

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ИНФОМЕД РУС»

Р.К. Мелконьянц

марта 2017 г.



Инструкция по эксплуатации медицинского изделия
Система лабораторная информационная для клинической лаборатории
«SLiS Enterprise RUS»

Оглавление

Словарь понятий и терминов.....	4
1. О системе.....	5
2. Вход в систему.....	8
3. Управление Пациентами и Заявками.....	9
3.1. Заявки.....	9
3.1.1. Главная форма заявок.....	9
3.1.1.1. Сохранение изменений заявки.....	12
3.1.1.2. Отмена изменений заявки.....	13
3.1.1.3. Обновление заявки.....	13
3.1.1.4. Панели.....	14
3.1.1.5.1. Ввод тестов.....	24
3.1.1.5.4. Статусы тестов.....	31
3.1.1.6. Результаты.....	33
3.1.1.6.1. Валидация результатов.....	39
3.1.1.6.2. Печать заявки.....	41
3.1.1.6.3. Просмотр заявки.....	45
3.1.1.6.4. История результатов.....	45
3.1.1.6.5. Счетчик клеточных элементов.....	47
3.1.2. Поиск заявок.....	49
3.1.3. История результатов пациента.....	55
3.1.4. Создание заявки.....	57
3.1.5. Удаление заявки.....	58
3.1.6. Изменение даты и времени заявки.....	59
3.1.7. Создание новой заявки текущего пациента.....	60
3.1.8.1. Налоговая информация.....	63
3.1.9. Печать штрих-кодов.....	65

3.1.10. Печать внутренних направлений	67
3.1.11. Карта учета визитов	67
3.1.12. Сканирование штрих-кодов	70
3.1.13. Калькулятор стоимости	71
3.2. Пациенты	73
3.2.1. Ввод пациента	74
3.2.2. Поиск пациента	76
3.2.3. Карточка пациента	77
4. Лабораторные процедуры	81
4.1. Изменение – Валидация результатов	82
4.3. Проверка незавершенных заявок (заявок в работе)	89
4.4. Массовая печать результатов	90
5. Кастомизация	93
5.1. Обозначения	93
5.2. Меню «Параметры»	96
5.2.1.1.2. Параметры	104
5.2.1.1.3. Действия	109
5.2.1.1.4. Прайс-лист	110
5.2.1.2. Группы тестов	111
5.2.1.3. Пункты забора биоматериала	114
5.2.1.4. Материалы	115
5.2.1.5. Рабочие места	116
5.2.1.6. Направители	117
5.2.1.7. Страховые организации	119
5.2.1.8. Внешние лаборатории	122
5.2.1.9. Лаборатории	123
5.2.2. Отчеты	125
5.2.2.1. Определение порядка тестов для просмотра/печати	126

5.2.2.2. Печатные страницы	127
5.2.3. Общие параметры.....	129
5.2.3.1. Категории цен	130
5.2.3.2. Счетчики элементов.....	131
5.2.3.3. Общие скрипты.....	133
5.2.4. Финансовые данные	133
5.2.4.1. Прайс-листы тестов.....	135
6. Сочетания клавиш.....	135
Приложение 1.	138
Приложение 2.	144

Словарь понятий и терминов.

Система лабораторная информационная для клинической лаборатории «SLiS» (программа, sLis, Lis, ЛИС) – под системой подразумевается единая структура (программный код и визуальный интерфейс видимый пользователю), с которой взаимодействует пользователь, и которая проводит всю обработку данных вводимых и выводимых для пользователя.

Группа панелей инструментов (панель инструментов) – набор специальных кнопок быстрого доступа, расположенных в определённых местах, в различных окнах системы. Под панелью инструментов подразумевается, как набор данных кнопок, так и область, в которой эти кнопки находятся.

Чекбокс (от англ. checkbox) – объект интерфейса системы (обычно пустой квадрат), при нажатии на который в нём устанавливается/удаляется «галочка».

Референсные пределы (реф. пределы) – допустимые границы нормальности результатов тестов.

Н.З. – Значение показателя теста, которое считается нормальным. Обычно используется в контексте референсных пределов.

1. О системе

Назначение: для электронного получения, сбора, хранения, отображения, вывода и распространения клинико-лабораторной информации в пределах медицинского учреждения или между медицинскими учреждениями с целью поддержки административной и клинической деятельности, связанной с клиническими лабораторными службами и учреждениями.

Условия применения: медицинские учреждения.

Класс в зависимости от потенциального риска применения в соответствии с приказом Минздрава России от 06.06.2012 № 4н – 1.

Класс системы в отношении безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304 – А.

Версия системы 5.8.4.0 от 09 марта 2017 г.

Система sLis Infomed соответствует всем требованиям, предъявляемым к Лабораторным информационным системам и предлагает следующие возможности:

1. Регистрация пациентов и назначенных ему тестов
 - 1.1. Возможность указать заказчика
 - 1.2. Возможность указать исполнителя
 - 1.3. Получение данных заказа из:
 - 1.3.1. Регистратуры клиники
 - 1.3.2. Регистратуры лаборатории
 - 1.3.3. Ввод персоналом лаборатории
 - 1.4. Распечатка бланка заказа со всеми его реквизитами
 - 1.5. Управление образцами с использованием дневного номера или порядкового номера образца (Sample.I.D.)
 - 1.6. Распечатка штрих-кодов образцов
 - 1.7. Полный контроль выставления счетов
2. Уведомление о получении образцов
3. Рабочий процесс лаборатории:
 - 3.1. Рабочий лист, сформированный в соответствии с потребностями лаборатории (по отделам, анализаторам и т.д.)
4. Управление анализаторами
5. Управление историей результатов пациента
6. Ввод результатов тестов:
 - 6.1. Ввод или изменение введенных результатов авторизованными пользователями
 - 6.2. Автоматическое обновление истории результатов пациента
7. Подтверждение и выдача результатов, повтор исследований
8. Распечатка результатов
 - 8.1. Отправка результатов
 - 8.2. Сбор результатов со всех департаментов
 - 8.3. Печать и отправка по отправителям\заказчикам
 - 8.4. Уведомление об ожидающих отправки
9. Управление пациентами – расписание приемов
10. Хранение медицинских заключений и изображений
11. Статистический анализ.
12. Доступ к медицинским данным пациентов.

13. Заключение в электронном формате

Комплектность:

- Дистрибутив программного обеспечения «Система лабораторная информационная для клинической лаборатории «SLiS Enterprise RUS»» на электронном носителе,
- Программный ключ (лицензия) *

Код	Наименование модуля
a.1	sLis Enterprise RUS базовый пакет (1 пользователь)
a.2	Рабочее место для локальной сети (LAN) для 1 пользователя
a.3	Рабочее место с ограниченным функционалом для 1 пользователя
б.1	Интеграция sLis с одним (1) типом анализатора

- Эксплуатационная документация на электронном носителе:

- Руководство пользователя.

* Количество по согласованию с заказчиком.

Минимальные требования к программно-аппаратному обеспечению должны соответствовать следующему:

Использование ЛИС с лицензией «Рабочее место для локальной сети (LAN) для 1 пользователя»	Процессор Intel Pentium Celeron 2400 МГц и выше
	Оперативная память 2048 Мб и выше
	Жесткий диск 40Гб и выше
	USB-порт
	SVGA-видеокарта
	Операционная система Microsoft Windows 7/8/8.1/10
Использование ЛИС с лицензией «Рабочее место для удаленного подключения (WAN) для 1 пользователя»	Процессор Intel Pentium Celeron 2400 МГц и выше
	Оперативная память 2048 Мб и выше
	Жесткий диск 40Гб и выше
	USB-порт
	SVGA-видеокарта
	Операционная система Microsoft Windows 7/8/8.1/10

Использование ЛИС с лицензией «Рабочее место с ограниченным функционалом для 1 пользователя»	Процессор Intel Pentium Celeron 2400 МГц и выше
	Оперативная память 2048 Мб и выше
	Жесткий диск 40Гб и выше
	USB-порт
	SVGA-видеокарта
	Операционная система Microsoft Windows 7/8/8.1/10

Одна из машин по выбору пользователя должна обеспечивать функционал доступа к базе данных и должна отвечать следующим требованиям к программно-аппаратному обеспечению:

Сервер базы данных ЛИС	Процессор Intel Pentium Celeron 2400 МГц и выше
	Оперативная память 2048 Мб и выше
	Жесткий диск 40Гб и выше
	USB-порт
	SVGA-видеокарта
	Операционная система Microsoft Windows 7/8/8.1/10
	СУБД Sybase Advantage Database Server 11.10

Показания:

для электронного получения, сбора, хранения, отображения, вывода и распространения клинико-лабораторной информации в пределах медицинского учреждения или между медицинскими учреждениями с целью поддержки административной и клинической деятельности, связанной с клиническими лабораторными службами и учреждениями.

Противопоказания:

Не применимы к данному виду медицинских изделий

Побочные действия

Не применимы к данному виду медицинских изделий

Утилизация.

Физические носители соответствуют классу отходов А (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО) в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790.

Отходы подлежат утилизации в соответствии с принятым на момент утилизации законодательством

Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Действие всех гарантийных обязательств прекращается, если Пользователем внесены изменения в пакет программ без согласования с Разработчиком системы или Изделие передано другому предприятию (пользователю).

Гарантийные обязательства изготовителя не распространяются на копии пакета программ, изготовленные по инициативе Пользователя.

2. Вход в систему



Дважды кликните по ярлыку sLis

Появится следующее окно

Имя пользователя: имя пользователя, присвоенное системным администратором

Пароль: пароль пользователя

При нажатии ОК система проверяет корректность введенных данных и уведомляет пользователя в случае несовпадения введенных данных с указанными в системе.

После нажатия ОК, происходит загрузка Главного окна системы.

➤ Из соображений безопасности при вводе пароля символы пароля скрыты и заменены символами (*).

➤ Если приложение остается неактивным в течение длительного периода времени, то по соображениям безопасности работа приложения будет завершена. Таким образом, в следующий раз если вы захотите войти в систему, вам будет предложено снова ввести имя пользователя и пароль.

3. Управление Пациентами и Заявками

3.1. Заявки

Регистрация тестовой заявки:

1. На панели инструментов нажмите кнопку «Заявки», затем «Новая запись» (F12).
2. В открывшемся окне, вводим фамилию* пациента.
 - 2.1. Выбираем его из списка и нажимаем кнопку «Выбор».
 - 2.2. Если пациент отсутствует в списке, то нажимаем кнопку «Создать».
 - 2.3. В окне «Создания» заполняем необходимые поля и нажимаем кнопку «Сохранить».
3. Выбираем исследования и панели, назначенные пациенту и переходим на вкладку «Заявка».
4. На вкладке «Заявка» проверяем полный список исследований, назначенных пациенту.
5. Заполнить в верхней части заявки все необходимые поля.
6. Перейти на вкладку «Пробирки», указать соответствующие штрих-коды и распечатать их (Кнопка со Штрих-кодом в правой части окна или на левой панели инструментов).
7. Распечатать необходимые сопроводительные документы (кнопка на левой панели инструментов).
8. Нажимаем кнопку «Сохранить» на верхней панели инструментов.

* могут быть введены любые данные идентифицирующие пациента. В случае создания пациента все введенные данные автоматически переносятся в соответствующие поля карточки пациента.

3.1.1. Главная форма заявок

При поиске, изменении или создании новой заявки sLis предлагает единый вид окна:

* В отличие от остальных, данное поле является поисковым, то есть, при вводе номера в данное поле мы переходим к Заявке с соответствующим номером.

** В нашем примере это дата и время создания Заявки. Систему можно настроить также на отображение даты получения заявки, тогда будут отображаться два поля - дата создания и дата получения.

*** Дата и время могут быть изменены пользователем с соответствующими правами доступа.

**** Например, частная лаборатория или внутренняя лаборатория ЛПУ, или лаборатория диагностического центра. Настраивается пользователем.

***** Мы можем изменить ежедневный порядковый номер Заявки за определенный день для лучшего управления образцами в соответствии с потребностями каждой лаборатории. Это изменение разрешено при условии, что новый номер Заявки не используется другой Заявкой. В противном случае система сообщает нам о конфликте.

***** Ни в одно из этих полей мы не можем вводить данные и вести поиск Заявок. Для поиска по ежедневному порядковому номеру, также, как и для поиска Заявок конкретного пациента см. Поиск заявок.

Область 2

В данной области отражены наиболее важные демографические данные пациента, а также его/ее медицинская история. Все эти данные

доступны также в карте Пациента, открывающейся по кнопке  (Карта Пациента), расположенной справа от Области 2.

Мы можем изменить данные в карте (см Карта Пациента).

Рядом с кнопкой "Карта Пациента" расположены поля "Обычный", "Stat", "Срочный", где мы можем изменить (кликнув на поле) приоритет каждой Заявки. Выбрав "Stat" или "Срочно" имя Пациента отобразится в зеленом или красном цвете.

Напр-ль:	INFOMED COME
Barcode:	
Врач:	VASSILAKOS J
Взявш.:	
Каб.:	WA ☐ Скрыт
Д.П.М.:	

Область 3

Поле "Напр-ль" заполняется автоматически предустановленными данными. В поле "Врач" вводятся данные направившего врача.

В поле «Взявш.» вносятся данные процедурной сестры, забирающей материал

В поле "Каб." (для больницы) вводятся данные о кабинете, где находится пациент.

В поле "Д.П.М." вводится дата последней менструации, заполняется только для женщин. Поставив галочку в "Скрыть" мы можем наложить ограничения видимости на данную заявку.

Порядок и обязательность заполнения всех вышеперечисленных полей зависит от рабочего процесса лаборатории.

Область 4

При нажатии на вкладку "Общие" и "Результаты доставки" в данной области мы можем просмотреть / сохранить счета (см. Финансовые данные Заявок), а также управлять доставкой результатов по конкретной Заявке.

В той же вкладке "Общие" мы можем ввести Врача-диагноста (исполнителя данной конкретной Заявки) в поле . Как это описано в разделе Заявка мы можем назначить исполнителя на каждый тест по отдельности.

Во вкладке "Общие" мы можем поменять пациента кликнув на кнопке . Последовательность действий такая же, как если бы мы выбирали пациента или создавали нового при создании заказа. См. подробнее Создание нового заказа.

Область 5

В данной области мы видим 2 свободно редактируемых поля, в которые мы можем вносить заметки и комментарии к Заявке. Кликая по кнопке  мы можем отображать\скрывать данные поля для конкретной Заявки. Кнопка расположена в левом нижнем углу, справа от панели инструментов (См. Заявки).

Область 6

Наиболее важная часть формы Заявок, содержащая назначенные пациенту тесты и связанные с ними результаты. В зависимости от того, какие действия необходимы, мы можем переключаться между вкладками "Панели", "Заявки" и "Результаты". Вкладка, на которой мы в данный момент находимся будет выделена чуть более ярким цветом, чем остальные.

На вкладках "Панели" и "Заявки" мы можем ввести тесты, на вкладке "Результаты" можно вводить, хранить, валидировать и изменять результаты тестов. Более подробное описание возможностей см в главах Панели, Заявки, Результаты).

!!! ВНИМАНИЕ !!!

Обратите внимание, что при любом изменении данных Заявки мы должны сохранить сделанные изменения (Сохранение изменений заявки).

3.1.1.1. Сохранение изменений заявки

Каждый раз, изменяя заявку, мы должны сохранить сделанные изменения. Для сохранения изменений кликните по кнопке  (Сохранить), как показано на рисунке ниже или нажмите кнопку F11 на клавиатуре см. Сочетания клавиш).

Пациенты Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Заявки

Заявка: 5010116 Код: 203530 BERRY JOHN 07/03/1966

Дата: 16/08/2011 Код ГИС: 16662 PATIENT

Время: 10:16 Юзр./Пол: 45 годы/Муж First visit=09-11-09

Лабор.: 0 Общ. 2 Выдача результатов

№(день) 2 107 Страхов. Дт/Вр рез.: Книга: Кол.: 30.00

Вр. взят. 16/08/2011 Участие 100 Дт/Вр рез.: Скидка 0 % 0.00

Примечания:

Комментарий:

Панели Заявка Результаты

BIOCHEMISTRY	BIOCHEMISTRY	HAEMATOTOLOGY	COAGULATION	URINE ANALYSIS	TUMOR MARKERS	THYRO
GLUC	Globulins	ESR	PT	URINE ANALYSIS + CULTURE	AFP	FT4
LIPIDS PROFILE	AST (SGOT)	FBC	PTT	URINE ANALYSIS	h2-M	TSH

3.1.1.2. Отмена изменений заявки

В случае, если мы внесли изменения в заявку но не сохранили ее, мы можем отменить все внесенные изменения. Изменения могут быть

отменены с помощью кнопки  (рядом с кнопкой сохранить на рисунке выше)

3.1.1.3. Обновление заявки

В случае сетевой установки существует вероятность того, что доступ к Заявке имеет более чем 1 пользователь. Таким образом, для того, чтобы обновить Заявку и отобразить все внесенные пользователями изменения, мы должны обновить данные Заявки. Обновить Заявку можно

с помощью кнопки  (Обновить данные), как это показано на картинке ниже.

Laboratory Information System (Заявки)

Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Заявки

Код: 5010107 Код: 221618
 Дата: 08/08/2011 Код ПИС:
 Время: 11:17 Рост: 170 см Пол: Жен
 Возраст: 35 лет
 Страх: PRIVATE ДТВр рез.: Книга Кол.: 361.00
 Участ: 100 ДТВр рез.: СЗДК 0% 0.00

Примечания:
 Комментарий:

Панели Заявка Результаты

BIOCHEMISTRY	BIOCHEMISTRY	HAEMATOLOGY	COAGULATION	URINE ANALYSIS	TUMOR MARKERS
GLUC	Globulins	ESR	PT	URINE ANALYSIS + CULTURE	AFP

3.1.1.4. Панели

Самым простым способом выбора или удаления Тестов Заявки является использование вкладки "Панели". "Панели" представляют собой вкладку, позволяющую просматривать Тесты, сгруппированные по категориям, и иметь возможность их быстрого выбора без использования функции поиска.

Мы можем создать столько панелей, сколько требуется в любом необходимом формате.

Панели Заявка Результаты

BIOCHEMISTRY	BIOCHEMISTRY	HAEMATOLOGY	COAGULATION	URINE ANALYSIS	TUMOR MARKERS	THYROID	ACUTE PHASE PROTE
GLUC	Globulins	ESR	PT	URINE ANALYSIS + CULTURE	AFP	FT4	RA Quantitative
LIPIDS PROFILE	AST (SGOT)	FBC	Prothrombin Time (PT)	URINE ANALYSIS	B2-M	TSH	CRP-Quant
CHOL	ALT (SGPT)	FBC & ESR	D-DIMER	AMY-U	BTA	FT3	CRP-Quant
TRIG	UREA	G6PD	DIC SCREEN	BENCE-JONES PRO	CA 15.3	THYROID Abs	ASO
IT 3 (+CO)	UA	HbF	PROT C	Ca-U-24H	CA 72.4	TG	A2-M
ALP	CARDIAC ENZYMES	HbA1-C	PROT S	CREATININE CLEARANCE PROFILE	CA 125	FT4	A1-AT
AMY	CPK	ELEC-HGB	ATIII-ACT	DRUG TEST	CA 19.9	T3	Caenuloplasmin
Bcarbonate	CK-MB	MALARIA SCREEN	ATIII-ACT	OSH-U	CT	TSI	C3
DBIL	LDH	BLOOD GK_MH	AMC-R	DND	C2A	U1	C4
TBIL	AST (SGOT)	PLT Abs	Factor IX	P-U-24H	CYFRA-21.1	TBN STIMULATION (TSH)	Procalcitonin
TBIL	TROP-T	RET (FLOW CYT)	Factor II Proth	K-U-24H	HCG -b tumor m	ENDOCRINE GY	Prealbumin
Ca	DIABETES	Rhesus Abs	Factor VIII	Pregnancy Test	SHIAA-U-24H	FSH	
Cl	C-PEP	SICKLE CELL	Factor VIII	TP-U-24H	NSE	LN	
HOL	GTT 3	WBC/DIFFERENTIAL	LUPUS ANTIC	Serotonin-U	PAP	PRL	
LDL	GTT 5	HAEMATOLOGY-ANALYZA	HA	Na-U-24H	PSA	TESTO	

BASIC 1 / BASIC 2 / BASIC 3 / SENDER-1 / SENDER-2 / (Nephro Profile Panel) / Profiles / MICROBIOLOGY / RAST / RAST-2 / PCR / MOLECULAR BIOLOGY-1 / MOLECULAR BIOLOGY-2 / TOLERANCE TESTS / REMARKS NEW

Мы можем открыть вкладку "Панели" кликнув по соответствующей вкладке (1), как это показано на рисунке выше. На этом экране мы видим, что из всех панелей в нижней части экрана (5) мы активировали панель "Basic 1". На каждой панели мы можем увидеть следующее:

- Наличие или отсутствие галочки слева от названия теста (3) показывает нам, выбран данный тест или нет. Наводя мышку на название теста, мы можем увидеть подсказку с полным наименованием Теста.
- Наличие или отсутствие галочки слева от группы тестов (2) показывает нам, выбрана данная группа тестов или нет. Группы тестов выделены подчёркиванием. Наводя мышку на название группы, мы можем увидеть подсказку с перечислением тестов, входящих в группу. Наименование категорий тестов (4) и их цветовая подкраска позволяют упростить процесс поиска необходимых тестов.

Возможные операции с Панелями:

- Мы можем выбрать тест, кликнув на нем мышкой.
- Мы можем отменить выбранный тест, кликнув мышкой на отмеченном галочкой тесте.
- Кликав на группе тестов, мы выбираем все тесты, принадлежащие группе и все группы, целиком состоящие из тестов выбранной группы.
- Если кликнуть на тесте, принадлежащем выбранной группе тестов, то мы отменим данный тест и группы, в которые он входит. Но все остальные тесты, принадлежащие данной группе, останутся выбранными.
- Если кликнуть на выбранной группе, то отменится вся группа целиком.
- При выборе теста будет выбрана группа тестов, если список выбранных тестов соответствует полному списку данной группы.

Пример

Выберем в базовой панели "BASIC 1" группу тестов "Lipids Profile"

Помечания: _____ Основание заявки: _____

Коммент.: _____

Панели | Заявка | Результаты

BIOCHEMISTRY	BIOCHEMISTRY	HAEMATOLOGY	COAGULATION	URINE ANALYSIS	TUMOR MARKERS	THYROID	ACUTE PHASE PROT
GLUC	Globulins	ESR	PT	URINE ANALYSIS + CULTURE	AFP	FT4	RA Quantitative
☒ <u>LIPIDS PROFILE</u>	AST (SGOT)	FBC	PTT	URINE ANALYSIS	B2-M	TSH	CRP-Quant
☒ CHOL	ALT (SGPT)	FBC & ESR	TTB	AMY-U	BTA	FT3	CRP-Quant
☒ TRIG	UREA	Группа тестов FBC & ESR	D-DIMER	BENCE-JONES PRO	CA 15.3	THYROID Abs	ASO
☒ LFT 3 (+CK)	UA		DIC SCREEN	Ca-U-24H	CA 72.4	TG	A2-M
ALP	<u>CARDIAC ENZYMES</u>	FBC / ESR / FBC/ESR	PROT C	CREATININE CLEARANCE PROFILE	CA 125	FT4	A1-AT
AMY	CPK	ELEC-HGB	PROT S	DRUG TEST	CA 19.9	T3	Caeruloplasmin
Bicarbonate	CK-MB	MALARIA SCREEN	ATIII-ACT	OSH-U	CT	TSI	C3
DBIL	LDH	BLOOD GR_RH	APC-R	DPD	CEA	CT	C4
TBIL	AST (SGOT)	PLT Abs	Factor IX	P-U-24H	CYFRA-21.1	TRH STIMULATION (TSH)	Procalcitonin
IBIL	TROP-T	RET (FLOW CYT)	Factor II Proth	K-U 24H	HCG - b tumor m	<u>ENDOCRINOLOGY</u>	Prealbumin
Ca	BNP	Rhesus Abs	FV Leiden PCR	Pregnancy test	SHIAA U-24H	FSH	
Cl	<u>DIABETES</u>	SICKLE CELL	Factor VIII	TP-U-24H	NSE	LH	
☒ HDL	C-PEP	WBC/DIFFERENTIAL	LUPUS ANTIC	Serotonin-U	PAP	PRL	
☒ LDL	GTI 3	<u>HAEMATOLOGY-ANAEMIA</u>	PFA	Na-U-24H	PSA	TESTO	

BASIC 1 | BASIC 2 | BASIC 3 | SENDER-1 | SENDER-2 | Nepiro Profile Panel | Profiles | MICROBIOLOGY | RAST | RAST 2 | PCR | MOLECULAR BIOLOGY-1 | MOLECULAR BIOLOGY-2 | TOLERANCE TESTS | REMARKS NEW

мы видим, что все тесты, входящие в данный профиль отмечены как выбранные ("CHOL", "TRIG", "HDL", "LDL"). Теперь мы можем, отменить некоторые тесты группы, или выбрать другие, следуя описанной выше процедуре. Для управления группами тестов см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Группы тестов

3.1.1.5. Заявка

На данной вкладке мы можем просмотреть или изменить заявку, ввести необходимые данные, зарегистрировать, удалить или изменить статус тестов. Мы можем также полностью просмотреть все финансовые данные Тестов и всей Заявки (см. Финансовые данные Заявки).

Выбрав "Заявки" (кликнув на соответствующей иконке на панели инструментов) мы увидим следующий экран:

Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал	Нач. стоимости	Итоговая	Исполн.	Напр.	Участие	2й код
150	LIPIDS PROFILE	LIPID PROFILE	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	43.00	43.00	X		100	1036
5	CHOL	Холестерин	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	0.00	0.00	✓		100	200
7	HDL	Холестерин ВП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	0.00	0.00	✓		100	201
8	LDL	Холестерин НП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	0.00	0.00	✓		100	202
6	TRIG	Триглицериды	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	0.00	0.00	✓		100	302

Общее число тестов: 5 / Ст

Стр.орг.(100%)

Всего: 43.00

Выбранные: 0.00

Ожидание: 43.00

Очистить Тесты

Пред.: 1548.40

Use: master (c:\User\sina\Desktop\OMB\Demo\DATA) Station: OMB-065 Version: 4.6.0.3 - DB Version: 4.11

Здесь мы можем видеть Заявку с Тестами, которые мы ввели (Обратите внимание: в выделенной области 1 соответствующие тестам поля статуса - пустые). Введенные тесты появляются в активном окне и группируются в соответствии категориями тестов (в данном случае категория одна - Биохимия). Можно посмотреть общую информацию, нажав (-) или детальную информацию по тестам, нажав на (+). Эти символы расположены слева в строке с соответствующей категорией.

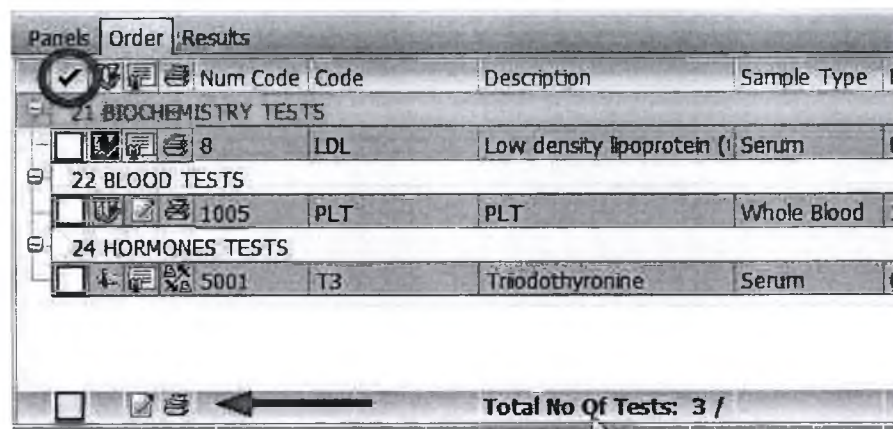
Область 1

Эта область содержит информацию о состоянии тестов и Заявки, о стадии их выполнения лабораторией (доставка образца, ввод - валидация результатов, статус печати). Кроме того, используя первую колонку отмеченной области, мы можем изменять данные на уровне Теста или Заявки. Мы будем разбирать это подробнее в конце данного раздела руководства.

Индикатор во второй колонке информирует нас о том, получен образец лабораторией или нет. Система считает, что образцы получены, если считаны их штрих-коды в разделе Сканирование штрих-кодов или, когда образец помещен в анализатор и распознан им (в зависимости от рабочего процесса лаборатории используется тот или иной метод).

Следующая колонка отражает статус результатов Заявки. Если ячейка пуста это означает, что данный тест не имеет результата, в противном случае, в зависимости от индикатора мы сможем понять, валидирован ли результат теста или нет. В четвертой колонке отображается статус печати результата.

Рассмотрим пример.



Тест "LDL" был помещен в анализатор и распознан им более 1 раза. (Символ "Пробирка" на черном фоне), имеет валидированный результат и распечатан один раз.

Тест "PLT" был помещен в анализатор и распознан им один раз, имеет невалидированный результат и не может быть распечатан. Тест "T3" получен лабораторией (Сканирование штрихкодов), имеет валидированный результат и распечатан более 1 раза

!!! ВНИМАНИЕ !!! Индикаторы, на которые указывает красная стрелка очень важны для бесперебойной работы лаборатории, так как они позволяют незамедлительно отслеживать текущее состояние Заявки, указывая, есть ли невалидированные и нераспечатанные результаты по данной Заявке.

Первый чекбокс слева позволяет нам выбрать (кликнув на нем) определенный тест и изменить его финансовые данные (см. Финансовые данные Заявки) и его статус (см. Статусы тестов).

Заметим, что мы можем также выбрать тест, просто кликнув по соответствующей строке (изменится подсветка), однако таким образом мы сможем изменить только наименее важные финансовые данные теста. Двойным кликом на чекбоксе, отмеченном на нашем рисунке красным кружком мы можем выбрать все тесты. Если выбрано несколько тестов, а остальные не отмечены, кликнув по данному чекбоксу мы можем отменить выделенные тесты.

Область 2

В данной области сгруппированы основные данные теста, такие как:

- численный код,

- численно- буквенный код (мнемоника),
- описание,
- тип образца
- материал.

Все эти данные определяются в разделе Кастомизация (см Меню «Параметры»->Лаборатория->Тесты- >Основные данные)

Область 3

В первой колонке данной области, с названием (?), мы видим заглавные буквы:

- Т, если данный предназначен к оплате
- Е, если данный тест не предназначен к оплате, а только для исполнения.
- I, если тест предназначен для исследования
- Ничего, если тест обычный

Детально см. Статусы тестов

Оставшиеся колонки отражают финансовые данные теста.

Вторая и четвертая колонки отражают исходную и конечную стоимость теста (до и после скидки).

Третья колонка, если отмечена символом  обозначает, что данный тест покрывается страховой организацией, если же отмечена символом

, то данный тест не попадает под страховое покрытие и оплачивается клиентом в частном порядке. Мы можем изменить финансовые данные теста следующим образом:

1. Дважды кликнув на поле колонки (?), или выбрав строку с тестом, как показано на рисунке ниже:

Описание	Тип образца	Материал	?	Нач. стоимости	T	Итоговая			Исполн
LE LIPID PROFILE	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	T	43.00		43.00			
Холестерин	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00		0.00			
Холестерин ВП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00		0.00			
Холестерин НП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00		0.00			
Триглицериды	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00		0.00			

или нажав F2, или из контекстного меню, открывающегося по правой кнопке мыши:

Книга: Кол.: 43.00

Данные биллинга теста: LDL

☒ Исполз. страх.орг (1) Прайс-лист

Тип. стоимость	Нал.	Направление
0.00р.	0.00р.	0.00р.
Скидка: 0.000 %	0.00р.	
Итог.стоимость: 0.00р.	0.00р.	0.00р.
Доля: 100 %		
Диаг.врач:		
Направ.		

(2) Сохранить Отмена

Отметив чекбокс (1), мы выбираем или отменяем (☑ появляется если опция выбрана) в зависимости от того, покрывается ли данный тест указанной в заявке страховой организацией.

3. Сохраняем внесенные изменения (2).

Пятая колонка, в зависимости от индикатора, информирует нас о текущем статусе оплаты данного теста:

- ☑ • обозначает, что на данный тест счет не выставляется.
- ✕ • обозначает, что на данный тест требуется выставить счет
- 📄 • обозначает, что на данный тест уже выставлен счет

Более детальное описание см. в главе Финансовые данные заявки

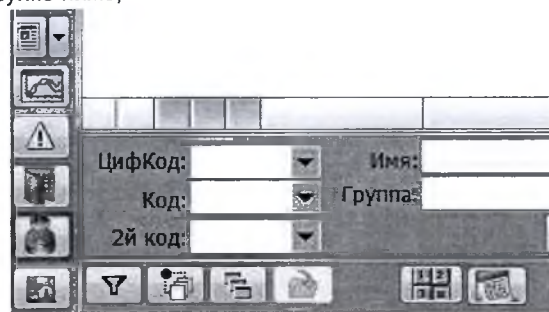
Шестая колонка информирует нас о необходимости выдачи документа страховой организации:

- ☑ • обозначает, что данный тест не требует документа для страховой организации.
- ✕ • обозначает, что данный тест должен быть учтен в документе для страховой организации.
- 📄 • обозначает, что документ уже получен страховой организацией.

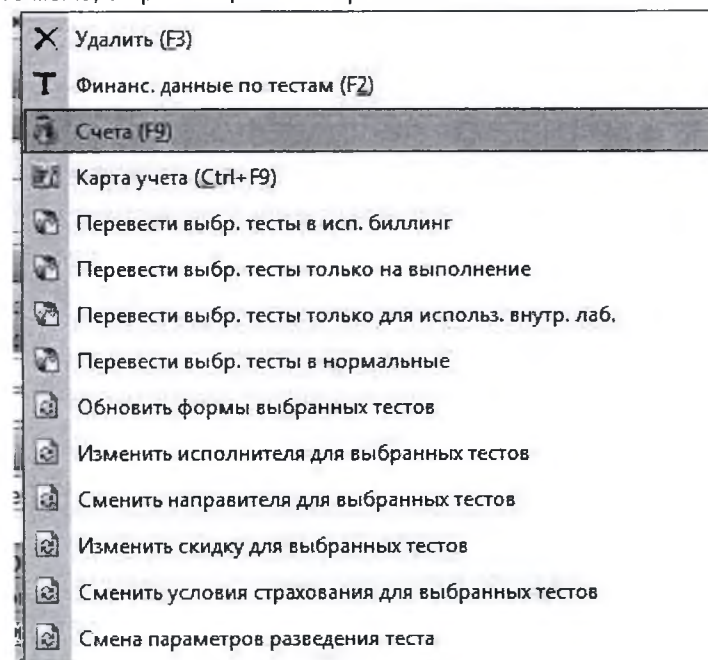
Для выставления счёта страховой компании необходимо:

1. Выбирать тесты, для которых необходимо создать документ для страховой компании

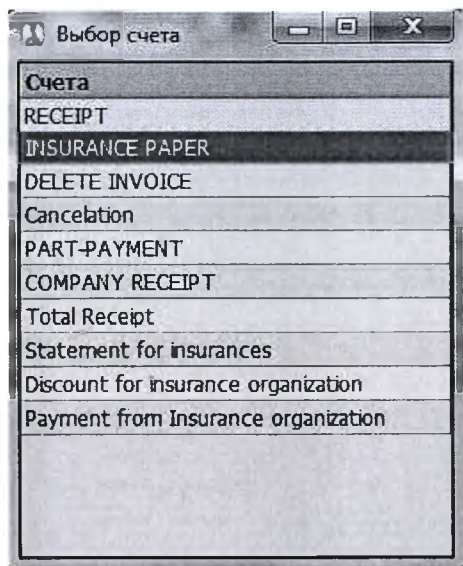
2. Кликнуть на иконке, как показано на рисунке ниже,



или же нажимаем F9 или из контекстного меню, открывающегося по правой кнопке мыши:



выбираем "Счета" (как показано на рисунке), после чего появляется следующее окно



Выбираем в меню «Insurance paper», появится документ, содержащий выбранные тесты. В нем также можно указать кому адресован данный документ.

4. Сохраняем кнопкой "Сохранить" (2).

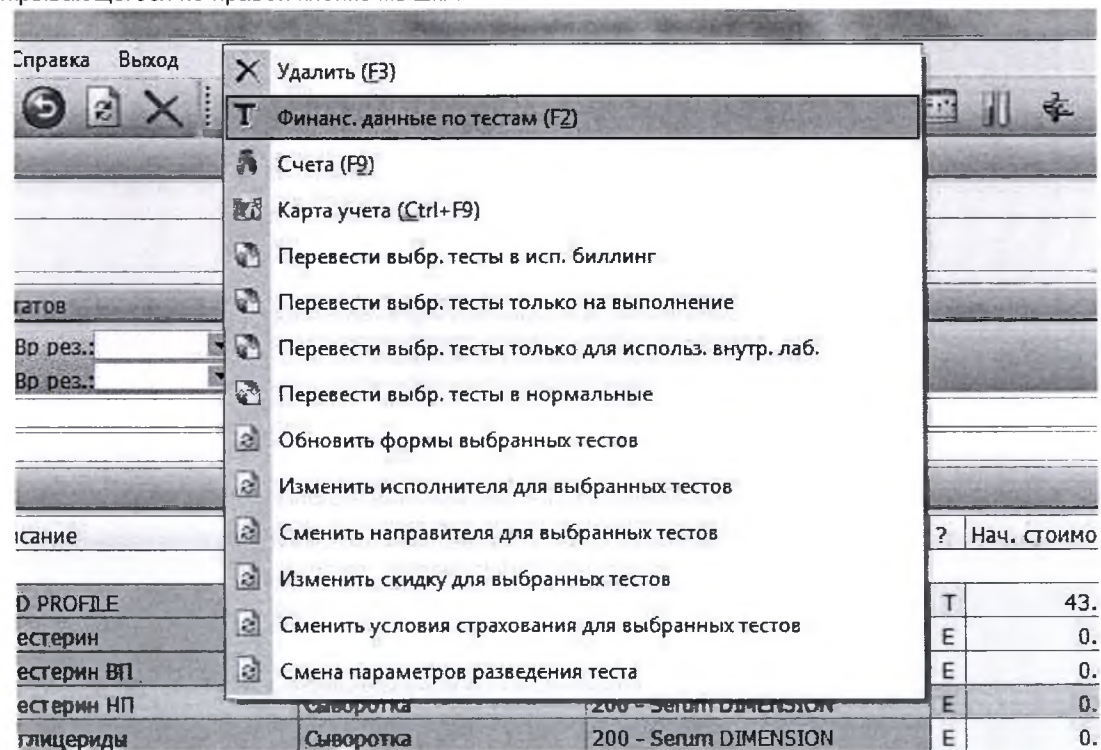
Область 4

В данной области отображается исполняющий врач для каждого теста. Существуют два пути, как мы можем указать исполняющего врача:

1. Мы можем указать исполняющего врача для всех тестов, с помощью соответствующего поля в главном окне Заявки. Обратите внимание, что мы сначала устанавливаем исполнителя (Исполняющий Врач), а затем мы вводим тесты. Тогда, если мы хотим ввести тесты, которые имеют другого исполнителя, мы должны изменить его, а затем продолжать вводить тесты. Если после ввода всех тестов для конкретного заказа, мы хотим изменить исполнителя, см. 2-й шаг.
2. Мы выбираем тесты, нажав на любой части строки (цвет становится ярче). Теперь, либо дважды кликаем на колонке с заголовком (?), как показано на картинке ниже

Описание	Тип образца	Материал	?	Нач. стоимости	T	Итоговая	Исполн
LIPID PROFILE	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	T	43.00	X	43.00	X
Холестерин	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	✓	0.00	✓
Холестерин ВП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	✓	0.00	✓
Холестерин НП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	✓	0.00	✓
Триглицериды	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	✓	0.00	✓

либо нажав F2, либо из контекстного меню, открывающегося по правой кнопке мышки:



Выбираем финансовые данные, откроется следующее окно

Данные биллинга теста: LDL

☒ Исполыз. страх.орг

Прайс-лист

Тип. стоимость	Нал.	Направление
0.00р.	0.00р.	0.00р.
Скидка: 0.000 %	0.00р.	
Итог.стоимость: 0.00р.	0.00р.	0.00р.

Доля: 100 %

Диал.врач: [Выбор] 1

Направ. [Выбор]

2 Сохранить

Отмена

где мы выбираем исполнителя для указанных тестов (1) и сохраняем сделанные изменения (2).

Область 5

Здесь мы видим поля, позволяющие нам вводить тесты различными способами. Детально см. Создание заявки.

Область 6

В соответствии с данными, которые мы внесли в Заявку в данной области мы можем видеть окончательную сумму к оплате. Кроме того, мы можем видеть сумму по каждому тесту в отдельности (первая колонка в выделенной области 1) и сумму к оплате.

Область 7

Здесь мы видим неоплаченный остаток по предыдущим Заявкам. Для получения более детальной информации см. Транзакции пациента (Patient Logistic Card).

Область 8

В этих двух полях мы видим исходную и конечную стоимость Заявки (до и после скидок)

3.1.1.5.1. Ввод тестов

На вкладке Заявки мы можем вводить тесты, соответствующие конкретной Заявке. Выбор и ввод тестов может осуществляться в четырех полях, как указано на рисунке ниже:

Общее число тестов:

ЦифКод: Имя:

Код: Группа:

2й код:

Стр.ор
аличные: 0.00
Бумага: 0.00
Скидка: 0.00

Hand.:

После того как мы выбрали тесты они появляются в активном окне, сгруппированными по категориям и содержащими основную информацию.

Помечания: ☐ Комментарий:

Основание заявки:

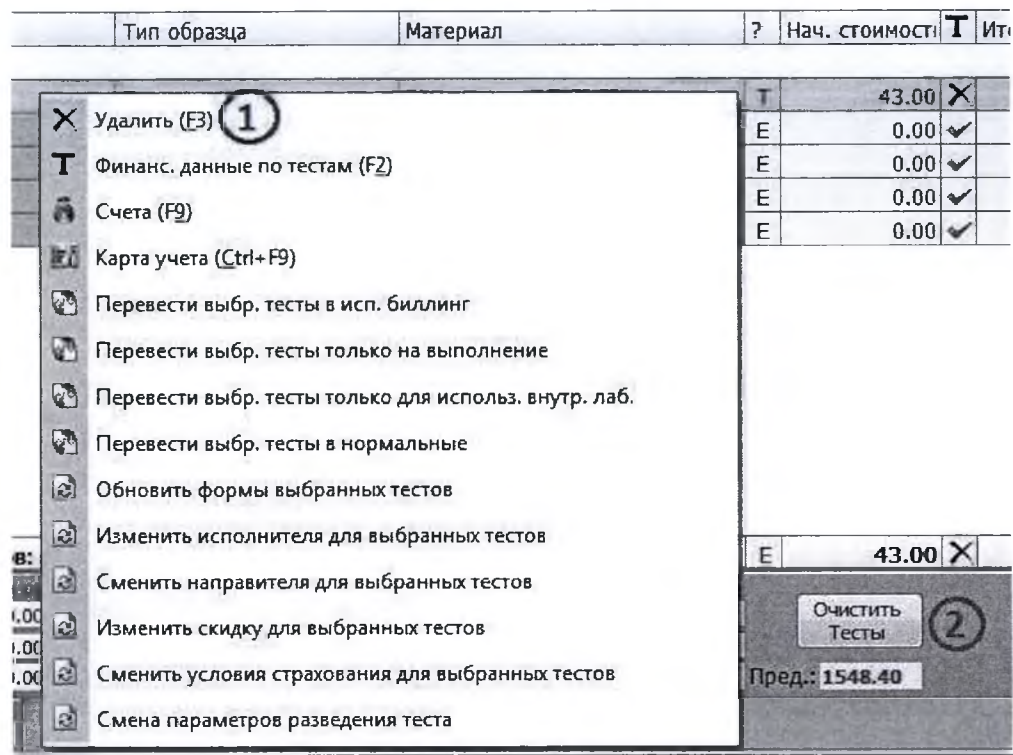
Панели Заявка Результаты

☐	Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал	?	Нач. стоимость	T	Итоговая	☐	Исполн	Направ.	Участие
64 BIOCHEMISTRY													
☐	150	LIPIDS PROFILE	LIPID PROFILE	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	T	43.00	X	43.00	X	☒		100
☐	5	CHOL	Холестерин	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	☒	0.00	☒	☒		100
☐	7	HDL	Холестерин ВП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	☒	0.00	☒	☒		100
☐	8	LDL	Холестерин НП	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	☒	0.00	☒	☒		100
☐	6	TRIG	Триглицериды	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	E	0.00	☒	0.00	☒	☒		100

3.1.1.5.2. Удаление тестов

Находясь во вкладке Заявка мы можем удалить выбранные тесты следующим способом:

1. Выбираем тест (цвет выбранного теста становится ярче).
2. По кнопке F3, или из контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мышки выбираем "Удалить тест" (1)



Если тесты имеют результаты, приложение выдаст соответствующее предупреждение, действительно ли нам нужно удалить тест, который имеет результаты. В данном случае мы либо удаляем его ("Да"), либо отменяем удаление ("Нет"). Мы можем также удалить все тесты сразу, кликнув на иконке "Очистить тесты" (2).

➤ Мы также можем удалить один или несколько тестов просто перейдя на вкладку "Панели" и сняв выделение с тестов.

3.1.1.5.3. Финансовые данные Заявки

Каким образом тесты и Заявки учитываются в sLis, зависит от прайс-листа, который мы создали в нашей системе. Прайс-лист используется:

1. При задании параметров лаборатории (См Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Лаборатории),
2. При задании параметров "Направителя" или "Страховой организации" (См Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Направители или Страховые организации)

Управление Финансовыми данными Заявки происходит на вкладке "Заявки" (см Главное окно Заявки -> Заявки).

Таким образом, из следующего представления

Пациент: BERRY JOHN 07/03/1966

Дата: 15/08/2011
Код: 203530
Код ИК: 16662
Возраст: 45 лет / Муж

Лабо: 0
Страх: 0
Участ: 100
Литр рез: 0
Дтв рез: 0
Конт: 0
Конт: 279.00
Ожир: 0%
C.C.O: 0.00

Код	Наименование	Тип образца	Материал	Изм. Клинико	Изм. Биохим	Изм. Иммуно	Участие	2й код
1001	FBC	Full Blood Count	CDTA	120 - Whole Blood ADVIA	30.00	30.00	100	1
1002	ESR	ESR	EDTA	121 - Whole Blood ESR	10.00	10.00	100	281
1003	LIPIDS PROFILE LIPID PROFILE	Cardiochem	216 - Serum LIPID PROFILE	43.00	<3.00	<3.00	100	1036
2200	Pregnancy test	Pregnancy test (urine)	Urea	021 - Urine Biochemistry	25.00	25.00	100	241
10050	Complex PSA	Complex PSA	Chemotest	001 - Serum Immunology	171.00	171.00	100	2555

Общее число тестов: 279.00

Страница: 1/1
Всего: 10.00
Всего: 279.00
Всего: 0.00
Всего: 279.00
Всего: 0.00
Всего: 279.00
Всего: 0.00
Всего: 279.00

мы имеем:

"Лаборатория" (область 1) имеет значение 0. В зависимости от настроек системы (См Меню «Параметры» -> Лаборатория->Лаборатории), плательщиком является либо Страховая организация (Область 2) либо Направитель (Область 3).

Стоимость тестов, покрываемых Страховой организацией берется из прайс-листа, соответствующего данной страховой организации. В противном случае используется прайс-лист "Частный". На данном рисунке мы видим, что все тесты, имеющие в области 10 символ ✓ покрываются страховой организацией.

В области 4 мы видим окончательную стоимость всех тестов данной заявки (после всех скидок). Она может быть изменена, если мы введем сумму желаемой скидки с данной суммы применительно к конкретному визиту.

Мы можем также установить процент скидки в поле 5, или мы можем установить скидку как абсолютную величину в поле 6. Заметим, что скидка может применяться только к той сумме, которую пациент оплачивает лично (2) или к тем тестам, которые не покрываются страховой организацией. Скидки, как мы видим, меняют соответственно окончательную стоимость тестов Заявки (11).

Мы можем изменить стоимость каждого отдельного теста меняя его финансовые данные так, как это описано в предыдущих разделах руководства.

Исходя из всего вышесказанного:

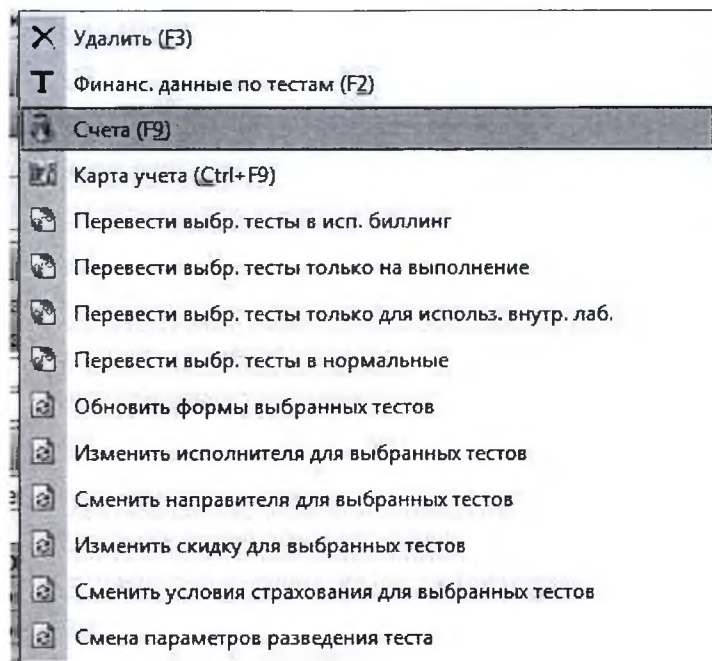
1. Общая исходная и окончательная стоимость тестов Заявки приведена в поле 18.
2. В поле 14 приведена сумма, подлежащая оплате страховой организацией. Это может быть:
 - "Наличные" - сумма, оплачиваемая пациентом в соответствии с процентом участия пациента в оплате (2),
 - "Документ" - сумма, которая должна быть выставлена к оплате страховой организацией
 - "Скидка" - сумма скидки.
3. В поле 15 приведена сумма, не покрываемая страховой организацией. Это может быть:
 - "Наличные" - сумма, оплачиваемая пациентом в соответствии с процентом участия пациента в оплате (2)
 - "Скидка" - сумма скидки
4. В поле 16 приведена общая сумма.
5. В поле 17 приведена сумма за отмеченные галочкой тесты в поле 7
6. В поле 19 приведены данные по отложенным счетам:
 - "Не оплаченные" приведена сумма, на которую не были выставлены счета
 - "Бумаги" сумма, которую необходимо получить со страховой организации.
 - "Баланс" общая сумма по предыдущим двум пунктам

Для того, чтобы выставить счет необходимо:

1. Выбрать тесты, на которые мы хотим выставить счет (7) 2. Кликнуть на иконке, как показано на рисунке ниже:

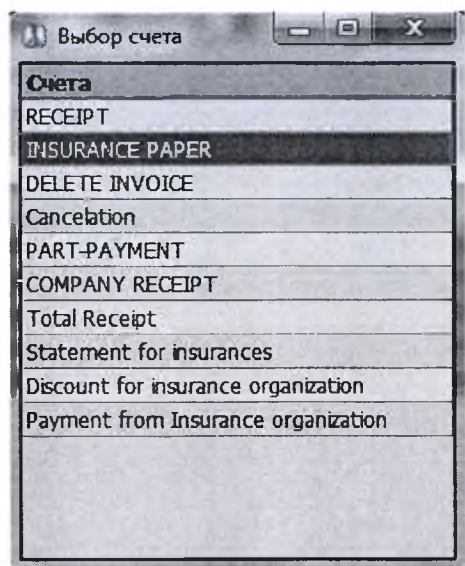


либо нажать кнопку F9, либо выбрать из контекстного меню



"Счета" (как показано на рисунке выше)

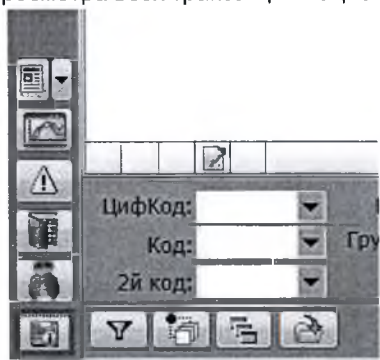
открывается следующее окно:



3. Выбираем необходимый нам тип счета.

В зависимости от настроек системы, счет отправится на принтер или откроется предварительный просмотр, из которого счет можно будет также распечатать.

Как результат, в поле 20 мы увидим сумму к оплате по предыдущим Заявкам \Визитам конкретного пациента. Для более подробного просмотра всех транзакций пациента мы должны выбрать Карту учета пациента:



Откроется список всех заявок пациента с финансовыми данными:

Дата	Время	Заявка	Нач.цена	Итог.ст.	Баланс
15/08/2011	15:44:37	5010112	236.00р.	236.00р.	236.00р.
01/11/2010	09:24:05	522393	6.66р.	6.66р.	6.66р.
+ 31/10/2010	09:38:43	506851	39.94р.	39.94р.	39.94р.
+ 30/10/2010	09:56:57	506823	62.03р.	62.03р.	62.03р.
+ 29/10/2010	15:04:00	506727	85.86р.	85.86р.	85.86р.
+ 29/10/2010	15:03:37	506726	43.00р.	43.00р.	43.00р.
+ 28/10/2010	20:50:49	506642	43.50р.	43.50р.	43.50р.
+ 28/10/2010	20:50:23	506641	107.61р.	107.61р.	107.61р.
+ 21/10/2010	11:06:45	505980	10.40р.	10.40р.	10.40р.
+ 18/10/2010	16:01:52	505626	29.12р.	29.12р.	29.12р.
+ 18/10/2010	16:01:39	505625	6.66р.	6.66р.	6.66р.
+ 13/10/2010	19:53:34	505239	37.86р.	37.86р.	37.86р.
+ 06/10/2010	11:44:48	504769	6.66р.	6.66р.	6.66р.
+ 06/10/2010	10:10:12	511244	31.20р.	31.20р.	31.20р.
+ 05/10/2010	11:01:08	511167	31.20р.	31.20р.	31.20р.
+ 05/10/2010	10:43:58	504693	6.66р.	6.66р.	6.66р.
+ 04/10/2010	10:00:54	504571	6.66р.	6.66р.	6.66р.
+ 04/10/2010	09:41:23	505178	14.56р.	14.56р.	14.56р.
+ 03/10/2010	10:47:33	505164	43.00р.	43.00р.	43.00р.
+ 03/10/2010	10:44:35	505163	80.86р.	80.86р.	80.86р.
+ 02/10/2010	10:19:30	505144	21.22р.	21.22р.	21.22р.
+ 01/10/2010	20:02:05	505130	43.50р.	43.50р.	43.50р.
			3,270.36р.	3,270.36р.	1,015.10р.

Печать
Поправка
Повт. печать счета
Перейти

Скидка: 0.00
0.00
0.00
Зачет: 10.00
Баланс: 279.00
Пред.: 779.10

3.1.1.5.4. Статусы тестов

В sLis мы можем установить статус Заявки, то есть мы можем отметить Заявку как "только для исполнения", или "только для выставления счета" или, "для выставления счетов и исполнения". Перейдя на вкладку Заявки, мы видим:

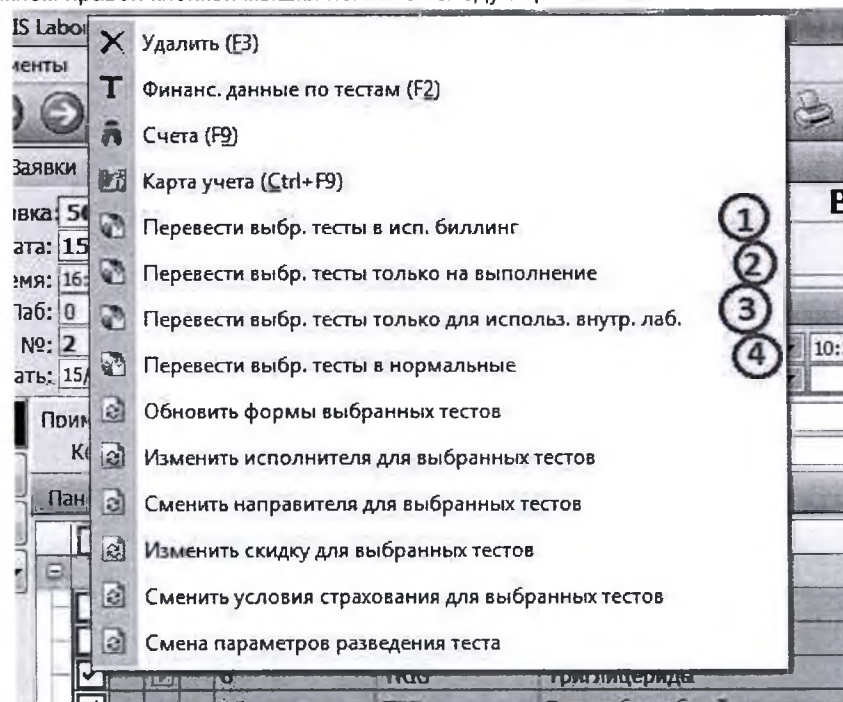
Помечания: Коммент.:

Основание:

Заявка Результаты

Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал	Нач. стоимости	Итоговая	Исп
6 BIOCHEMISTRY							
1	GLUC	Глюкоза	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	12.00	12.00	X
5	CHOL	Холестерин	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	11.00	11.00	X
6	TRIG	Триглицериды	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	12.00	12.00	X
16	TBIL	Билирубин общий	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	11.00	11.00	X
17	DBIL	Билирубин прямой	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	11.00	11.00	X
18	TBIL	Билирубин непрямой	Сыворотка	200 - Serum DIMENSION	11.00	11.00	X

Если мы выделим тесты (1) и кликнем правой кнопкой мышки появится следующее контекстное меню:



1. выбрав данный пункт, мы устанавливаем все тесты только для выставления счета, в поле 2 появляется индикатор "Т", что говорит нам о том, что данные тесты предназначены только для выставления счетов и что мы не ожидаем никаких результатов для них.

2. выбрав данный пункт, мы устанавливаем все тесты только для выполнения и в поле 2 появляется индикатор "Е", что говорит о том, что данные тесты предназначены только для исполнения. Они не попадают в счета, но результаты могут быть распечатаны.
3. выбрав данный пункт, мы устанавливаем все тесты для внутреннего использования и в поле 2 появляется индикатор "I", что говорит нам о том, что данные тесты предназначены только для внутреннего использования. Они не попадают в счета и их результаты не могут быть распечатаны.
4. выбрав данный пункт, мы устанавливаем все тесты как "Нормальные", индикация в поле 2 отсутствует. Для этих тестов нет никаких ограничений. По умолчанию все введенные тесты установлены как "Обычные".

3.1.1.6. Результаты

После ввода тестов на вкладке "Результаты" станут доступны следующие возможности:

- просмотр тестов, принадлежащих данной заявке с введенными результатами (если уже получены),
- возможность вводить полученные результаты,
- валидировать результаты,
- менять референсные значения, относящиеся к данной конкретной Заявке
- просматривать историю результатов Пациента;
- просматривать все действия по данному тесту.

Окно, открывающееся по вкладке "Результаты", имеет следующий вид:

SLS Laboratory Information System (Заявки)

Пациенты Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Заявки

Заявка: 5010113 Код: 203530 BERRY JOHN 07/03/1966

Дата: 15/08/2011 Код ГИС: 16662 PATIENT

Время: 16:08 раст/Пол: 45 годы/Муж First visit=09-11-09

Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов

Трдк. №: 2 Страх. ДтВз рез. 16/08/2011 10:30 Книга Кол. 58.00

Скачать: 15/08/2011 Учас. 100 0% 0.00

Примечания:

Коммент.:

Панели: Заявка Результаты

Тест	Результат	Флаги	Коммент	Н.З	31/10/10	30/10/10	29/10/10	28/10/10	18/10/10	13/10/10
64 BIOCHEMISTRY										
Глюкоза	99.0			80.0 - 120.0	89.8	153.1	86.2	121.0		89.7
CHOL	700.0			reable : <						
TRIG	15.0			< 150.0						
TRIG				0.00 - 1.00	0.65	0.81	0.67	0.67	0.31	0.49
TRIG				0.00 - 0.20	0.28	0.30	0.28	0.24	0.15	0.19
TRIG				< 1.10						

1 2 3 4 5 6 7 8

Как мы можем заметить, результаты тестов, приведенные на картинке выше, имеют различный цвет:

- черный, если результаты находятся внутри диапазона нормальных значений,
- синий, если получен результат меньше нижней границы диапазона нормальных значений,
- красный, если получен результат выше верхней границы диапазона нормальных значений

Мы также видим, что тесты, которые имеют результат имеют розовый фон; тесты, по которым результат еще не получен имеют голубой фон.

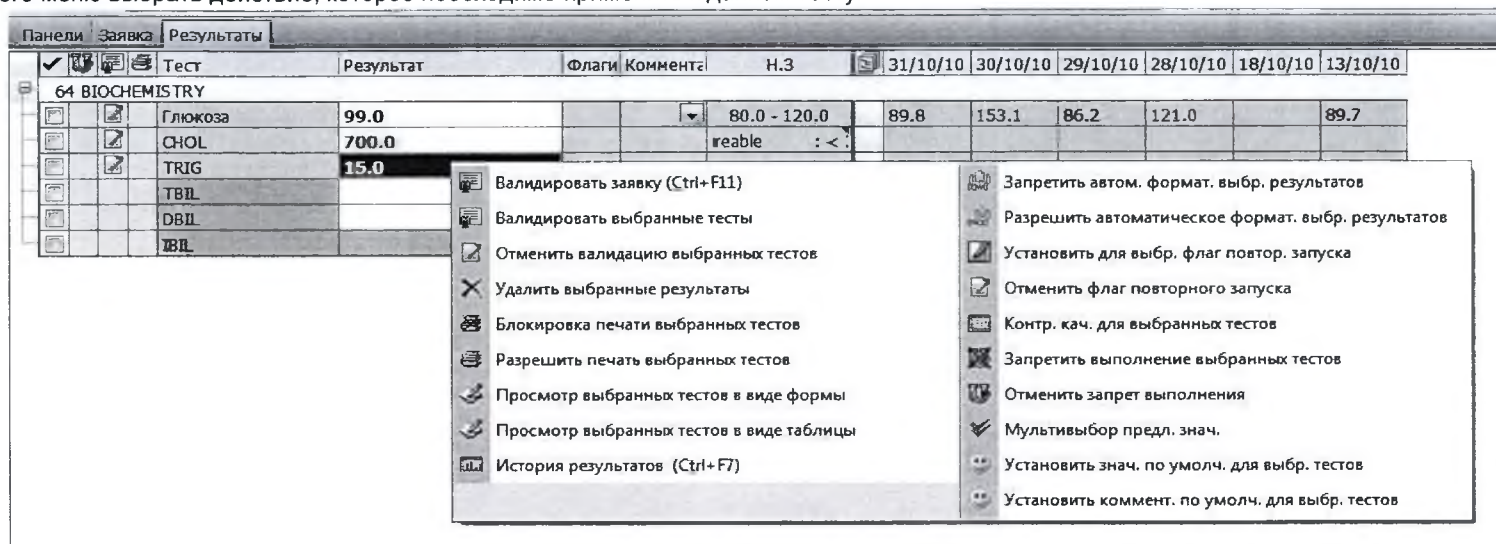
Тесты сгруппированы по категориям, нажав на символы (+) или (-) мы можем развернуть или скрыть список тестов внутри категории.

Область 1

Данная область содержит информацию о статусе тестов и Заявки (получение образцов, валидация результатов, распечатка результатов). С помощью первой колонки мы можем изменить различные данные тестов или Заявки, что будет рассмотрено чуть позже.

Обозначения всех индикаторов статуса тестов подробно рассмотрены в главе Заявки - вкладка Заявка

Первая колонка с чекбоксами позволяет нам (кликнув на ней напротив теста) выбрать нужный нам тест и по правой кнопке мыши из контекстного меню выбрать действие, которое необходимо применить к данному тесту:



Все данные действия (кроме первого) подразумевают, что мы предварительно выбрали тест или группу тестов. Дважды кликнув по чекбоксу в заголовке колонки, мы можем выбрать все тесты или отменить выделение выбранных.

Область 2

Содержит наименование теста, указанное в справочнике тестов.

Область 3

Кликнув по данному полю, мы можем ввести результат теста. Заметим, что форма ввода результатов зависит от настроек теста (см Параметры -> Лаборатория -> Тесты -> Параметры). В таблице ниже мы привели наиболее важные типы результатов тестов:

Тип результата	Возможные значения
Численный	цифры и символы + (плюс), > (больше чем), < (меньше чем), - (минус)
Текст	одна строка текста
Длинный текст	несколько строк текста
Вычисляемый	значение вставляется автоматически после вычисления, проведенного на основании других величин в соответствии с определенной формулой. Формула задается в настройках теста.
Изображение	изображение, автоматически получаемое с анализатора

Область 4

В данной области мы можем видеть различные флаги, полученные с анализатора.

Область 5

В данном поле можно оставить комментарии к результату.

Область 6

В данной области мы можем видеть референсные значения, присвоенные тестам при их создании или редактировании. (см Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Параметры). Если в правом верхнем углу ячейки виден красный уголок, это значит, что референсные значения введены в текстовом формате и просмотреть их возможно, наведя курсор на ячейку.

Н.З	31/10/10	30/10/10	29
-----	----------	----------	----

80.0 - 120.0	89.8	153.1	86
Desireable : < 150.0	Desireable : < 200	Borderline - High: 200-239	
0.00 - 1.00	High Risk : > 240		
0.00 - 0.20	0.28	0.30	0.2
< 1.10			

Поменять референсные значения можно из контекстного меню, открывающегося по правой кнопке мыши, функция "Сменить Н.З"

аги	Коммент	Н.З	31/10/10	30/10/1
		80.0 - 120.0	89.8	153.1
		Desireable : < 150.0		
		0.00 - 1.00		0.81
		0.00 - 0.20	0.28	0.30
		< 1.10		

выбрав данную функцию, мы увидим следующее окно:

четы Другое Параметры Справка Выход

Код: 203530
Код ГИС: 16662
Возраст/Пол: 45 годы/Муж

Общ. 2 Выдача

Страх.:
Участ.: 100

Результаты

г	Результат
У	
коза	99.0
L	700.0
Б	15.0

Задать H3 теста

Ниж.НЗ Монобес метрпос: мг/дл

Верх.НЗ

☐ Печать текста

Отмена Сохранить

Normal
Stat
Срочно

Диаг

Основание:

Здесь мы можем посмотреть или изменить значения. Заметим, что изменения будут применены только к данной Заявке.

Область 7

Следующая колонка позволяет посмотреть лог действий по каждому тесту. Кликнув по полю, как это показано на рисунке,

Результаты										
Тест	Результат	Флаги	Комментарии	Н.З.	31/10/10	30/10/10	29/10/10	28/10/10	18/10/10	13/10/10
EMISTRY										
Глюкоза	99.0			80.0 - 120.0	89.8	153.1	86.2	121.0		89.7
CHOL	700.0			ireable : <						
TRIG	15.0			< 150.0	(мг/дл) Double click для просмотра детализированного лога по тестам					
TBIL				0.00 - 1.00						
DBIL				0.00 - 0.20	0.28	0.30	0.28	0.24	0.15	0.19
IBIL				< 1.10						

мы увидим следующее окно:

ДтВр рез: 16/08/2011 10:30

Книга: Кол: 588.00

Диаг: Каб: Д.П.М.:

ДтВр рез: 0%

Ожид: 0.00

Смен. пациента

Результат

Флаги

Комментарии

Н.З.

99.0

80.0 - 120.0

700.0

ireable : <

15.0

< 150.0

0.00 - 1.00

0.00 - 0.20

< 1.10

Аудит результатов теста: TRIG

Дата	Время	Результат	Пользо	ПК	Действие	Комментарии
15/08/2011	16:09:54	15.0	master	OMB-065	Регистрация	
15/08/2011	16:09:08		master	OMB-065	Заказ тестов	

в котором отражаются все действия, произошедшие с тестом.

Теперь если мы увидим символ:



- результаты соответствующего теста были введены больше одного раза, и они одинаковы
- результаты соответствующего теста были введены больше одного раза, и они отличаются

Заметим, что отсутствие индикатора в данном поле не обозначает, что с данным тестом ничего не происходило. Это обозначает, что ни одно из вышеперечисленных действий не применялось к данному тесту.

Область 8

Отображает историю пациента применительно к данному тесту. Если навести курсор на заголовок столбца, во всплывающем окне появятся детали предыдущего визита:

Результаты										
Тест	Результат	Флаги	Комментс	Н.З	31/10/10 09:38 Заявка: 506851 Направ.: INFOMED COMPUTER SERVICES					
ISTRY										
Глюкоза	99.0			80.0 - 120.0	89.8	153.1	86.2	121.0		89.7
CHOL	700.0			ireable : <						
TRIG	20.0			< 150.0						
TBL				0.00 - 1.00	0.65	0.81	0.67	0.67	0.31	0.49
DBL				0.00 - 0.20	0.28	0.30	0.28	0.24	0.15	0.19
IBL				< 1.10						

3.1.1.6.1. Валидация результатов

Есть несколько вариантов валидировать результаты тестов:

Пациенты Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Заявки

Заявка: 5010113 Код: 203530 PATIENT BERRY JOHN 07/03/1966
 Дата: 15/08/2011 Код ПИС: 16662 First visit: 09-11-09
 Время: 16:08 рст/Пол: 45 годы/Муж
 Лаб: 0 Общ. 2 Вывод результатов

Тодк. №: 2 Страх.: ДтВр рез.: 16/08/2011 10:30 Книга: Кол.: 58.00 Диаг.:
 Скачать: 15/08/2011 Учст.: 100 Вр рез.: Склад: 0% 0.00 # Зип/х/ч Смен. пациента

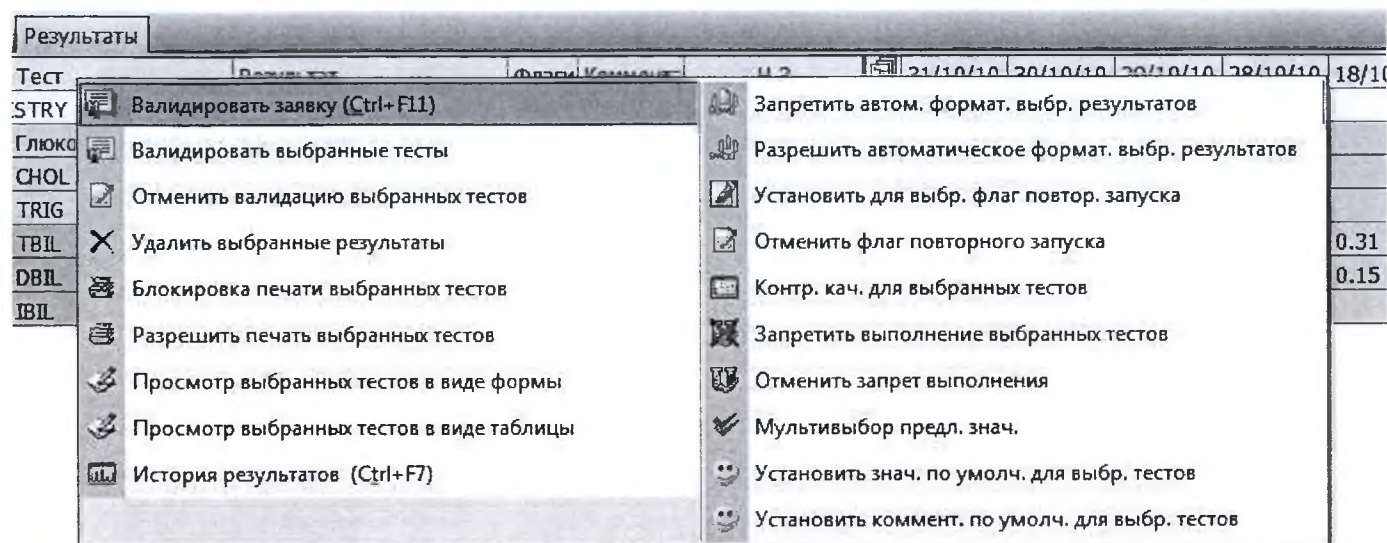
Помечания: Основание заявки:

Коммент.:

Панели Заявка Результаты

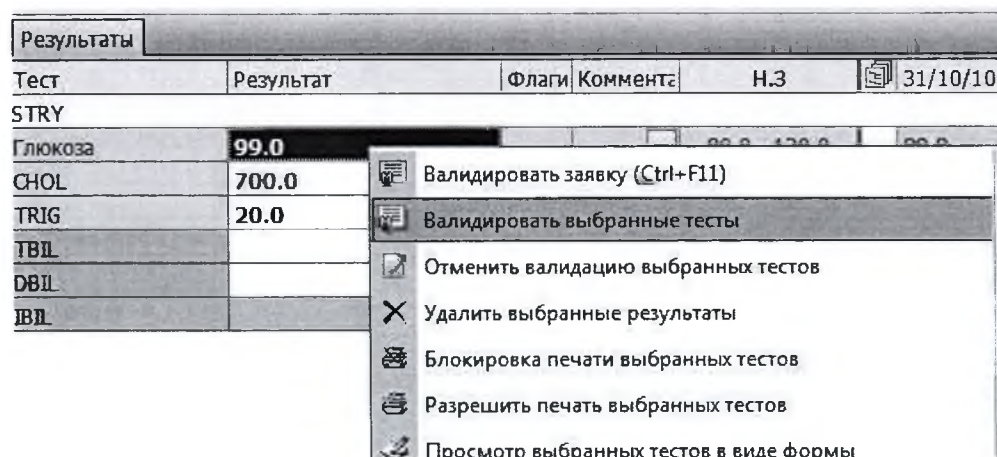
Тест	Результат	Флаги	Комментс	Н.З	31/10/10	30/10/10	29/10/10	28/10/10	18/10/10	13/10/10
64 BIOCHEMISTRY										
Глюкоза	99.0			80.0 - 120.0	89.8	153.1	86.2	121.0		89.7
CHOL	700.0			ireable : <						
TRIG	20.0			< 150.0						
TBL				0.00 - 1.00	0.65	0.81	0.67	0.67	0.31	0.49
DBL				0.00 - 0.20	0.28	0.30	0.28	0.24	0.15	0.19
IBL				< 1.10						

- Кликнув по иконке (1) или нажав одновременно Ctrl +F11 мы сможем валидировать результаты всей Заявки целиком. Также данная функция доступна из контекстного меню:

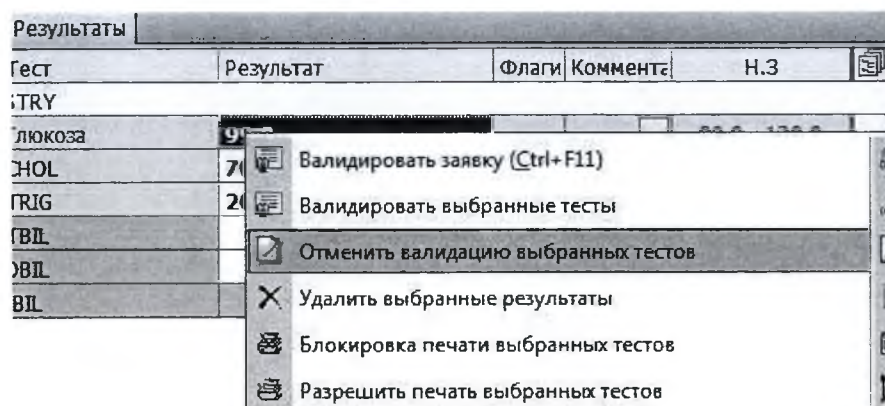


• Кнопка (2) после нажатия остается активной. Для того, чтобы отключить ее, кликните по ней еще раз. Когда данная функция активна, каждый введенный результат автоматически валидируется.

• Мы также можем выбрать определенные тесты используя чекбокс (3) и валидировать, их выбрав пункт меню как показано на картинке ниже:



таким же образом мы можем отменить валидацию:



• В самом первом приведенном окне мы видим, что в данной заявке введены несколько результатов, их статус помечен как "Невалидированные" (4). Если дважды кликнуть по символу, то статус теста изменится на "Валидирован". Если еще раз дважды кликнуть по символу "Валидирован", статус теста поменяется на "Не валидирован"

➤ Существует также другая процедура валидации см. Лабораторные процедуры -> Изменение – Валидация результатов

3.1.1.6.2. Печать заявки

Из формы Заявки мы можем распечатать результаты тестов, нажав F8 или кликнув на иконке , как показано на рисунке ниже:

Заявки

Заявка: 5010113 Код: 203530 PATIENT
 Дата: 15/08/2011 Код ПИС: 16662 First visit=09-11-09
 Время: 16:08 раст/Пол: 45 годы/Муж
 Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов

рдк. №: 2 104 Страх.: ДтВр рез.: 16/08/2011 10:30 Книга: Кол.: 68.00
 Скачать: 15/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: Скидка: 0% 0.00 # Сум/хл

Примечания:
 Комментарий:

Панели Заявки Результаты

Тест	Результат	Флаги	Комментарий	Н.З.	31/10/10	30/10/10	29/10/10	28/10/10	18/10/10	13/10/10
64 BIOCHEMISTRY										
Глюкоза	99.0			80.0 - 120.0	89.8	153.1	86.2	121.0		89.7
CHOL	700.0			ireable : <						
TRIG	20.0			< 150.0						
ТВЛ				0.00 - 1.00	0.65	0.81	0.67	0.67	0.31	0.49
ОВЛ				0.00 - 0.20	0.28	0.30	0.28	0.24	0.15	0.19
ВЛ				< 1.10						

По клику открывается окно:

Фильтр печати

Статус результатов

☒ Только валидированные **1**

☐ Все тесты

С теста: 1 **2**

по: 9999999

Статус распечатки

☒ Не распечатанные **3**

☐ Все тесты

☐ Уже распечатанные

Изобр.

☐ Выбранные изобр. ☒ Исп. макет РИС по умол

☒ Нераспечатанные изобр RIS Layout: 2

Язык

☒ 1й язык

☐ 2й язык

☐ Выбранные тесты **4**

☐ Кумул. отчет ☒ Масс. отчет

☐ Отправить

Метод: email

Цель:

Тема:

☐ Отправить внош. файлы

Получатель

☒ Пациент

☐ Направ.

☐ Врач **5**

Выбрать страницы для печати

Номер стр	Описание	Печать
64	БЛОСНЕМІСІКУ	☒

6

7 **8** **9** **10**

Выбрать все Очистить все Отмена Печать

где мы можем задать критерии распечатки результатов заявки:

Область 1

В данной области мы можем выбрать для печати только валидированные тесты или все тесты.

Область 2

В данной области мы можем задать диапазон тестов (используется численный код) к печати.

Область 3

В данной области мы можем выбрать, какие тесты отправлять на печать:

- "Не распечатанные" тесты, которые не были ранее распечатаны
- "Все тесты", будут распечатаны вне зависимости от того, были они ранее распечатаны или нет
- "Уже распечатанные", повторная печать

Область 4

В данной области мы видим три чекбокса: ☒.

"Выбранные тесты" - только выбранные тесты будут распечатаны.

"Кумулятивный отчет" - отчет будет включать в себя дополнительные колонки с историей результатов пациента, если, конечно, таковые имеются. "Массовый отчет" - тесты, которые не принадлежат к той же странице печати, но были настроены соответственно, будут напечатаны на той же странице (см. меню Параметры -> Отчеты).

Область 5

Если мы отметим чекбокс "Отправить" далее нам необходимо будет выбрать из выпадающего списка метод отправки Fax или E-Mail (Отменить выбор можно кнопкой F3). Выбрав желаемый метод, необходимо ввести номер факса или e-mail в поле "Цель".

Область 6

В данной области отражены все страницы, которые будут распечатаны. Если мы хотим распечатать тесты, принадлежащие определенной странице, нужно снять выделение со всех остальных.

Область 7

Данная кнопка позволяет выбрать для печати все страницы

Область 8

Данная кнопка позволяет снять выделение со всех страниц

Область 9

Данная кнопка позволяет выйти из меню печати

Область 10

Отправка результатов на печать в соответствии с выбранными критериями

➤ Обратите внимание, что каждый тест в sLis, имеет уникальный численный код и определенный параметр "Страница печати". С помощью этого параметра мы группируем Тесты, которые мы хотим распечатать вместе (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Основные данные).

3.1.1.6.3. Просмотр заявки

Мы можем просмотреть предварительно результаты тестов в виде отчета, кликнув на иконке



Пациенты Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Заявки

Заявка: 5010113 Код: 203530 PATIENT BERRY JOHN 07/03/1966

Дата: 15/08/2011 Код ПИС: 16662 First visit: 09-11-09

Время: 16:08 рст/Пол: 45 годы/Муж

Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов

Юдж. №: 2 Страх.: 104 ДтВр рез.: 16/08/2011 10:30 Книга: Кол.: 68.00 Диаг.: Смен. па

Окачать: 15/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: 0% 0.00 # 222/21

Примечания: Комментарий: Основание заявки

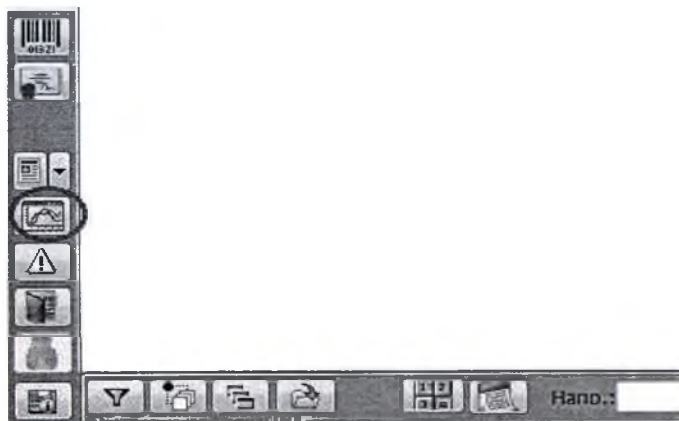
Панели Заявка Результаты

Тест	Результат	Флаги	Комментарии	Н.З	31/10/10	30/10/10	29/10/10	28/10/10	18/10/10	13/10/10
64 BIOCHEMISTRY										
Глюкоза	99.0		80.0 - 120.0		89.8	153.1	86.2	121.0		89.7
CHOL	700.0		reable : <							
TRIG	20.0		< 150.0							
TBL			0.00 - 1.00		0.65	0.81	0.67	0.67	0.31	0.49
DBL			0.00 - 0.20		0.28	0.30	0.28	0.24	0.15	0.19
TBL			< 1.10							

Когда мы нажимаем на эту кнопку или при использовании сочетания клавиш Ctrl + F8, появится окно, аналогичное окну распечатки заявки (См описание в предыдущем пункте). Отличие лишь в том, что отчет будет выведен на экран, и из экранного представления его можно будет отправить на принтер.

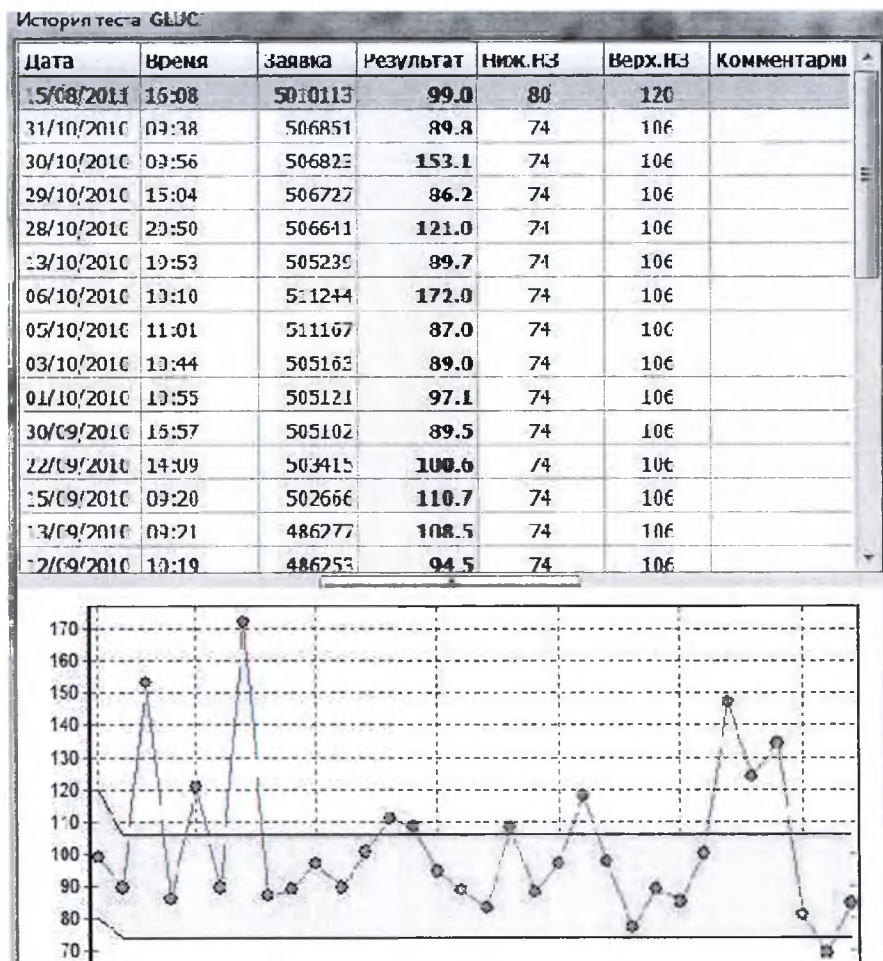
3.1.1.6.4. История результатов

Мы можем посмотреть историю результатов Пациента, используя более аналитическое представление, выбрав интересующий нас тест и кликнув на иконке:



Откроется следующее представление:





Где отображается полная история изменения результатов пациента в виде графика.

Обратите внимание, что данная кнопка остается активной, пока мы повторно не кликнем по ней. Мы также можем выбрать интересующие нас тесты и посмотреть историю их изменений на том же графике.

3.1.1.6.5. Счетчик клеточных элементов

Используя настройки системы, мы можем создать и установить симулятор Счетчика клеточных элементов, с помощью которого мы можем ввести результаты тестов (см. Меню «Параметры» - Общие параметры - **Ошибка! Источник ссылки не найден.** (Дифференциальные клавиатуры)). Для активации Клавиатуры мы должны сначала выбрать тест, а затем нажать на кнопку, как показано на рисунке ниже:

Примечания: _____
 Комментарий: _____

Панель: **Заявка** Результаты

✓ Тест Результат Флаги Комментарий H.3 15/08/11 01/11/10 31/10/10 30/10/10 29/10/10 28/10/10

62 FULL BLOOD COUNT

	RED BLOOD CELLS											
	HGB			12.5 - 18.0		9.5	9.3	9.4	7.3	8.4		
	RBC			4.6 - 6.5		3.5	3.3	3.4	2.6	3.1		
	HCT			40.0 - 54.0		27.0	27.3	28.6	21.9	25.7		
	MCH			27.0 - 32.0		27.1	28.2	27.6	28.1	27.1		
	MCHC			31.0 - 35.0		35.2	34.1	32.9	33.3	32.7		
	MCV			77.0 - 93.0		77.1	82.7	84.1	84.2	82.9		
	RDW			11.0 - 16.0		20.7	19.4	20.6	26.8	26.6		
	RDW-SD			34.0 - 47.0		55.3						
	WHITE BLOOD CELLS											
	Remarks2					Hypochr	Mild	Mild	Hypochr	Mild		

появится окно, заданное в соответствующих параметрах тестов (в случае теста FBC):

Поле	Ключ	Пред-результат	Измерение
NEUT%	2		0
LYM%	1		0
MONO%	3		0
EOS%	4		0
BASO%	5		0
		0	0

Очистить Сохранить Отмена

Работает эта клавиатура следующим образом:

Каждый раз, когда мы нажимаем на клавишу, которая ссылается на столбец "Ключ", мы увеличиваем соответствующий счетчик на единицу. Когда мы закончим с нашими измерениями (их общее количество, показанное в нижней части соответствующего столбца, должно быть 100), мы нажимаем на "Сохранить" (кнопка активирует только необходимое общее кол-во). Тогда значения измерений зарегистрированы в результаты соответствующих тестов.

3.1.2. Поиск заявок

Существуют различные способы поиска Заявок.

а. Поиск по Пациенту. Из главного окна кликаем  , появляется список пациентов, зарегистрированных в системе:

Поиск записи по критерию

Фамилия	Имя	Отч.	Страх.	ID по Тел.	Тел. 2	Дат.рожд	№ / Код	№ полиса	По	Напр	Направ	Направ.
2011-1									02/			
2011-1									04/			
2011-2									02/			
2011-2									04/			
2011-3									02/			
2011-3												
2011-4									02/			
2011-5									02/			
AMIELI	CHRI						19412		11/ 30712	INFO	COMPU	SERVIC
BERRY	JOHN					07/03/19	16662		15/			
CLETON	YIAN					24/10/19	11655		05/ 65631	BLINDS	LAKIS	
FORD	DAN					21/01/19	15670		09/ 30712	INFO	COMPU	SERVIC
FOREMAN	MAR						19074		05/ 65631	BLINDS	LAKIS	
FOTOPOU	CHRY		15117			28/03/19	740		29/			
GIPSON	MAR					31/07/19	1672		05/ 30712	INFO	COMPU	SERVIC
HOWELL	ANDI						18861		20/ 30712	INFO	COMPU	SERVIC
JACKSON	COSI					27/10/19	10312		01/ 30712	INFO	COMPU	SERVIC
JAMESON	JOUL					08/06/19	6/59		04/ 58780	ANTONIADIS	PAUL	
THITC	KOST					22/12/19	17415		04/ 58780	ANTONIADIS	PAUL	
KONIVATS	PANU					16/05/19	12475		13/ 30712	INFO	COMPU	SERVIC
METALLI	CHRI					27/11/19	13366		05/ 65631	BLINDS	LAKIS	
METALLI	SAV	PRIVA							05/ 65631	BLINDS	LAKIS	
PAPADOI	NICO			3686	355343	29/08/19	720		31/			
RONALDC	GEOF					06/10/19	2761		30/			
SCOTT	NICK	PRIVA					19182		01/			
SILINA	OLGA	PRIVA				07/03/19			00/			

Фамилия:
 № док:
 Тел. 1:

Код ГИС:
 ID страх.опр:

Код:

В этом окне мы видим, что первый пациент в списке будет выделен цветом, и что курсор установлен на поле "Фамилия", в которое мы можем ввести буквы (внимание к языковой раскладке), на основании которых мы можем найти пациента.

Если мы хотим вести поиск по другому полю, мы должны кликнуть на этом поле и ввести текст или цифры (зависит от типа поля) в зависимости от того, что мы хотим найти.

Обратите внимание, что:

- Каждый раз, когда мы создаем новую Заявку, список открывается на последнем просмотренном пациенте, если только мы не открыли систему и не создали Заявку в первый раз, тогда список открывается на первом пациенте в этом списке.
- Пациенты выстроены в алфавитном порядке.
- Выбрав пациента, система выделяет выбор цветом.
- Все инициалы пациента (имя, фамилия, отчество и т.д.) принудительно вводятся заглавными буквами. Это сделано в целях безопасности и целостности данных
- Необходимые поля поиска задаются в процессе настройки системы.
- Если мы введем букву в поле "Фамилия", перейдем на запись пациента, фамилия которого начинается с данной буквы (если такая фамилия существует), то вводя последующие буквы поиск приведет нас к нашей цели. Если мы наберем несколько букв в поле, затем пробел и далее введем первые буквы имени, мы можем искать пациентов по Фамилии и Имени.
- Поиск может осуществляться вручную, либо с помощью прокрутки вверх и вниз в списке пациентов, либо с помощью стрелки вверх и вниз на клавиатуре.

После нахождения пациента, мы можем просмотреть список со всеми его Заявками. Это может быть сделано следующим образом:

- Нажав на символ (+) слева от пациента, открывается список всех его заявок.
- То же действие доступно, если мы дважды щелкнем по строке пациента. Открывается список заявок пациента:

Поиск заявки по критерию												
Фамилия	Имя	Отче	Страх	ID по	Тел.	Тел. 2	Дат.рожд	№ д	Код Г	№ полиса	По. Напр.	НаправНаправ.
2011-4											03/	
2011-5											03/	
ANNIELI	CHRI								19413		11/ 30712	INFOMED COMPUTER SERVIC
BERRY	JOHN						07/03/19		16662		15/	
CLEITON	YIAN						24/10/19		11655		05/ 65831	BLINDS LAKIS
FORD	DAF						21/01/19		15679		09/ 30712	INFOMED COMPUTER SERVIC
Дата	Время	Прдк.№	№ заявк	Stat	Направ.	Заявка ГИС		Категории				
09/11/2010	14:03:23	212	522967		30712			КУЛЬТУРЫ / МИКРОБИОЛОГИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ				
08/11/2010	10:39:45	71	509616		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ				
01/11/2010	10:05:52	55	522396		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ				
19/10/2010	14:58:44	267	521765		30712			ГЕМАТОЛОГИЯ				
18/10/2010	10:07:33	54	505535		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / ГОРМОНЫ / МАРКЕРЬ				
11/10/2010	10:18:04	50	511702		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ				
27/09/2010	10:24:58	60	503547		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ				
17/09/2010	10:07:08	48	502934		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ				
01/09/2010	14:12:40	214	498292		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ				
23/08/2010	10:28:19	49	497392		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ				
13/08/2010	09:57:00	23	496787		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ				
25/06/2010	10:13:48	55	490503		30712			БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ				
FOREMAN	MAR								19074		05/ 65831	BLINDS LAKIS
FOTOPOU	CHR	15117					28/03/19	740			29/	

где, как отражается достаточно данных для нахождения нужной нам Заявки

После того как мы выбрали Заявку, мы можем открыть ее, кликнув дважды на любой части строчки. В любой момент можно выйти из поиска нажав "Отмена"

Поиск по дате.

Находясь в окне, которое открывается после нажатия на кнопку , появляется следующая панель инструментов:

Стр.орг.(100%)	Частный	Всего	Выбранные	Ожидание	
ные: 0.00	30.00	30.00	Всего: 0.00	ыставлен: 30.00	Очистить Тесты
ага: 0.00		0.00	Бумага: 0.00	Бумаги: 0.00	
дка: 0.00	0.00	0.00	Участ.: 0.00	Баланс: 30.00	Пред.: 1126.10

Дт: 15/08/2011

Station: OMB-065
Version: 4.6.0.3 - DB Version: 4.11

Эта панель инструментов дает нам дополнительные возможности поиска:

Введя дату в поле , ежедневный порядковый номер в поле и нажав Enter, откроется Заявка.

Обратите внимание, что если у пациента имеется несколько визитов / Заявок, перемещаться между ними можно стрелками вперед\назад.



Кнопка работает как поиск по пациентам, описанный в пункте а. настоящей главы.



Кнопка используется для просмотра всех Заявок на дату, указанную в поле . После нажатия на кнопку



открывается окно:

Фамилия	Имя	Отчест	Дата р	Тел.	Дата Э	Прдк.	Страхов.орг	ID стра	ID	Код ГИС	Направ.	№ заявки ГИС	При
Click here to define a filter													
БЕРРИ	JOHN		07/03/		15/08/2	1			50101	16662			
БЕРРИ	JOHN		07/03/		15/08/2	2			50101	16662			
БЕРРИ	JOHN		07/03/		15/08/2	3			50101	16662			

Заявки: 3

←

→

Поиск с даты: 15/08/2011

Заявка ГИС:

Всего заявок: 3

Отмена

Выбор

где мы можем видеть список всех Заявок на дату, которую мы ввели. Выделенная Заявка в списке - последняя, с которой мы работали.

Мы можем перемещаться по датам, используя кнопки со стрелками для просмотра заявок на следующую / предыдущую даты.

Также есть возможность просмотреть список заказов за определенный период, установив первый и последний день этого периода и нажав Enter. После нахождения Заявки можно просмотреть ее, дважды щелкнув по ней или нажав кнопку "Выбор". В любое время мы можем нажать на кнопку "Отмена" для выхода из поиска.

с. Поиск по номеру Заявки. Находясь в главном окне, или в окне Заявок мы можем ввести номер в поле, выделенное на рисунке ниже и нажав Enter, открыть Заявку.

Заявки

Заявка: 5010114 Код: 203530 PATIENT
 Дата: 15/08/2011 Код ПИС: 16662 First visit=09-11-09
 Время: 17:22 раст/Пол: 45 годы/Муж
 Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов
 Трдк. №: 3 105 Страх.: ДтВр рез.:
 Скачать: 15/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.:

Примечания:

d. Поиск из карты пациента (см Карта пациента). Выбрав Пациента и открыв его карту, мы можем увидеть список всех существующих Заявок. Перейдя на вкладку «Заявки». Дважды кликнув на выбранной заявке, мы можем ее открыть.

Демографические данные

Осн. данные Доп. информация Заявки

Дата	Вре	№ за	Направ.	Категории тестов
08/08/2011	11:17	5010107		МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ / БИОХИМИЯ
05/08/2011	10:15	5010102	65831	БИОХИМИЯ
04/08/2011	16:17	5010096	58780	БИОХИМИЯ
04/08/2011	11:30	5010092		МОЧА
04/08/2011	10:20	5010091	65831	ВИРУСОЛОГИЯ / МОЧА
03/08/2011	10:17	5010085		МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ / ИММУНОЛОГИЯ / БИОХИМИЯ / CHARGE
02/08/2011	10:16	5010084	72658	БИОХИМИЯ / КОАГУЛЯЦИЯ / ВИРУСОЛОГИЯ

Отмена
 Сохранить
 Печать
 История
 Аудит
 Налоги
 Назначения
 Напом. письма

3.1.3. История результатов пациента

Мы можем просмотреть историю результатов пациента по сочетанию клавиш "Ctrl+F7", появляется след. окно:

Скриншот интерфейса медицинской информационной системы. Экран разделен на три части:

1. Таблица результатов тестов. Столбцы: Тест, Дата, Время. Данные:

Тест	Дата	Время
35. ИСТОБС ГЕНЕТИКА (PCR) - СЛУД	08/08/2011	11:17
36. ИСТОБС ГЕНЕТИКА (PCR)	05/08/2011	10:15
37. ИСТОБС ГЕНЕТИКА (PCR)	04/08/2011	10:20
38. ИСТОБС ГЕНЕТИКА (PCR)	03/08/2011	10:17

2. Список тестов для отслеживания. Столбцы: Тест, Показать. Данные:

Тест	Показать
35. ИСТОБС ГЕНЕТИКА	☒
36. ИСТОБС ГЕНЕТИКА	☒
37. ИСТОБС ГЕНЕТИКА	☒
38. ИСТОБС ГЕНЕТИКА	☒

3. Графическая область для отслеживания динамики тестов.

Экран разделен на три части (см выше).

В первой части окна (1) мы видим таблицу, которая содержит строки, каждая из которых соответствует тесту, выполненному в определенный момент для времени для конкретного пациента.

Каждый столбец (кроме первых двух колонок) включает в себя результаты (если таковые имеются). Название столбца отображает дату и время Заявки, а также ее номер (см. Главное окно Заявки). Обратите внимание, что тесты сгруппированы в соответствии со страницей печати (см. Параметры -> Лаборатория -> Тесты -> Общие данные).

В области 2, мы можем выбрать тесты, динамику которых хотим отследить. Правой кнопкой мыши щелкнув в данной области на этом кадре, мы можем либо выбрать все страницы печати, либо снять выделение со всех страниц. Мы также можем выбрать / отменить выбор одного за другим страниц печати, отметив / сняв флажки в колонке "Показать". Каждый раз, когда мы меняем выбор, нажав на кнопку "Обновить", в области 1 отображаются обновленные тесты.

Кроме того, в области 1, чтобы выбрать тест, мы можем нажать на любую часть строки (строка подсвечивается), а в области 3 мы видим историю результатов на графике.

По правой кнопкой мыши на любой части области 1 мы можем экспортировать историю в файл (варианты Excel - XLS, веб-страницы - HTML, и текст - TXT), либо просмотреть ее и затем распечатать.

3.1.4. Создание заявки

Процедура создания Заявки аналогична созданию заявки для нового или уже существующего пациента.

Из вкладки Заявки кликнув на иконке (нова запись) как указано на рисунке

Заявка: 5010107
Дата: 08/08/2011
Время: 11:17
Лаб: 0
Код: 221618
Код ПИС: [blank]
рост/Пол: 35 годы/Жен
Общ. 2
Выдача результатов
Рдк. №: 1
Страх: PRIVATE
ДтВр рез.: [blank]
Книга: [blank]
Кол.: 361.00
Диаг.: [blank]
Скачать: 08/08/2011
Участ.: 100
ДтВр рез.: [blank]
Опис: 0
0.00
Зул/хл
Помечания
Коммент.:
Панели Заявка Результаты
Циф. код Код Описание Тип образца Материал ? Нач. стоимости Итоговая Исполн
54 PROFILES
152 LFT's-3 (+CK) LFT's-3 (+CK) Сыворотка 200 - Serum DIMENSION T 68.00 68.00 01
64 BIOCHEMISTRY
12 AST (SGOT) ACT Сыворотка 200 - Serum DIMENSION E 0.00 0.00

или с помощью кнопки F12, появится окно со списком пациентов, хранящихся в базе.

Заявка: 0
 Дата: 15/08/2011
 Время: 11:17
 Лаб: 0
 Ид. №: 7
 Качать: 08/08/2011
 Страх: PRIVATE
 Участ: 100

Поимечания:
 Комментарий:

Выбор пациента

Фамилия	Имя	Отчество	Страх.орг	ID Страх	Код	Дат.ро	Код ГИ	Тел.	№ док	Послед.	Послед.	№ полка
2011-1					221615					03/08/20		
2011-1					221624					04/08/20		
2011-2					221620					03/08/20		
2011-2					221624					04/08/20		
2011-3					221621					03/08/20		
2011-3					221626							
2011-4					221622					03/08/20		
2011-5					221623					03/08/20		
ANNIELI	CHRIS				217190			19413		11/11/20	INFOMED	
BERRY	JOHN				203530	07/03/1		16662		15/08/20		
CLEITON	YIANNIS				59042	24/10/1		11655		05/08/20	BLINDS L	
FORD	DAFNE				67576	21/01/1		15679		09/11/20	INFOMED	
FOREMAN	MARY				214233			19074		05/08/20	BLINDS L	
FOTOPOULOS	CHRYSANTHI		15117		65989	28/03/1			74083E	29/09/20		
GIPSON	MARIA				41751	31/07/1		1672		05/11/20	INFOMED	
HOWELL	ANDREW				74043			18861		20/10/20	INFOMED	
JACKSON	COSTAS				55773	27/10/1		10312		01/11/20	INFOMED	

Фамилия: Итрих-код ГИС >>
 ID Страх.орг:
 № док: Код >>
 Код ГИС: Тел. 1

Детали Нов. пациент Отмена Выбор

Подробно процедура поиска пациента разобрана в начале раздела Поиск заявок

Если мы не можем найти пациента, но мы знаем, что он / она существует в нашем списке, мы продолжаем создание нового пациента. После выбора пациента, мы можем создать Заявку либо с помощью двойного щелчка на имени пациента, или, нажав на кнопку "Выбор". Нажав на кнопку "Отмена" мы отменяем наши действия в любое время, и мы выходим из процедуры создания Заявки.

!!! ВНИМАНИЕ !!!

Очень важно, для сохранения целостности электронных медицинских карт пациентов, и избежания ошибок в заказах и дублирования записи одного и того же пациента, иметь в виду следующее: когда мы выбираем пациента из списка, мы должны быть уверены, что мы выбираем правильного пациента. Для того, чтобы перейти к созданию нового пациента, мы должны быть уверены, что пациент не существует в нашем списке. Для обоих указанных выше случаев, мы можем руководствоваться данными карты пациента либо перекрестной проверкой демографии пациента, либо проверив его прошлые визиты, которые хранятся в карте. Параметрами, позволяющими однозначно идентифицировать пациента являются Фамилия, имя, отчество, дата рождения и № телефона

3.1.5. Удаление заявки

Для того, чтобы удалить заявку, нужно кликнуть на иконке  (Удалить), как это показано на рисунке.

SUS Laboratory Information System (Заявки)

Пациенты Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Заявка: 5010114 Код: 203530 PATIENT BERRY JOHN 07/03/1966
 Дата: 15/08/2011 Код ГИС: 16662 First visit=09-11-09
 Время: 17:22 раст/Пол: 45 годы/Муж
 Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов
 Ток. №: 3 105 Страх.: ДтВр рез.: Книга: Кол.: 30.00
 Скачать: 15/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: Сдк: 0% 0.00
 Диаг.: Смен. пациента
 Основание заявки:

Помечания:
 Комментарий:

Панели Заявка Результаты

Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал	Нач. стоимости	Итоговая	Исполн	Направ.	Участие	2й
62	FULL BLOOD COUNT									
1001	FBC	Full Blood Count	EDTA	120 - Whole Blood ADVIA	30.00	30.00			100	1

После нажатия на кнопку, приложение запрашивает подтверждение команды (удалить или нет), напоминая нам, что удаление (если нажать кнопку "ДА") не может быть отозвано (что означает, что после удаления, все удаленные данные будут утрачены).

3.1.6. Изменение даты и времени заявки

Мы можем создать Заявку с датой и временем, отличными от текущих (фактических). Для этого кликаем на иконке  как это показано на рисунке ниже:

Заявка: 5010114 Код: 203530 PATIENT BERRY JOHN 07/03/1966
 Дата: 15/08/2011 Код ГИС: 16662 First visit=09-11-09
 Время: 17:22 раст/Пол: 45 годы/Муж
 Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов
 Ток. №: 3 105 Страх.: ДтВр рез.: Книга: Кол.: 30.00
 Скачать: 15/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: Сдк: 0% 0.00
 Диаг.: Смен. пациента
 Основание заявки:

Помечания:
 Комментарий:

Панели Заявка Результаты

Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал	Нач. стоимости	Итоговая	Исполн	Направ.	Участие	2й
62	FULL BLOOD COUNT									
1001	FBC	Full Blood Count	EDTA	120 - Whole Blood ADVIA	30.00	30.00			100	1

Ввести дату/время для заявок, датированных позднее

Дата: 16/08/2011
 Врем: 07:00

Выход

Появляется окно, где мы можем установить желаемое дату и время создания Заявки. Кликнув на иконке  она становится  и операция "Текущее даты и время" становится активна. Далее следуя процедуре создания Заявки, мы создаем заявки с желаемыми датой и временем.

Данная функция остается активной, пока мы не деактивируем ее, нажав еще раз по иконке , которая становится .

3.1.7. Создание новой заявки текущего пациента

При просмотре заявки определенного пациента, кликнув на иконке , как это показано на рисунке ниже, мы можем создать новую заявку данного пациента.

Заявка: 5010114

Дата: 15/08/2011

Время: 17:22

Лаб: 0

Трдк. №: 3

Скачать: 15/08/2011

Код: 203530

Код ПИС: 16662

рост/Пол: 45 годы/Муж

Общ. 2

Выдача результатов

Страх.:

Участ.: 100

ДтВр рез.:

ДтВр рез.:

Книга:

Скдк: 0 %

Кол.: 30.00

0.00

Σμμ/χμ

PATIENT

First visit=09-11-09

BERRY JOHN 07/03/196

Примечания:

Коммент.:

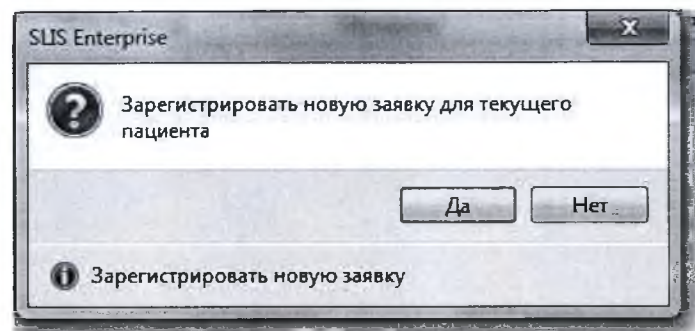
Панели

Заявка

Результаты

Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал
62		FULL BLOOD COUNT		
1001	FBC	Full Blood Count	EDTA	120 - Wh

После нажатия появляется следующее окно:



где нажав "Да" мы создаем новую заявку данного пациента. Если мы не хотим создавать Заявку, выбираем "Нет"

3.1.8. Копирование данных предыдущего визита.

Для копирования заявки необходимо находясь на вкладках «Панели» и «Заявка», воспользоваться кнопкой  и выбрать  Копировать данные заявки в главном окне заявок,

Заявки

Заявка: 5010115

Дата: 16/08/2011

Время: 10:12

Лаб: 0

Код: 203530

Код ГИС: 16662

рост/Пол: 45 годы/Муж

PATIENT

First visit=09-11-09

Общ. 2

Выдача результатов

Трдк. №: 1

106

Страх.:

ДтВр рез.:

Книга:

Кол.: 30.00

Скачать: 16/08/2011

Участ.: 100

ДтВр рез.:

Скдка: 0 %

0.00

Σμ/χγ

Примечания:

Коммент.:

Панели

Заявка

Результаты

Циф. код

Код

Описание

Тип образца

Материал

62 FULL BLOOD COUNT

Full Blood Count

EDTA

120 - Whole Blood ADVIA

Копировать данные заявки

Вставить данные заявки

Копировать стоимость теста

Вставить данные заявки - стоимость тестов

Система запомнит все данные Заявки в буфер обмена. Если мы хотим создать новую заявку с аналогичными данными, нам необходимо выполнить процедуру создания новой заявки, как это описано в предыдущих главах руководства и далее произвести следующие действия:

Создаем новую пока еще пустую заявку:

Заявки

Заявка: 5010116 Код: 203530 PATIENT BERRY JOHN 07/03/1966
Дата: 16/08/2011 Код ГИС: 16662 First visit=09-11-09
Время: 10:16 рст/Пол: 45 годы/Муж
Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов
Инд. №: 2 107 Страх.: ДтВр рез.: Книга: Кол.: 0.00
Скачать: 16/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: Сдкк: 0 % 0.00 # Σμ/χῡ
Примечания: Основание заявки:
Коммент.:
Панели Заявка Результаты

Вставляем скопированные в буфер обмена данные из предыдущей:

Заявки

Заявка: 5010116 Код: 203530 PATIENT BERRY JOHN 07/03/1966
Дата: 16/08/2011 Код ГИС: 16662 First visit=09-11-09
Время: 10:16 рст/Пол: 45 годы/Муж
Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов
Инд. №: 2 107 Страх.: ДтВр рез.: Книга: Кол.: 0.00
Скачать: 16/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: Сдкк: 0 % 0.00 # Σμ/χῡ
Примечания: Основание заявки:
Коммент.:
Панели Заявка Результаты

- Копировать данные заявки
- Вставить данные заявки
- Копировать стоимость теста
- Вставить данные заявки - стоимость тестов

Заявки

Заявка: 5010116 Код: 203530 BERRY JOHN 07/03/1966
 Дата: 16/08/2011 Код ГИС: 16662 PATIENT
 Время: 10:16 раст/Пол: 45 годы/Муж First visit=09-11-09
 Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов
 Юдк. №: 2 Страх.: ДтВр рез.: Книга: Кол.: 0.00
 Скачать: 16/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: Слжк: 0% 0.00 # Сум/хл

Помечания:
 Комментарий:

Панели Заявка Результаты

SLIS Enterprise

? Хотите копировать данные в текущую заявку?

Да Нет

Копировать данные заявки

Заявки

Заявка: 5010116 Код: 203530 BERRY JOHN 07/03/1966
 Дата: 16/08/2011 Код ГИС: 16662 PATIENT
 Время: 10:16 раст/Пол: 45 годы/Муж First visit=09-11-09
 Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов
 Юдк. №: 2 Страх.: ДтВр рез.: Книга: Кол.: 30.00
 Скачать: 16/08/2011 Участ.: 100 ДтВр рез.: Слжк: 0% 0.00 # Сум/хл

Помечания:
 Комментарий:

Панели Заявка Результаты

Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал	Нач. стоимости	Итоговая	Исполн	Направ.
62	FULL BLOOD COUNT							
1001	FBC	Full Blood Count	EDTA	120 - Whole Blood ADVIA	30.00	30.00	X	

Отметим, что, если новая заявка уже содержит тесты, приложение предупреждает нас сообщением, что данные предыдущей заявки не могут быть скопированы и вставлены до тех пор, пока мы не удалим уже назначенные тесты.

3.1.8.1. Налоговая информация

Мы можем изменить налоговую информацию в заявке.

Просматривая главное окно заявок, мы можем нажать на кнопку , как показано на рисунке ниже

				Общее число тестов: 1 / Ст			
ЦифКод:		Имя:		Стр.орг.(100%)Частный			
Код:		Группа:		аличные:	0.00	30.00	30
2й код:				Бумага:	0.00		0.1
				Скидка:	0.00	0.00	0.1
Напо:				Поиск Дт: 16/08/2			

И появится следующее окно:

Налог.инф. (Не отвечает)

Код

198468

Имя

IOANNOU IOANNIS

Профессия

№ страховки

16662

НДС

Налог.офис

Адрес

Город

Почт.код

Сменить на

Отмена

Обновить из данных клиента

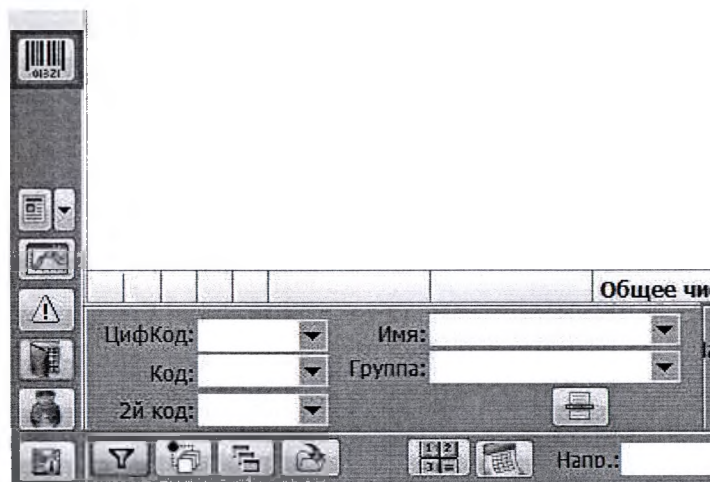
Сохранить

В этом окне мы можем ввести ту информацию, которая необходима, и затем сохранить данные и закрыть окно, нажав кнопку «Сохранить». Нажимая кнопку «Отмена», мы можем выйти из процедуры, отменив все изменения, которые мы сделали.

Мы также можем выбрать в поле «Сменить на» имя пациента, который уже существует в системе, и, таким образом, его налоговая информация будет скопирована в эту заявку. Когда мы выбираем имя, приложение спрашивает, действительно ли мы хотим изменить детали оплаты. Если мы нажимаем «Да», мы меняем детали оплаты, если мы нажимаем «Отмена», мы отменяем все изменения.

3.1.9. Печать штрих-кодов

При необходимости распечатать штрих-коды, из главного окна заявок мы можем использовать как сочетание Ctrl+F5, так и кнопку , как показано на рисунке ниже



и появится следующее окно

Выбрать материалы для печати штрих-кодов

Код	Описание	Печать
120	Whole Blood ACVIA	☒

Все материалы Выбрать все ☐ Печатать непечатаемые Копии: 1 Печать Отмена

Здесь, после выбора материалов, на которые мы хотим распечатать штрих-код, мы должны нажать кнопку «Печать». Чтобы выбрать материалы, мы просто отмечаем (☐) чекбоксы в колонке «Печать». Если мы нажимаем кнопку «Выделить все», тогда выделяются все материалы.

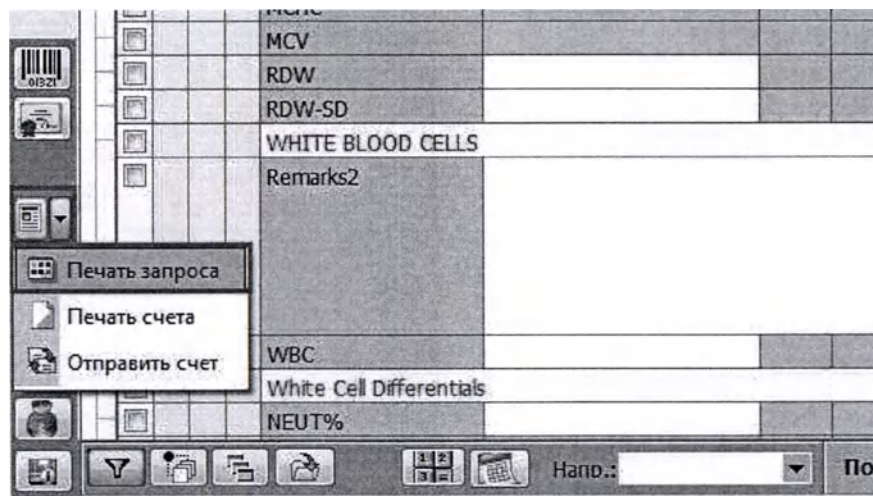
Если мы отмечаем чекбокс «Печатать непечатаемые копии», мы печатаем штрих-коды для материалов, указанных, как «непечатаемые». Вдобавок, увеличиваем количество в поле «Копий», мы можем печатать несколько копий штрих-кода.

- В sLis существует процедура, с помощью которой мы можем мгновенно получить доступ к тестам. С помощью этой процедуры мы можем печатать штрих-коды. Подробнее об этом написано в главе «Процедуры лаборатории» -> «Изменение – Валидация результатов».

- Штрих-коды печатаются в соответствии с «Материалами», которые вносятся в sLis и являются элементом кастомизации (смотри «Параметры меню» -> «Лаборатория» -> «Материалы»).

3.1.10. Печать внутренних направлений

Находясь в главном окне заявок, мы можем (находясь на любой вкладке) нажать на кнопку , чтобы распечатать внутрилабораторное направление, как указано на рисунке ниже:



- Заметим, что когда мы вводим тесты в заявку или когда мы изменяем заявку в sLis, нам следует сначала сохранить (смотри Сохранение изменений заявки), а затем распечатать направления.
- Направления печатаются в соответствии с «Местами взятия образцов», которые вносятся в sLis и являются элементом кастомизации (смотри «Параметры меню» -> «Лаборатория» -> «Места взятия образцов»).

3.1.11. Карта учета визитов

Находясь в главном окне заявок, при создании новой заявки, мы можем использовать сочетание Ctrl+F9 или нажать кнопку , как показано на следующем рисунке

WBC	4.00 - 11.00
White Cell Differentials	
NEUT%	50.0 - 75.0

Напо... Поиск Дт: 16/08/2011

и появится следующее окно

Карта учета

Дата	Время	Заявка	Нач.цена	Итог.ст.	Баланс
16/08/2011	10:16:08	5010116	30.00р.	30.00р.	30.00р.
16/08/2011	10:12:05	5010115	30.00р.	30.00р.	30.00р.
15/08/2011	17:22:14	5010114	30.00р.	30.00р.	30.00р.
15/08/2011	16:08:57	5010113	68.00р.	68.00р.	68.00р.
15/08/2011	15:44:37	5010112	279.00р.	279.00р.	279.00р.
01/11/2010	09:24:05	522393	6.66р.	6.66р.	6.66р.
31/10/2010	09:38:43	506851	39.94р.	39.94р.	39.94р.
30/10/2010	09:56:57	506823	62.03р.	62.03р.	62.03р.
29/10/2010	15:04:00	506727	85.86р.	85.86р.	85.86р.
29/10/2010	15:03:37	506726	43.00р.	43.00р.	43.00р.
28/10/2010	20:50:49	506642	43.50р.	43.50р.	43.50р.
28/10/2010	20:50:23	506641	107.61р.	107.61р.	107.61р.
21/10/2010	11:06:45	505980	10.40р.	10.40р.	10.40р.
18/10/2010	16:01:52	505626	29.12р.	29.12р.	29.12р.
18/10/2010	16:01:39	505625	6.66р.	6.66р.	6.66р.
13/10/2010	19:53:34	505239	37.86р.	37.86р.	37.86р.
			3,471.36р.	3,471.36р.	1,216.10р.

Печать Поправка Повт. печать счета Перейти

В этом окне отображается список со всеми заявками выбранного пациента. Каждая запись списка представляет собой заявку/визит и включает 6 полей:

- «Дата», дата заявки/визита пациента.

- «Время», точное время заявки/визита пациента.
- «№ заявки», уникальный идентификатор заявки (смотри «Поиск заявок»).
- «Начальная стоимость», начальная стоимость (до всех скидок) тестов заявки.
- «Конечная стоимость», стоимость тестов заявки после скидок. □ «Баланс», сумма задолженности.

У каждой записи есть символ (+) слева. Если мы нажмем на него, или дважды кликнем на любой другой части строки, тогда (+) превратится в (-) и откроется список со всеми документами для данной заявки, как на рисунке ниже

Дата	Время	Заявка	Нач.цена	Итог.ст.	Баланс
19/05/2011	19:33:32	5010070	330.00p.	330.00p.	240.00p.

Счета	Во Д	Вр	За №	Полн.имя	Врач	Цена	Итог.	Оплат	Пользователь
RECEIPT	19/05	19:41	A 1	VASSILAKOS JOHN(211888)		90.00	90.00	Cash	master

Цифр.ко	Тест	Цена	Итог.стоимость
1	Glucose	12.00p.	12.00p.
2	Urea	11.00p.	11.00p.
3	Uric Acid	11.00p.	11.00p.
12	SGOT (AST)	12.00p.	12.00p.
13	SGPT (ALT)	12.00p.	12.00p.
19	Proteins	11.00p.	11.00p.
20	Albumin	11.00p.	11.00p.
21	Globulins	10.00p.	10.00p.

330.00p.	330.00p.	240.00p.
----------	----------	----------

Печать Поправка Повт. печать счета Перейти

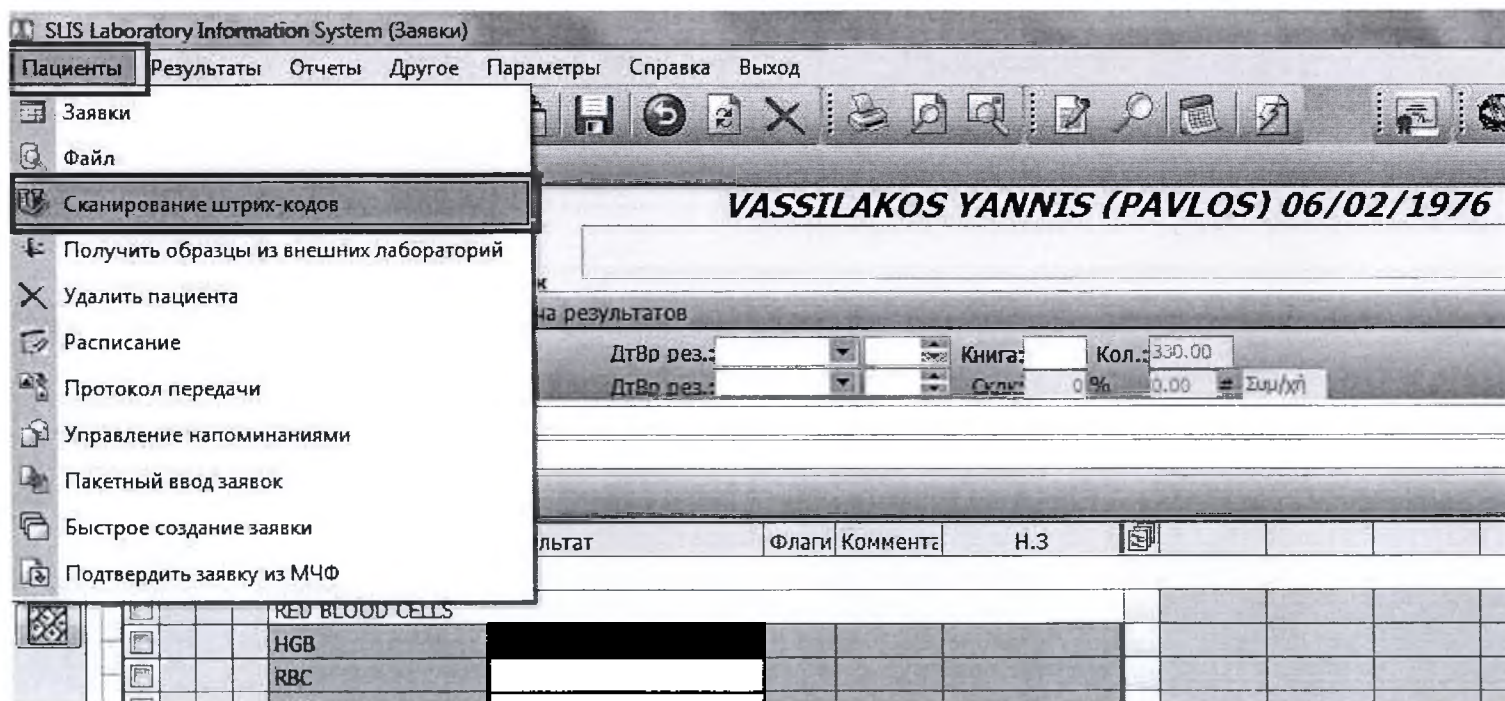
Как мы можем видеть, каждая строка списка выше соответствует документу (направлению, счёту за услуги и т.д.), с указанием основных данных в полях строки. Заметим, что, если документы не были распечатаны для заявки, соответствующий список является пустым. У каждой записи есть символ (+) слева. Если мы нажмем на него, или дважды кликнем на любой другой части строки, тогда (+) превратится в (-) и откроется список со всеми тестами для данного документа.

Вдобавок, как мы можем видеть на рисунках выше, в окне «Карты визитов» есть 4 кнопки:

- «Печать», с помощью которой мы можем просмотреть и распечатать карту визитов пациента.
 - «Поправка», с помощью которой мы выбираем документ (кликая на нём), и затем изменяя его основные детали.
 - «Повторная печать счета», нажав на которую мы можем повторно распечатать документ.
 - «Перейти», нажав на которую мы откроем ту заявку (см. главное окно заявок), которая выделена в данный момент, или документы которой в данный момент просматриваются.
 - Из документов мы можем изменять только внутренние направления.
 - Программа позволяет распечатать документы, затем, в ходе их создания, программа спрашивает, хотим ли мы распечатать документ.
- Если мы выбираем «не печатать», тогда мы не сможем в дальнейшем распечатать дубликат.

3.1.12. Сканирование штрих-кодов

Чтобы вручную (и без участия анализаторов) идентифицировать образец пациента, мы выбираем пункт «Сканирование штрих-кодов» из меню «Пациенты», как на рисунке ниже:



и появляется следующее окно

Заявки Сканирование штрих-кодов

BarCode:

Тесты отсканированных образцов

1	
---	--

Тесты заявки, материал по которой не получен

1	
---	--

Выход

Теперь с помощью штрих-код ридера мы можем идентифицировать образец.

Если у нас нет ридера, мы просто вводим номер, напечатанный на штрих-коде.

В этих случаях для каждого идентифицированного образца автоматически отображаются назначенные ему тесты, а также тесты, назначенные другим образцам в рамках данной заявки.

3.1.13. Калькулятор стоимости

С программой sLis мы можем легко видеть стоимость тестов. Нажимаем на кнопку , которая изображена на рисунке ниже

Общее число тестов: 1 / Ст

Стр. орг. (100%)	Частный	Всего
Анализы: 0.00	30.00	30.00
Бумага: 0.00		0.00
Скидка: 0.00	0.00	0.00

Напр.: Поиск Дт: 16/08/2011

В этом случае мы можем видеть, что в главном окне заявок на вкладке «Панели» вместо имени пациента находится надпись «Калькулятор цен».

Заявки

Заявка: 5010120 Код: 221633

Дата: 16/08/2011 Код ГИС:

Время: 11:14 Возраст/Пол: /Неизвестно

Лаб: 0 Общ. Общ. 2 Выдача результатов

Ирдк. №: 1 Страх.: ДтВр рез.: Книга: Кол.: 0.00 Диаг.:

Осчитать: 16/08/2011 Участк.: 100 В/В рез.: 0 % 0.00 = Изд/л

Примечания: Основание заявки:

Коммент.:

Панели Заявка Калькулятор

Мы выбираем лабораторию, отделение, страховую организацию для заявки, чтобы получить точные финансовые детали. Теперь, если мы начнём выбирать тесты

Заявки

Заявка: 5010120 Код: 221633

Дата: 16/08/2011 Код ГИС: /Неизвест

Время: 11:14 раст/Пол:

Лаб: 0 Общ. 2 Выдача результатов

Издк. №: 1 Страх.: 15134 ДтВр рез. Книга: Кол.: 296.00

Скачать: 16/08/2011 Учас.: 0 ДтВр рез. Склад: 0% 0.00

Примечания:

Коммент.:

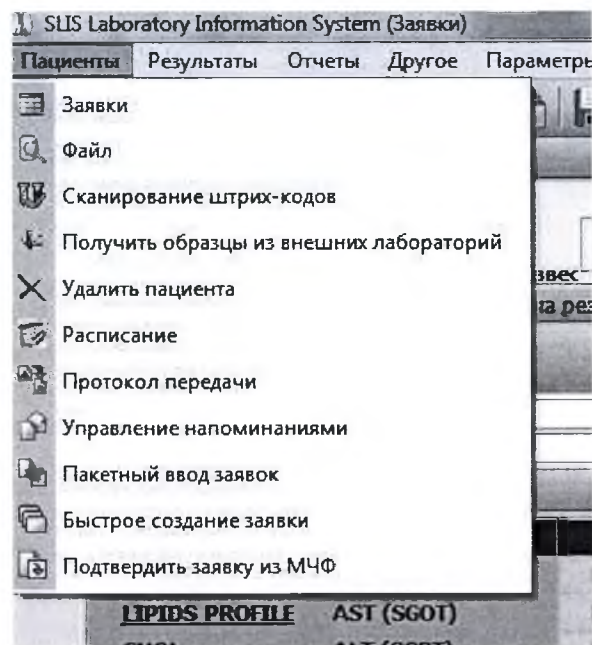
Панели Заявка Результаты

BIOCHEMISTRY	BIOCHEMISTRY	HAEMATOLOGY	COAGULATION	URINE
GLUC	Globulins	ESR	PT	URINE ANAL
LIPIDS PROFILE	AST (SGOT)	FBC	✓ PTT	URINE ANAL
CHOL	ALT (SGPT)	FBC & ESR	✓ FIB	AMY-U
TRIG	UREA	G6PD	D-DIMER	BENCE-JON
LFT 3 (+CK)	UA	HBF	DIC SCREEN	Ca-U-24H
...	...	...	...	CREATININE

тогда в поле «Кол.», указанном на рисунке выше, будет отображаться суммарная стоимость выбранных тестов. Если мы хотим иметь более детальную информацию о стоимости, нам следует перейти на вкладку «Заявка». Для получения деталей управления финансовыми данными заявки, см. Финансовые данные заявки

3.2. Пациенты

При нажатии на заголовок «Пациенты», появляется выпадающее меню



Чтобы понять, как работать с этим меню, см. далее.

3.2.1. Ввод пациента

Ввод нового пациента может быть осуществлен следующими способами:

- Через карту пациента (см. «Поиск пациента»)
- Через список пациентов, который видим в ходе процесса ввода заявки

Для обоих случаев открывается пустая карточка пациента:

Демографические данные

Осн. данные | Дсп. информация | Заявки

Демография

КОД 22:634 Фамилия Имя Отчество Дев.фам.

День рождения Возраст Ед. Пол SSN Код ГИС Жив VIP Актив.

Нац. ID Паспорт В браке Имя супруга Дети

Фин. данные

Страхов. Доля ID страхов. Тип страховки Скидка % Профессия

Контактная инф.

Тел. 1 Тел. 2 Моб. Факс e-mail

Адрес Город Zip Место Страна

Выдача результатов

Sender e mail

История

Специстория

Вывод Комментарий

<No data to display>

Отмена

Сохранить

Печать

История

Аудит

Налоги

Назначения

На юм. ИКСМ

Когда мы вводим данные пациента, мы должны нажать на кнопку «Сохранить», которая автоматически закрывает окно. Для получения остальных деталей работы с карточкой пациента см. «Карточка пациента»

!!! Внимание !!!

Чтобы приступить к созданию нового пациента, мы должны убедиться, что этот пациент не существует в системе. Это очень важно для сохранения целостности электронной медицинской карты наших пациентов, избегая появления ошибочных заявок/визитов для ошибочных пациентов и двойных записей для одного и того же человека.

Также очень важно для различения пациентов в нашей системе вводить некоторые демографические данные. Должны быть заполнены, по крайней мере, следующие поля:

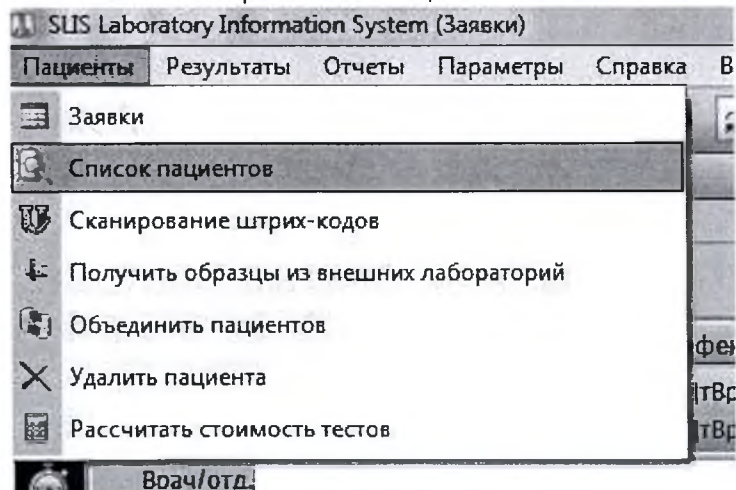
1. Фамилия
2. Имя
3. Отчество
4. Дата рождения
5. Номер телефона

□ Если в поле, в котором мы хотим сделать запись, справа появляется направленная вниз стрелка, это означает, что мы можем не только печатать, но и выбирать из выпадающего списка, кликая на нём мышью. Для перехода к следующему/предыдущему полю, мы можем нажимать кнопку TAB / SHIFT+TAB соответственно.

3.2.2. Поиск пациента

- Функция поиска пациента аналогична поиску пациента, который мы делаем в процессе регистрации или поиска заявки (см. Поиск заявок описание поиска пациента). Мы выбираем функцию поиска пациента для ввода нового пациента или изменения данных уже существующего.

- Если мы откроем меню «Пациенты» из главного окна и в этом меню выберем «Список пациентов» (как показано на рисунке ниже),



появится окно списка пациентов

Выбрать пациента

№	Фамилия	Имя	Отч.	Страх.орг	ID Страх	Код	Дат.ро	Код ГИ	Тел.	№ док	Послед.	Послед.	№ полиса
2011-1						221619					03/08/20		
2011-1						221624					04/08/20		
2011-2						221620					03/08/20		
2011-2						221625					04/08/20		
2011-3						221621					03/08/20		
2011-3						221626							
2011-4						221622					03/08/20		
2011-5						221623					03/08/20		
ANNIELI	CHRIS					217190		19413			11/11/20	INFOMED	
BERRY	JOHN					203530	07/03/1	16662			16/08/20		
CLETON	YIANNIS					59042	24/10/1	11655			05/08/20	BLINDS LA	
FORD	DAFNE					67576	21/01/1	15679			09/11/20	INFOMED	
FOREMAN	MARY					214233		19074			05/08/20	BLINDS LA	
FOTOPOULOS	CHRYSANTHI		15117			65989	28/03/1			74083E	29/09/20		

Фамилия: Штрих-код ГИС >>
 ID Страх.орг:
 № док.: Код >>
 Код ГИС: Тел. 1

После выбора пациента мы можем видеть его демографию и изменять ее, нажав на кнопку «Детали» (см. «Карточка пациента»).

Если мы хотим создать нового пациента, мы нажимаем соответствующую кнопку, (см. «Ввод пациента»).

В любое время мы можем нажать «Отмену», чтобы выйти из файла пациентов.

3.2.3. Карточка пациента

При использовании программы периодически приходится открывать карточку пациента.

Демографические данные

Осн. данные | Доп. информация | Заявки

Демография

Код: 203530 Фамилия: BERRY Имя: JOHN Отчество: Дев.фам.:

День рождения: 07/03/1966 Возраст: 45.5 Ед.: Годы Пол: Муж SSN: Код ГИС: 16662 Жив: ☒ VIP: ☐ Актив.: ☒

Нац.: ID: Паспорт: В браке: Неизвестно Имя супруга: Дети:

Фин. данные

Страх. орг.: Доля: 100 ID страх. орг.: Тип страховки: Скидка %: Профессия:

Контактная инф.

Тел. 1: Тел. 2: Моб.: Факс: e-mail:

Адрес: Город: Zip: Место: Страна:

Выдача результатов:

История

PATIENT
First visit=09-11-09
Last visit=21-01-10

Спец. история

Вывод Комментарий

<No data to display>

Оформление: Отмена, Отмена (ESC), Сохранить, Печать, История, Аудит, Налоги, Назначения, Напом. письма

Демографические данные

Осн. данные Доп. информация Заявки

Дата	Вре	№ за	Направ.	Категории тестов
16/08/2011	10:16	5010116		ГЕМАТОЛОГИЯ
16/08/2011	10:12	5010115		ГЕМАТОЛОГИЯ
15/08/2011	17:22	5010114		ГЕМАТОЛОГИЯ
15/08/2011	16:08	5010113		БИОХИМИЯ
15/08/2011	15:44	5010112		БИОХИМИЯ / МОЧА / ГЕМАТОЛОГИЯ / МАРКЕРЫ ОПУХОЛЕЙ
01/11/2010	09:24	522393	30712	ГЕМАТОЛОГИЯ
31/10/2010	09:38	506851	30712	БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ
30/10/2010	09:56	506823	30712	БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ
29/10/2010	15:04	506727	30712	БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / ТОКСИКОЛОГИЯ
29/10/2010	15:03	506726	30712	ТОКСИКОЛОГИЯ
28/10/2010	20:50	506642	30712	МИКРОБИОЛОГИЯ
28/10/2010	20:50	506641	30712	БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ / МИКРОБИОЛОГИЯ
21/10/2010	11:06	505980	30712	БИОХИМИЯ
18/10/2010	16:01	505626	30712	БИОХИМИЯ
18/10/2010	16:01	505625	30712	ГЕМАТОЛОГИЯ
13/10/2010	19:53	505239	30712	БИОХИМИЯ / ГЕМАТОЛОГИЯ
06/10/2010	11:44	504769	30712	ГЕМАТОЛОГИЯ

4

Отмена

Сохранить

Печать

История

Аудит

Налоги

Назначения

Напом. письма

- Если мы создаем нового пациента, поля 1,2,3 и 4 являются пустыми (см. Ввод пациента).
- В области «1» мы видим все демографические данные пациента.
- В области «2» (история болезни) мы видим краткую историю болезни пациента (см. «История пациента»)
- В области «3» мы видим особую историю болезни, которая основывается на коде заболевания из МКБ-10.
- В области «4» мы можем видеть все заявки/визиты, существующие для выбранного пациента. В ходе ввода нового пациента это окно неактивно.
- Мы можем закрыть эту карточку в любое время, нажав на кнопку «Отмена» (5).
- Если мы изменяем любое из данных пациента, мы должны сохранить изменения нажав на кнопку «Сохранить» (6).
- Нажав на кнопку «7» («Аудит») мы можем видеть аудит изменений данных пациента.
- Нажав на кнопку «8» («Налоги») мы получим доступ к налоговым данным пациента.
- Нажав на кнопку «9» («Назначения») мы получим доступ к назначениям пациента.

3.2.3.1. История пациента

Для каждого пациента мы можем ввести его историю болезни, которая будет отображаться в каждой заявке под его именем (см. главное окно заявок).

Чтобы внести эту краткую историю, мы открываем карточку пациента (как при вводе новой заявки, так и в любое другое время). Затем, если мы кликнем на поле «История болезни» появляется курсор. После заполнения, мы нажимаем «Сохранить», чтобы сохранить только что написанный текст.

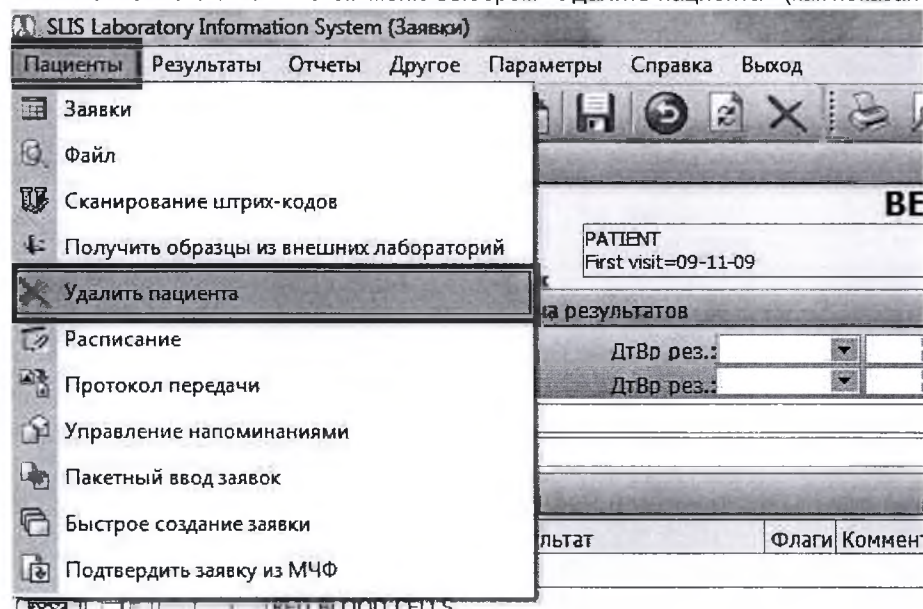
Отметим, что бы мы не написали в поле «История болезни» в карточке пациента, это будет появляться в каждой заявке пациента, а если мы что-то изменим, это изменится во всех заявках пациента.

3.2.3.2. Изменение данных пациента

Изменение данных пациента описано в параграфе «Карточка пациента».

3.2.3.3. Удаление пациента

Если мы откроем меню «Пациенты» из главного окна и в этом меню выберем «Удалить пациента» (как показано на рисунке ниже)



появится следующее окно

Выбрать пациента

Фамилия	Имя	Отчест	Страх.орг	ID Страх	Код	Дат.ро	Код ГИ	Тел.	№ док	Послед.	Послед.	№ полиса
2011-1					221619					03/08/20		
2011-1					221624					04/08/20		
2011-2					221620					03/08/20		
2011-2					221625					04/08/20		
2011-3					221621					03/08/20		
2011-3					221626							
2011-4					221622					03/08/20		
2011-5					221623					03/08/20		
ANNIELI	CHRIS				217190		19413			11/11/20	INFOMED	
BERRY	JOHN				203530	07/03/1	16662			16/08/20		
CLEITON	YIANNIS				59042	24/10/1	11655			05/08/20	BLINDS L/	
FORD	DAFNE				67576	21/01/1	15679			09/11/20	INFOMED	
FOREMAN	MARY				214230		19074			05/08/20	BLINDS L/	
FOTOPOULOS	CHRYSANTHI		15117		65989	28/03/1			74083E	29/09/20		

Фамилия: Штрих-код ГИС >>
 ID Страх.орг: ID ЛПУ >>
 № док.: Код >>
 Код ГИС: Тел. 1

После выбора пациента (Воспользовавшись процедурой поиска, описанной ранее в разделе Поиск пациента), мы можем удалить его только нажав на кнопку «Детали». Это позволяет нам войти в карточку пациента, где, вместо кнопки «Сохранить» находится кнопка «Удалить». Нажав на эту кнопку, мы можем удалить пациента.

!! Мы должны быть очень внимательны, удаляя пациентов, так как помимо удаления пациента, мы также удаляем все его заявки и тесты.

4. Лабораторные процедуры

В этой главе мы описываем как мы можем выполнить различные ежедневные операции наших лабораторий, используя sLis.

В этой главе подробно описаны следующие процедуры:

- Изменение/валидация результатов.
- Управление анализаторами (действия с рабочим листом).
- Проверка невыполненных анализов.

- Массовая печать результатов.

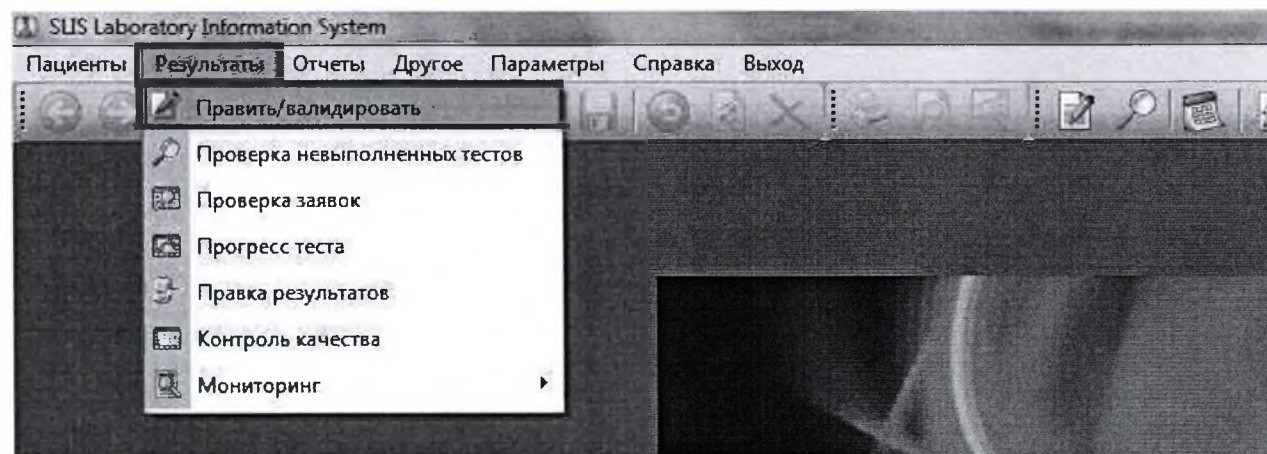
4.1. Изменение – Валидация результатов

В данном разделе описана одна из самых важных функций системы. В повседневной работе лаборатории пользователи, ответственные за ввод результатов в программу, могут иметь полный контроль над всеми результатами в одном окне. Процедуры, описанные ниже, в основном, являются альтернативами к процедурам, описанным в главе «Главное окно заявок» -> «Результаты». Вдобавок, они предлагают дополнительные возможности пользователям для отслеживания результатов заявки, позволяя им использовать простые критерии в своей работе.

Мы можем иметь доступ к этой процедуре через все основные окна системы, такие как главное окно, главное окно заявок. Кнопка, которая активирует эту процедуру, расположена на основной панели приложения и изображена на рисунке ниже.



Мы можем также запустить эту процедуру через меню «Результаты», выбрав пункт «Изменение – Валидация результатов», как указано на рисунке ниже.



После выбора вышеуказанных вариантов, появляется главное окно процедуры «Изменение/Валидация результатов»

Править - валидировать результаты

1 С.: 16/08/2011 Status: Все
 2 По: 16/08/2011 б.место:
 Направ.: Тесты: 1 9999999
 Лаб.: Врач:

Заметки:
 Лаб.примеч.:

3

4 <No data to display>

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

В областях 1,2 и 3 мы устанавливаем критерии, на основании которых создается список (в области 4, после нажатия кнопки «Просмотр» в нижнем правом углу окна «1») всех заявок со всеми тестами, соответствующими введенным деталям. Более подробно:

Область 1

В полях «С» и «По» мы устанавливаем даты первого и последнего дня периода, который содержит заявки, которые мы хотим отобразить. Если мы хотим просмотреть заявки за один день, тогда мы выбираем один и тот же день в оба поля (и в «С» и в «По»). В поле «Направитель» мы можем выбрать некоторые из ранее зарегистрированных в системе направителей, чтобы управлять только его заявками. Мы можем выбрать из списка направителей, кликая на стрелке в поле «Направитель» и выбирая из выпадающего списка. Если мы хотим отменить выбор, мы должны кликнуть на это поле и нажать клавишу F3, чтобы очистить это поле (см. «Сочетания клавиш»).

В поле «Лаб» мы можем выбрать лабораторию, которая выполняет заявки, которые мы хотим увидеть. Чтобы это сделать, мы кликаем на поле «Лаб» и выбираем желаемую лабораторию из появляющегося выпадающего списка. Если мы хотим отменить выбор, мы можем снова кликнуть на поле «Лаб» и нажать клавишу F3 (см. «Сочетания клавиш»).

В поле «Статус» (выпадающий список) мы должны установить, какие тесты мы хотим рассмотреть в зависимости от состояния их результатов:

- «Пусто», для тестов, которые ещё не имеют результатов,
- «Не валидировано», для тестов, которые имеют невалидированные образцы
- «Пусто-Не валидировано», для тестов обеих предыдущих категорий
- «Все», для всех тестов, независимо от статуса результатов.

В поле «РМ» мы можем выбрать таким же образом рабочее место, на котором обрабатывается заявка. Отметим, что рабочие места зависят от кастомизации системы (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Рабочие места).

В полях «Тесты» мы можем ввести диапазон численных кодов, между которыми расположены желаемые тесты (см. «Параметры меню» -> «Лаборатория» -> «Тесты» -> «Основные данные»).

Область 2

Если мы дважды кликнем на этом поле, появится окно, где мы можем указать конкретные тесты, и заявки будут включать только выбранные тесты.

Выбор тестов может быть сделан тем же самым способом, который описан в главах «Главное окно заявок» -> «Панели» и «Главное окно заявок» -> «Заявка» -> «Ввод теста».

Область 3

Первые 4 поля («Показать все тесты», «Показать все тесты рабочих областей», «За пределами НЗ», «Срочные образцы») являются чекбоксами и при клике на них появляется символ ☒. Когда мы выбираем:

- «Показать все тесты», мы увидим все заявки со всеми тестами, вне зависимости от того, какой статус мы выбрали в области «1».
- «Показать все тесты рабочих областей», мы увидим заявки со всеми тестами, которые мы ввели для конкретной рабочей области (поле области 1), независимо от статуса теста (поле области 1).
- «За пределами НЗ», мы увидим заявки, результаты которых вышли за пределы нормальных значений.
- «Срочные образцы», мы увидим заявки с критическими результатами (см. Главная форма заявок).

Отметим, что мы можем использовать комбинацию этих опций. Для поиска все эти поля являются необязательными. В поля «Имя», «Заявка», «№\d» мы можем дополнительно ввести имя пациента, номер заявки, порядковый номер за день, чтобы отобразить те заявки, которые соответствуют поисковым критериям.

Используя поле «Дата результата», мы можем видеть заявки, дата готовности которых совпадает с указанной датой. См. «Главное окно заявок» -> Область 4.

- После выставления критериев, нажав на кнопку «Обновить» в правом нижнем углу области 1, мы увидим Список с заявками, соответствующими нашим критериям (4). Из этого списка мы можем выделить отдельную заявку, кликнув на ней. Мы также можем открыть соответствующую заявку дважды кликнув на строке этого списка (см. «Главное окно заявок» -> «Результаты»).

Примечание:

- Область 6 такая же, как и область 5 главы «Главное окно заявок».
- Индикатор 7, в зависимости от заявки, которую мы выбрали, показывает такое же изображение и свойства, как описанные в главе «Главное окно заявок» -> «Результаты».

Пример вышесказанного приведен на следующем рисунке:

Править - Валидировать результаты

Заявки

С: 01/08/2011 Status: Все

По: 16/08/2011 6. место:

Направ.: Тесты: 1 9999999

Лаб: Врач:

Заявка: 5010084 () Дата: 02/08/2011 10:16 Направ.: 72658 ДПМ : 02/08/2011 (PRIVATE)

Заметки:

Лаб примеч.:

Заг. Дата-Прод.№: Имя Направ.

Click here to define a filter

501008 02/08-0001	SILINA OLGA	72658 DEMETRI
501008 03/08-0001	SILINA OLGA	
501008 03/08-0002	2011-1	
501008 03/08-0003	2011-2	
501008 03/08-0004	2011-3	
501008 03/08-0005	2011-4	
501009 03/08-0006	2011-5	
501009 04/08-0001	SILINA OLGA	65831 BLINDS L
501009 04/08-0002	SILINA OLGA	
501009 04/08-0004	CLEITON YIANI	58780 ANTONIA
501009 04/08-0005	JULIC KOSTADI	58780 ANTONIA
501009 04/08-0006	SILINA OLGA	58780 ANTONIA
501009 04/08-0007	JAMESON IOUL	58780 ANTONIA
501009 04/08-0008	2011-1	
501009 04/08-0009	2011-2	
501010 04/08-0010	SCOTT NICK	

☒ Показать все тесты

☒ Показать все раб. места

☐ За пределами Н.З.

☐ Отодвин.

Выпол.: Все Лаб:

☐ Срочные Имя:

☒ Запуск без иск. Прибор:

Заявка: 5010084 Прдк.№: 1 Заявки: 28

Дт. рез.: Заявк. ГИС:

64 BIOCHEMISTRY

GLUC	95.0	90.0 - 120.0
AST (SGOT)	1.0	< 32.0
ALT (SGPT)	33.0	< 31.0
AMY	67.0	28.0 - 100.0
Bcarbonate	77.0	22.0 - 29.0

65 COAGULATION

PROT C	200.0	70.0 - 130.0
PROT S	56	55 - 160

67 VIROLOGY

Anti-HBc Q	Negative	Negative (-)
Anti-HBc IgM	Negative	Negative (-)
Anti-HBs Q	Immune 12	> response/Immune >
HIV Western	Negative (-)	Negative (-)
HIV DNA QU	Negative (-)	Not detected

Стр

Код	Описание	Диаг. врач
BIOCHEMISTRY		
GLUC	Глюкоза	
AST (SGOT)	АСТ	
ALT (SGPT)	АЛТ	
AMY	Амилаза	

Как мы можем видеть, мы выбрали заявку № 5010084 (номер за день 1 за 02/08/2011), тесты с любым статусом (как мы можем видеть из статуса «Все»).

Индикатор 8 - кнопка, нажав на которую, мы можем скрыть левую часть окна и перейти к привычному виду окна результатов заявки:

Править - валидировать результаты

Ст: 01/08/2011 Status: Все

По: 16/08/2011 б. место:

Направл.: Тесты: 1 9999999

Паб: Врач:

Заявка: 5010084 () Дата: 02/08/2011 10:16 Направл.: 72658 ДПМ : 02/08/2011 (PRIVATE)

Заметки:

Паб примеч.:

Тест	Результат	Флаги	Коммент	Н.З.
54 BIOCHEMISTRY				
GLUC	95.0			90.0 - 120.0
AST (SGOT)	1.0			< 32.0
ALT (SGPT)	33.0			< 31.0
AMY	67.0			28.0 - 103.0
Bicarbonate	77.0			22.3 - 29.0
55 COAGULATION				
PROT C	200.0			70.0 - 130.0
PROT S	56			55 - 163
57 VIROLOGY				
Anti-HBc Q	Negative			Negative (-)
Anti-HBc IgM	Negative			Negative (-)
Anti-HBs Q	Immune 12			sd response/immune >
HIV Western	Negative (-)			Negative (-)
HIV DNA OLA	Negative (-)			Not detected

где мы можем видеть, что окна «3» и «4» спрятаны и окно с результатами стало больше, для лучшего просмотра нашей заявки. Если мы снова нажмём на эту кнопку, окно вернется к первоначальному виду

Область 9 содержит кнопки, нажав на которые мы можем:



распечатать штрих-код для выбранной заявки (см. «Печать штрих-кодов»)



валидировать результат (см. «Валидация результатов»)



использовать счетчик клеточных элементов (см. «Счетчик клеточных элементов»)



Просмотреть историю результатов (см. «История результатов»)



просмотреть специальную историю болезни (в соответствии с МКБ10)



войти в главное окно заявок

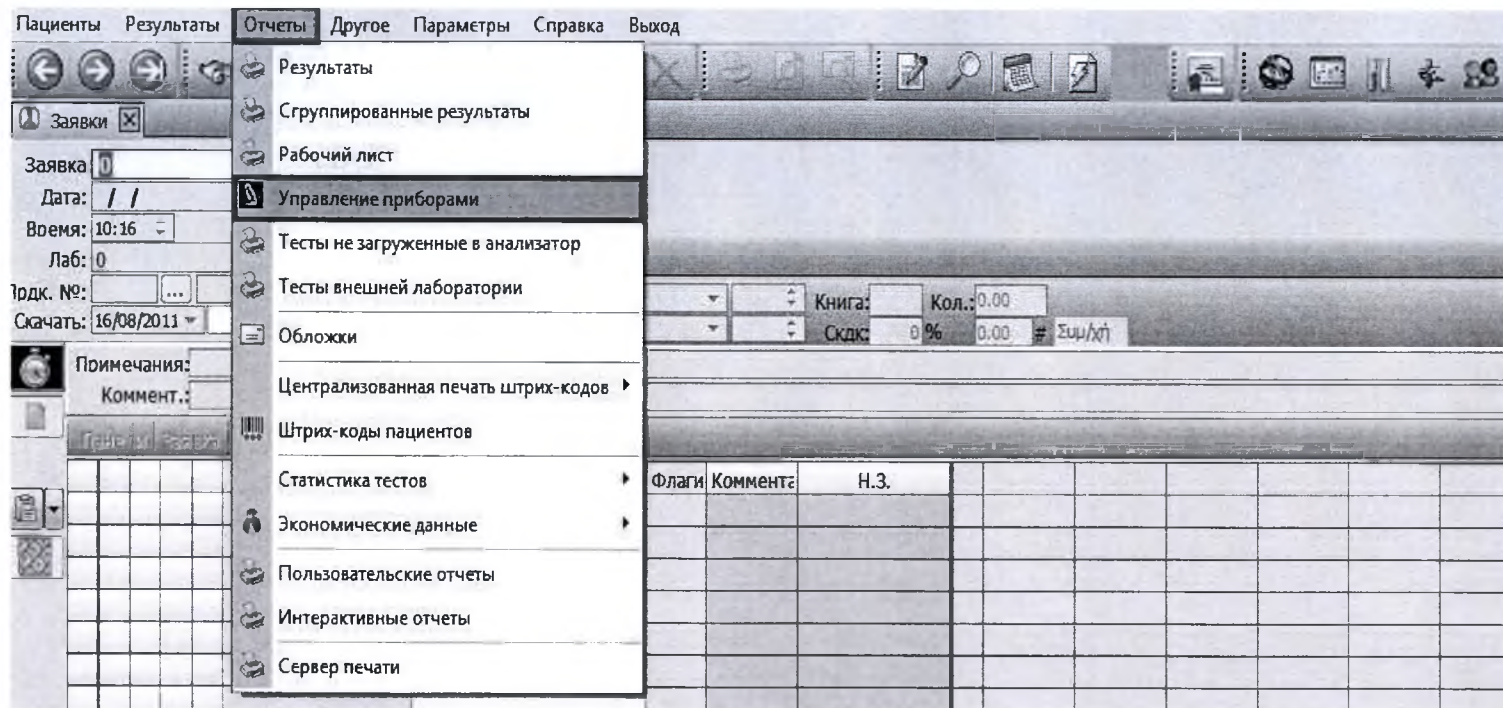
Отметим, что все процедуры, объясненные в главах

- Главная форма заявок -> Сохранение изменений заявки;
- Главная форма заявок -> Отмена изменений заявки,
- Главная форма заявок -> Обновление заявки,

являются точно такими же и для этой процедуры.

4.2. Управление анализаторами.

В этой главе мы опишем рабочие потоки двунаправленных анализаторов. Работа в данном режиме подразумевает, что анализаторы должны загружать рабочие листы из sLis.



После выбора одного из предложенных выше вариантов, откроется следующее окно:

Заявки Управление приборами

Прибор: 1

Штатив: 2

Дата с: по: С прдж.№: Прдж. № по: Статус теста:
☒ Тесты без рез. ☐ Неявадир./пустые тесты ☐ Все тесты

Только незагруженные те ☒ № заявки с: по заявке: Штатив: Поз. 1го образца: Штатив неосн. мат.: Поз. неоснов. матер.: Отскан. ☐ Генер. раб. лист

№	Штатив	Пози	Заявка	Мате	Дата - прдж.	Данные пациента	Тесты

3

Отмена Пред. просмотр Печать ☐ Протокол

Число образцов: 0000 - Статус соединения

Скачать резул. Загрузить

На первом экране этой процедуры активно только поле «Анализатор» (Область 1). Если мы выбираем один из анализаторов из всплывающего списка (список появляется, когда мы кликаем по полю), тогда активируются все поля и действия указанного экрана.

В Области 2 находятся различные поля, где мы можем выставить критерии заявок, которые должны быть включены в список, который сейчас будет создан. Нажатие в любое время кнопки «Отмена» (3), прервёт этот процесс.

Если мы выбираем анализатор, появляется следующий экран

4.3. Проверка незавершённых заявок (заявок в работе)

Здесь мы рассмотрим одну из важнейших процедур лаборатории – управление заявками в работе.

Зарегистрированный пользователь sLis имеет доступ к «Проверке заявок в работе» из всех главных окон системы, таких как «Главное окно», «Главное окно заявок». Эта процедура активируется кнопкой, которая расположена в панели инструментов, как на рисунке ниже

Дата с: 16/08/2011 ①
по: 16/08/2011

С прдж. №:
по прдж. №: С ID заявки:
по заявке: ②

Статус теста ③
☐ Готовые ответы
☒ Только валидированные
☐ Готовые страницы

Направ.: ДтВр рез.
Группа направителя: ⑤

С теста: 1 ⑥
по: 9999999

Лаборатория: ⑦

☒ Не распечатанные ④
☐ Тест с искл. выполн. = готов.

Упоряд. по: № заявки

☐ Кумул. отчет ☒ Масс. отчет ⑧

☐ С нул. экон. балансом
Всего заявок: 2 ⑩

Язык
☒ 1й язык
☐ 2й язык

Метод: ☐ Отправить ☐ Отправить врачу ⑨
☐ Отправить врачу
☐ Не использ. метод доставки по умолч.
☐ Отправить внеш. файлы

Выбор страницы для печати

Номер стр	Описание	Печать
2	РБКЕФБ	☒
3	КБСХПФХРПУ - МХЕЛПУ ПУФШН	☒
5	КБСХПФХРПУ - РЕСЙЦЕСЙКП БЙМБ	☒
6	КБСХПФХРПУ - УХМРБГШН ПКШН	☒
7	КБСХПФХРПУ - БМНЙБКП ХГСП (1)	☒
10	КБСХПФХРПУ - РСТЫПН БРПВЛЗУ (1)	☒
13	КБСХПФХРПУ - ЧПСЙБКШН ЛБЧНШН (1)	☒
16	КБСХПФХРПУ - ЕМЯСХ-КПХ БЙМБФПУ (1)	☒

Выбрать все ⑪
Очистить все ⑬

☒ Сводка печати ⑫
Выбор принтера
☐ Исполз. выбр. принтер

Печать ⑭
Отмена ⑮

Область 1

В полях «С» и «По» мы устанавливаем даты первого и последнего дня периода, который содержит заявки, которые мы хотим распечатать. Если мы хотим просмотреть заявки за один день, тогда мы выбираем один и тот же день в оба поля (и в «С» и в «По»).

Область 2

Здесь мы можем выставить, какие заявки мы хотим печатать, в соответствии с их номерами или ежедневными порядковыми номерами. Для обоих случаев, заявки, которые нужно распечатать, принадлежат интервалу, который мы выставили в соответствующие поля. В эти поля

можно ввести только цифры, и чтобы сделать это, мы должны поместить курсор в поле, кликнув на нём, и затем мы можем ввести желаемый номер.

Область 3

В этом поле у нас есть три варианта, один из которых мы должны выбрать. Когда мы выбираем:

- «Готовые ответы», мы будем печатать заявки без незавершенных тестов.
- «Только валидированные тесты», мы будем печатать заявки с валидированными тестами. Это означает, что если у нас в заявке валидированные и невалидированные тесты, то распечатаны будут только валидированные
- «Готовые страницы», мы будем печатать из всех заявок только полностью готовые страницы тестов (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Основные данные), т.е. на странице не должно быть незавершенных тестов. Например, если в заявке у нас есть тесты, которые печатаются на одной и той же странице, и все они валидированы за исключением одного, то ничего распечатано не будет.

Область 4

Если мы выбираем (как на рисунке выше) поле «Не распечатанные», мы будем печатать результаты, которые ранее не печатались. Мы выбираем эту опцию, кликая по ней (в этом случае появляется символ ☒). Таким же образом мы можем отменить этот выбор и распечатать все результаты заявок, независимо от того, печатались ли они ранее. Заметим, что, делая это, мы можем повторить массовую печать заявок.

Используя поле «Упорядочить по», мы можем устанавливать порядок печати заявок. Поле представляет собой выпадающий список, из которого можно выбрать следующие опции:

- «№ заявки», когда сортировка основана на номере заявки (т.е. мы сначала печатаем заявку с номером 8257, затем 8258 и т.д.)
- «Порядковый номер», когда сортировка основана на ежедневной нумерации
- «Отделение – № заявки», когда заявки будут отсортированы по отделениям, а внутри отделений – по номерам заявок. Например, сначала будут распечатаны заявки отделения 1, потом заявки отделения 2 и т.д.
- «Отделение – № за день», аналогично предыдущему, но вместо номера заявки используется номер за день.
- «По алфавиту», когда заявки будут распечатаны в соответствии с алфавитным порядком фамилий пациентов
- «Отделение – По алфавиту», когда заявки будут отсортированы по отделениям, а внутри отделений – по фамилиям пациентов.

Область 5

В этих полях мы можем ограничить печать указанием конкретного направителя (от кого поступают заявки) или конкретной группой направителей (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Пункты забора биоматериала). Если мы хотим что-то выставить в обоих этих полях, мы должны выбрать запись из выпадающего списка (наполненного в ходе кастомизации системы) и затем выбрать желаемое, кликнув на нём. Если мы хотим отменить что-то уже выбранное, мы просто помещаем курсор в это поле и нажимаем клавишу F3 (см. Сочетания клавиш).

Область 6

В этом окне есть две численных поля, где мы можем выставить интервал тестов, которые мы хотим печатать. Интервал основывается на численных кодах тестов (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Основные данные). Для того, чтобы печатать внутри каждого из этих полей, мы помещаем курсор в поле и вводим желаемый код теста.

Область 7

В поле «Лаборатория» мы можем выставить лабораторию, которая исполняет заявки, которые мы хотим распечатать, выбирая рабочую область из выпадающего списка. Если мы выбрали что-то, что хотим отменить, мы просто помещаем курсор в поле и нажимаем клавишу F3 (см. Сочетания клавиш

Область 8

Здесь находятся два чекбокса. Когда мы выбираем поле «Кумулятивный отчет», тогда в бланках появятся дополнительные колонки, показывающие историю теста, если она существует. Когда мы выбираем «Массовый отчет», тесты, которые не принадлежат одной и той же печатной странице, но настроены соответственно, будут распечатаны в рамках одного отчета.

Отметим, что мы можем одновременно выбирать обе эти опции

Область 9

Если мы активируем чекбокс «Отправить», тогда в поле «Метод» мы можем выбрать способ доставки «Факс» или «E-mail». Чтобы сделать это мы выбираем желаемый метод из выпадающего листа. Если мы выбрали что-то, что хотим отменить, мы просто помещаем курсор в поле и нажимаем клавишу F3 (см. «Сочетания клавиш»)

Область 10

Здесь, в соответствии с установленными критериями поиска, система автоматически показывает общее число заявок, которые мы хотим распечатать.

Область 11

В этом окне показывается перечень печатаемых страниц. С помощью ползунка в правой части окна мы можем видеть оставшиеся страницы. Когда мы хотим распечатать тесты, которые принадлежат одной и той же странице (см. Меню «Параметры» ->Лаборатория->Тесты->Основные данные) мы просто снимаем выделение со страниц, которые мы не предполагаем печатать .

Область 12

Нажимая на эту кнопку, мы выбираем все страницы для печати.

Область 13

Нажимая на эту кнопку, мы отменяем выбор всех страниц окна 11, при этом можно сделать частичный выбор **Область 14**

Мы можем выйти из процедуры массовой печати в любое время, нажав на кнопку «Отмена» **Область 15**

После установки желаемых критериев, мы можем нажать на кнопку «Печать» для завершения процесса массовой печати.

5. Кастомизация

5.1. Обозначения

Программа sLis полностью настраиваема. Сразу после установки в программе есть набор тестов с точными данными для каждого из них. Вдобавок, определены основные данные для каждой лаборатории, такие как бланки, рабочие области, места взятия биоматериала и т.д.,

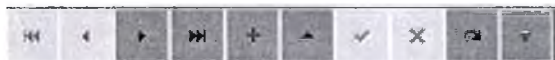
поскольку они создаются в ходе анализа требований, который проводится нашей компанией до установки системы в любую лабораторию. Пользователи с соответствующими правами могут проделявать изменения и настраивать систему в соответствии с собственными нуждами. Количество модификаций, которые пользователь может выполнять, а также простота использования инструмента настройки этого приложения впечатляет.

Обычно мы настраиваем приложение до его первого использования после установки. Мы возвращаемся к настройке для адаптации к изменениям, таким как нормальные значения, стоимость теста и т.д.

Когда мы делаем настройку, мы должны быть очень внимательны и уверены в том, что мы делаем. Таким образом, когда мы изменяем или вносим что-то новое в параметрах системы, мы сначала должны протестировать это. После того, как мы убеждаемся в том, что всё работает правильно, мы внедряем изменения в действия лаборатории.

В этой главе мы опишем основные кнопки и их действия, а также поля настроек. Кнопки одинаковы во всех процессах настройки:

1. Кнопки работы со списками и записями. В любом процессе настройки мы всегда в итоге сталкиваемся с каталогом – списком записей/параметров, которые мы хотим редактировать. В любом каталоге мы можем менять существующие записи или создавать новые записи. Это возможно с использованием кнопок, указанных ниже



В зависимости от списка, с которым мы работаем, панель может не включать все кнопки из рисунка выше.

Мы должны быть также очень внимательны в определении того, какая панель какому каталогу принадлежит (во многих экранах настройки присутствует много каталогов и подкаталогов записей, и каждая из них имеет собственную панель). Мы должны подчеркнуть, что мы можем изменять запись только тогда, когда она выбрана.

!!!Внимание!!!

Каждая запись каталогов является параметром системы.

В большинстве случаев список параметров sLis имеет табличный формат, где каждая строка таблицы является записью списка, а столбцы соответствуют связям параметров. Чтобы выбрать запись из списка, мы должны кликнуть любую часть строки таблицы, которая содержит эту запись. С этого момента мы будем ссылаться на это действие терминами «выбрать запись», «Кликнуть на записи», «активировать запись». Когда мы выбираем запись любого списка, этот выбор подсвечивается. Чтобы изменить сортировку записей в списке табличного вида, мы кликаем на заголовке столбца, по которому мы хотим отсортировать список. Кроме того, в любом каталоге, когда мы делаем клик правой кнопкой, всплывает меню, где мы можем выбрать экспорт списка в различные форматы (.txt, .xls и т.д.).

Когда пользователь пытается изменить запись каталога, а другой пользователь пытается получить доступ к этой записи, sLis выдаст предупреждение второму пользователю и не позволит ему получить доступ к этой записи.

Кнопка	Действие
	Перейти к первой записи
	Перейти к первой записи активированного окна
	Перейти к предыдущей записи
	Перейти к следующей записи
	Перейти к последней записи активированного окна
	Перейти к последней записи
	Ввод записи. При нажатии кнопки создаётся новая строка в списке
	Удалить выбранную запись
	Изменить выбранную запись. До любых изменений свойств записи, мы должны активировать эту кнопку. В некоторых каталогах она активируется автоматически
	Сохранить изменения. После внесения изменений, мы должны нажать эту кнопку, чтобы сохранить изменения
	Отменить изменения. До сохранения изменений мы можем отменить их, нажав на эту кнопку.
	Обновить данные. Когда много пользователей используют один и тот же каталог для разных записей, эта кнопка используется для обновления сделанных изменений

	Фильтр данных
---	---------------

В ходе изменений, когда мы что-то изменили и пытаемся выйти из какого-то окна, sLis предупреждает нас, что есть несохранённые изменения и спрашивает, хотим ли мы сохранить изменения или нет. Когда мы выбираем запись (с помощью кнопок или стрелок на клавиатуре), чтобы изменить её, мы должны поместить курсор внутри поля, нажатием клавиши F2 или кликая на этом поле или используя кнопку «Изменить».

2. Подкаталоги. Во многих случаях записи каталога (мы будем называть их «родительские») имеют символ (+) слева. Если мы кликнем на этом символе, он станет символом (-) и появится подкаталог (мы будем называть их «дочерние») который принадлежит главному каталогу. Когда мы пишем «раскрыть запись каталога», это означает, что мы кликаем на символе (+) слева от записи. Если мы хотим свернуть подкаталог, мы кликаем

на символе (-). Мы можем также раскрывать и сворачивать каталог (или подкаталог) двойным кликом на любой части строки, содержащей «родительскую» запись.

Когда мы изменяем подкаталог и сворачиваем его (кликая на символе (-)) изменения сохраняются автоматически.

3. Численные поля. В этих полях мы можем вводить только цифры. Кликнув внутри поля, мы можем вводить желаемые числа.

В некоторых случаях в правой части поля присутствуют стрелки «вверх» и «вниз», которые помогают нам увеличить или уменьшить на единицу число в поле.

4. Текстовые поля. В этих полях мы можем вводить текст. Кликая внутри поля, мы помещаем в это место курсор и можем вводить желаемый текст.

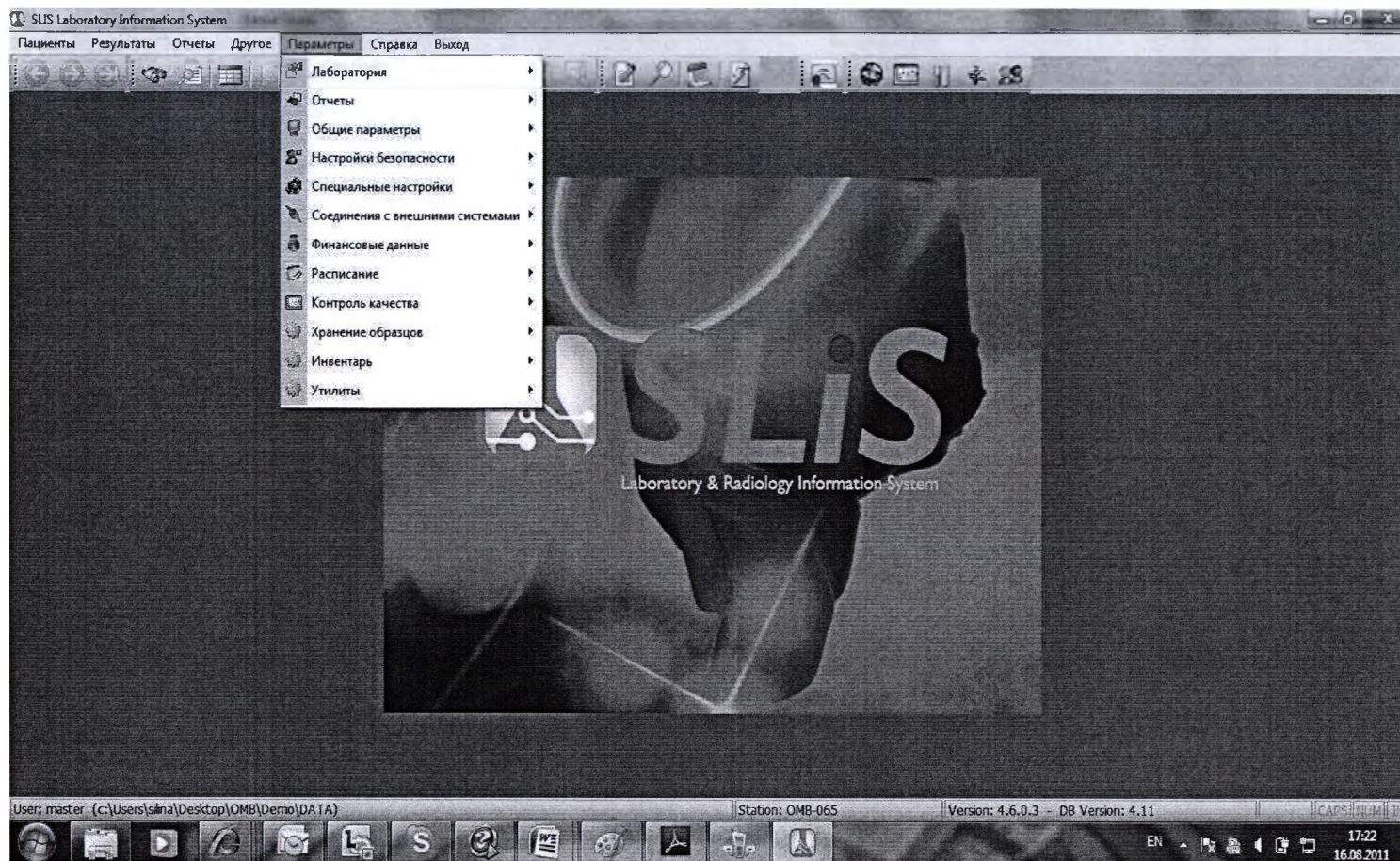
5. Чекбоксы. Эти поля могут быть отмеченными (активными) или неотмеченными (неактивными). В этих полях находится маленький квадрат, который, когда мы кликаем на нём, приобретает вид V. Чтобы деактивировать поле, мы кликаем на нём ещё раз.

6. Выпадающие списки. В правой части этих полей есть стрелка «вниз», и когда мы кликаем на ней, из поля выпадает список, содержащий различные преднастроенные значения. Если список содержит много записей, мы можем перемещаться по списку с помощью ползунка и выбрать ту запись, которую хотим.

Когда появляется выпадающий список, если мы начнём печатать первые буквы записи, которую хотим увидеть, система найдёт в списке ближайшую запись, соответствующую введённым буквам. Чем больше букв мы введём, тем более близко система подведёт нас к искомой записи. Нажав F3 мы очистим поле. Нажав клавишу Esc мы отменим изменения, сделанные в списке и увидим предыдущее значение.

5.2. Меню «Параметры»

В главном окне приложения, при выборе меню «Параметры» появляется следующее:



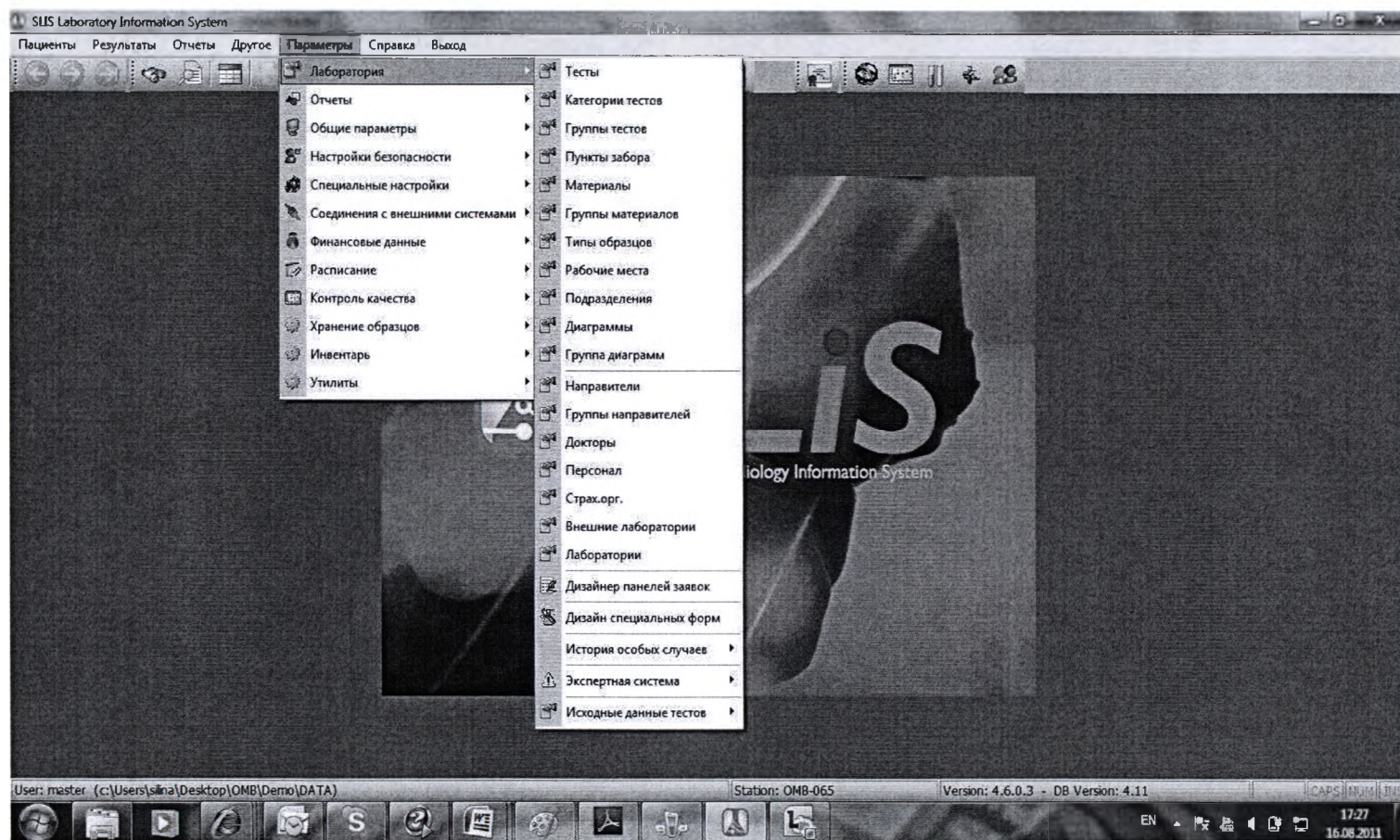
Как мы можем видеть, выпадающий список включает следующие подменю:

- «Лаборатория»
- «Отчеты»
- «Общие параметры»
- «Средства безопасности»
- «Специальные настройки»
- «Связь с внешними системами»
- «Финансовые данные»
- «Расписание»
- «Утилиты»

Каждое из них приводит к другим выпадающим спискам с большим количеством пунктов. Это руководство описывает самые важные аспекты настройки.

5.2.1. Лаборатория

Большинство настроек находятся в подменю «Лаборатория». Если мы выберем меню «Параметры» и поместим указатель мыши над пунктом «Лаборатория», мы увидим все пункты настройки, как на рисунке ниже:



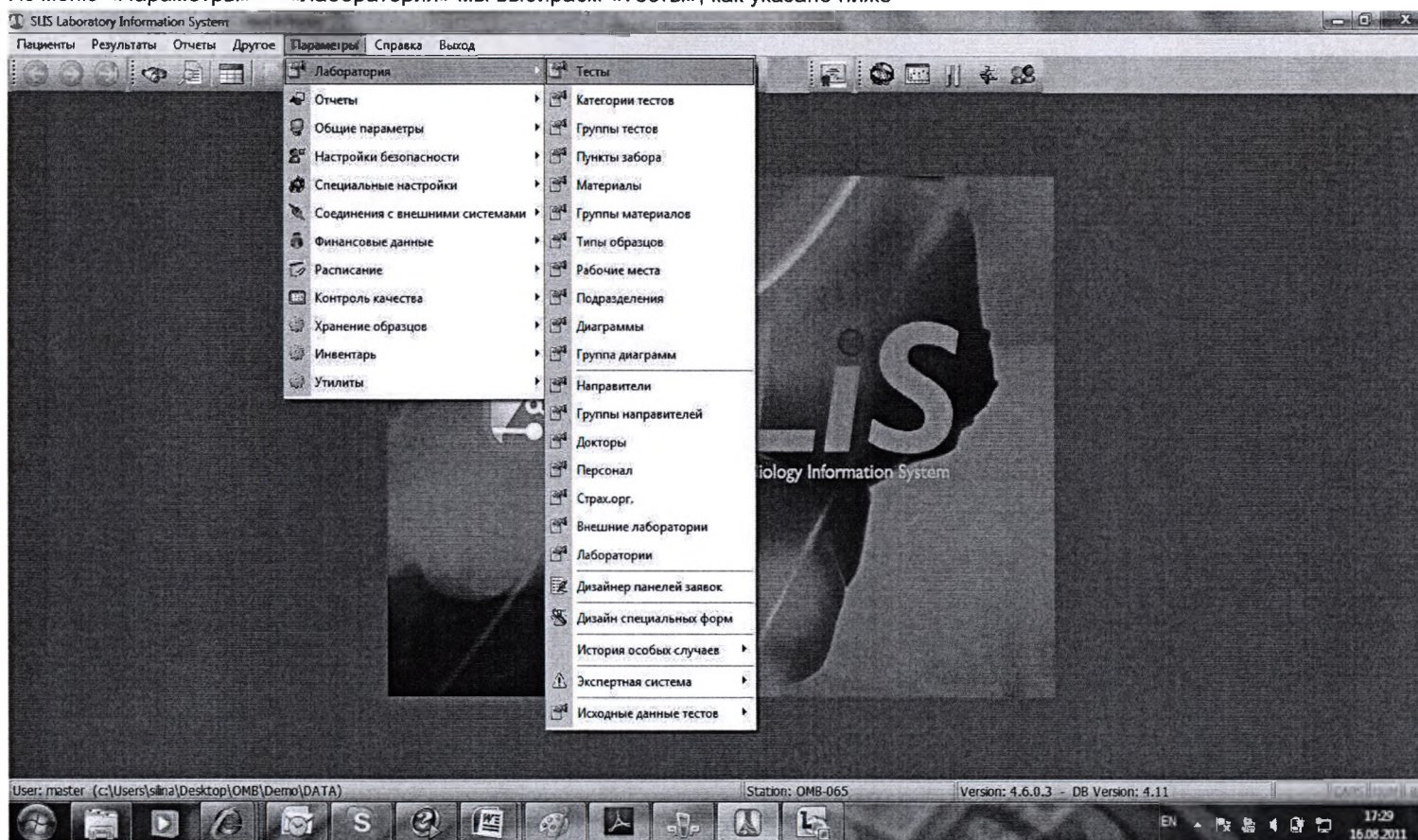
Здесь мы можем настроить все детали, которые касаются основных и специальных характеристик процессов одной и более лабораторий, которые могут существовать в данной медицинской организации.

Параметры выше касаются всех особенных требований, которые могут возникать в лаборатории в ходе её операционной деятельности, когда она работает в параллели с другими лабораториями, имеющими другие требования, характеристики и процессы, и могут настраиваться централизованно или нет, в зависимости от формы организации.

5.2.1.1. Тесты

Это самая используемая настройка. Здесь мы можем установить нормальные значения, стоимость, бланк печати и основные характеристики теста, такие как категория, материал, вид отображения.

Из меню «Параметры» -> «Лаборатория» мы выбираем «Тесты», как указано ниже



Появится следующее окно

Мы открыли каталог тестов.

На рисунке выше мы можем наблюдать, что мы находимся на первой записи каталога (Глюкоза) и мы видим её детали.

Мы также можем видеть вкладку настройки «Общие данные» (3). Мы можем перейти на другую вкладку, кликнув на любой вкладке области 3.

Области 1, 2, 3, 4, 5 и 6 остаются при нахождении на любой вкладке и могут использоваться в любое время.

Кнопочная панель указана в окне 1. Более подробно о функциях кнопочной панели см. «Обозначения».

!!! Внимание !!!

Для поиска и переключения между тестами мы должны использовать кнопки окна 1 или поля области 5.

Не пытайтесь найти тест, используя поля из других окон (например, окна 2), так как делая это, вы будете менять параметры теста, детали которого изображены в окне 2.

Используя поля окна 5, мы можем искать тест тремя разными способами:

1. Набирая числовой код, который идентифицирует тест (поле «Цифр. код») и нажав клавишу «Enter». Для лучшего управления тестами, мы можем помещать тесты одинакового типа в один и тот же численный интервал, например, чтобы все тесты, выполняемые из крови, имели численные коды от 1001 до 1499 и т.д.

2. Набирая численно-буквенный код, который идентифицирует тест (поле «Код») и нажав клавишу «Enter». Мы можем также выбрать код из выпадающего списка этого поля.

3. Набирая названия теста (поле «Название») и нажав клавишу «Enter».

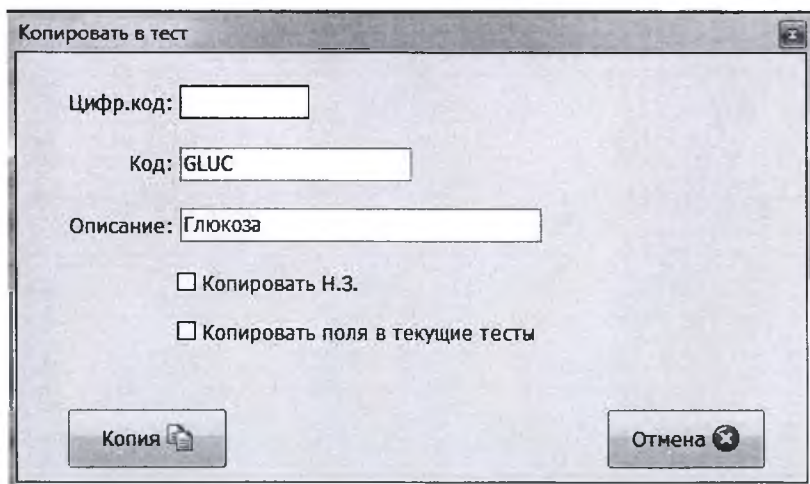
По мере того как мы печатаем первые символы в поле, список тестов открывается, а система переводит нас к первой записи списка (если она существует), которая начинается с тех же символов, что мы ввели. Чем больше символов мы введем в поле поиска, тем легче найти то, что мы ищем.

Заметим, что поля окна 5 используют выпадающие списки. Мы можем открыть эти списки, кликнув на стрелке в поле. Более подробно смотри «Обозначения».

Как мы упомянули выше, в окне 2 мы видим основные настраиваемые детали теста. Для изменения другого теста, мы сначала должны найти этот тест (как мы объяснили в абзацах выше) и затем, когда мы найдем тест и откроем его, мы увидим его детали в окне 2. Мы можем начать модифицировать тест.

Для упрощения процесса создания нового теста существуют три кнопки «копирования» (окно 4).

• Мы можем создать тест, используя как образец один из существующих тестов из списка. Т.е. просматривая тест Глюкоза мы нажимаем кнопку «Копировать» и открывается окно:



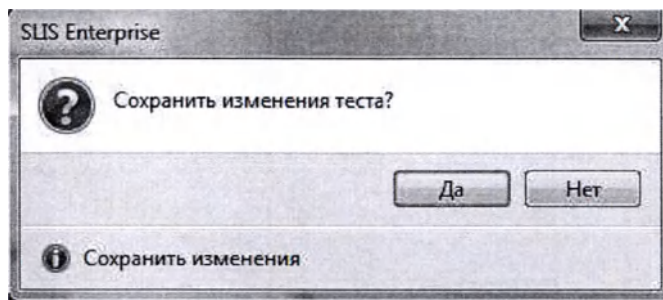
В котором мы должны ввести базовые характеристики нового теста (Цифр. код, код, и наименование-объяснение). После заполнения этих полей, чтобы завершить процесс копирования мы нажимаем на кнопку «Копировать» (Цифр. код нового теста должен быть уникальным). Если

мы кликнем также на чекбоксе «Копировать Н.З.» (см. «Обозначения») мы также скопируем нормальные значения. Затем мы можем изменить остальные детали теста.

- Мы также можем создать новый тест копированием теста из внешнего каталога, установленного в другой лаборатории. Это делается нажатием на кнопку «копировать из внешней лаборатории». Тест импортируется полностью как есть, и мы можем изменять его, как хотим.
- Мы можем массово создать новые тесты, копированием тестов, которые были настроены в другой лаборатории, использующей sLis. Чтобы сделать это, мы кликаем на «Автозаполнение из внешней лаборатории». Разница с предыдущим в том, что сейчас мы массово копируем все тесты из внешней лаборатории. Тесты импортируются полностью как есть, и мы можем изменять их, как хотим.

В последних двух случаях мы должны модифицировать файл «ads.ini» приложения, так чтобы он включал корректный адрес той программы sLis, откуда мы хотим скопировать тест.

Мы можем выйти в любое время, когда захотим, нажав на кнопку «Выход» (область 10). Если мы модифицировали тест и не сохранили изменения, приложение спросит, хотим ли мы сохранить их:



Если мы нажмём «Да», мы сохраним изменения, если «нет», мы отменим изменения

!!! Внимание !!!

Как мы упомянули ранее, области 1, 2, 4, 5 и 6 всё время доступны независимо от вкладки. С ними мы можем проводить следующие действия:

- Управлять тестами (записями в каталоге) с помощью кнопочной панели области 1,
- Просматривать основные параметры теста, как они отображаются в полях области 2,
- копировать тест всеми возможными способами, включенными в область 4
- искать тест (который мы хотим изменить), используя поля области 5
- закрыть и выйти из экрана настройки тестов с помощью кнопки 6

В следующих параграфах мы опишем процесс настройки области 3.

5.2.1.1.1. Основные данные

Когда мы выбираем из меню «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Тесты» появляется следующее окно:

Параметры: тесты

Цифр код: 1 Имя: Глюкоза Актив. ☒ Копия Копировать из внешней лаборатории
Код: GLUC 2е назв.: Glucose 2й код: 214 Автозаполн. из внеш. лаборатории

Общие данные | Параметры | Действия | Прайс-лист | Комментарии | Расписание | Метод выполнения | Расходные материалы

Общие ②

Подразделение: МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Категория: БИОХИМИЯ
Пункт забора: MEDICAL LABORATORY
Материал: Serum DIMENSION
Доп. материал:
Тип образца: Сыворотка

Просмотр/печать ③

Стр.: BIOCHEMISTRY
☒ Видно в заявке
☐ Использ. спец. форму
☐ Спец. форма по умолч.
Дизайн

Сведения о выполнении

Выполнить на месте ☐
Внеш.лаб.: INFOMED
Число действ. тестов: 1
Выполнить для другой лаб. ☐
Треб. объем: 0

Автоматически заказываемые тесты

Найти тест ЦифрКод: Код: Имя: 2й код: Выход

Как мы можем видеть, мы вошли в процедуру настройки тестов на вкладке «Общие данные» (вкладка в области 1 является активной). Мы можем просматривать и изменять специфичные параметры теста с любой вкладки (область 1). Чтобы просматривать или изменять детали теста, мы сначала должны найти тест, как это описано в «Лаборатория» -> «Тесты».

На вкладке «Основные данные» мы можем увидеть следующее:

Область 2

Все поля этой области являются выпадающими списками (см. «Обозначения») и содержат следующие настройки:

- «Подразделение»
- «Категория»
- «Пункт забора»
- «Материал»
- «Альтернативный материал» (такой же список, как и у «Материал»), который используется в случаях, когда тест выполняется на двух и анализаторах, и должен быть распечатан второй штрих-код, который показывает альтернативное решение для выполнения теста.
- «Тип образца»

Установка всех вышеприведенных параметров являются частью настройки sLis, которая описывается в соответствующих главах этого руководства.

Эта информация требуется для разделения потоков внутри лаборатории, и это используется для различных процессов (печать направления и штрих-кодов, управление образцами – заявками – результатами) или для сбора статистических данных.

Область 3

В этой области мы можем видеть основные атрибуты теста в sLis, которые относятся к печати теста и виду формы ввода результатов.

Поле «Страница» является выпадающим списком (см. «Обозначения») и ссылается на «Страницы печати». Этот атрибут группирует результаты тестов (определяет способ, каким они будут распечатаны), независимо от того, к какой категории они относятся. Например, мы можем объявить, что Ферритин принадлежит к категории «Гормоны», но мы хотим, чтобы он показывался и печатался вместе с биохимическими тестами. Отметим, что этот параметр, как это описано в главе «Отчеты», является наиболее важным в процессе печати результатов тестов.

Поля «Использовать специальную форму» и «Специальная форма по умолчанию» являются чекбоксами (см. «Обозначения») и позволяют нам создавать специальную форму для ввода результатов теста. Например, для EMG, который имеет множество полей для результата, мы можем сгруппировать эти поля в таблице с клетками, которые соответствуют полям ввода.

Когда мы выбираем поле «Использовать специальную форму» мы активируем кнопку «Дизайн». Она используется для создания желаемой формы.

Кликнув на «Специальная форма по умолчанию» система будет отображать тесты в соответствии со специальной формой (более подробно о использовании специальных форм см. Главная форма заявок-> Результаты).

Область 4

Здесь мы указываем, выполняется ли тест в этой лаборатории, или в другой (и указать её). Если мы помечаем чекбокс (см. «Обозначения») «Выполнять локально», тогда выпадающий список (см. «Обозначения») «Внешняя лаборатория» неактивен. В противном случае в поле «Внешняя лаборатория» мы должны указать исполняющую лабораторию, где тест будет выполняться.

Область 5

В этом поле мы видим 4 поля с выпадающими списками (см. «Обозначения»). Используя эти поля, выбирая из каталога тестов, мы можем установить до четырёх тестов, которые будут назначаться автоматически вместе с тестом, который в данный момент редактируется.

5.2.1.1.2. Параметры

Находясь в форме настройки тестов (Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты), мы кликаем на вкладку «Параметры» и открываем её, как указано на рисунке ниже:

Тип результата	Возможные значения
Численный	цифры и символы + (плюс), > (больше чем), < (меньше чем), - (минус)
Текст	одна строка текста
Длинный текст	несколько строк текста
Вычисляемый	значение вставляется автоматически после вычисления, проведенного на основании других величин в соответствии с определенной формулой. Формула задается в настройках теста.
Изображение	изображение, автоматически получаемое с анализатора

- «Размер» - это численное поле (см. «Обозначения»), которое определяет суммарное количество символов, которое можно ввести в поле (не используется в случае изображений и т.п.).

- «Дробная часть» - это численное поле (см. «Обозначения») и определяет число десятичных знаков результата
- «Проверять нормы» - это чекбокс (см. «Обозначения»). Если он отмечен (как на рисунке выше), программа проверяет попадает ли результат теста в пределы нормы и активирует соответствующие действия (см. главу «Печатные страницы»).

- Столбец «Единицы» определяет единицы измерения теста (используется только для численных и расчётных тестов). Мы можем выбрать их из списка единиц измерений или, если их там нет, они автоматически добавляются в список после того, как мы введём их в поле (и сохраним, используя кнопку «Сохранить» области 8).

- В следующем поле «Предлагаемое значений» мы устанавливаем диапазон значений, из которых мы будем выбирать результаты теста для перечисляемых тестов. В ходе кастомизации, мы создаем список с возможными значениями результатов (см. меню «Параметры» -> «Общие параметры» -> «Рекомендованные значения»). Так, в нашей повседневной работе, выбирая желаемые результаты из этих списков мы экономим значительное время, поскольку избегаем ручного набора текста (это используется, когда медицинский диагноз для теста является многострочным). Если в этом поле мы выбираем запись «Тесты», тогда мы устанавливаем в качестве рекомендованных значений те, которые определены в соответствующем поле параметров теста, как это описано в конце этой главы (используется, когда медицинский диагноз – однострочный текст).

- Источник комментариев – аналогично предыдущему пункту, но только предлагается диапазон комментариев.

Область 4

В области «Просмотр» мы видим поля (только поле «Формат» является выпадающим списком, остальные являются чекбоксами, см. «Обозначения»):

- «Вставить»: если оно не отмечено, мы не можем вводить результат в это поле (таблица, где можно ввести результат этого теста вообще не появляется).
- «История болезни»: показать/спрятать поле истории болезни.
- «Печатать»: показать/спрятать этот тест в ходе печати
- «Печать группой»: печатать тесты в группе
- «Комментарий»: показать/спрятать поле комментария при вводе результата
- Немедленный результат: если это отмечено, то, когда мы вводим тест, система начинает сразу же ожидать результат.
- Формат (относится к формату печати результата): мы выбираем желаемый формат из списка. В таблице ниже мы видим следующие основные форматы печати:

Формат	Отображается
Обычный	Название, результат, единица измерения, нормы
Без норм	Название, результат, единица измерения
Только результат	Результат
Только название	Название
Целая строка Без норм	название теста для печати начинает печататься слева и занимает столько места, сколько нужно (в противном случае название занимает определенное пространство). Название, результат, единица измерения
Только результат	Результат
Только название	Название
Целая строка	название теста для печати начинает печататься слева и занимает столько места, сколько нужно (в противном случае название занимает определенное пространство).

Область 5

В этой области мы видим два поля.

В поле «Формула» мы можем задать формулу, которая будет использоваться для расчёта результата теста, если он является расчётным. Тесты, используемые в формуле, включаются в символы [], следующим образом: [Код теста -> Название теста].

Во втором поле «Скрипт, запускаемый при вводе результата» мы можем записать действия, которые должны производиться, когда мы вводим результат теста. С помощью кнопки, которая появляется в этой области мы можем управлять скриптом, который мы указали для данного теста.

Область 6

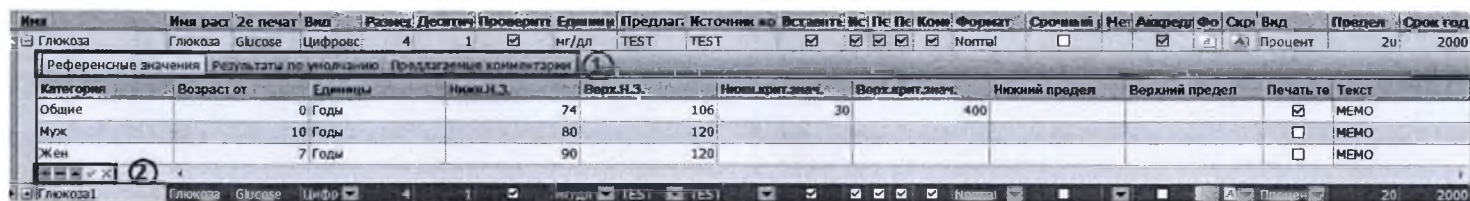
С помощью кнопок в этой области мы можем установить порядок отображения тестов в отчете. Например, если мы хотим сменить положение теста, мы должны выбрать его и затем изменить порядок, используя стрелки «вверх» и «вниз».

Область 7

После выбора компонента теста (если это единственный компонент, то он уже выбран, в противном случае мы должны выбрать его, кликнув на нём), и нажимая на кнопку этой области, мы создаём следующий компонент теста, который является точной копией предыдущего. Все параметры копируемого компонента передаются новому за исключением названия (система даёт другое название, которое указывает на «родительский» тест). В нашем примере с Глюкозой мы нажимаем на кнопку области 7 и создаем копию теста Глюк с названием Глюк1.

Как мы можем видеть из рисунка выше, каждый тест является каталогом (в окне 1 слева от теста есть символ (+)) (см. «Обозначения»).

При открытии появляется следующее окно:



Здесь мы можем видеть три вкладки (1). На вкладке «Референсные значения» находится каталог референсных значений, которые мы можем ввести для конкретного теста. Этот каталог содержит панель кнопок (см. «Обозначения»), показанные в области 2. С помощью этих кнопок мы можем ввести столько записей, сколько захотим для референсных значений тестов, чтобы иметь возможность определить их в зависимости от пола и возраста пациента. Итак, у нас есть следующие столбцы:

- «Категория»: Выпадающий список (см. «Обозначения»), в котором мы можем выставить реф. значения, в соответствии с полом пациента. Если значение не зависит от пола (как для глюкозы), выбирается категория «Общее», в противном случае мы вводим два различных значения (мужской – женский с разными реф. значениями).
- «Возраст»: Численное поле (см. «Обозначения»), в котором мы устанавливаем минимальный возраст, для которого данное референсное значение верно (если есть различие между реф. значениями для разных возрастов).
- «Единицы»: Выпадающий список (см. «Обозначения»), где мы указываем единицы измерения возраста (годы, месяцы, дни, недели). Поэтому система позволяет нам различать реф. значения даже для новорождённых и т.д.
- В следующих столбцах («Нижнее НЗ» – «Верхнее НЗ») мы устанавливаем нижнее и верхнее значение границы норм. Эти значения будут использоваться программой для выдачи предупреждений, если значения выйдут за пределы норм.
- «Нижнее критич. значение/Высшее критич. значение»: здесь мы вводим значения, выход результатов за пределы которых означает серьёзную проблему для здоровья пациента. Программа выдаёт предупреждение, когда результаты выходят за пределы этих значений.
- «Нижний предел/Верхний предел»: Эти столбцы задают допустимые значения результата. Например, когда Верхний предел для Глюкозы 850, а мы пытаемся ввести значение 870, система отвергнет его.
- Вышеописанные столбцы применяются главным образом для численных и расчётных тестов. Если у нас есть текстовое или численное поле, которое требует объяснения реф. значений, мы должны использовать последний столбец («Текст»). Если мы кликнем на этом поле, а затем сделаем двойной клик на всплывающем окне, откроется текстовый редактор, где мы можем ввести текст с нормальными значениями, которые мы хотим печатать для этого теста.
- Чтобы распечатать содержимое колонки «Текст», мы должны активировать колонку «Печатать текст» (это чекбокс, см. «Обозначения»). Если этот чекбокс отмечен, содержимое поля текст будет распечатано, а верхнее и нижнее реф. значения – нет.

Если мы кликнем на вкладке «Результаты по умолчанию» открывается следующее окно:

На этой вкладке («Параметры», область 1) мы задаем или изменяем параметры теста. Большинство тестов состоит из одного компонента - строки (как в нашем примере с Глюкозой). Для тестов, имеющих более одного компонента (например, Общий анализ крови) мы повторяем процесс, описанный ниже:

Панель кнопок расположена в области 8. Действия, которые они вызывают, описаны в главе «Обозначения».

Результат, который мы ожидаем от теста Глюкоза – единичный (только одно значение). Поэтому в нашем примере тест с численным кодом 1, кодом GLUC и наименованием Глюкоза, требует одно поле.

Область 2

В этой области под названием «Основные данные» есть два текстовых поля (см. «Обозначения»): «Название» и «Название для печати». В-первых, мы называем поле GLUC (которое будет использоваться для отображения теста на вкладке результатов) и во-вторых мы вводим текст, который будет отображаться на печатных бланках.

Область 3

Здесь мы видим поля, использующихся для определения формата результатов тестов:

«Тип» - это выпадающий список (см. «Обозначения») и используется для определения типа результата, который возможен у теста. В таблице ниже перечислены наиболее важные и часто используемые типы результатов:

Цифр.код: 6151 Имя: Immune complexes ☒ Актив.
 Код: IMMUNE COMPLEXE 2е назв: Кхклпцспэнфб БнпупхмрлЭгмбфб 2й код: 1143

Общие данные | Параметры | Действия | Прайс-лист | Комментарии | Расписание | Метод выполнения | Расходные материалы

Общие данные				Тип отчета						Просмотр					
Имя	Имя раст	2е печат	Вид	Размер	Десятич	Проверить	Единица	Предлаг.	Источник ко	Вставить	Ис	Пс	Пс	Комп	Ф
☒ IMMUNE COMPLEXE	Immune c	Кхклпцсп	Текст	50	0	☒	Index	TEST	TEST	☒	☒	☒	☒	☐	N
Референсные значения				Результаты по умолчанию				Предлагаемые комментарии							
Цена									Default		Rich Text				
Negative									☒		MEMO				
Positive									☐		MEMO				

На этой вкладке

(область 1) у нас есть список Результатов по умолчанию для теста, который мы настраиваем (в нашем примере – Immune complexes). Панель кнопок этого каталога (см. «Обозначения») мы можем увидеть в области 2. Мы создаем результаты по умолчанию для тех тестов, которые имеют специфичные короткие текстовые результаты. В этих случаях поле для результата теста на вкладке «Результаты» Главного окна заявок отображается как выпадающий список (вариантами этого списка будут те результаты по умолчанию, которые мы ввели).

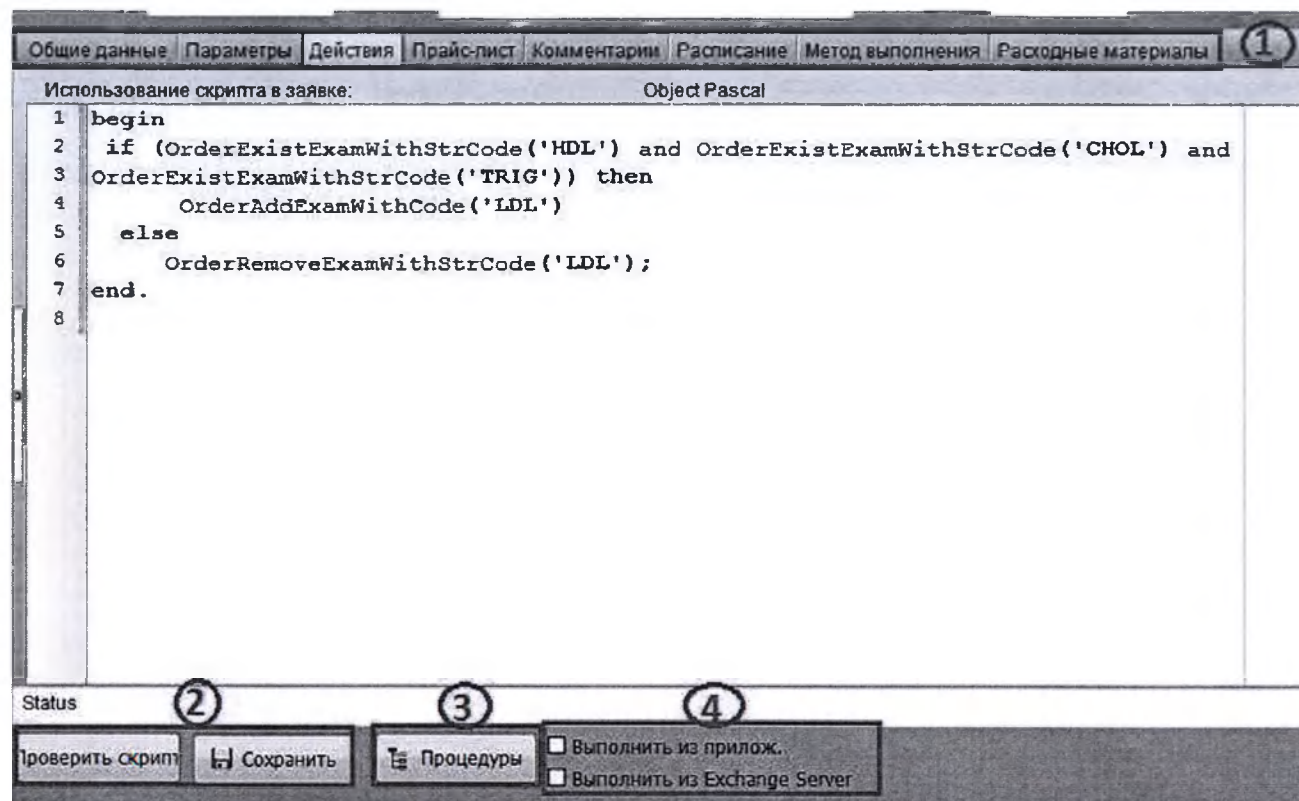
С панелью кнопок области 2 мы можем добавить сколько угодно значений результатов.

Если тест «Immune complexes» назначен пациенту, мы можем дать ответ «Negative», просто нажав Alt+F3

Так же мы работаем на следующей вкладке «Предлагаемые комментарии».

5.2.1.1.3. Действия

Во время настройки тестов (Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты), если мы кликнем на вкладке «Действия», открывается следующее окно:



На этой вкладке («Действия», область 1) мы можем написать скрипт, который будет активирован каждый раз, когда редактируемый тест назначается или отменяется.

Мы можем использовать уже существующие функции и действия в наших скриптах, которые мы можем выбрать из «Процедур» (область 3). После написания скрипта мы должны проверить его с помощью «Проверить скрипт» (область 2) и сохранить с помощью кнопки «Сохранить» (область 2).

5.2.1.1.4. Прайс-лист

Во время настройки тестов (Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты), если мы кликнем на вкладке «Прайс-лист», появится соответствующий экран:

SLIS Laboratory Information System (Параметры: тесты)

Пациенты Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Параметры: тесты

Цифр.код: 7 Имя: Холестерин ВП ☒ Актив.
 Код: HDL 2е назв: HDL- Cholesterol 2й код: 201

Копия Копировать из внешней лаборатории
 Автозаполн. из внеш. лаборатории

Общие данные Параметры Действия Прайс-лист Комментарии Расписание Метод выполнения Расходные материалы

PRIVATE	8.00р.	EUROLIFE	0.00р.	INSURANCE 2	5.00р.	Макс. скидка:	100
PUBLIC SERVICE	8.00р.	EUROLIFE 2	14.00р.	INSURANCE 3	0.00р.		
FREE	0.00р.	NATIONAL BANK	0.00р.	INSURANCE 4	5.00р.		
PRIVATE 1	7.00р.	CLINIC 1	5.00р.	INSURANCE 5	10.00р.		
CENTRAL BANK	8.00р.	CLINIC 2	0.00р.	INSURANCE 6	4.00р.		
PRIVATE 2	11.00р.	CLINIC 3	0.00р.	REF. PRICES 2011	0.00р.		
PRIVATE 3	3.00р.	CLINIC 4	5.00р.	SIC INVITRO	0.00р.		
PRIVATE 4	5.00р.	CLINIC 5	3.00р.	SIC INVITRO 2	0.00р.		
PRIVATE 5	0.00р.	ONCOLOGY 1	3.40р.	SIC EUROPE BANK	0.00р.		
PRIVATE 6	10.00р.	INSURANCE 1	0.00р.	SIC RUSSIAN BANK	0.00р.		

☒ Использовано в счетах

Найти тест ЦифрКод: Код: Имя: 2й код:

Выход

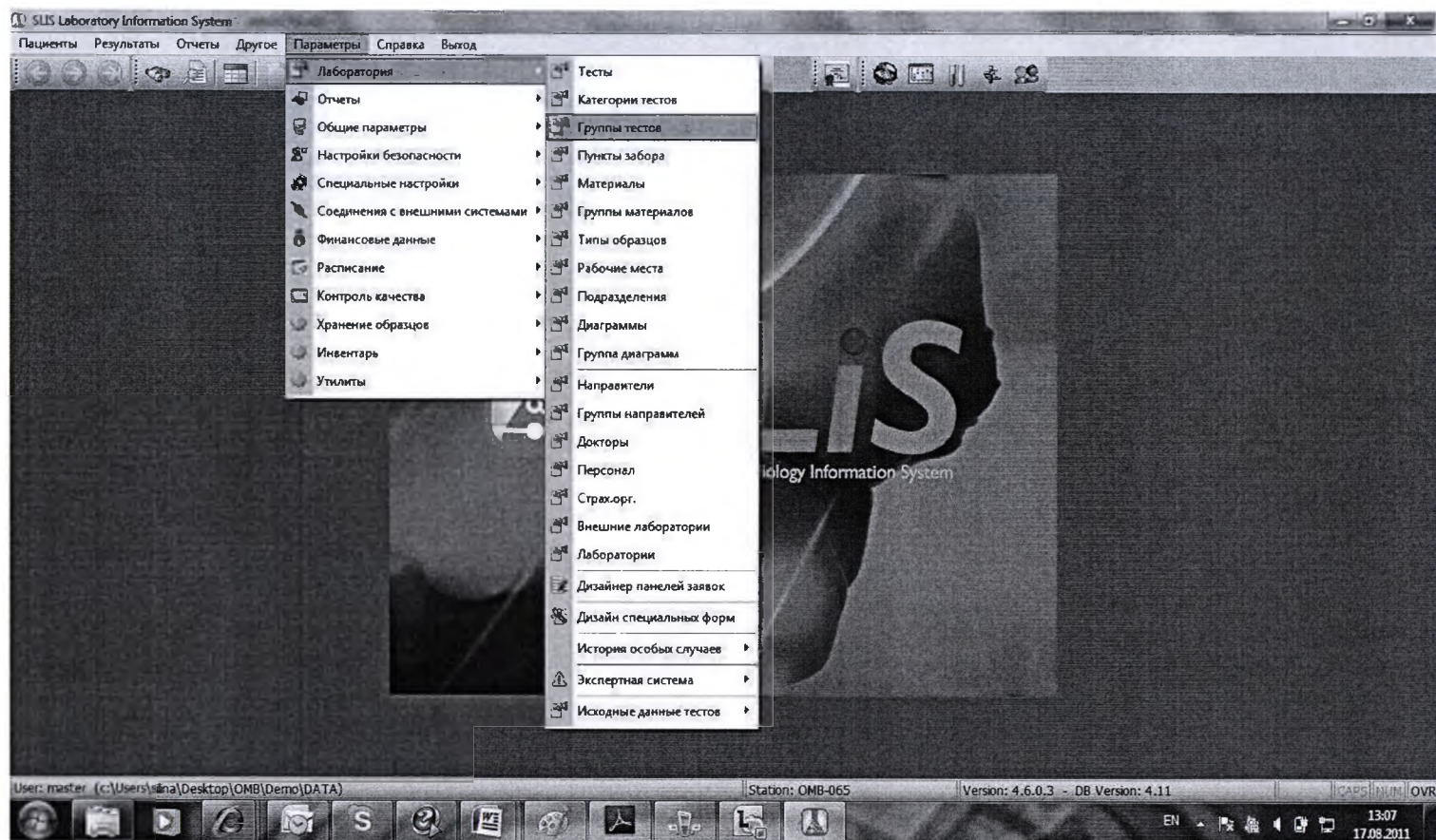
User: master (c:\Users\slina\Desktop\OMB\Demo\DATA) Station: OMB-065 Version: 4.6.0.3 - DB Version: 4.11 CAPS MIN OVR

13:05 17.08.2011

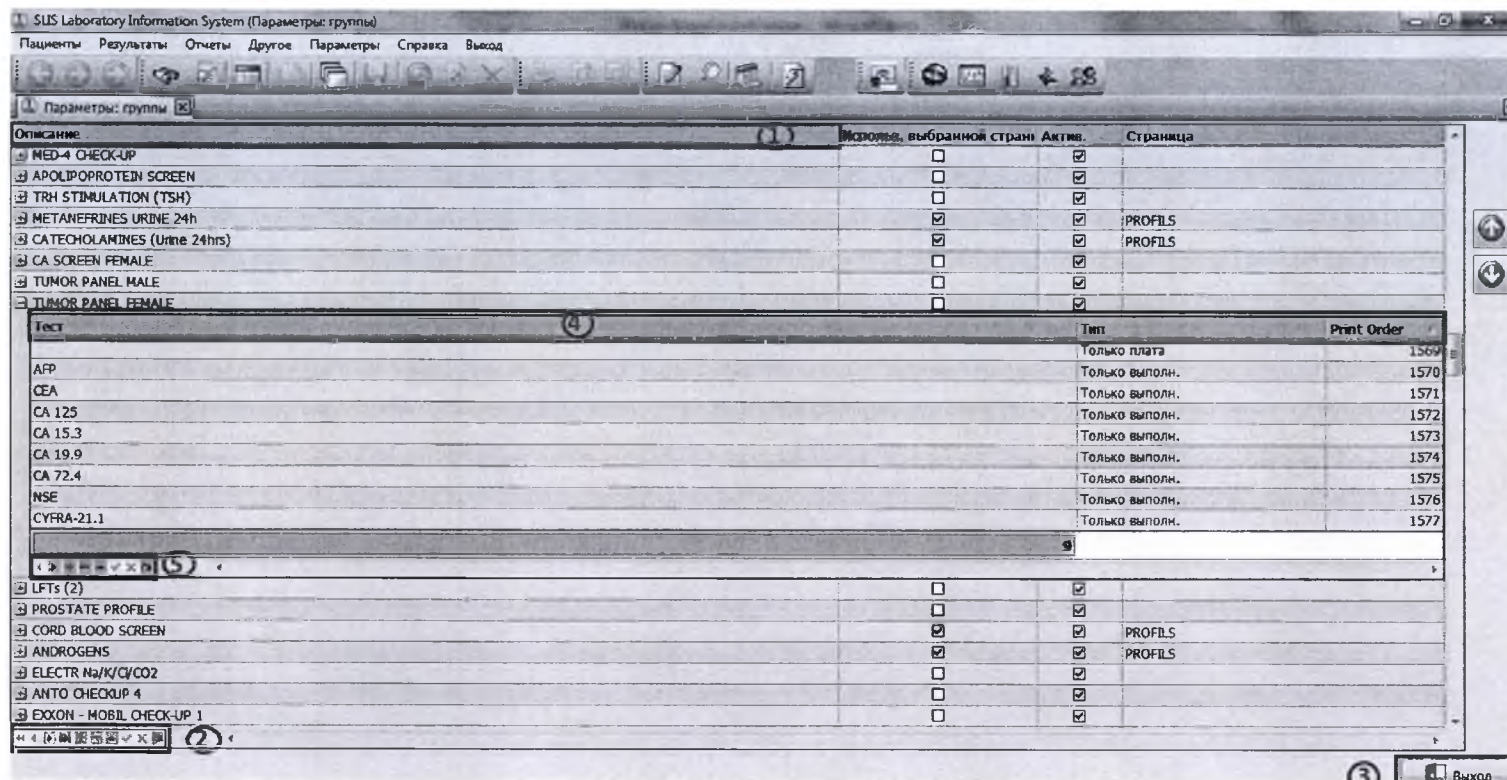
Как мы можем видеть, мы можем использовать 30 различных прайс-листов для наших тестов. Более подробно смотри главы «Общие параметры» -> «Ценовые категории» -> «Прайс-листы».

5.2.1.2. Группы тестов

В меню «Параметры» -> «Лаборатория» мы выбираем «Группы тестов»



и появляется следующее окно:



На рисунке выше мы можем видеть список групп тестов, которые есть в нашей базе данных. Эти группы отображаются на вкладке «Панели» заявки, чтобы упростить и ускорить процесс заказа тестов. Каждый раз, когда мы заказываем группу тестов, мы автоматически заказываем все тесты, которые принадлежат этой группе. Заказ группы тестов – это очень простая процедура на вкладке «Заявка» главного окна заявок.

Записи списка с группами тестов состоят из текстового поля, названного «Описание» (область 1), которое является названием каждой группы. В области 2 рисунка выше мы видим панель кнопок для записей (более детально о работе с панелью кнопок см. «Обозначения»).

Каждая запись из списка выше является каталогом (см. «Обозначения»). Здесь мы можем видеть таблицу с тестами, которые принадлежат конкретной группе тестов. Каждая новая или существующая запись управляется кнопками области 5. Каждая запись группы тестов состоит из трех полей (область 4):

- «Тест», которое является полем с выпадающим списком (см. «Обозначения»). Этот список является каталогом тестов и он организован в соответствии с тремя самыми важными параметрами теста (см. меню Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты).
- Порядок печать – в каком порядке тесты в группе выводятся на печать

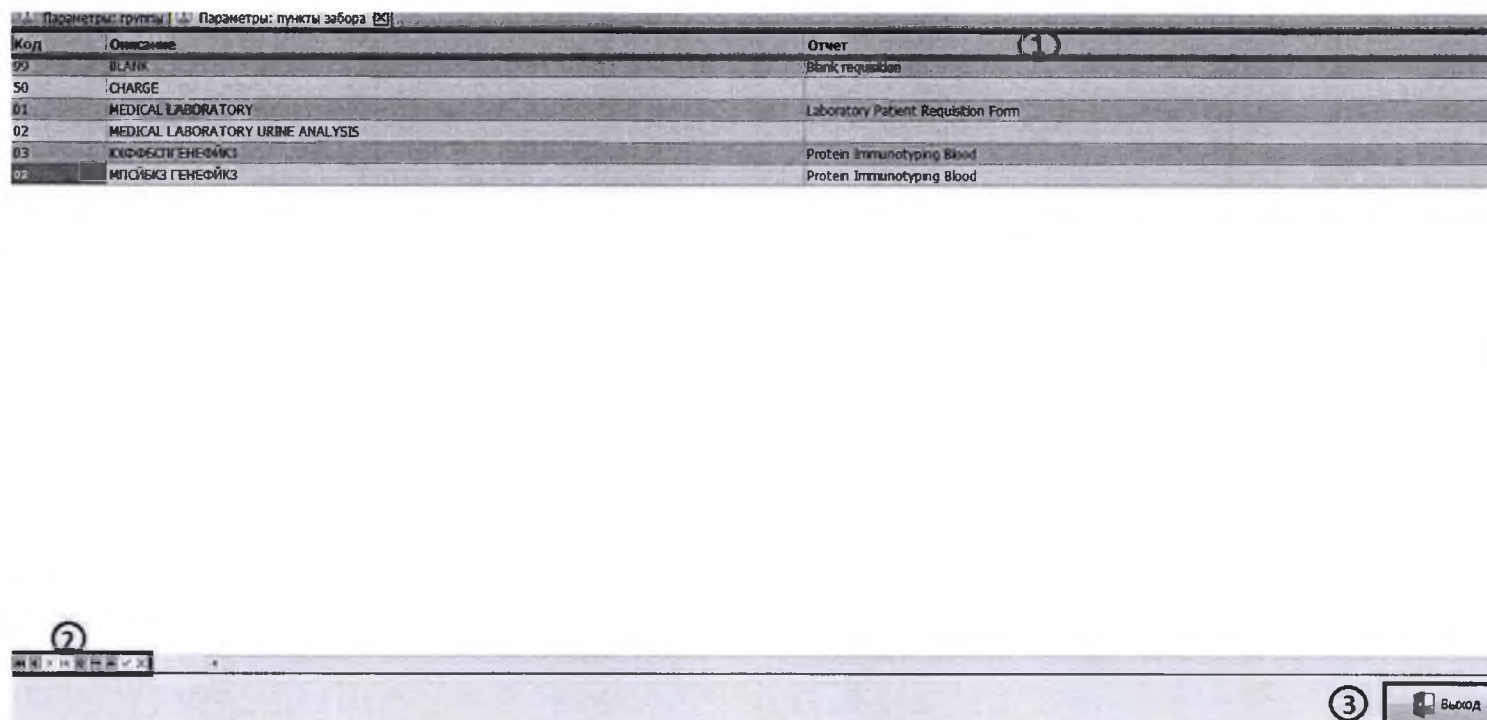
- «Тип», которое является полем с выпадающим списком со следующими вариантами:

Вариант	Действие
Обычный	Никаких специальных действий к тесту не применяется
Только деньги	Тест не требует выполнения, но требует оплаты
Только результат	Тест не оплачивается, только выполняется и печатается
Внутренний	Тест не оплачивается и не печатается, только выполняется

Нажав на кнопку «Выход» (область 3), мы выходим из процедуры настройки.

5.2.1.3. Пункты забора биоматериала

Если мы выберем пункт меню «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Пункты забора» мы откроем настройку направлений, соответствующие местам взятия биоматериала пациента. Окно этой процедуры мы можем увидеть на следующем рисунке:



Каждая из записей состоит из трех полей «Код», «Описание» и «Отчет». «Код» и «Описание» являются названием области сбора образцов и должны быть уникальными. Поле «Отчет» представляет собой выпадающий список, который содержит все шаблоны бланков направлений, которые есть в нашей системе (см. меню «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Отчеты»).

Как мы видели в главе «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Тесты» -> «Основные данные» для каждого теста в sLis мы указываем область забора образцов. Поэтому, применяя этот параметр и используя третью колонку таблицы мы указываем для каждого теста, в каком направлении он будет печататься, и связывает его с тем местом в нашей организации, где образец будет забираться.

Этот список может быть изменен с помощью панели кнопок (см. «Обозначения»), показанной в области 2.

Нажав на кнопку «Выход» (область 3), мы выходим из процедуры настройки.

5.2.1.4. Материалы

Если в меню «Параметры» -> «Лаборатория» мы выбираем «Материалы», то открывается следующее окно:

Код	Описание	Печат.	Печать этикетки треб.	Код этикетки треб.	Печать этик	Код этикетки об	Длина штрих-код	Тип штрих-код	Check Digi	Calc. Check digi	Копии	(1)
900	OF-PCR	☐	☐		☐		10	I/L 2 of 5	☐	☐		1
900	МПОЯВЗ ГЕНЕТИКЗ (PCR)	☐	☐		☐		10	I/L 2 of 5	☐	☐		1
900	EXTERNAL LAB	☒	☒	990	☐		10	I/L 2 of 5	☐	☐		1
917	Stools Cults	☒	☐		☐		10	I/L 2 of 5	☐	☐		1
920	MRSA Rectal Swab	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
921	MRSA Wound	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
922	MRSA Nasal	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
923	MRSA Groin	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
924	MRSA Axilla	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
925	Myco/Ureo Any Fluid	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
926	Myco/Ureo Swab	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
927	Myco/Ureo Urethral	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
929	Myco/Ureo Semen	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
930	Mycology Any Fluid	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
931	Mycology Any Site	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
932	Mycology Tongue Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
933	Mycology Nail Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
934	Mycology KOH Screen	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
935	Mycology Hair Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
936	Mycology Foot Scrapings	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
937	Mycology Fungal Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
938	TB Any Site Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
939	TB Bone Marrow Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
940	TB Woud Fluid Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
941	TB Urine Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
942	TB Plenral Fluid Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
942	TB Plenral Fluid Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1
943	TB Any Fluid Culture	☒	☐		☐		10	Codabar	☐	☐		1

Здесь мы видим каталог материалов. Материал является параметром теста (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Основные данные).

Это параметр определяет, печатаем ли мы для этого теста штрих-код и если да, то какой. Это также основной параметр, используемый для связи программы с анализаторами.

Список, который мы можем видеть выше – это таблица, которая имеет следующие поля (область 1) для каждой записи (материала):

- «Код»: численное поле, уникальное для каждого материала.
- «Описание»: текстовое поле, название материала.
- «Печатать»: чекбокс, печатать ли штрих-код для этого материала.
- «Печатать этикетку для направления»: чекбокс, печатать ли штрих-код на направление
- «Код этикетки для направления»: текстовое поле, что должно печататься на этикетке для направления, если активировано поле «Печатать этикетку для направления»
- «Печатать этикетку для взятия биоматериала»: чекбокс, печатать ли этикетку для процедуры взятия крови
- «Код этикетки для взятия»: текстовое поле, что должно печататься на этикетке для взятия образца, если «Печатать этикетку для взятия биоматериала» активно.
- «Длина штрих-кода»: численное поле, определяет точное число цифр в штрих-коде
- «Тип штрих-кода»: выпадающий список, где мы указываем тип штрих-кода для конкретного материала
- «Контрольная сумма»: чекбокс, указывает, используется ли контрольная сумма в штрих-коде.
- «Рассчитываемая контрольная сумма»: чекбокс, указывает, используется ли автоматическое вычисление контрольной суммы в штрих-коде.
- «Копий»: численное поле, указывает число копий штрих-кода, которое будет распечатываться каждый раз.

Более детально работу с различными полями ввода см. в «Обозначениях».

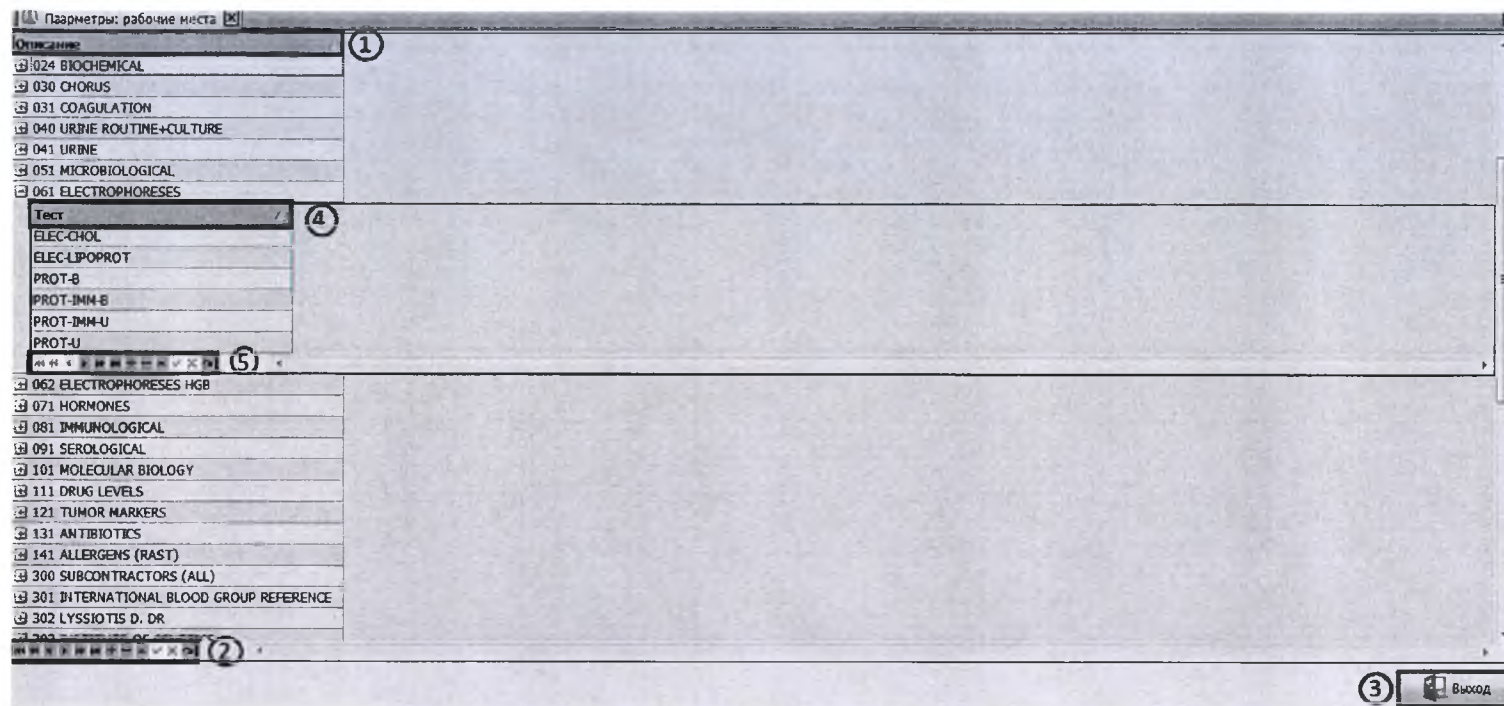
Мы можем редактировать все записи таблицы выше с панелью кнопок, как указано в области 2 рисунка выше (более подробно работу с панелью кнопок см.

в «Обозначениях»).

В любое время мы можем выйти из настройки «Материалов» нажав на кнопку «Выход» (область 3).

5.2.1.5. Рабочие места

Если в меню «Параметры» -> «Лаборатория» мы выбираем «Рабочие места», то видим следующее окно:



Здесь мы видим каталог, который содержит рабочие области sLis. Каждая запись состоит из текстового поля «Описание» (область 1), которое содержит наименование рабочей области, в которой данные тесты выполняются.

Каждая рабочая область из списка выше является каталогом (см. «Обозначения»). Это таблица с тестами, которые принадлежат этой рабочей области. Каждый новый или существующий тест управляется панелью кнопок подкаталога (область 5). Каждая запись из «Рабочих областей» состоит из поля с названием «Тест» (область 4), которое представляет собой выпадающий список (см. «Обозначения»). Этот список содержит все тесты sLis (см. «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Тесты»).

Параметр «Рабочая область» используется для группировки тестов, выполняемых в нашей организации. Он используется в обработке статистических данных и помогает проводить ежедневные операции в программе (Ввод – валидация результатов, массовая печать, печать рабочих листов и т.д.)

Нажав на кнопку «Выход» (область 3) мы выходим из настройки рабочих областей.

5.2.1.6. Направители

Этот параметр используется для определения направившего доктора для каждой заявки. В случае диагностического центра или госпиталя этот параметр используется, чтобы указать, какая клиника или частный врач направил данного пациента. Использование параметра

«Направители» может указать куда нужно отсылать результаты каждого отделения по факсу или e-mail. Программа также позволяет определить свой прайс-лист для каждого направителя, в соответствии с которым каждая заявка будет оплачиваться. В дополнение, данный параметр может быть использован для получения полезных статистических данных для управления лабораторией.

Мы можем войти в настройку направителей, выбрав «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Направители», и появляется окно, указанное ниже:

2

Код	Имя	Актив	Тип	Спец.	1	Город
Click here to define a filter						
55780	ANTONIADIS PAUL	☒	D			Athens
55022	METALLIDIS SAVVAS	☒	D			Athens
47323	MARKOU YIOLA	☒	D			Athens
67165	PAPANIKOLAI	☒	D			Athens
53949	PAPADOPOULOS VICK	☒	D	GYNAECOLOGIST		Athens
55020	KOYFATISOS FEJDUKE	☒	D			Athens
49947	TZAVARA LILI	☒	D			Athens
74601	VASELAKOS JOHN	☒	D			Athens
44417	ASSIMAKOPOULOS JOIN	☒	D	ONCOLOGIST		Athens
27011	TSPIDYRA ANDREAS	☒	L	bb		Athens
55883	BUNDS LAKIS	☒	CO			Athens
30610	MARONIS VAGGERIS	☒	D	ONCOLOGIST		Athens
30574	KITSANTO IRENE	☒	D			Athens
30712	INTERNET COMPUTER SERVICES	☒	CL	GAS IRENE IROLOGIST		Athens
47408	ZOSRAFOS ELIAS	☒	D			Athens
35389	FOTOPPOULOS FOTIS	☒	D	urologist		Athens
37799	NIKALOPOULOS GEORGE	☒	D	ENDOCRINOLOGY		Athens
72658	DEMETRADES CRIS	☒	D			Athens
9901	PAPADEMETROU GEORGE	☒	D	ONCOLOGIST		Athens

3 4

Детали (11) Выход

Use: master (c:\users\admin\Desktop\CMR\Demo\DATA) Station: CMF-065 Version: 4.6.0.3 - D3 Version: 4.1.1

Как мы можем отметить на рисунке выше, мы находимся в таблице (см. «Обозначения») с четырьмя столбцами (область 1). Каждая запись состоит из следующих полей:

- «Код», текстовое поле (см. «Обозначения»), которое может быть сокращением названия направителя (разрешается не более 14 символов). Текст в этом поле должен быть уникальным.
 - «Имя», текстовое поле (см. «Обозначения»), которое является названием отделения.
 - «Актив», чекбокс, используется ли данный направитель или нет
 - «Тип», тип направителя, заранее заданный в системе в Параметры – Лаборатория- Группы направителей
 - «Спец» специализация направителя
- Список, описанный в этой главе, может быть изменён с помощью панели кнопок (см. «Обозначения»), показанной в области 2.

Мы можем выйти из процедуры настройки «Отделений», нажав на кнопку «Выход» (область 4).

При выборе записи из каталога выше и нажатии клавиши «Enter», или кнопки «Детали» (область 3) или клавиши F11, откроется форма редактирования этого отделения, как на рисунке ниже:

Параметры: детали направлений

Общ. данные

Код: 30712 Имя: INFOMED COMPUTER SERVICE ☒ Актив

Спец: GASTROENTEROLOGIST Название: ☒ Исполн. Delta Ched

Тип: CL Имя:

Адрес: ID страх.орг.: 30712

Число копий: 1 Способ выдачи результатов: Remote

Комментарии: GROUP 2284

Другая инф. Ответств. Подпись

Телефоны

Работа: 00302107558258 Факс: 00302107568259

Home: 00302107558258 Жистра:

Моб:

email: info@infomed.gr

Контактная информация

Адрес: 8, Ikarias str, Peristeri

Город: Athens Псчт.код: 12132

Почт. ящик: Псчт.код:

Страна: Greece

Фин. данные

Прайс-лист: PRIVATE НДС: Налог.инф

Договор: ONCO_OCY Налог.офис:

Вне договора: 00% вклад в начальн. цену

№ полиса: Комментар. к дог.:

В данном окне мы можем ввести подробные данные по каждому направлению, в том числе и финансовые данные как то прайс-лист и контракт, который будет использоваться при расчете стоимости заявок от данного направления.

5.2.1.7. Страховые организации

Страховые организации используются для корректного выставления счетов пациентам. Мы также можем указать разные страховые организации для разных заявок одного и того же пациента. Таким образом, параметр «Страховая организация» является важной

характеристикой биллинга, а также для управления различными страховыми организациями, поддерживаемые программой sLis. Он может быть также использован для получения и обработки статистических данных для управления лабораторией.

Мы можем войти в настройку страховых организаций из меню «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Стр. орг.», и появится следующее окно:

Код	Имя
11850	MEDICAL FUND 1
15117	MEDICAL FUND 2
15132	EXTERIOR LTD
15133	SUPERIOR FUND
15134	CENTRAL BANK
53974	NATIONAL BANK
57711	NEW FUND
90900	BING FUND
FREE	FREE
Karate <12	YIPPIE MEDICAL
Karate >12	ANOTHER FUND
PRIVATE	PRIVATE
PUBLIC SERVICE	PUBLIC SERVICE
ТСМЕНТОРШКА	NEW FUND 3

Как мы можем видеть на рисунке выше, мы находимся в каталоге – таблице (см. «Обозначения») с двумя столбцами (область 1). Каждая запись состоит из следующих полей:

- «Код», текстовое поле (см. «Обозначения»), которое может быть сокращенным названием страховой организации (не более 14 символов). Это поле должно быть уникальным.
- «Имя», текстовое поле (см. «Обозначения»), которое является названием конкретной страховой организации. Эта запись также должна быть уникальной.

Список, описанный в этой главе, может быть изменён с помощью панели кнопок (см. «Обозначения»), показанной в области 2.

Мы можем выйти из процедуры настройки «Страховых организаций», нажав на кнопку «Выход» (область 4).

При выборе записи из каталога выше и нажатии клавиши «Enter», или кнопки «Подобно» (область 3) или клавиши F11, откроется форма редактирования этого страховщика, как на рисунке ниже:

Параметры: страх. данные

Общие данные		Адрес		Телефоны	
Код:	TSIMENTOROPIA	Адрес:		Тел.1:	
Имя:	NEW FUND 3	Город:		Тел.2:	
Актив:	☒	Инд.:		Тел.3:	
Комментарии:	COMPANY ATTN: MR. GEORGIC	Почт.ящ.:		Моб:	
		Страна:		Fax:	
		Код почт.ящ.:		email:	

Финанс. данные		Вклады		Финанс. коды	
1 Прайс-лист:	PRIVATE	Доля 1:		Логист. код:	
Договор:	СУТА-ЕАС	Доля 2:		Код клиента:	
Вне договора:	100% вклад в нач	Доля 3:		Код логист. движения:	
Коммент. к догов.:		Доля 4:		Создать логист. код:	
Лимит:		Доля 5:		Код продвиж. страховки:	
Интервал оплаты:		Доля 6:			
НДС:		Доля 7:			
Налог.офис:		Доля 8:			

Заметки:

«**1**»

«Налог.инф.» «Выход»

Самые важные поля формы:

- «Код», совпадающий с соответствующим полем общего каталога, описанного выше. Это поле должно быть уникальным.
- «Имя», совпадающее с соответствующим полем общего каталога, описанного выше. Это поле должно быть уникальным.
- «Прайс-лист» (область 1), выпадающий список (см. «Обозначения»), содержащее все прайс-листы, которые были созданы в нашей системе (см.

меню «Параметры» -> «Общие параметры» -> «Финансовые данные»). Поле связывает страховую организацию заявки с прайс-листом, который мы используем для оплаты конкретной заявки.

- «Доля участия» это численное поле, где мы указываем долю участия пациента в оплате, в процентах, которая должна выводиться в заявке, когда мы выбираем страховую организацию.

Из данной формы мы можем создать новую страховую организацию, используя кнопки области 1. На панели, как мы можем видеть, есть кнопка, которая позволяет нам ввести новую запись в нашу систему. При нажатии на кнопку (+) открывается пустая форма редактирования страховой организации. Если мы введём значения в поля «Код», «Название», «Прайс-лист» и сохраним эти записи, мы создадим новую страховую организацию. Также проделать данную операцию можно из главного каталога страховых организаций (первый рисунок этого параграфа), нажав на кнопку «Новая стр. орг.» (область 4 первого рисунка параграфа), или нажав клавишу F9.

*Если мы хотим, чтобы страховая организация определяла прайс-лист заявки, мы должны также настроить организацию (которая тоже использует sLis), которая обеспечивает услуги по конкретной заявке. Более детально о компаниях и системах настройки см. главу («Параметры» -> «Лаборатория» -> «Лаборатории»).

5.2.1.8. Внешние лаборатории

Если в меню «Параметры» -> «Лаборатория» мы выбираем «Внешние лаборатории», то видим следующее окно:

Код: 67739 Описание: NOVIOGEDIX Прайс-лист: EUROLIFE Специал.: Адрес: Город: Почт.код: Страна: Раб.тел.: Дом.тел.: Доп.тел.: Моб: email: Факс: Комментарий: НДС: Налог.офис: Почт.ящ: Почт.инд.: Актив: ☒	Код: 68446 Описание: MOH MICROBIOLO Прайс-лист: EUROLIFE Специал.: Адрес: Город: Почт.код: Страна: Раб.тел.: Дом.тел.: Доп.тел.: Моб: email: Факс: Комментарий: НДС: Налог.офис: Почт.ящ: Почт.инд.: Актив: ☒	Код: 68447 Описание: MOH GENERAL LAB Прайс-лист: EUROLIFE Специал.: Адрес: Город: Почт.код: Страна: Раб.тел.: Дом.тел.: Доп.тел.: Моб: email: Факс: Комментарий: НДС: Налог.офис: Почт.ящ: Почт.инд.: Актив: ☒	Код: 70558 Описание: INVITRO Прайс-лист: EUROLIFE Специал.: Адрес: Город: Почт.код: Страна: Раб.тел.: Дом.тел.: Доп.тел.: Моб: email: Факс: Комментарий: НДС: Налог.офис: Почт.ящ: Почт.инд.: Актив: ☒	Код: 72395 Описание: PASTEUR Прайс-лист: EUROLIFE Специал.: Адрес: Город: Почт.код: Страна: Раб.тел.: Дом.тел.: Доп.тел.: Моб: email: Факс: Комментарий: НДС: Налог.офис: Почт.ящ: Почт.инд.: Актив: ☒	Код: NEOLAB Описание: NEOLAB Прайс-лист: EUROLIFE Специал.: Адрес: Город: Почт.код: Страна: Раб.тел.: Дом.тел.: Доп.тел.: Моб: email: Факс: Комментарий: НДС: Налог.офис: Почт.ящ: Почт.инд.: Актив: ☒
--	--	---	---	---	---

1

2

3 Выход

Как мы можем видеть на рисунке выше, это список внешних лабораторий, которые выполняют тесты. «Внешние лаборатории» - это один из параметров теста (см. меню «Параметры» -> «Тесты» -> «Общие данные»).

Список с «внешними лабораториями» на рисунке выше это таблица, содержащая следующие поля (область 1):

- «Код», численное поле (см. «Обозначения») который должен быть уникальным для каждой записи.
- «Описание», текстовое поле (см. «Обозначения»), которое является названием внешней лаборатории
- «Прайс-лист», это выпадающий список (см. «Обозначения»), который включает все прайс-листы, которые существуют в нашей системе (см. Меню «Параметры» -> Общие параметры -> Категории цен).

Список, описанный в этом параграфе, может быть изменен с помощью панели кнопок (см. «Обозначения»), показанной в области 2.

Мы можем выйти из настройки «Внешних лабораторий» нажав кнопку «Выход» (область 3).

5.2.1.9. Лаборатории

Когда мы упоминаем лабораторию, мы подразумеваем компанию, которая предлагает услуги и собирается выполнять заявки sLis. Понятие используется, когда мы хотим управлять организациями, которые состоят из лабораторий, медицинских кабинетов, которые являются разными компаниями с различным управлением и финансовыми данными.

В меню «Параметры» -> «Лаборатория» мы выбираем «Лаборатории», и появляется следующее окно:

Мы видим список со всеми «Лабораториями» sLis. Каждая запись этого списка соответствует лаборатории и отображается как карточка с различными видами полей (область 1). Самые важные поля карточек это:

- «Код»: численное поле, уникальное для каждой лаборатории.
- «Фамилия»: текстовое поле, наименование компании.
- «Печатать счетов»: чекбокс, определяет, можем ли мы печатать документы на заявку для этой компании
- «Печатать книги пациентов»: чекбокс, определяет, используется ли журнал пациентов в sLis в данной компании
- «Использовать страховой прайс-лист»: чекбокс, указывает, ведутся ли расчёты страховой организацией пациента (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория->Направители)
- «Использовать прайс-лист страхователя»: чекбокс, указывает, ведутся ли расчёты в соответствии с настройками страхователя (см. см. Меню «Параметры» -> Лаборатория->Направители)
- «Ценовые категории»: выпадающий список, который включает все прайс-листы, существующие в нашей системе (см. меню «Параметры» -> «Общие параметры» -> «Категории цен»). Это поле связывает лабораторию с прайс-листом, который мы будем использовать для расчёта по заявкам.
- «Способ отправки результатов»: выпадающий список, содержащий способы отправки результатов, которые есть у лаборатории

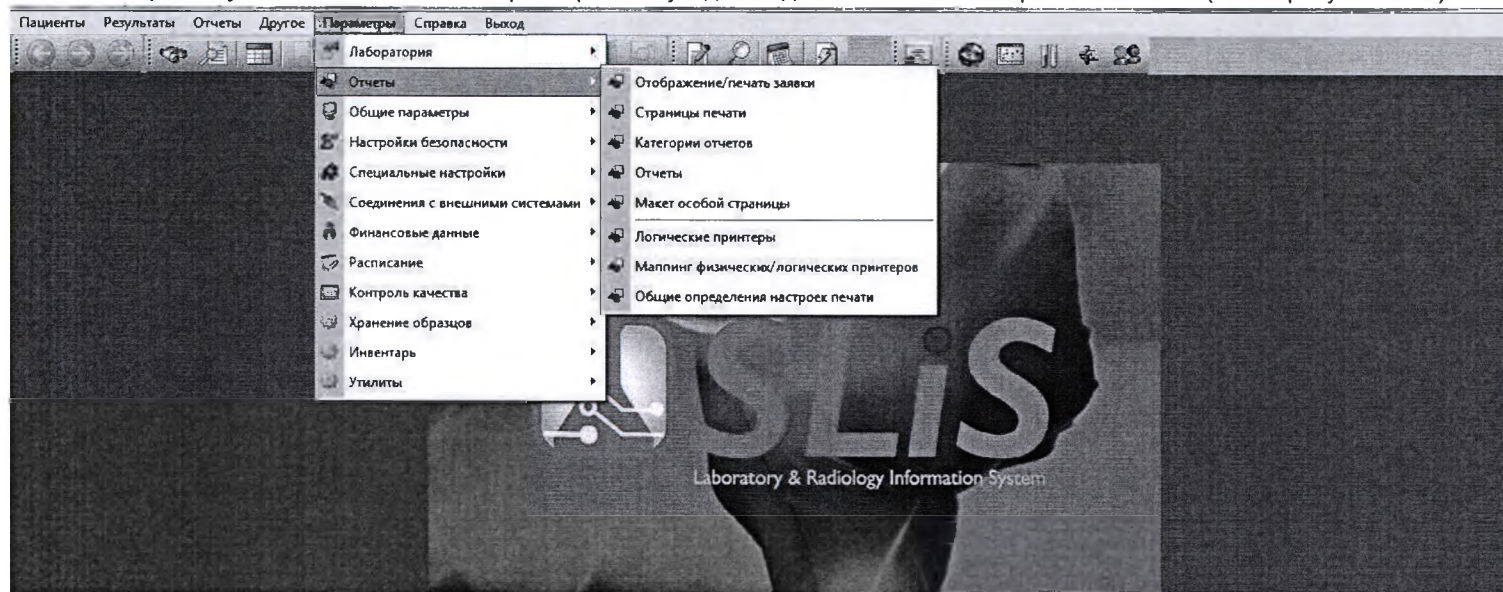
Заметим, что только одно из полей «Использовать страховой прайс-лист» и «Использовать прайс-лист страхователя» может быть активно в лаборатории.

В любое время мы можем выйти, нажав кнопку «Выход» (область 3).

5.2.2. Отчеты

В этой главе мы опишем настройку печатных форм, создаваемых программой, для любой процедуры, требующей печати (например, результаты тестов, выдача направлений, рабочий лист, книга пациентов, финансовый менеджмент, статистические данные и т.д.)

Если мы откроем пункт «Отчеты» меню «Параметры» мы увидим подменю со всеми настройками печати (как на рисунке ниже).



Меню рисунка выше содержит все настройки печатных форм, которые требуются для работы в нашей системе.

Все отчеты основаны на файлах с расширениями .frf и .fr3, которые созданы с помощью старой и новой версии приложения, интегрированного в систему. Это приложение позволяет нам создавать отчет из комбинации данных, легко форматировать детали, которые должны печататься, и также создавать программный код для их обработки. Далее в этом руководстве мы будем называть это приложение «Конструктор отчетов».

В меню «Параметры» -> «Общие параметры» -> «Параметры приложения» в каталоге «PATH» мы указываем папку на сервере sLis, которая содержит печатные формы.

Каждый отчет, сгруппированный в соответствии с тем, для чего он печатается, определен в главе Меню «Параметры» -> Отчеты -> Определение порядка тестов для просмотра/печати. Группы задаются в Меню «Параметры» -> Отчеты -> Категории отчетов.

Каждый тест в sLis имеет базовый параметр, называемый «Страница Просмотра/Печати» (см. Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Основные данные). Каждая «Страница Просмотра/Печати» это отчет, в котором печатаются результаты соответствующего теста. Все эти печатные формы приведены в «Параметры» -> «Отчеты» -> «Категории отчетов» с общим названием «Analysis Reports».

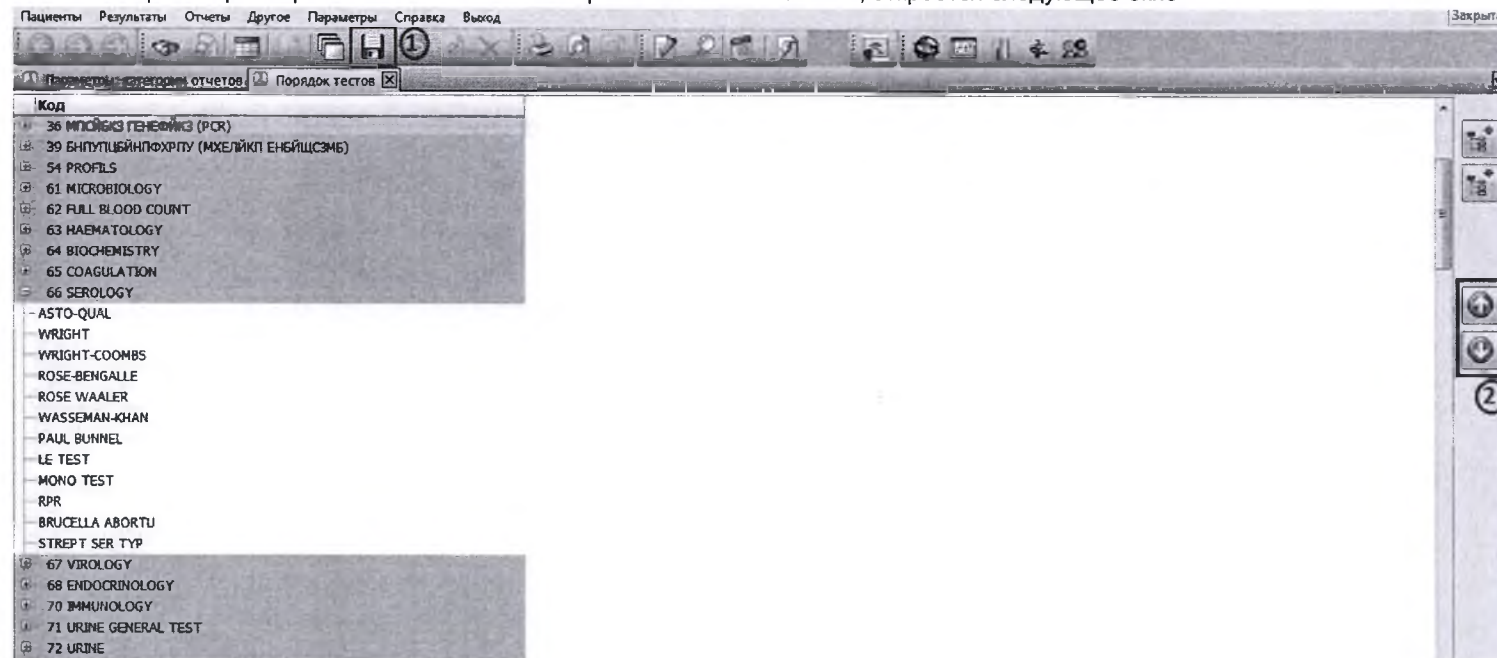
Каждая категория отчетов связана с виртуальным принтером. Мы определяем, как много этих принтеров мы собираемся иметь в соответствии с нуждами организации. Эти принтеры называются «Логические принтеры» и они объявляются в соответствующей области настроек.

Все принтеры (локальные и сетевые) подключенные к серверу sLis, управляются из программы, называемой «Физические принтеры». Каждый «Логический принтер» связан с «Физическим принтером» в главе «Связь физических и логических принтеров». Если мы не определили связь для некоторых логических принтеров, тогда отчеты связанных с ними категорий печатаются на «Принтере по умолчанию», который указывается на каждом клиентском ПК, который требуется для печати этих отчетов.

5.2.2.1. Определение порядка тестов для просмотра/печати

В этой главе мы рассмотрим, как настроить sLis в той части, чтобы изменять порядок вывода тестов (результатов тестов) на просмотр и печать в отчете, которому они принадлежат.

После выбора «Параметры» -> «Отчеты» -> «Отображение/печать заявки», откроется следующее окно



Здесь мы видим каталоги тестов sLis, разделённые на подкаталоги в соответствии со страницами просмотра/печати, которые были указаны для каждого теста в sLis (см. «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Тесты» -> «Основные данные»). Эти подкаталоги, т.е. «Страницы печати» указаны в главе «Параметры» -> «Отчеты» -> «Страницы печати».

Когда мы открываем окно выше, все подкаталоги являются «открытыми» (мы можем видеть символ (-) слева и под названиями подкаталогов мы видим все тесты, которые принадлежат этому каталогу). Чтобы закрыть подкаталог мы должны кликнуть на символе (-) (подкаталог закроется, и вместо (-) появится (+)). Если мы хотим открыть подкаталог снова, мы просто кликаем на символе (+) снова.

В вышеупомянутом каталоге мы видим текущий порядок тестов для вывода на просмотр и печать, в соответствии с тестами, принадлежащими одной и той же странице.

Мы также можем видеть порядок печати «печатных страниц» системы. В текущей работе по настройке мы не можем изменить порядок каждой печатной страницы. Этот порядок задаётся в соответствующем процессе настройки (см. «Параметры» -> «Отчеты» -> «Печатные страницы»).

Когда мы хотим изменить порядок тестов на печатной странице, мы просто выбираем тест с помощью стрелок (область 1 на рисунке выше), мы двигаем тест (одно место вверх или вниз в зависимости от используемой стрелки). Любое изменение, которое мы собираемся делать в порядке тестов для просмотра/печати должно быть сохранено нажатием на соответствующую кнопку (область 2). Если мы пытаемся закрыть окно без сохранения наших изменений, приложение спросит нас, хотим ли мы сохранить изменения или нет.

5.2.2.2. Печатные страницы

Каждый тест в sLis имеет базовый параметр, называемый «Страница просмотра/печати» (см. «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Тесты» -> «Основные данные»). Каждая страница просмотра/печати - это отчёт, где печатаются результаты тестов в соответствии с их логической разбивкой по бланкам.

Все эти отчёты указываются в «Категориях отчетов» с названием «Analysis reports» («Параметры» -> «Отчеты» -> «Категории отчетов»).

Если мы выбираем «Печатные страницы» из «Параметры» -> «Отчеты», открывается следующее окно:

Параметры: страницы печати | Параметры: категории отчетов | Параметры: отчеты

Печа ть	Описание	Отчет	Ст ец	Кумул.отчет	Пакетный отчет	Сле д.	Печат ь	<	<	Внутр и НЗ	Внутр и НЗ	>	>	Печать заголовка	Печать текста	Размещ ение	Печ ать
2	РЕКЕФЕ	MORIAKI	☐		MORIAKI	☐	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
3	КЕОПФОРТУ - МХЕЛПУ ПУФШ	KARYO-BM	☒		KARYO-BM	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
5	КЕОПФОРТУ - РЕШЕОЙК БИМЕ	KARYO-PB	☒		KARYO-PB	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
6	КЕОПФОРТУ - УОМРЕГШН ППШН	KARYO-Comp	☒		KARYO-Comp	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
7	КЕОПФОРТУ - БМНЙЕКП ХГОП (1)	KARYO-PROG	☒		KARYO-PROG	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
10	КЕОПФОРТУ - РСТЫПН БРПВПЛЗУ (1)	KARYO-PROG	☒		KARYO-PROG	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
13	КЕОПФОРТУ - ЧТОБШН ЛБЖНШН (1)	KARYO-PROG	☒		KARYO-PROG	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
16	КЕОПФОРТУ - ЕМВОХУЛХ БИМБФУП	KARYO-PROG	☒		KARYO-PROG	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
24	QF-PCR БМНЙЕКП ХГОП (2)	QF-PCR	☒		QF-PCR	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
35	МНОБЖЗ ГЕНЕФЙКЗ (PCR) - БУХД	MORIAKESYD	☐		MORIAKESYD	☐	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
36	МНОБЖЗ ГЕНЕФЙКЗ (PCR)	MORIAKI	☐		MORIAKI	☐	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
39	БНПУПБМНПФОРТУ (МХЕЛКП ЕМБМШ) ANOSOPHENO	ANOSOPHENO	☒		ANOSOPHENO TYPES	☒	☐			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
54	PROFILS	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
61	MICROBIOLOGY	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
62	FULL BLOOD COUNT	BLOODRESULTS	☒		BLOODRESULTS	☒	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
63	HAEMATOLOGY	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
64	BIOCHEMISTRY	RESULTS	☐	CUMULATIVE REPORT	RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
65	COAGULATION	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
66	SEROLOGY	ANOSOLOGIKES	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
67	VIROLOGY	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
68	ENDOCRINOLOGY	HORMONES	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
69	ENDOCRINOLOGY-REPRODUCTIVE	HORMONES	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
70	IMMUNOLOGY	ANOSOLOGIKES	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
71	URINE GENERAL TEST	GENURINE	☒		GENURINE	☒	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
72	URINE	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
74	SPERM TESTS	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒
75	TUMOR MARKERS	RESULTS	☐		RESULTS ONEPAGE	☐	☒			сВ Жирн.	сВ Норм.		сВ Жирн.	☐	☐		☒

Выход

На рисунке выше мы видим список всех страниц печати, существующих в нашей базе данных. Используя параметр «Страница печати» мы можем группировать результаты тестов для вывода на печать в соответствии с нашими пожеланиями.

Предыдущий список с печатными страницами – это таблица, содержащая следующие поля (область 1):

- «Описание»: текстовое поле, название отчёта.
- «Отчет»: выпадающий список, содержащий все отчёты, которые существуют в нашей системе (см. «Параметры» -> «Отчёты» -> «Категории отчётов»). Это поле связывает страницу печати с формой отчета, в которую она будет печататься.
- «Специальный отчет»: чекбокс, определяет, использует ли этот отчет характеристики специального отчёта (функция конструктора отчетов).
- «Кумулятивный отчет»: выпадающий список, содержащий все отчёты, существующие в нашей системе (см. «Параметры» -> «Отчёты» -> «Категории отчётов»). Это поле связывает «Просмотр/Печать» с бланком, который будет печататься, когда выбрано «Печать кумулятивного отчёта».
- «Пакетный отчет»: выпадающий список, содержащий все отчёты, существующие в нашей системе (см. «Параметры» -> «Отчёты» -> «Категории этой функции отчётов»). Это поле связывает все страницы, которые будут печататься на одном бланке, даже если они имеют разную форму отчета. Например, мы видим на рисунке выше, что страница «Immunology» имеет форму отчета «Anosologikies», страница Urine

имеет форму отчета results. Обеим страницам в столбце «Пакетный отчет» присвоен отчет Resultsonepage. Это значит, что при выборе чекбокса «Общий отчёт» при печати, обе эти страницы будут выводиться на одном бланке, несмотря на разную форму отчета. В противном случае это были бы два разных бланка.

- «Специальный пакетный отчёт»: чекбокс, определяет, использует ли пакетный отчёт характеристики специального отчёта (функция конструктора отчетов).
- «Печатать заголовки»: текстовое поле, где мы указываем заголовок.
- «< Н.3 Цвет»: выпадающий список, где мы определяем цвет шрифта для каждого результата теста, на конкретной печатной странице, когда результат ниже, чем нормальные значения теста.
- «< Н.3 Стиль»: выпадающий список, где мы определяем стиль шрифта для каждого результата теста, на конкретной печатной странице, когда результат ниже, чем нормальные значения теста
- «Внутри Н.3. Цвет»: выпадающий список, где мы определяем цвет шрифта для каждого результата теста, на конкретной печатной странице, когда результат в пределах нормальных значений теста
- «Внутри Н.3. Стиль»: выпадающий список, где мы определяем стиль шрифта для каждого результата теста, на конкретной печатной странице, когда результат в пределах нормальных значений теста
- «> Н.3 Цвет»: выпадающий список, где мы определяем цвет шрифта для каждого результата теста, на конкретной печатной странице, когда результат выше, чем нормальные значения теста
- «> Н.3 Стиль»: выпадающий список, где мы определяем стиль шрифта для каждого результата теста, на конкретной печатной странице, когда результат выше, чем нормальные значения теста

Для работы в разных полях ввода каталога см. «Обозначения».

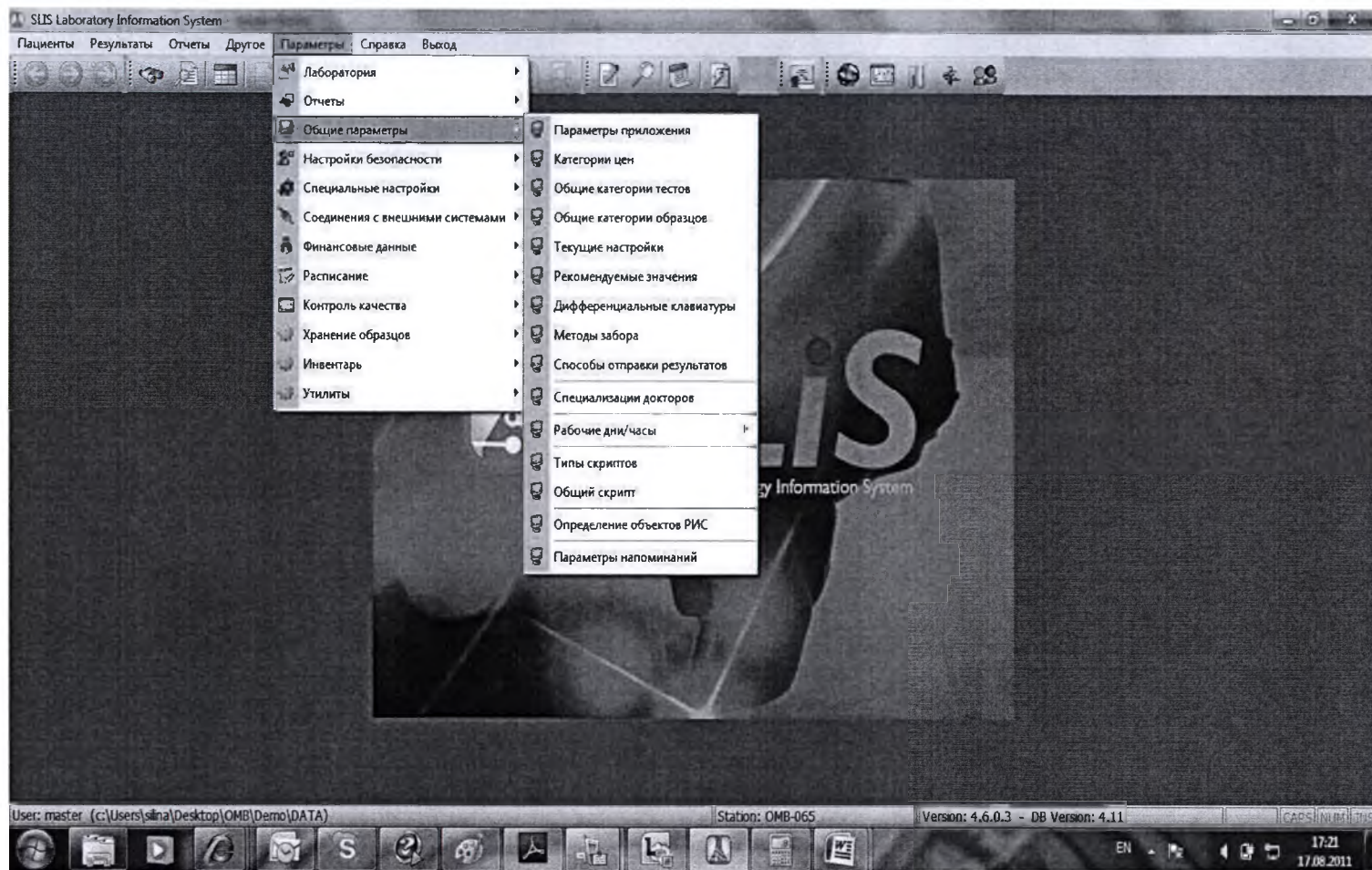
Мы можем работать с записями из таблицы выше, используя панель кнопок, изображённую в области 2 рисунка выше (более подробно работу с панелью кнопок см. в «Обозначениях»).

В каталоге выше отображаемый порядок записей – это порядок по умолчанию для отображения и печати на печатной странице. Если мы хотим изменить этот порядок, мы выбираем желаемую запись и перемещаем её вверх или вниз с помощью стрелок, изображённых в области 3.

Мы можем выйти из настройки печатных форм, нажав на «Выход» (область 4).

5.2.3. Общие параметры

В этой главе мы будем анализировать все параметры, которые не могут быть отнесены к любой другой категории настроек (см. меню «Параметры»)



Из этих настроек наиболее важными являются настройки, рассматриваемые в соответствующих пунктах этой главы.

- Категории цен
- Дифференциальные клавиатуры

5.2.3.1. Категории цен

Если в меню «Параметры» -> «Общие параметры» мы выбираем «Категории цен», появляется следующее окно:

Категория	Описание	①
	4 PRIVATE 1	
	5 CENTRAL BANK	
	6 PRIVATE 2	
	7 PRIVATE 3	
	8 PRIVATE 4	
	9 PRIVATE 5	
	10 PRIVATE 6	
	11 EUROLIFE	
	12 EUROLIFE 2	
	13 NATIONAL BANK	
	14 CLINIC 1	
	15 CLINIC 2	
	16 CLINIC 3	
	17 CLINIC 4	
	18 CLINIC 5	
	19 ONCOLOGY 1	
	20 INSURANCE 1	
	21 INSURANCE 2	
	22 INSURANCE 3	
	23 INSURANCE 4	
	24 INSURANCE 5	
	25 INSURANCE 6	
	26 REF. PRICES 2011	
	27 S/C INVITRO	
	28 S/C INVITRO 2	
	29 S/C EUROPE BANK	
	30 S/C RUSSIAN BANK	

②

③ Выход

Мы можем здесь видеть список прайс-листов, используемых в sLis. Это таблица с двумя столбцами (область 1). Каждая запись состоит из численного поля («Категория») и текстового поля («Описание»), которое является названием прайс-листов. Заметим, что поле «Категория» не может быть изменено.

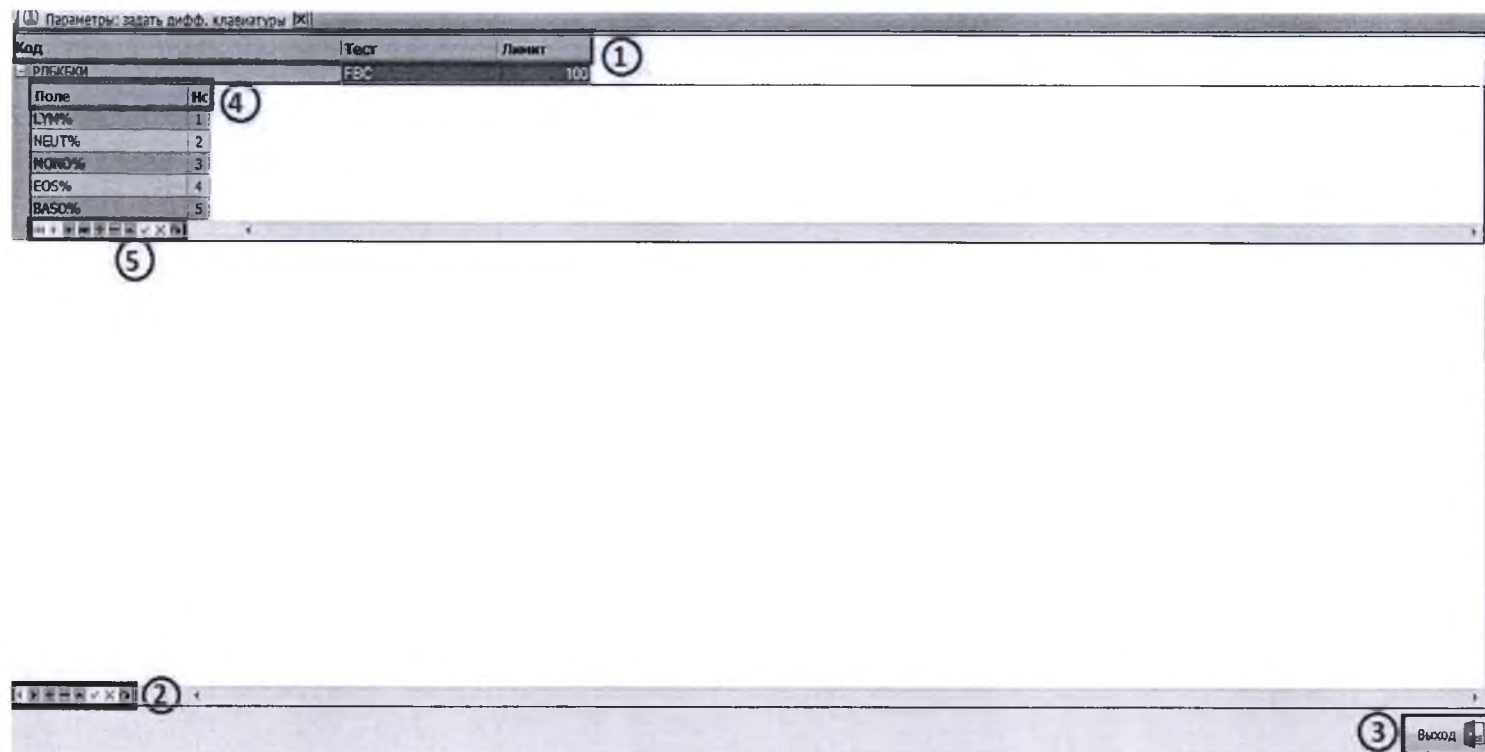
Список, описанный здесь, может быть изменён с помощью панели кнопок (см. «Обозначения»), показанной в области 2.

Нажав на кнопку «Выход» (область 3), мы можем выйти из процесса настройки, который описывается в этой главе.

5.2.3.2. Счетчики элементов

В этой главе мы описываем способ создания эмулятора счётчика клеточных элементов (в программе он также носит название «Дифференциальная клавиатура»), чтобы использовать его для ввода результатов для специальных тестов в sLis.

После выбора «Дифференциальные клавиатуры» из «Параметры» -> «Общие параметры», появляется следующее окно:



Здесь мы видим список эмуляторов, представленных в таблице со следующими полями (область 1):

- «Код», текстовое поле для названия счетчика.
- «Тест», выпадающий список, содержащий список тестов в sLis. Этим способом мы настраиваем эмулятор, который будет использоваться для данного теста.
- «Лимит», численное поле, которое определяет максимальное число суммы измерений, которые могут проводиться на эмуляторе.

В области 2 рисунка выше мы видим панель кнопок. Более детально работу с записями каталога см. «Обозначения».

Каждая запись списка выше представляет собой подкаталог (см. «Обозначения»). Это таблица, которая состоит из двух полей (область 4):

- «Тест», выпадающий список, содержащий тесты исследования, которое мы установили для данного эмулятора. Этим образом мы определяем тест, который мы хотим использовать для получения результата с эмулятора.
- «Hotkey», это поле, где мы вводим значение, нажимая клавишу на клавиатуре. Этим способом мы определяем какая клавиша будет использоваться на эмуляторе, чтобы увеличить значения соответствующего теста.

- Каждая новая или существующая запись вышеуказанного подкаталога контролируется панелью кнопок, отмеченной областью 5.

Итак, в нашей повседневной работе мы используем калькулятор лейкоцитарной формулы для ввода результатов тестов, которых мы хотим (см. Заявки -> Главная форма заявок -> Результаты).

Нажимая на кнопку «Выход» (область 3), мы выходим из процедуры настройки, описанной в этой главе.

5.2.3.3. Общие скрипты

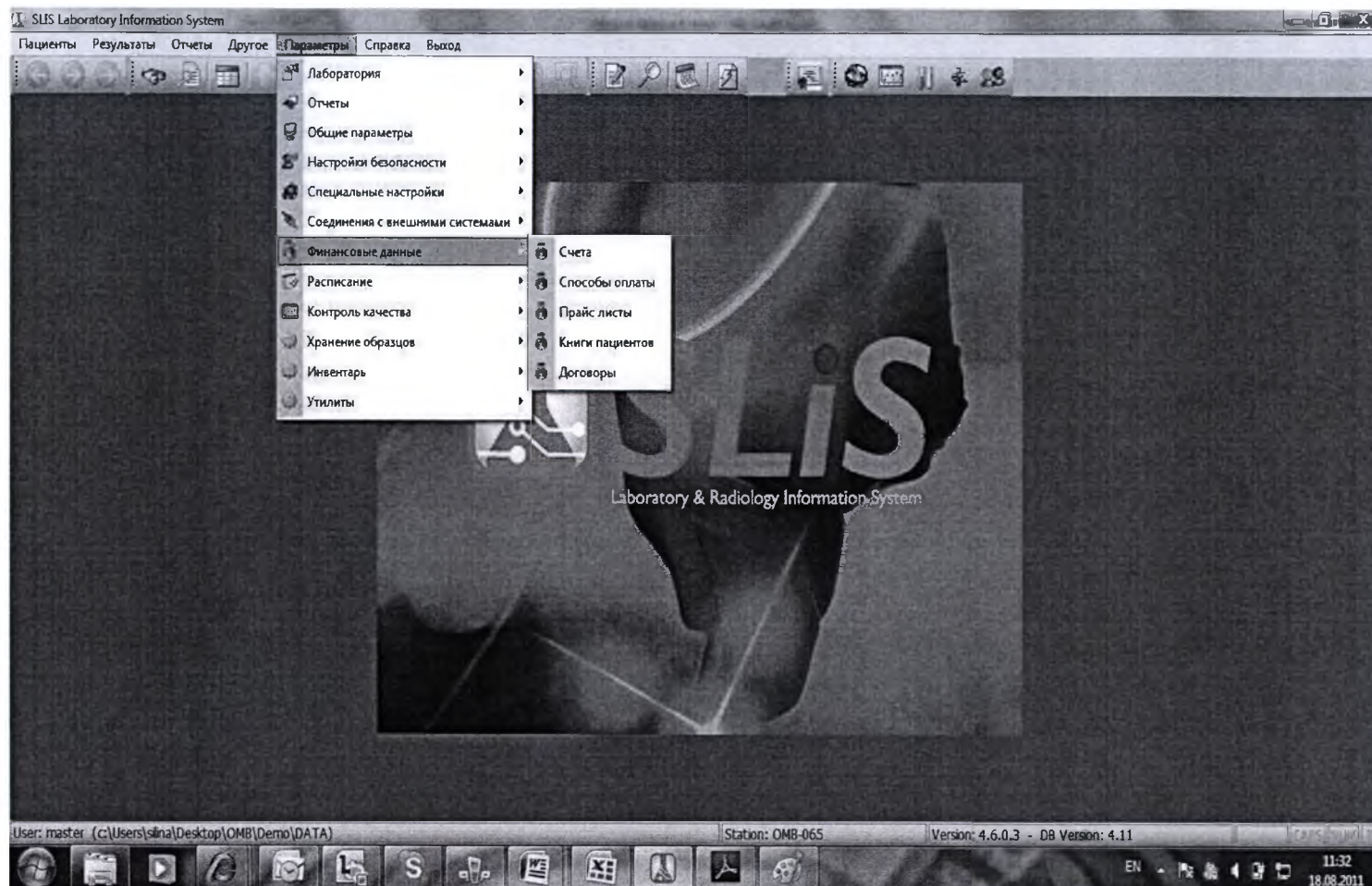
В этой области мы можем установить общие скрипты, которые мы можем использовать в настройке тестов, когда тест заказывается или когда он отменяется (см. главу Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Действия), или когда мы вводим результат теста (см. область 5 главы Меню «Параметры» -> Лаборатория -> Тесты -> Параметры).

Создание общих скриптов требует знания программирования.

5.2.4. Финансовые данные

В этой главе объясняется настройка некоторых специальных данных, которые требуются для биллинга заявок. Если мы помещаем мышь над пунктом

«Финансовые данные» меню «Параметры», тогда появляются все упомянутые опции настройки (как показано на рисунке ниже)



- В параметрах «Счета» мы устанавливаем, какие документы должны быть распечатаны и способы их оплаты
- В параметрах «Способы оплаты» мы определяем все приемлемые способы оплаты для предлагаемых нами услуг
- В параметрах «Прайс-листы» мы создаём прайс-листы для тестов для всех категорий биллинга, существующих в нашей системе □ В параметрах «Книга пациентов» мы настраиваем, какие журналы пациентов следует вести в электронном виде. □ В параметрах «Договоры» настраиваются договоры

Все опции этого меню описаны в соответствующих главах, посвященных настройке.

5.2.4.1. Прайс-листы тестов

После выбора пункта «Прайс-листы» из меню «Параметры» -> «Финансовые данные», появится следующее окно:

Цифр. код	Код	Имя	Актив	PRIVATE	PUBLIC	SEI	FREE	PRIVATE 1	CENTRAL B	PRIVATE 2	PRIVATE 3	PRIVATE 4	PRIVATE 5	PRIVATE 6	EUROLIFE	EUROLIFE 2	NATIONAL
Click here to define a filter																	
1	GLJC	Глюкоза	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	4.50р.	8.00р.	9.00р.	3.00р.	3.00р.	0.00р.	6.50р.	3.00р.	0.00р.	0.00р.	
2	URCA	Мочевина	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	4.00р.	8.00р.	9.00р.	3.00р.	3.00р.	5.00р.	6.50р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
3	UA	Мочевая кислота	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	4.00р.	8.00р.	11.00р.	4.00р.	4.00р.	6.00р.	10.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
4	CREA	Креатинин (кровь)	☒	11.00р.	6.00р.	7.00р.	4.00р.	8.00р.	12.00р.	3.00р.	3.00р.	0.00р.	12.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
5	CHOL	Холестерин	☒	11.00р.	6.00р.	7.00р.	5.00р.	8.00р.	11.00р.	3.00р.	5.00р.	6.00р.	10.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
6	TRIG	Триглицериды	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	4.00р.	10.00р.	12.00р.	3.00р.	5.00р.	0.00р.	12.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
7	HDL	Холестерин HDL	☒	14.00р.	8.00р.	7.00р.	7.00р.	8.00р.	11.00р.	3.00р.	5.00р.	0.00р.	10.00р.	0.30р.	14.00р.	0.00р.	
8	LDL	Холестерин LDL	☒	11.00р.	6.00р.	7.00р.	7.00р.	8.00р.	11.00р.	3.00р.	0.00р.	0.00р.	10.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
9	VLDL	VLDL	☐	0.00р.	6.00р.	7.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	0.00р.	0.00р.	
10	Ratio CHOL/HDL	Фактор риска Холестерин	☒	0.00р.	6.00р.	7.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	0.00р.	0.00р.	
11	LIPIDS TOTAL	Общие липиды	☒	26.00р.	24.00р.	7.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	0.00р.	0.00р.	
12	AST (SCOT)	АСТ	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	0.00р.	8.00р.	12.00р.	4.00р.	4.00р.	9.00р.	12.00р.	0.30р.	14.00р.	0.00р.	
13	ALT (SGPT)	АЛТ	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	5.00р.	8.00р.	12.00р.	4.00р.	4.00р.	9.00р.	12.00р.	0.30р.	14.00р.	0.00р.	
14	GGT	ГГТ	☒	12.00р.	6.00р.	7.00р.	5.00р.	8.00р.	12.00р.	4.00р.	4.00р.	0.00р.	12.00р.	0.30р.	14.00р.	0.00р.	
15	ALP	Щелочная фосфатаза	☒	12.00р.	6.00р.	7.00р.	5.00р.	8.00р.	12.00р.	4.00р.	4.00р.	9.00р.	12.00р.	0.30р.	14.00р.	0.00р.	
16	TBL	Билирубин общий	☒	11.00р.	6.00р.	7.00р.	5.00р.	8.00р.	12.00р.	4.00р.	4.00р.	7.00р.	12.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
17	DBIL	Билирубин прямой	☒	11.00р.	6.00р.	7.00р.	0.00р.	8.00р.	12.00р.	4.00р.	0.00р.	0.00р.	12.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
18	IBIL	Билирубин непрямой	☒	11.00р.	6.00р.	7.00р.	5.00р.	8.00р.	0.00р.	4.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
19	TP	Общий белок	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	4.00р.	18.00р.	0.00р.	6.00р.	5.00р.	0.00р.	15.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
20	ALB	Альбумин	☒	11.00р.	6.00р.	7.00р.	5.00р.	8.00р.	11.00р.	4.00р.	5.00р.	0.00р.	10.00р.	0.30р.	14.00р.	0.00р.	
21	Globulins	Globulins	☒	10.00р.	5.00р.	7.00р.	4.00р.	0.00р.	11.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	10.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
22	A/G Ratio	A/G Ratio	☐	0.00р.	6.00р.	7.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	0.00р.	0.00р.	
23	Prealbumin	Гроздьбукин	☒	70.00р.	50.00р.	7.00р.	34.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	0.00р.	0.00р.	
24	Ratio LDL/HDL	Фактор риска ЛПНП/ЛПНП	☐	0.00р.	6.00р.	7.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	0.00р.	0.00р.	
25	GLUC RANDOM	Glucose random	☒	12.00р.	7.00р.	7.00р.	4.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	12.00р.	0.00р.	
26	Serum Appear.	Serum Appearance	☒	0.00р.	6.00р.	7.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.00р.	0.30р.	0.00р.	0.00р.	

Здесь у нас есть каталог тестов, которые объявлены в нашей системе (см. меню «Параметры» -> «Лаборатория» -> «Тесты»).

Этот каталог помимо основных характеристик теста sLis (численный код, код, название) содержит в форме столбцов все ценовые категории, которые были установлены в главе Меню «Параметры» -> Общие параметры -> Категории цен

Мы можем таким образом на одном экране видеть стоимость всех тестов sLis.

Панель кнопок таблицы выше (см. «Обозначения») отмечена в области 2 рисунка выше.

Нажимая на клавишу «Выход» (область 4), мы выходим из процесса настройки прайс-листов.

6. Сочетания клавиш

Программа имеет графический интерфейс. Это означает, что помимо обычных меню выбора, также существуют иконки/кнопки для выполнения различных функций системы.

Большинство процессов может быть проведено нажатием одной или комбинацией двух клавиш. Эти сочетания становятся видимы, если мы проводим мышью над конкретной иконкой/кнопкой. Большинство общих сочетаний приведены ниже:

Главное окно заявок

<Ctrl> + <Pg up>: Предыдущая запись

<Ctrl> + <Pg dn>: Следующая запись

<F12>: Новая запись

<F11>: Сохранить – принять изменения данных или записи.

<Ctrl> + <F5>: Печать штрих-кода.

<Ctrl> + <F7>: История результатов пациента

<Esc>: Выход из любой операции

Главное окно заявок -> Заявка

<F2>: Финансовые данные выбранного теста.

<F3>: Удалить выбранный тест.

<F9>: Документы.

<Ctrl> + <F9>: Карта учета.

Главное окно заявок -> Результаты

<F3>: Удалить результаты.

<Alt> + <F3>: Внести заданные значения как результат теста.

<F7>: Показать/спрятать историю теста.

<Ctrl> + <F11>: Подтверждение.

<F8>: Печать

<Ctrl> + <F8>: Просмотр.

Поиск пациента

<F6>: Найти все заявки за текущую дату.

<Ctrl> + <F3>: Найти заявку с множественными критериями.

Ввод заявки или ввод пациента

<F9>: Пустая карта.

<F11>: Карта пациента

Общие

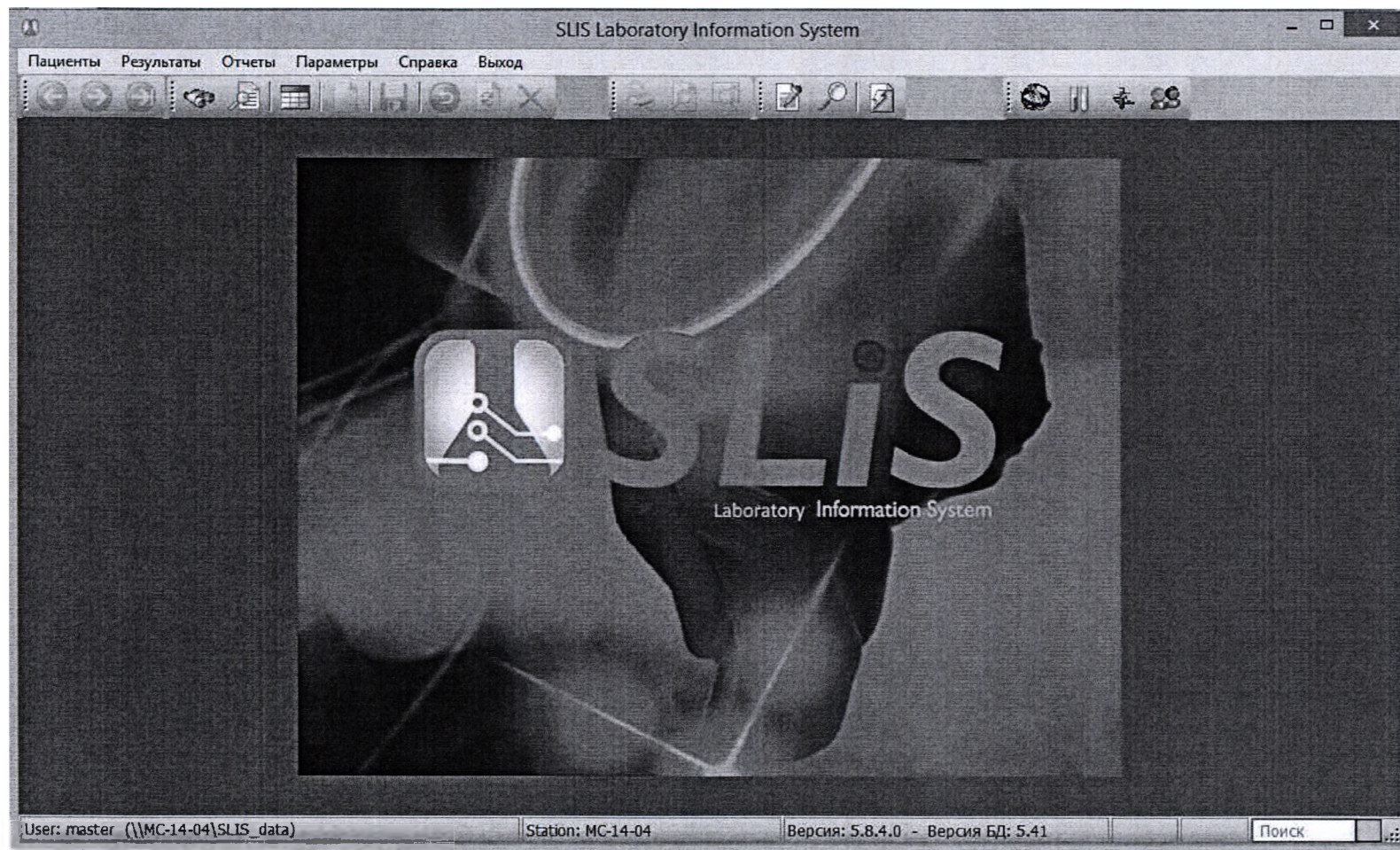
<Tab>: Перейти на следующее поле.

<Shift> + <Tab>: Перейти на предыдущее поле.

<Esc>: Отменить изменения этого поля.

Приложение 1.

Базовое окно системы.



В верхней части экрана расположено меню, под ним мы можем увидеть кнопки панели инструментов. Набор функций панели инструментов зависит от конфигурации системы и доступа конкретного пользователя. Группы инструментов можно расположить в удобном порядке, потянув за «точки», находящиеся в начале каждой группы.

Рассмотрим содержание групп инструментов.



Заявки.

- Архив заявок пациента. Позволяет осуществить быстрый поиск и просмотр заявок в удобной табличной форме.
- Поиск заявок в интервале времени. Позволяет быстро найти все заявки за определенный промежуток времени.
- Заявки. Открывает окно для работы и детального просмотра заявок.
- Новая запись. Открывает шаблон создания заявки.
- Пакетное создание заявок. Позволяет создавать заявки массово.



Навигация.

Позволяет быстро перемещаться между элементами. В данном случае элементами могут быть, как заявки в окне заявок, так и панели тестов в окне «Дизайнер панелей заявок».

- Предыдущий элемент.
- Следующий элемент.
- Последний элемент.



Стандартные вспомогательные функции.

- Сохранить.
- Отменить последнее действие.
- Обновить.
- Удалить.



Предпросмотр и печать.

- Печать.
- Предпросмотр.
- Быстрая печать. Печать без предпросмотра.



Прочие.

- Валидация. Позволяет перейти на экран медицинской валидации заявок.
- Просмотр заявок, по которым нет результатов.
- Расписание. Переход в модуль RIS.
- Общие скрипты. Используется для выполнения скриптов вручную.



Дополнительный функционал.

- Управление анализаторами. Переход к окну взаимодействия с анализаторами.
- Печать штрих-кодов из МИС. Печать штрих-кодов по номеру.
- Получить заявки из внешних систем. Взаимодействие с внешними системами.
- Вход/выход из системы.

Окно Заявки.

SLIS Laboratory Information System (Заявки)

Пациенты Результаты Отчеты Другое Параметры Справка Выход

Заявки Параметры: общие параметры системы

Заявка: 5010210 ТЕСТОВЫЙ ТЕСТ (ТЕСТОВИЧ) 24.08.1990

Дата: 24.08.2016 Код: 221623

Время: 13:15 Код МИС: Воз/Пол: 26 лет Неизвест

Лабор.: 0 Общая Категории норм Выдача результатов Дефекты Доп.инфо

№: 3 Тип: 11850 ДтВр рез.: 25.08.2016 10:30 Книга: Абс.: 134.00 ДиагВр: ДтВзят: 24.08.2016 Учас.: 0 ДтВр рез.: Сидк: 0% 0.00 Учас.: Смен. пациента

Врач/отд: Основание заявки: Д.П.М.:

Примечания:

Панели Заявка Пробирки Результаты

Циф. код	Код	Описание	Тип образца	Материал	Начальная стоимость	Итог.ст.	Исполнить	Направить
54 PROFILES								
5030	INS RESIS	Insulin Resistance	Serum	200 - Serum DIMENSION	51.00	51.00	X	✓
1	GLUC	Glucose	Serum	200 - Serum DIMENSION E	0.00	0.00	✓	✓
5200	INS	Insulin	Serum Fastin	200 - Serum DIMENSION E	0.00	0.00	✓	✓
5031	Ratio Gluc	Ratio Gluc/Ins	Serum	200 - Serum DIMENSION E	0.00	0.00	✓	✓
64 BIOCHEMISTRY								
3	UA	Uric Acid	Serum	200 - Serum DIMENSION	11.00	11.00	X	✓
65 COAGULATION								
1508	PROT C	Protein C	Plasma Citrate	104 - Plasma Citrate	72.00	72.00	X	✓
Количество тест					134.00	134.00	X	✓

ЦифКод: Имя: Стр.орг.(0%) Частный Всего Выбранные (0) Ожидание

Код: Группа: Итого: 83.00 51.00 134.00 Всего: 0.00 выставлен: 134.00

2й код: Добавочные тест Бумага: 0.00 Бумага: 0.00 Бумага: 0.00 Бумага: 0.00

Скидка: 0.00 0.00 0.00 Учас.: 0.00 Баланс: 134.00 Пред.: 0.00 0.00

Очистить Тесты

Напо.: Поиск Дт: 24.08.2016 №: 0

User: master (C:\SLIS_Eng_Demo\EnglishDemoNew\Data) Station: MC-14-05 Версия: 5.7.0.18 - Версия БД: 5.32

Окно заявки разделено на 4 логических области:

1. Информация о заявке. Верхняя часть окна.
2. Исследования и их атрибуты. Центральная часть.
3. Панель инструментов. Левая сторона.
4. Дополнительная информация по заявке. Нижняя часть.

Рассмотрим их по отдельности.

Панель инструментов.

Панель видоизменяется, при переключении вкладок на центральной части.

На различных вкладках появляются или блокируются различные кнопки.



- текущие дата и время будут выставлены для новых заявок («залипающая»);
- новая заявка для текущего пациента;
- копировать данные предыдущей заявки в текущего пациента;
- копировать/вставить данные заявки;
- включить эмулятор счётчика клеток;
- печать штрих-кода;
- валидировать заявку;
- печать сопроводительных документов;
- показать/скрыть историю тестов («залипающая»);
- история болезни;
- информация о налогах;
- счета;
- карта учёта (финансовые операции).

Верхняя часть в свою очередь состоит из 4 областей:

1. Слева. Базовая информация по заявке.
2. Справа. Дополнительная административная информация по заявке.
3. Снизу. Информация по заявке, связанная непосредственно с назначенными исследованиями.
4. Сверху. Информация о пациенте и переключатель срочности заявки.

Каждая область настраиваемая и содержит данные, необходимые для данной конкретной лаборатории.

Центральная часть.

Состоит из 4-х вкладок: панели, заявка, пробирки и результаты:

- **Панели** содержат список панелей и исследований, сгруппированных по определённому признаку.

- **Заявка** содержит таблицу, в которой каждый отдельный тест выделен в отдельную строчку. В столбцах таблицы указана различная информация о Исследованиях: Описание, код, биоматериал, цена, исполнитель и т.д.

- На вкладке **пробирки** отображаются пробирки, используемые для биоматериалов, их штрих-коды и изображения.

- В **результатах** указываются результаты проведённых исследований.

Данные вкладки настраиваемы и содержат данные, необходимые для данной конкретной лаборатории.

Нижняя панель.

Является унифицированной строкой поиска, дополненной несколькими специфическими функциями, такими как калькулятор цен, просмотр событий по заявке и просмотр сертификатов.

Также в нижней части на вкладке «заявка» появляется дополнительная панель, содержащая финансовую информацию по заявке.

Приложение 2.

Требования к аппаратному обеспечению.

Использование ЛИС с лицензией «Рабочее место для локальной сети (LAN) для 1 пользователя»	Процессор Intel Pentium Celeron 2400 МГц и выше
	Оперативная память 1024 Мб и выше
	Жесткий диск 40Гб и выше
	USB-порт
	SVGA-видеокарта
Использование ЛИС с лицензией «Рабочее место для удаленного подключения (WAN) для 1 пользователя»	Процессор Intel Pentium Celeron 2400 МГц и выше
	Оперативная память 1024 Мб и выше
	Жесткий диск 40Гб и выше
	USB-порт
	SVGA-видеокарта
Использование ЛИС с лицензией «Рабочее место с ограниченным функционалом для 1 пользователя»	Процессор Intel Pentium Celeron 2400 МГц и выше
	Оперативная память 1024 Мб и выше
	Жесткий диск 40Гб и выше
	USB-порт
	SVGA-видеокарта

Приложение 3

Перечень поддерживаемых лабораторных анализаторов

Анализатор	Производитель
A25	BioSystmes
ABACUS	Diatron
ACCESS2 (DXI)	Beckman-Coulter
ACE-SPACE	Biochem
ACL 9000	IL
ACL ADVANCE	IL
ACL TOP	IL
ACL10000	IL
ACS 180	Bayer
ADAGIO	Biorad
ADAP	Zenyth
ADVIA 120	Bayer
ADVIA 1200	Bayer
ADVIA 1650	Bayer
ADVIA 1800	Bayer
ADVIA 2120	Bayer
ADVIA 360	Bayer
ADVIA 560	Bayer
ADVIA 60	Bayer
ADVIA 70	Bayer
AEROSSET	Abbott

AGFA PACS	Agfa
AIA21	Tosoh
AIA360	Tosoh
AIA600	Tsoh
AIA600II	Tosoh
ALA1	Biosan
ALCYON	Abbott
ALIFAXHBL	Alifax
AMP USR-120	Ameda Labordiagnostik
AMPLILINK	Roche
ARCHITECT	Abbott
ARCHITECT 4100	Abbott
ARCHITECT4000	Abbott
AU400	Olympus
AU480 NEW	Beckman & Coulter
AU560	Olympus
AU680 NEW	Beckman & Coulter
AURAFLEX	Becom
AUTOVUE	J & J
AVL	AVL (Roche)
AX4280	Iris
AXSYM	Abbott
BA400	Biosystems
BACTLINK	Biomerieux
BAKER9000	Baker

BAKER9120	Baker
BC 2800	Mindray
BC 3000	Mindray
BC 3200	Mindray
BC 5000	Mindray
BC 5150	Mindray
BC 5300	Mindray
BC 5380	Mindray
BC 5500	Mindray
BC 6800	Mindray
BCS	Dade
BCSXP	Dade
BD_DMS	BD
BEST2000	ThermoFisher
BIORADD10	Biorad
BIORADNBS	Biorad
BIOSEN 5140	EKF Diagnostics
BL 2000	Sarsted
BN100	Dade
BNII	Dade
BNIIAUTOHOST	Dade
BNPROSPEC	Dade
BQA	IL
BS 200	Mindray
BS300	Mindray

BS380	Mindray
BS800	Mindray
CA1500	Sysmex
CA500	Sysmex
CA500_ASTM	Sysmex
CA570	Sysmex
CELLDYN1200	Abbott
CELLDYN1600	Abbott
CELLDYN1700	Abbott
CELLDYN1800	Abbott
CELLDYN3500	Abbott
CELLDYN3700	Abbott
CELLTAC	Nihon Kodan
CELLTAC F SERIAL	Nihon Kodan
CELLTAC_E	Nihon Kodan
CELLTAC_E_USB	Nihon Kodan
CELLY	Hycel
CELLY70	Hycel
CELLYPARALLER	Hycel
CENTAUR	Bayer
CENTAURCP	Bayer
CENTAURXP	Bayer
CENTRALINK	Bayer
CHORUS	Diesse
CLINITEK500	Bayer

CLINITEKATLAS	Bayer
CLINITEKSTATUS	Bayer
COATRON_A4	Teco
COBAS B121	Roche
COBAS B123	Roche
COBAS C111	Roche
COBAS C311	Roche
COBAS U411	Roche
COBAS6000	Roche
COBASE411	Roche
COBASE411N	Roche
CODA	Biorad
COULTER DxH 800	Coulter
COULTER660	Coulter
COULTERACT5	Coulter
COULTERACT5WITH PC	Coulter
COULTERACTDiff	Coulter
COULTERGENS	Coulter
COULTERHmX	Coulter
COULTERLH750	Coulter
COULTERMAXM	Coulter
COULTERMD	Coulter
COULTERONYX	Coulter
COULTERSTKS	Coulter
CSV_RESULTS	

CYBOWREADER720	CYBOW - DFI
DAYTONA	Randox
Diagon D Cell 60	Diagon
DIAMED	Diamed
DIMENSION_AR	Dade
DIMENSION_XL	Dade
DIRUI H100	Dirui
DIRUICS240	Dirui
DIRUIH800	Dirui
DREW D3	Drew
EDAN DS 500	EDAN
EH2050	Mindray
ELECSYS1010	Roche
ELECSYS2010	Roche
ELECSYSWITHRACK	Roche
ELFOLAB	NCS
ELLIPSE	AMS
EMERALD	Abbott
ERMA	Erma
ERMANEW	Erma
ETILAB	Diachel
EXPRESS550	Bayer
F800	Sysmex
FLEXOR	Vital
FLEXORASTM	Vital

FLEXORJUNIOR	Vital
G26	NCS
G7	Tosoh
G7THALASSEMIA	Tosoh
GALILEO	Immucor
GEM3000	IL
GEM5000	IL
GENESYS	Roche
HA 8140	Menarini
HA8160	Menarini
HAGLYCO	Menarini
HECO	Seac
HEMOLYZER	ANALYTICON
HITACHI902	Roche
HITACHI912	Roche
HUMA COUNT 30	Human Diagnostics
HUMA STARR 600	Human Diagnostics
HYRYS	Sebia
HYTEC288	Hycor
ILAB300	IL
ILAB350	DAYTONA
ILAB600	IL
IMAGE	Beckman-Coulter
IMMULITE	DPC
IMOLA	Randox

IMOLANEW	Randox
INTEGRA 400	Roche
INTEGRA 800	Roche
INTERLAB G26	Interlab
IRIS	Iris
IRISCHEM	Iris
K1000	Sysmex
K4500	Sysmex
KABE G3	Kabe
KEYLAB	Scitec
KONE	ThermoFisher
KONE20XT	ThermoFisher
KONELAB INDIKO	ThermoFisher
KONEPRO	ThermoFisher
KRYPTOR	Cezanne
KX21	Sysmex
LabProMicroscan	Siemens
LIAISON	DiaSorin
LIASYS	AMS
LISA200	Hycel
LISA300	Hycel
MAGLUMI 800 - 1000	Snibe
MAGO	Diamedix
MASCOTT	Hycel
MAXMAT	MaxMat

MEDILIZER BT	Medicon
MEDILYZER	Medicon
MEDONIC-M	CDS
MICROS60	ABX
MIDITRON	Roche
MINIVIDAS	Biomerieux
MIRA	Roche
MIURA	I.S.E
MIURAASTM	I.S.E
MIXRATE20	Vital
MONITOR100	Vital
MOSAIQ	ELEKTA
MYLA	Biomerieux
MYTHIC18	Orphee Medical
MYTHIC22	Orphee Medical
NOVA	Nova
NOVUS	SIEMENS
PENTRA120	ABX
PENTRA400	ABX
PENTRA60	ABX
PENTRA60PC	ABX
PHOENIX100	BD
PHOENIX100 DIRECT	BD
PHORESIS	Sebia
PHORESISFILE	Sebia

PLATINUM	Helena
PRESTIGE	S.K
PRESTIGE Premium	S.K
PREVI ISOLA	Biomerieux
PRISM	Abbott
PROTIME	Biochem
PSM	Roche
QUINTUS5	Quintus
QWALYS	Diagast
RA1000	Technicon
RAPIDPOINT	Siemens
RAXT	Technicon
RIAMAT	Stratec
ROLLER20	Alifax
ROTEM	Pentapharm
RUBY	Abbott
SAMRTLYTE	Diamond
SAPPHIRE	Abbott
SE9000	Sysmex
SEDIMATIC	Analys Instrument
SEDIMAX	Menarini
SEDIPLUS	Analys Instrument
SEDISYSTEM	BD
SELECTRA XL	Vitalab
SF3000	Sysmex

SMS	DPC
SORTING DRIVE	Beckman & Coulter
STACOMPACT	Stago
STARR SED	Vital
STRATUS	Dade
SYNCHRON	Beckman-Coulter
SYSMEX660	Sysmex
SYSMEXSUIT	Sysmex
TARGABT1000	Biotechnica
TARGABT2000	Biotechnica
TARGABT3000	Biotechnica
TECAN_FE500	Tecan
TECHNICONH1	Technicon
TRITURUS	Grifols
UF1000	SYSMEX
UNICELL DxC	Beckman-Coulter
URISCAN	YD Diagnostics
URISED	Elektronika
URISYS	Roche
VACUETTE	DIESSE
VARIANTII	Biorad
VARIANTIIFILE	Biorad
VARIANTISERIAL	Biorad
VESMATIC	Diesse
VESMATIC 20	Diesse

VESMATICCUBE	Diesse
VIDAS	Biomerieux
VIDIA	Biomerieux
VISION	YHLO Biotech
VITEK2	Biomerieux
VITROS	J & J
VITROS EciQ	J & J
VITROS3600	J & J
VITROS5600	J & J
VITROSDT60	J & J
VITROSKERMIT	J & J
VIVA E	Siemens (Vital)
WAKO	Wako
XE2100	Sysmex
XE2100ASTM	Sysmex
XE2100TCP	Sysmex
XP300	SYSMEX
XT1800TCP	Sysmex

Все о прошитуровано,
пронумеровано и скреплено
печатью  листов

Передача директору ООО "ИнформРус"
Членовому делу Росздравнадзора

