

# Автоматизированное рабочее место врача LookInside

APM врача «LookInside»

# Информация о компании

Компания «ЛИНС» является правообладателем медицинского программного обеспечения «LookInside».

Программное обеспечение «LookInside» – это более чем десятилетний опыт разработки и внедрения информационных систем для специалистов в области медицинской визуализации.



Продукты ЛИНС в РФ

# APM врача Lookinside

позволяет выполнять следующие задачи:

- протоколирование и архивирование исследований в базе данных
- получение доступа ко всем текущим и предыдущим исследованиям пациента, выполненным любым специалистом кабинета или отделения
- быстрое формирование статистических отчётов различной степени сложности по данным проведенных исследований
- получение изображений и видео с диагностических приборов
- обработка полученных изображений, их конвертация и экспорт в распространенные графические форматы
- Сохранение и печать изображений вместе с протоколом исследования

# АРМ врача Lookinside

Программное обеспечение АРМ врача «Lookinside» позволяет создать на рабочем месте врача-диагноста цифровой архив с результатами проведенных исследований: его описание и графическая информация.

АРМ врача «Lookinside» может использоваться как самостоятельное рабочее место врача, так и в составе информационной системы диагностического отделения.

# APM врача Lookinside

В программе предустановлены шаблоны и справочники по следующим диагностическим специальностям:

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

# APM врача Lookinside

в различных конфигурациях включает :

- Основной модуль
- Модуль протоколирования
- Статистический модуль
- Графический модуль

# Основной модуль программы

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 прикрепления файлов различных форматов к записи о пациенте
- создание электронного архива результатов исследований диагностического кабинета или отделения
- экспорт любой информации во внешние редакторы (MS Word, MS Excel, Adobe PDF)

# Основной модуль программы

Look Inside

Визит Редактировать Рассчитать Экспорт Сервис Помощь

Новое Открыть Поиск Применить Одномерная статистика Многомерная статистика Выходные формы

Показать исследования текущей учетной записи за сегодня [10.09.14] со статусом все

| N  | ФИО                          | Дорожд.    | Возраст      | Дата       | Заключение | Вид исследования |
|----|------------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------------|
| 14 | Анонимный Пациент            | 16.11.1... | 23 года      | 10.09.2014 | N_мол/ж    |                  |
| 14 | Неизвестный Пациент Науч.осн | 12.12.2... | 5 лет 8 мес. | 10.09.2014 | N_геп      |                  |
| 14 | Неизвестный Пациент          | 14.08.1... | 22 года      | 10.09.2014 | N_cor      |                  |
| 14 | Анонимный Пациент Науч.осн   | 11.05.1... | 47 лет       | 10.09.2014 | N_мол/ж    |                  |
| 14 | Анонимный Пациент            | 08.08.1... | 24 года      | 10.09.2014 | N_prost    | простата         |
| 14 | Неизвестный Пациент          | 13.12.1... | 27 лет       | 10.09.2014 | N_шит      | шитов.ж-за       |
| 14 | Неизвестный Пациент Науч.осн | 09.09.1... | 48 лет       | 10.09.2014 | N_шит      | шитов.ж-за       |
| 14 | Анонимный Пациент Науч.осн   | 30.04.1... | 30 лет       | 10.09.2014 | N_поп      | поп              |
| 14 | Анонимный Пациент            | 23.03.1... | 35 лет       | 10.09.2014 | N_моч/пуз  | гинек.           |
| 14 | Анонимный Пациент            | 15.12.1... | 24 года      | 10.09.2014 | N_шит      | шитов.ж-за       |
| 14 | Неизвестный Пациент          | 07.07.2... | 7 лет        | 10.09.2014 | N_геп      | почки            |
| 14 | Неизвестный Пациент Науч.осн | 09.09.1... | 48 лет       | 10.09.2014 | N_ШОП      |                  |

Всего: 12 (0.00/0.00 сек) | US | Врач УЗИ | Врач | localhost:\ProgramData\LookInside\PACIENTS.GDB

Основные инструменты

Инструменты быстрого поиска

Выполненные исследования

Исследования в процессе выполнения



# Основной модуль программы

## Окно нового исследования

Основные | Дополнительные | Назначить динамику | Документы

Номер  Возраст

ФИО  № мед. карты

Дата исследования  16:06 Дата рождения  Пол

Сем. направлен

Место работы/учёбы

рождения/паспорт

Динамика

Другие исследования: 1

| Дата       | Виды исследований | Заключение | Снимки | Учетная запись | Отделение |
|------------|-------------------|------------|--------|----------------|-----------|
| 10.09.2... | простата          | N_prost    | 0      | Врач УЗД       | УЗИ       |

Информация о пациенте  
и текущем исследовании

Информация о предыдущих  
исследованиях пациента

В случае, если пациент  
обследовался ранее, может  
быть использована форма  
автоматического заполнения  
данных о пациенте

Выбор пациента (всего: 6)

| ФИО                          | Пол     | Родился(-ась) | Посещений |
|------------------------------|---------|---------------|-----------|
| Анонимный Пациент            | мужской | 08.08.1990    | 1         |
| Анонимный Пациент            | мужской | 15.12.1989    | 1         |
| Анонимный Пациент            | женский | 16.11.1990    | 1         |
| Анонимный Пациент            | женский | 23.03.1979    | 1         |
| Анонимный Пациент Науч. осн. | мужской | 11.05.1967    | 1         |
| Анонимный Пациент Науч. осн. | мужской | 30.04.1984    | 1         |

Выбрать Отменить

# Модуль протоколирования

Протокол в программе АРМ врача «LookInside» - интерактивный документ, в который заложены описания многих стандартных диагностических ситуаций, что обеспечивает быстрое формирование корректно оформленного и эстетичного протокола.

Модуль протоколирования включает в себя:

- WYSIWYG-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)

# Модуль протоколирования

На вкладке «Изображения» можно прикрепить к протоколу исследования графические данные

Выбор шаблона протокола

- Щитовидная железа
- МОЛОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ
- МОШОНКА
- ПРОСТАТА
- ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ
- T/6 R.Graf
- T/6 сустав взр.
- T/6 сустав (дети)
- Плечевой сустав
- ПОП
- ШОП
- Коленный сустав
- Голеностоп
- НСГ
- ЭхоКГ
- Малый таз
- артерии н/к
- Брахиоцеф
- Вены н/к
- артерии н/к N
- ШОП (дети)
- БРЮШНАЯ
- ВИЛОЧКОВАЯ ЖЕЛЕЗА

Пациент: <Анонимный Пациент >  
Дата рождения: <08.08.1990>      Протокол исследования № <14\_14>

**Ультразвуковое исследование шейного отдела позвоночника**

<Тела позвонков в покое на одном уровне>  
**Межпозвонковые диски.** < >  
**Визуализация:** <все диски доступны,> **высота :** <сохранена на всех уровнях,> **структура пульпозных ядер:** <однородная, эхогенность обычная,> **граница пульпозного ядра и фиброзного кольца:** <четкая на всех уровнях,> **задние сегменты дисков:** <контур ровный, четкий>  
**Спинномозговой канал:** <просвет не изменен на всех уровнях>.  
**Корешковые каналы:** <интактны на всех уровнях>.  
**Сегмент C1-C2:** <соотношение костных структур не изменено>.  
**Функциональные пробы.**  
**Разгибательная проба:** <положение тел позвонков не изменилось>.  
**Сгибательная проба:** <положение тел позвонков не изменилось>.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** <эхографическая картина> шейного отдела позвоночника

10.09.2014 16:06>

редактирования протокола

Список заключений

- ШОП
- N\_ШОП

Внесение данных в протокол осуществляется вручную или с помощью выпадающего списка с вариантами выбора

Добавление одного или нескольких шаблонов в протокол осуществляется через окно выбора шаблонов

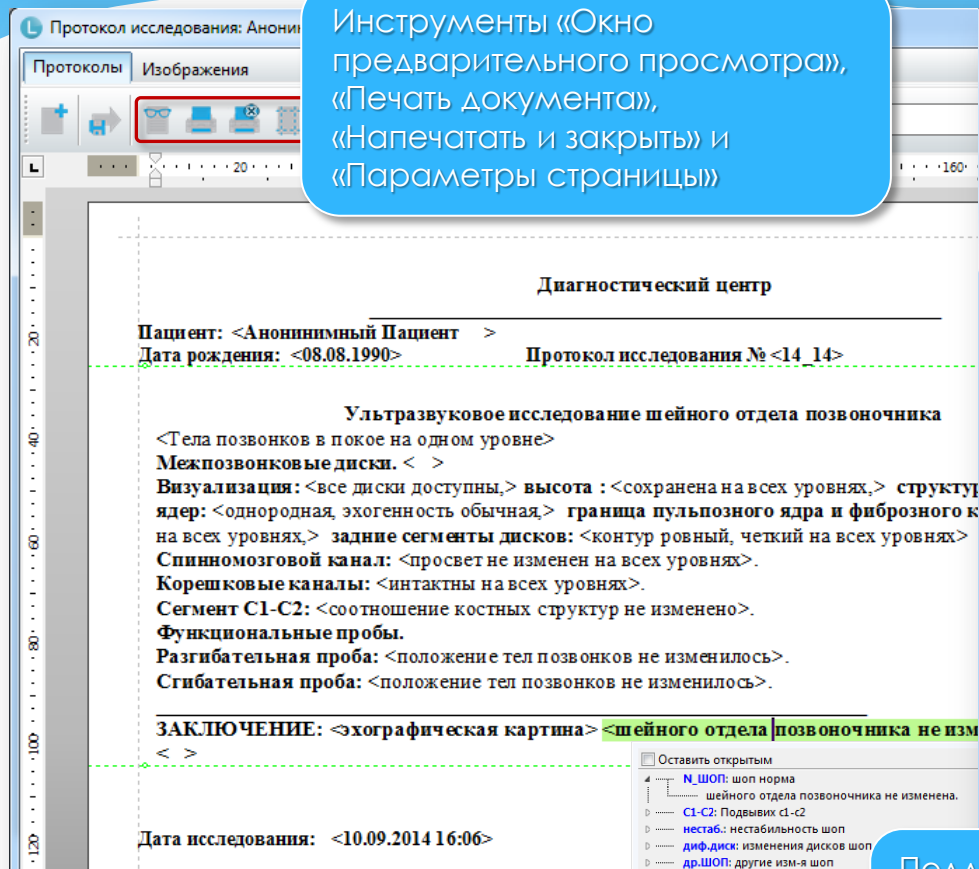
Окно создания протокола исследования

Оставить открытым

- N\_ШОП: шоп норма
- шейного отдела позвоночника не изменена.
- C1-C2: Подвывих c1-c2
- нестаб.: нестабильность шоп
- диф.дис: изменения дисков шоп
- др.ШОП: другие изм-я шоп
- шоп\_протр: протрузия на уровне шоп

Развернуть все

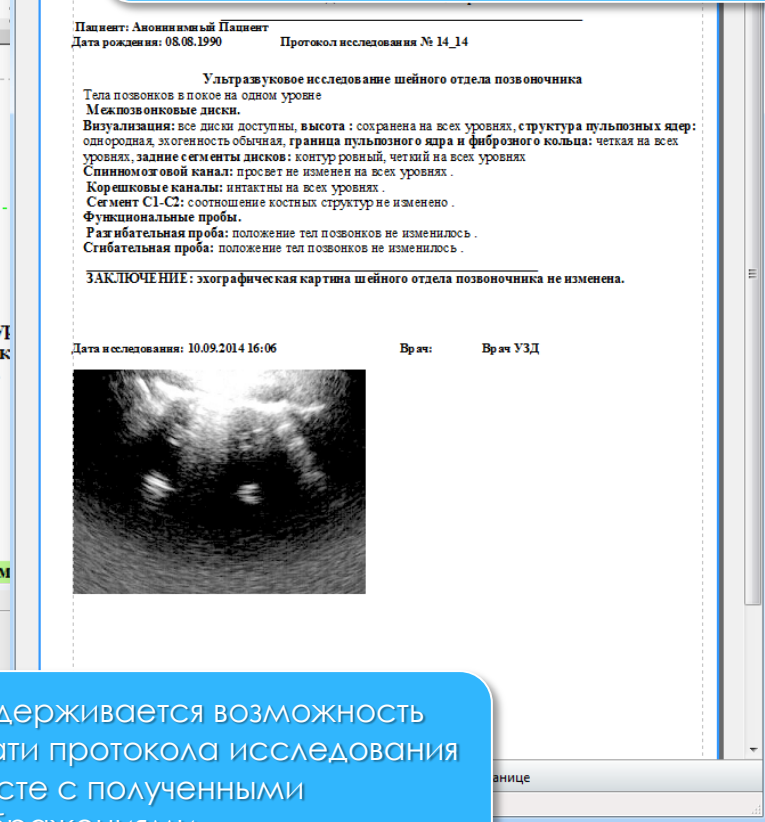
# Модуль протоколирования



Окно создания  
протокола исследования

Инструменты «Окно  
предварительного просмотра»,  
«Печать документа»,  
«Напечатать и закрыть» и  
«Параметры страницы»

Из окна предварительного просмотра  
можно распечатать протокол  
исследования или сохранить его в PDF-  
файл.



Поддерживается возможность  
печати протокола исследования  
вместе с полученными  
изображениями

# Модуль протоколирования

имеет в своём составе редактор шаблонов, позволяющий редактировать уже существующие и составлять новые шаблоны протоколов в неограниченном количестве.

Написание и редактирование шаблонов производится стандартными инструментами форматирования текста, а также при помощи различных типов настраиваемых полей (таких как выпадающий список, вычисляемое поле, поле заключений и др.)

# Модуль протоколирования

Стандартные инструменты форматирования текста

Инструменты вставки различных типов настраиваемых полей

Окно редактора шаблонов

Окно управления вычисляемым полем позволяет производить различные расчёты с использованием ранее внесённых величин (например, вычисление объёма щитовидной железы)

ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА - Редактор шаблонов

Файл Правка Шрифт Абзац Формат Шаблон Вставка Таблица

Times New Roman 12

system T memo fx

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

ПРАВАЯ ДОЛЯ. Визуализация <LS1>. Размеры: <E1> х <E2> х <E3> см. Объём доли <CL1> см³.  
Контур <C1> эхоструктура <C2> <C10> васкуляризация <LS11>  
<C38> <C14> <C32> <C15> <C16> <C17> <LS40> <C29> <C18> <LS41>

ЛЕВАЯ ДОЛЯ. Визуализация <LS4>. Размеры: <E4> х <E5> х <E6> см. Объём доли <CL2> см³.  
Контур <C3> эхоструктура <C4> <C11> васкуляризация <LS14>  
<LS42> <C21> <C33> <C22> <C23> <C24> <C25> <C30> <C26> <C27>

Суммарный объём железы <CL4> см³.

ПЕРЕШЕЕК <LS16> см. <C5> <C34> Паращитовидные лимфатические узлы <C6> <LS36> <LS21>  
<C31> <C12> <C13> <LS37>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: <C35> <ZZ2> <C28>

Заголовок: вычисляемое поле

Поля в формуле  
E1  
E2  
E3

$E1 * E2 * E3 * 0.495$

Знаков в результате после запятой 2

E5

# Модуль протоколирования

Правильно сформированный шаблон протокола позволит задать алгоритм описания диагностического исследования, а также заложить основы формирования единых стандартов описания (протоколирования) в рамках кабинета, отделения или ЛПУ.

# Графический модуль

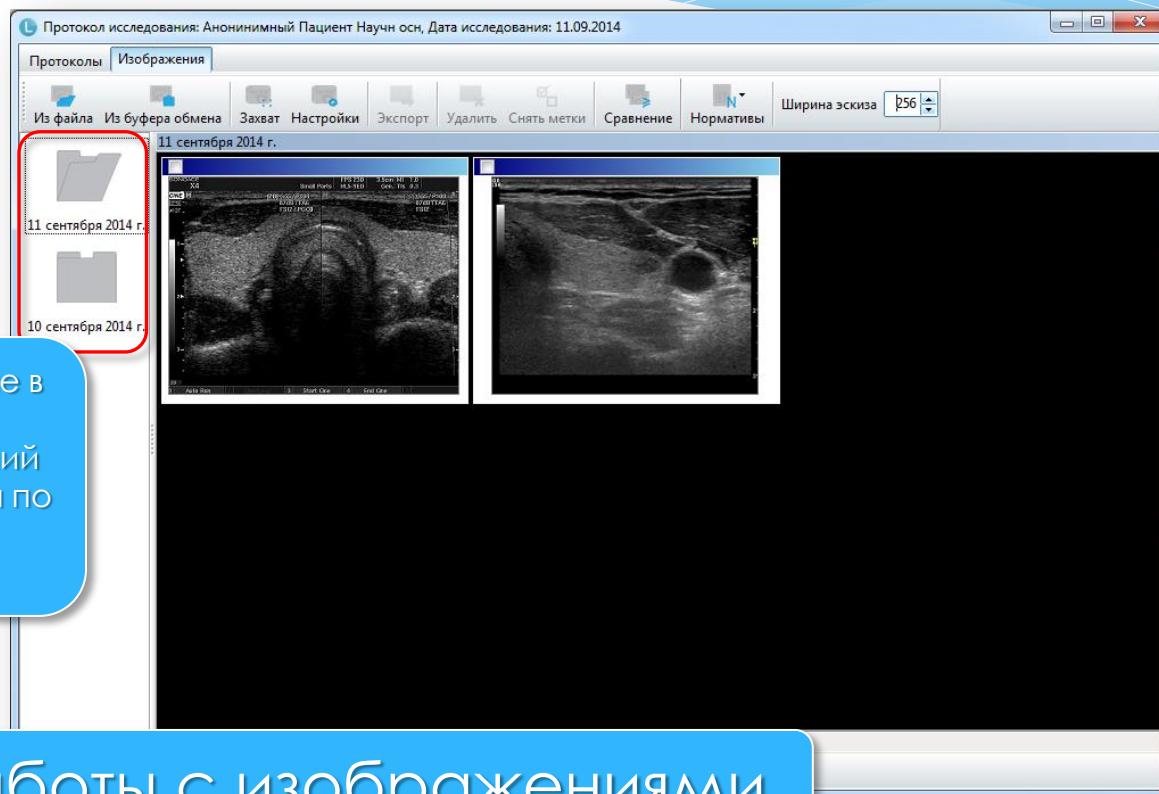
обеспечивает:

- Возможность сохранения диагностических изображений в распространенных графических форматах вместе с протоколом исследования (не DICOM-изображения)
- Возможность сравнения изображений текущего и предыдущих исследований на одном экране
- Архивация динамических изображений с поддержкой различных кодеков
- Настраиваемый режим просмотра изображений
- Инструментарий для измерений и анализа изображений

А также включает в себя модуль аналогового захвата , который позволяет работать с различными устройствами видеозахвата (PCI, USB, IEEE 1394, сканеры, камеры и т.д.)



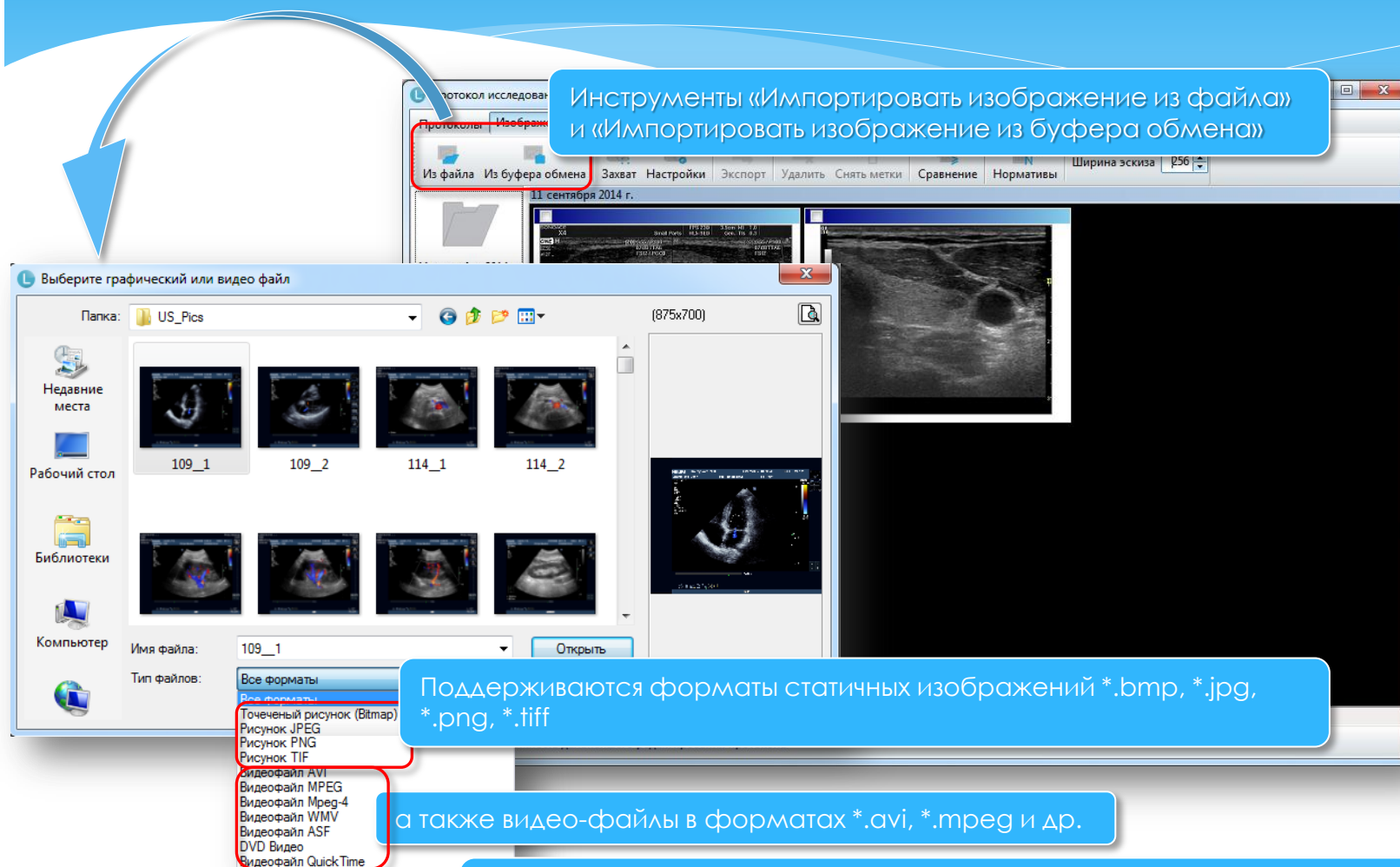
# Графический модуль



Изображения, полученные в ходе текущего и предыдущих исследований пациента сгруппированы по дате и доступны для просмотра и сравнения

Окно работы с изображениями

# Графический модуль



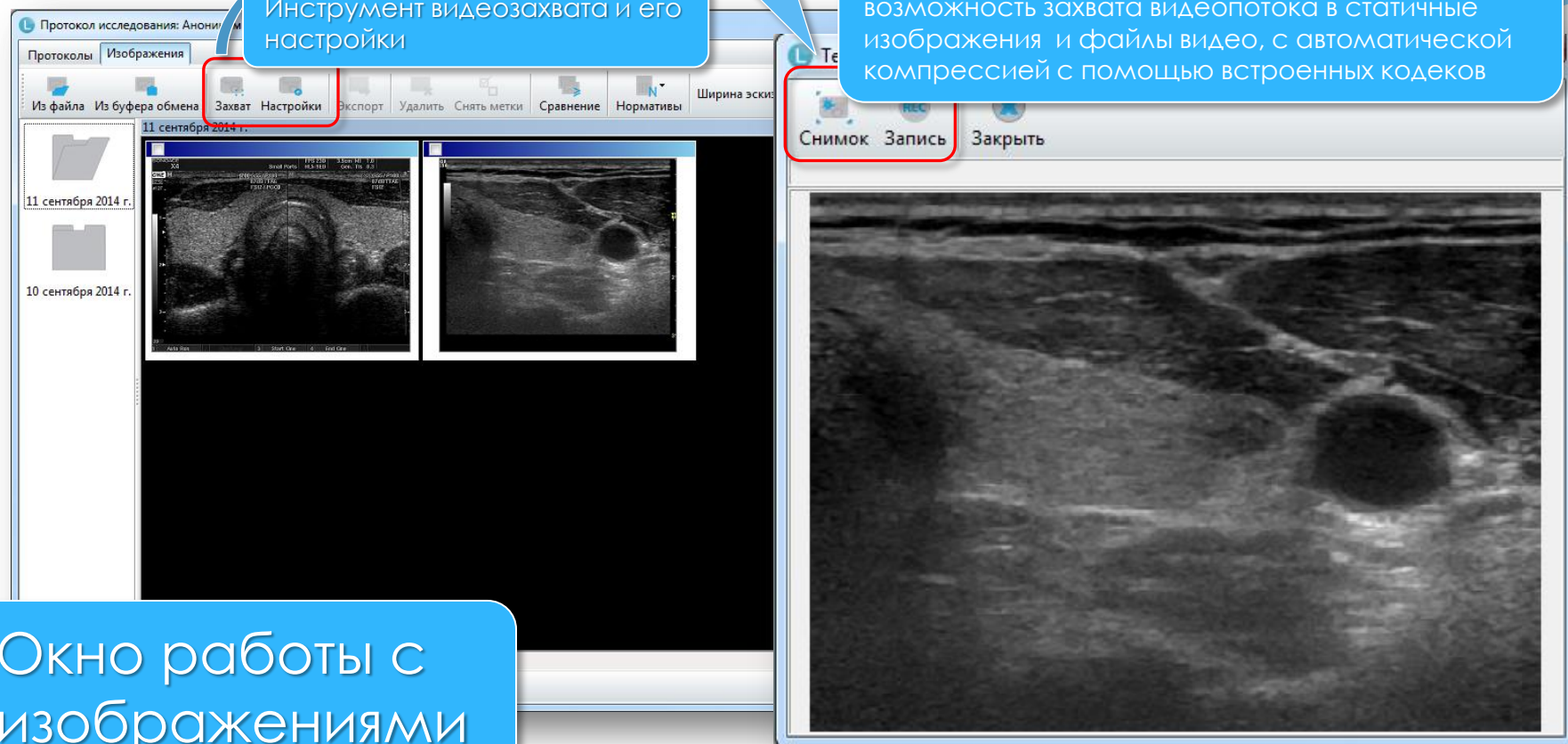
Окно работы с изображениями

# Графический модуль

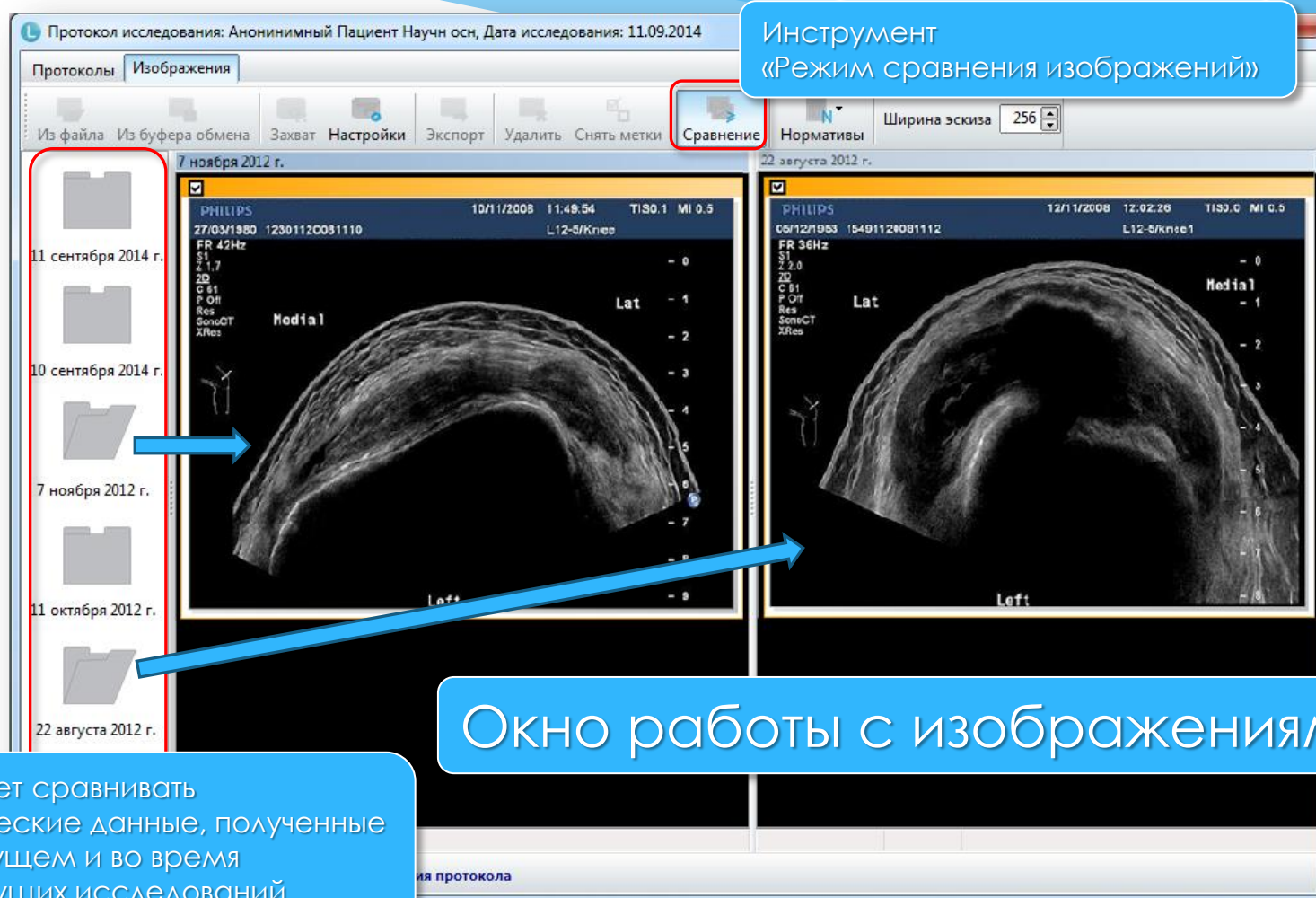
Инструмент видеозахвата и его настройки

Инструменты «Снимок» и «Запись» дают возможность захвата видеопотока в статичные изображения и файлы видео, с автоматической компрессией с помощью встроенных кодеков

Окно работы с изображениями



# Графический модуль



# Графический модуль



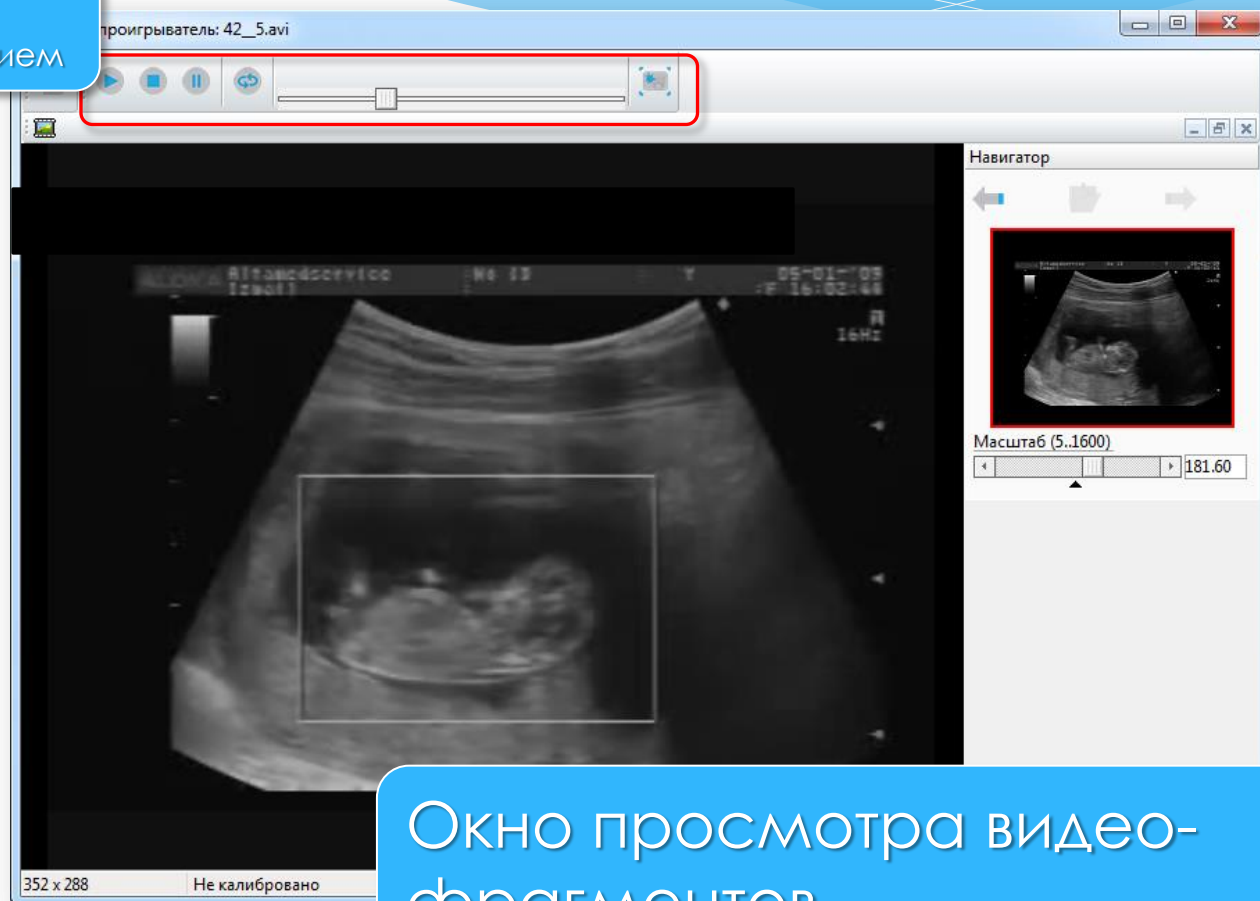
Инструменты для  
работы с  
полученным  
изображением

Окно редактора  
графических изображений



# Графический модуль

Инструменты  
управления  
воспроизведением



Окно просмотра видео-  
фрагментов

# Статистический модуль

выполняет функции

- поиска по всем учитываемым демографическим данным пациента, видам исследований, заключениям, временным интервалам и др.
- получения статистических выборок различной сложности посредством встроенных инструментов статистики и поиска
- экспорта результатов выборок в стандартном формате MS Excel, Open Office и CSV

Присутствует возможность создания собственных шаблонов представления статистических данных посредством встроенного редактора выходных форм.

# Статистический модуль

При помощи инструмента «Одномерная статистика» за два нажатия можно составить простой отчёт по результатам деятельности отделения

Look Inside

Визит Редактировать Рассчитать Экспорт Сервис Помощь

Новое Открыть Поиск Применить Одномерная статистика Многомерная статистика Выходные формы Настройки Выход

Показать исследования текущей учетной записи за текущую неделю [08.09.14 - 11.09.14] со статусом все

| N     | ФИО                          | Д.рожд.    | Возраст      | Дата       | Заключения | Вид исследования |
|-------|------------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------------|
| 1_14  | Анонимный Пациент            | 16.11.1... | 23 года      | 10.09.2014 | N_мол/ж    | мол.ж-зы         |
| 2_14  | Неизвестный Пациент Науч осн | 12.12.2... | 5 лет 8 мес. | 10.09.2014 | N_ren      | почки            |
| 3_14  | Неизвестный Пациент          | 14.08.1... | 22 года      | 10.09.2014 | N_cor      | эхокг            |
| 4_14  | Анонимный Пациент Науч осн   | 11.05.1... | 47 лет       | 10.09.2014 | N_мошонка  | мошонка          |
| 5_14  | Анонимный Пациент            | 08.08.1... | 24 года      | 10.09.2014 | N_prost    | простата         |
| 6_14  | Неизвестный Пациент          | 13.12.1... | 27 лет       | 10.09.2014 | N_щит      | щитов.ж-за       |
| 7_14  | Неизвестный Пациент Науч осн | 09.09.1... | 48 лет       | 10.09.2014 | N_щит      | щитов.ж-за       |
| 8_14  | Анонимный Пациент Науч осн   | 30.04.1... | 30 лет       | 10.09.2014 | N_pop      | поп              |
| 9_14  | Анонимный Пациент            |            |              |            |            |                  |
| 10_14 | Анонимный Пациент            |            |              |            |            |                  |
| 11_14 | Неизвестный Пациент          |            |              |            |            |                  |
| 12_14 | Неизвестный Пациент Науч осн |            |              |            |            |                  |
| 14_14 | Анонимный Пациент            |            |              |            |            |                  |
| 15_14 | Анонимный Пациент Науч осн   |            |              |            |            |                  |

Одномерная статистика

Виды исследований

| Коды       | Вид исследования                    | Кол-во | Усл. ед. | Всего ед. | Цена |
|------------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|------|
| мол.ж-зы   | УЗИ молочных желез                  | 1      | 3        | 3         | 200  |
| мошонка    | УЗИ мошонки                         | 1      | 2        | 2         | 230  |
| гинеко.    | УЗИ органов малого таза             | 1      | 3        | 3         | 300  |
| почки      | УЗИ почек и м/п                     | 2      | 3.7      | 7.4       | 600  |
| поп        | УЗИ поясничного отдела позвоночника | 1      | 5        | 5         | 300  |
| простата   | УЗИ предстательной железы           | 1      | 3        | 3         | 200  |
| шоп        | УЗИ шейного отдела позвоночника     | 2      | 5        | 10        | 600  |
| щитов.ж-за | УЗИ щитовидной железы               | 4      | 1.5      | 6         | 600  |
| эхокг      | ЭхоКГ                               | 1      | 8        | 8         | 300  |

Всего исследований: 14    Всего усл.ед.: 47.40    Цена 3330.0

Закрыть

Всего: 14 (0.00/0.01 сек) | US | Врач УЗД | Врач | localhost:C:\ProgramData\LookInside\PACIENTS.GDB



# Статистический модуль

Look Inside

Визит Редактировать Рассчитать Экспорт Сервис Помощь

Новое Открыть Поиск Применить Одномерная статистика Многомерная статистика Выходные формы Настройки Выход

Размерности для многомерной ста...

- ☒ Возраст
- ☐ Место работы/учёбы
- ☐ Кем направлен
- ☒ Виды исследований
- ☒ Заключения
- ☐ Динамика
- ☐ Пол
- ☐ Учетная запись
- ☒ Временной промежуток
- ☐ По дням
- ☒ По месяцам
- ☐ По кварталам
- ☐ По годам
- ☐ Доп.

OK Отмена

Многомерная статистика

В процентах Виды исследований Заключения Месяцы Возраст Годы

| Виды исследований | Заключения                            | Месяцы | Годы        |
|-------------------|---------------------------------------|--------|-------------|
| гинек.            | норма мочевой пузырь                  | 9      |             |
|                   | Сумма                                 |        |             |
| мол.ж-зы          | молочные железы - норма               | 9      |             |
|                   | Сумма                                 |        |             |
| мошонка           | изменений мошонки не выявлено         | 9      |             |
|                   | Сумма                                 |        |             |
|                   |                                       |        | 7.14 7.14   |
| поп               | поп норма                             | 9      |             |
|                   | Сумма                                 |        |             |
|                   |                                       |        | 7.14 7.14   |
| почки             | почки, надпочечники, моче. пуз. норма | 9      |             |
|                   | Сумма                                 |        |             |
|                   |                                       |        | 14.29 14.29 |
| простата          | предстательная железа - норма         | 9      |             |
|                   | Сумма                                 |        |             |
|                   |                                       |        | 7.14 7.14   |
| шоп               | шоп норма                             | 9      |             |
|                   |                                       |        | 14.29 14.29 |

Всего: 14 (0.00/0.01 сек) | US | Врач УЗД

Инструмент «Многомерная статистика» позволяет сформировать статистический отчёт по множеству параметров

Любой сформированный отчёт может быть экспортирован в MS Excel, Open Office или в CSV формат

# Конфигурации АРМ врача «Lookinside»

|                                          |                                              | Наименование |          |         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|----------|---------|
|                                          |                                              | Lite         | Стандарт | Эксперт |
| Функциональные<br>модули и<br>компоненты | Основной модуль программы                    | •            | •        | •       |
|                                          | Модуль протоколирования                      | •            | •        | •       |
|                                          | Статистический модуль                        | •            | •        | •       |
|                                          | Графический модуль                           | •            | -        | •       |
|                                          | Поддержка работы в локальной сети            | -            | •        | •       |
|                                          | Поддерживаемые Диагностические специальности | 1 (на выбор) | 5+       | 5+      |



- многофункциональность и масштабируемость
- эффективность и интеграция
- региональные решения
- эргономичность
- внедрение и сопровождение

ООО «ЛИНС»  
WWW.LINS.RU  
SUPPORT@LINS.RU  
+7(495)755-36-11

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ДЛЯ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

