдение нормативных требований и обеспечение конфиденциальности сведений о пациентах.
- Удобство развертывания, обслуживания и поддержки.
- Защищенное, надежное и экономичное решение.

# Технология,

## которая развивается вместе с вами

Представьте себе всеобъемлющее решение, которое обеспечивает интеграцию, гибкость и надежность, а также быстрое внедрение и максимальную продолжительность бесперебойной работы. Современные технологии, применяемые в системе IMPAX 6, позволят распространить эти характеристики на все лечебное учреждение.





## СИСТЕМА IMPAX ENTERPRISE — СОЧЕТАНИЕ ДОСТОИНСТВ

Все началось с системы IMPAX. С момента своего появления это PACS-решение компании Agfa HealthCare проложило путь к новому уровню эффективности рабочих процессов и обслуживания пациентов в лечебных учреждениях всего мира. По мере распространения система IMPAX постоянно развивалась, и теперь она представлена под маркой IMPAX Enterprise — в виде всеобъемлющего решения, которое включает в себя систему IMPAX 6, а также мощные средства RIS, формирования протоколов, служб аудита, а также работы по интеграции и программные приложения для дистанционного контроля работы системы. Применение новых современных технологий позволит распространить возможности системы IMPAX Enterprise по интеграции, конфигурированию и защите данных на все лечебное учреждение.

## СИСТЕМА IMPAX ENTERPRISE — ЭТО IMPAX 6 ПЛЮС СЛЕДУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ:

### ■ Радиологическая информационная система (RIS):

электронный контроль всего цикла работ в радиологическом отделении, от регистрации пациентов и создания рабочего списка исследований до формирования и расшифровки медицинских протоколов.



### ■ Средства формирования протоколов:

компонент системы IMPAX 6, предназначенный для формирования протоколов, — законченное решение для интерпретации результатов и создания протоколов с возможностями распознавания речи, макрошаблонами и поддержкой единого контекста. Это позволяет сократить время подготовки протоколов, избежать расходов на расшифровку диктофонных записей и повысить качество обслуживания пациентов.



### ■ Работы по интеграции:

единообразное представление электронных историй болезни, связь диагностических исследований пациентов между различными отделениями лечебного учреждения и автоматизация рабочих процессов на оборудовании различных производителей благодаря соединению всех информационных систем и диагностической аппаратуры.



### ■ Средства дистанционного контроля работы системы IMPAX (SMMS):

круглосуточный дистанционный контроль и системные службы, которые позволяют устранять возможные неполадки до того, как они превратятся в проблемы, что способствует увеличению продолжительности бесперебойной работы системы. Кроме того, автоматические средства для работы с протоколами и ресурсами помогают системным администраторам легко справляться с повседневной работой в IT-среде.



### ■ Службы аудита:

продуманные функции Audit Services (Службы аудита) и Audit Manager (Диспетчер аудита), созданные на основе стандартов, позволяют убедиться в том, что лечебное учреждение соответствует местным нормативным требованиям, а также законам о защите данных и конфиденциальности пациентов.



## РЕАЛЬНЫЕ ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ IMPAX ENTERPRISE

- Всестороннее решение нового поколения для обработки сведений о пациентах.
- Решение для обработки изображений и информации с возможностью веб-развертывания.
- Повышение эффективности и производительности труда в лечебных учреждениях любого масштаба.
- Повышение эффективности рабочих процессов в лечебном учреждении.

# Единое решение PACS

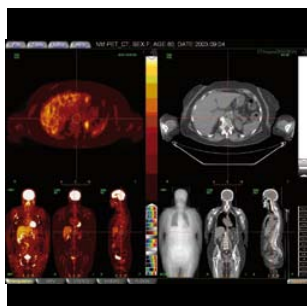
## для всех клинических и специализированных задач

В начале система IMPAX устанавливалась главным образом в отделениях радиологии, а большинство изображений были рентгеновскими. Теперь компания Agfa HealthCare включила в систему IMPAX новые клинические приложения и средства трехмерной обработки для повышения производительности труда клиницистов. Удобный доступ к изображениям и сведениям о пациентах с единой рабочей станции, оперативное обращение к клиническим справочным материалам, усовершенствованные диагностические средства и интеграция функций RIS, PACS и формирования протоколов — все это делает данную систему по-настоящему мощным решением. Объединение всех перечисленных приложений в единой системе PACS позволит добиться эффективной работы в масштабах всего лечебного учреждения и максимальной отдачи от вложений в IT-инфраструктуру, а также даст в распоряжение врачей и клиницистов некоторые наиболее современные диагностические средства из числа предлагаемых сегодня для рабочих станций.



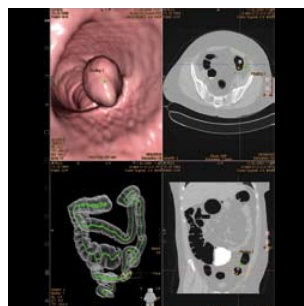
**Программный модуль IMPAX для ортопедии** обеспечивает хирургам единый доступ ко всей необходимой информации в нужном месте и в нужное время. Этот модуль не только выдает результаты исследования на экран, но и влияет на эффективность

выполнения дальнейших действий по лечению пациента, от выбора имплантатов до послеоперационного наблюдения, и существенно упрощает те задачи, которые затрудняют ортопедическую практику — просмотр результатов предыдущих исследований, работу с библиотеками образцов протезов, обсуждение данных о пациенте с другими клиницистами и т. п.



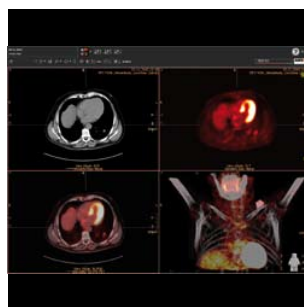
Благодаря полному спектру специализированных инструментов и приложений для ЯМ **программный модуль IMPAX для ядерной медицины** выдает нужные данные для врачей-диагностов. Данное решение включает в себя интегрированные

функции мультипланарного реформирования (MPR) и создания проекций с максимальной интенсивностью (MIP), расчет стандартных показателей накопления (максимум, минимум и среднее значение), а также инструменты для работы с областями интереса. Модуль IMPAX для ядерной медицины выдает на экран клинически значимые DICOM-изображения, полученные методами ПЭТ, КТ, МРТ и ОФЭКТ.



**Программный модуль IMPAX для виртуальной колоноскопии** — неинвазивное средство, не требующее применения колоноскопа, благодаря чему процедура становится гораздо комфортнее для пациентов. Кроме того, этот модуль экономит время:

традиционное колоноскопическое исследование обычно занимает 30—60 минут, а типичное исследование методом виртуальной колоноскопии — лишь 5—30 минут, что соответствует двукратному увеличению количества обслуживаемых пациентов и помогает лечебному учреждению экономить время и деньги. Единая диагностическая станция обеспечивает получение максимального качества эндоскопических изображений в своем классе и включает в себя средства для оптимизации рабочего процесса и повышения производительности труда.



**Программный модуль IMPAX для комбинированного просмотра**, идеально подходящий для хирургии и терапии с визуальным контролем, неинвазивной диагностики и планирования терапии, обеспечивает комбинированный просмотр анатомических изображений, полученных на диагностическом обо-

рудовании разных типов (КТ и МРТ), или анатомических и физиологических изображений (полученных с использованием РФП в ПЭТ).



# Использование преимуществ PACS в кардиологии

Два отделения. Одно лечебное учреждение. Традиционно в отделениях кардиологии и радиологии использовались отдельные системы PACS, однако более эффективный подход — это обработка изображений и информации в масштабах всего лечебного учреждения. Инфраструктура PACS в масштабах лечебного учреждения не только экономичнее и проще в управлении — она является фундаментом для всесторонней обработки изображений и информации в электронных историях болезни.

Всеобъемлющая система для работы с информацией и изображениями сердца и сосудов, созданная компанией Agfa HealthCare, упрощает обработку изображений в масштабе всего лечебного учреждения. Благодаря интегрированному решению компании Agfa HealthCare для сердечно-сосудистых исследований (Integrated Cardiovascular Solution) те лечебные учреждения, в которых уже установлена или будет установлена система IMPAX 6 для радиологии, смогут в полной мере воспользоваться интегрированными средствами обработки изображений для кардиологии и радиологии.

Интегрированное решение для сердечно-сосудистых исследований, которое предлагает компания Agfa HealthCare, позволит лечебным учреждениям с системой IMPAX для радиологии обрабатывать кардиологические и радиологические изображения с использованием единого структурированного депозитария данных, что поможет существенно сократить количество необходимого оборудования и упростит администрирование систем хранения данных для изображений, полученных на диагностическом оборудовании различных типов. С помощью решения компании Agfa HealthCare отделение радиологии получит полный контроль над совместным

доступом к своим данным, однако при этом общий депозитарий лечебного учреждения позволит отказаться от разрозненных хранилищ информации и обеспечит создание общей серверной сети и инфраструктуры архивирования.

Интегрированное решение компании Agfa HealthCare для сердечно-сосудистых исследований обладает следующими преимуществами:

- **Консолидация данных** для кардиологических исследований различных типов и разнообразного диагностического оборудования в едином депозитарии.
- **Упрощение обмена информацией** в масштабах лечебного учреждения за счет устранения необходимости в повторном вводе данных, ускорения подготовки протоколов, уменьшения количества ошибок при расшифровке, интеграции функции планирования и более быстрого возврата вложенных средств.
- **Создание структурированных цифровых протоколов** для катетеризации и эхокардиографических исследований взрослых пациентов, эхокардиографических исследований детей, исследований врожденных пороков сердца, исследований методами ядерной медицины и неинвазивных исследований заболеваний сосудов.
- **Поддержка продуманных средств анализа и выборки данных** в соответствии с требованиями к информации, которые выдвигаются национальными банками данных.
- **Объединение диагностического оборудования различных типов**, в том числе оборудования для ангиографии, ультразвуковых исследований сердца и внутрисосудных ультразвуковых исследований, а также получение других данных в дополнение к изображениям, в том числе кривых, результатов измерений и иной текстовой информации.
- **Просмотр изображений** на просмотрных рабочих станциях или защищенных ПК, подключенных к Интернету.
- **Возможность использования существующей IT-инфраструктуры**, помогающая сэкономить время, сократить расходы и упростить реализацию и обслуживание.



# Все необходимые данные под рукой: быстрое создание протоколов



Интегрированное решение компании Agfa HealthCare для формирования протоколов упрощает работу радиологов. При работе с системой IMPAX 6 им не придется переходить к другому приложению для формирования протоколов — теперь они смогут надиктовывать свои выводы прямо во время просмотра данных и изображений.

Система IMPAX 6 обеспечивает удобный синхронизированный доступ к информации и функциям из систем RIS и PACS компании Agfa HealthCare.

- С помощью одной диагностической станции радиологи могут работать с различными приложениями в рамках одного и того же контекста.
- Для доступа к системам RIS, PACS и приложениям для распознавания речи достаточно один раз войти в систему.
- Данные пациентов и исследования приходится выбирать только один раз.
- Благодаря двусторонней интеграции с системами RIS/PACS данные достаточно ввести всего один раз, после чего они становятся доступны во всей системе.
- Доступ ко всей необходимой информации предоставляется автоматически, что помогает оптимально организовать документирование процесса диагностики. Это не только экономит драгоценное время, но и уменьшает вероятность ошибок.

## ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Решение компании Agfa HealthCare для формирования протоколов в системах RIS/PACS включает в себя приложения для диктовки и распознавания речи. Мощные и полностью интегрированные функции диктовки обеспечивают быструю и согласованную передачу текстов тем сотрудникам, которые отвечают за их расшифровку, без опасности утери нужных лент. Встроенная функция распознавания речи позволяет радиологам беспрепятственно выбирать между оперативным или отложенным распознаванием с учетом требований для каждого протокола. Все необходимые поправки можно внести как немедленно, так и в дальнейшем. Функции оперативного распознавания речи дают возможность надиктовывать и подписывать протоколы во время просмотра изображений на экране, пока впечатления от исследования еще свежи в памяти. Это существенно сокращает время подготовки протоколов.

## ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА С ПРОТОКОЛАМИ, ОЖИДАЮЩИМИ ОБРАБОТКИ

Данное интегрированное решение для формирования протоколов обеспечивает быстрый и удобный доступ к тем протоколам, которые ожидают проверки и подтверждения. В очереди протоколов для обработки содержатся протоколы, надиктованные самими радиологами, или те протоколы, которые должны быть проверены коллегами. Радиологи могут воспользоваться функцией синхронизированного отображения соответствующих изображений и серий. Это открывает возможности для просмотра и утверждения протоколов с учетом всей информации из истории болезни пациента.



# Надежное вложение средств для настоящего и будущего

Появление новых технических возможностей влечет за собой перемены в здравоохранении. Поиск решений, которые смогут оказаться полезными лечебному учреждению с учетом всех изменений, — непростая задача.

Выбирая систему IMPAX 6, вы выбираете решение, которое не только откроет широкие возможности для обработки изображений и информации уже сейчас, но и станет надежным фундаментом дальнейшего развития.

Кроме того, IMPAX 6 — это самое удачное в мире решение PACS. Эта система создана на основе 15-летнего опыта работы компании Agfa HealthCare в области разработки программного обеспечения для систем PACS и включает в себя богатый инструментарий, мощные средства диагностического просмотра и удобные функции для доступа к информации из различных источников.

IMPAX 6 идеально подойдет в качестве первой системы PACS для вашего отделения. Впрочем, она прекрасно подходит и для самых современных цифровых решений и способна интегрироваться с существующими ИТ-системами, открывая возможности для дальнейшего развития. В любом случае вы получите единое законченное решение, обладающее всей необходимой мощностью и гибкостью.

Компания Agfa HealthCare предлагает гибкие модели лицензирования, которые максимально точно отражают потребности пользователей. Вне зависимости от выбранной модели вы сможете добиться серьезной экономии за счет партнерства с единым поставщиком, способным обеспечить все необ-

ходимое для установки, обслуживания и поддержки данного решения. При этом вы налаживаете партнерские отношения с компанией, за плечами которой более 100 лет опыта в области разработки технологий для здравоохранения.

Так что не стоит сомневаться. Сделайте вклад во всеобъемлющее решение, которое позволит работать со всеми данными пациентов, устраним дублирование и поможет оптимально организовать рабочий процесс. Кроме того, это решение обеспечит доступ к необходимой информации для всех сотрудников, сокращение затрат на медицинское обслуживание и повышение его качества.

## Система IMPAX 6:

Все достоинства полнофункционального решения для обработки изображений и информации — и быстрая окупаемость.



- НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ.
- УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ.
- АДАПТАЦИЯ К РАБОЧИМ ПРОЦЕССАМ.
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ.
- ГИБКАЯ МОДЕЛЬ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ.

## Доводы в пользу компании Agfa HealthCare

Компания Agfa HealthCare — международный лидер на быстро развивающемся рынке интегрированных ИТ-систем и средств обработки изображений. Решения компании помогают лечебным учреждениям наладить беспрепятственный обмен информацией и увидеть общую перспективу обслуживания пациентов. Компания обладает уникальным целостным подходом, что позволяет ей разрабатывать удачные технологии для больниц и полностью интегрированные решения в масштабе всего лечебного учреждения. Эти специализированные решения предназначены для интеграции ИТ-систем и средств обработки данных в радиологии, кардиологии, маммографии и ортопедии. ИТ-платформа компании Agfa HealthCare включает в себя все необходимые административные и клинические данные всего лечебного учреждения и способна удовлетворить индивидуальные потребности медицинских специалистов.

Дополнительную информацию см. по адресу:

**[www.agfa.com/healthcare](http://www.agfa.com/healthcare)**

Контактный адрес в России и СНГ:  
115477, Москва, ул. Кантемировская, 58.  
Тел.: (495) 234-21-01.  
Факс: (495) 234-21-12.

**AGFA**   
HealthCare