



**ЛИНС LOOKINSIDE РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

ЛИНС.РИС.2015.FUNCT

АННОТАЦИЯ

В документе приведено руководство оператора для комплекса программ для архивирования, протоколирования и экспорта медицинских данных и изображений «ЛИНС LookInside» по ТУ 9442-380-38226244-2015 с принадлежностью версии 8.0 для варианта исполнения:

- ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система

включая дополнительную принадлежность:

- Программное обеспечение «ЛИНС LookInside HL7 Сервер»,

В документе приведены следующие сведения:

- назначение программного продукта и решаемые им задачи;
- описание функций программного обеспечения;
- условия выполнения задач программного продукта.

Компания ЛИНС предприняла соответствующие меры для обеспечения достоверности настоящего документа. Тем не менее, компания ЛИНС не несет ответственности за ошибки и упущения в нем и оставляет за собой право вносить изменения без дальнейших уведомлений об этом в любые изделия, упомянутые в настоящем документе, с целью повышения их надежности, функциональности или улучшения эргономичности или дизайна. Компания ЛИНС имеет соответствующие права в любое время осуществлять модернизацию и вносить изменения в программное обеспечение, описанное в настоящем документе.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

1.1. Сведения о назначении Изделия

Полное наименование – «ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система»

Дополнительная принадлежность

- Программное обеспечение «ЛИНС LookInside HL7 Сервер»,

Обозначение в тексте данного руководства – «РИС LookInside».

ПО «РИС LookInside» предназначено для автоматизации деятельности диагностических отделений в рамках одной или нескольких специальностей. Система позволяет осуществлять одновременную работу нескольких ЛПУ или филиалов с единой базой данных. Реализована гибкая интеграция с PACS и Медицинскими информационными системами в рамках действующих отраслевых стандартов (DICOM, HL7, XML)

Программа «РИС LookInside» предоставляет врачу возможность оперативного доступа к результатам всех исследований с любого рабочего места.

Упорядоченная структура хранения диагностических изображений и протоколов исследования сводит к минимуму время поиска необходимых результатов. После идентификации пациента по ФИО и дате рождения, врач сразу получает доступ ко всем предыдущим исследованиям, выполненным любым специалистом кабинета или отделения.

Возможность оперативного сравнения результатов текущего и предыдущих исследований пациента повышает эффективность динамического наблюдения.

Для каждого пациента предусмотрена возможность внесения дополнительной текстовой информации, которая не укладывается в формат протокола исследования (данные анамнеза, результаты других методов исследования и др.). Таким образом, создается электронный архив результатов исследования диагностического кабинета или отделения.

«РИС LookInside» может использоваться как на одном рабочем месте (локально), так и в сети. При наличии нескольких рабочих мест целесообразно объединить их в локальную сеть.

При сетевом использовании программа позволяет создать информационную систему профильного отделения (рентген, УЗИ, эндоскопия и т. д.) или всей диагностической службы ЛПУ.

1.2 Показания для применения Изделия

- Автоматизация регистратуры отделения лучевой диагностики
- Организация электронного документооборота диагностических подразделений, ведение медицинской документации диагностических кабинетов
- Интеграция с Системой передачи и хранения диагностических изображений (PACS)
- Интеграция с Медицинскими информационными системами
- Доступ к текстовым и графическим результатам предыдущих исследований пациента
- Протоколирование результатов исследований с использованием шаблонов протоколов
- Получение статистических данных с использованием встроенных инструментов

1.3 Противопоказания для применения Изделия

Изделие, представляет собой программный комплекс, прямые противопоказания по применению которого не определены.

1.4 Возможные побочные действия при использовании Изделия

Побочные действия, связанные с применением Изделия по назначению не определены.

1.5. Конфигурации и модули

Программное обеспечение «РИС LookInside» поддерживает любые диагностические специальности. В программе предустановлены шаблоны и справочники по следующим специальностям:

- ультразвуковая диагностика;
- эндоскопия;
- рентген;
- компьютерная томография;
- магнитно-резонансная томография.

В зависимости от способа взаимодействия с системой PACS различаются 3 варианта «РИС LookInside», которые поставляются в комплекте и имеют различные индексы файлов:

- **LM:** взаимодействие с PACS осуществляется с помощью обмена файлами XML, подробнее см. в п. 3.5.9., 3.7.3.,
- **LR:** взаимодействие с PACS осуществляется средствами web-интерфейса PACS, подробнее см. п. 3.7.2.,
- **LX:** взаимодействие с PACS и/или МИС осуществляется с помощью обмена HL7 сообщениями, подробнее см. 3.7.4. Детализированная настройка данных, содержащихся в HL7 сообщениях производится Производителем ПО.

«РИС LookInside» включает в себя:

- основной модуль;
- модуль протоколирования;
- статистический модуль;
- модуль интеграции с PACS и МИС.

1.5.1. Основной модуль

Основной модуль реализует следующие функции:

- поиск пациентов и исследований по множеству параметров
- идентификация пациента по демографическим данным
- доступ ко всем текущим и предыдущим исследованиям пациента, выполненным любым специалистом кабинета или отделения
- оперативное сравнение результатов текущего и предыдущих исследований пациента
- возможность внесения дополнительной информации вне формата методов исследования
- создание электронного архива результатов исследований диагностического кабинета или отделения
- экспорт любой информации во внешние редакторы (MS Word, MS Excel).

1.5.2. Модуль протоколирования

Модуль протоколирования включает в себя:

- редактор протоколов, позволяющий создавать, сохранять и редактировать протоколы исследований;
- гибкий встроенный редактор шаблонов выходных форм для статистики и отчетов;
- предустановленные шаблоны протоколов исследований по различным диагностическим специальностям (более 100 шаблонов);

- справочные и нормативные таблицы (более 20 таблиц).

1.5.3. Модуль интеграции с PACS и МИС «ЛИНС LookInside HL7 Сервер»

- позволяет обеспечить взаимодействие общебольничных медицинских информационных систем и PACS;
- использование HL7 позволяет сделать это взаимодействие вендорнезависимым.

1.5.4. Статистический модуль

Статистический модуль выполняет функции:

- поиска по всем учитываемым демографическим данным пациента, видам исследований, заключениям, а также по различным параметрам;
- получения статистических выборок различной сложности посредством встроенных инструментов статистики и поиска;
- экспорта результатов выборок в стандартном формате MS Excel;
- возможность создания собственных шаблонов представления статистических данных посредством встроенного редактора выходных форм.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

2.1. Системные требования

2.1.1. Минимальные требования

В качестве аппаратной платформы для программы необходимо использовать рабочие станции с характеристиками не ниже:

Процессор: 1000 MHz
Оперативная память: 512 Mb
Разрешение монитора: 1024x768
CD-ROM для установки программы
Жесткий диск: 30 Мб + пространство для исследований
Свободный порт USB
Принтер (лазерный или струйный)

2.1.2. Оптимальная конфигурация

В качестве аппаратной платформы для АРМ пользователей программы оптимально использовать рабочие станции с характеристиками:

Процессор: Intel Core i-3 3300 MHz и выше
Оперативная память: 2048 Mb и выше
Разрешение монитора: 1024x768 и выше
CD-ROM для установки программы
Жесткий диск: 300 Гб
Свободный порт USB
Принтер (лазерный или струйный)

Для работы с медицинскими изображениями требуется любая из вариантов исполнения Комплекса программ для визуализации, обработки, архивирования и экспорта медицинских изображений и данных «ЛИНС Махаон Рабочая станция врача».

2.2. Требования к программному обеспечению

Для обеспечения нормального функционирования клиентской части программы «РИС LookInside» на ПК пользователей необходимо следующее программное обеспечение:

- операционная система семейства Microsoft Windows: XP/Vista/7/8;
- программное обеспечение система управления базами данных Firebird версии 2.0.3/2.5;
- офисные приложения MS Word, MS Excel из пакета Microsoft Office 2003/2007/2010/2013 или офисные приложения Writer, Calc из пакета Apache OpenOffice 3.X/4.X;
- Рабочая станция врача PACS

В варианте клиент-серверной архитектуры использования программного продукта «РИС LookInside» для обеспечения нормального функционирования серверных компонентов необходимо следующее программное обеспечение:

- операционная система семейства Microsoft Windows: XP/Vista/7/8, Microsoft Windows Server 2003/2008/2012;
- программное обеспечение система управления базами данных Firebird версии 2.0.3/2.5.

2.3. USB ключ

Электронный USB ключ необходим для корректной работы программы «РИС LookInside». В комплект поставки входит локальный (локальные) или сетевой ключи. Локальные ключи имеют

зеленый или голубой цвет пластика (Рисунок 1), сетевые – серый (Рисунок 2). Также локальные ключи могут поставляться в форм-факторе микро-ключа. От классической модели они отличаются только размерами. Все типы ключей не требуют дополнительной установки драйверов, операционная система устанавливает драйвер автоматически.



Рисунок 1



Рисунок 2

Локальный ключ устанавливается в порт компьютера, на котором будет осуществляться работа с программой.

Для работы с программой необходимо вставить ключ в свободный USB порт, дождаться, пока система установит его драйвер. После этого можно запускать программу.

Сетевой ключ может быть установлен на любом компьютере сети, обычно на сервере.

Категорически не рекомендуется извлекать сетевой ключ из USB порта сервера при работающих клиентах и запущенном сервере ключей! Если это необходимо сделать, то сначала завершите работу всех клиентов и остановите сервер ключей.