1С:Медицина. Клиническая лаборатория

ООО «Группа АЛТЭЙ»

Информационная специфичность лаборатории по сравнению с другими подразделениями ЛПУ

- 80% диагностической информации ЛПУ
- Сотни входных и выходных документов ежедневно
- Десятки лабораторных журналов
- 40-60% общего количества медицинских услуг ЛПУ

По количеству регистрируемой медицинской информации лаборатория сопоставима с другими подразделениями ЛПУ вместе взятыми

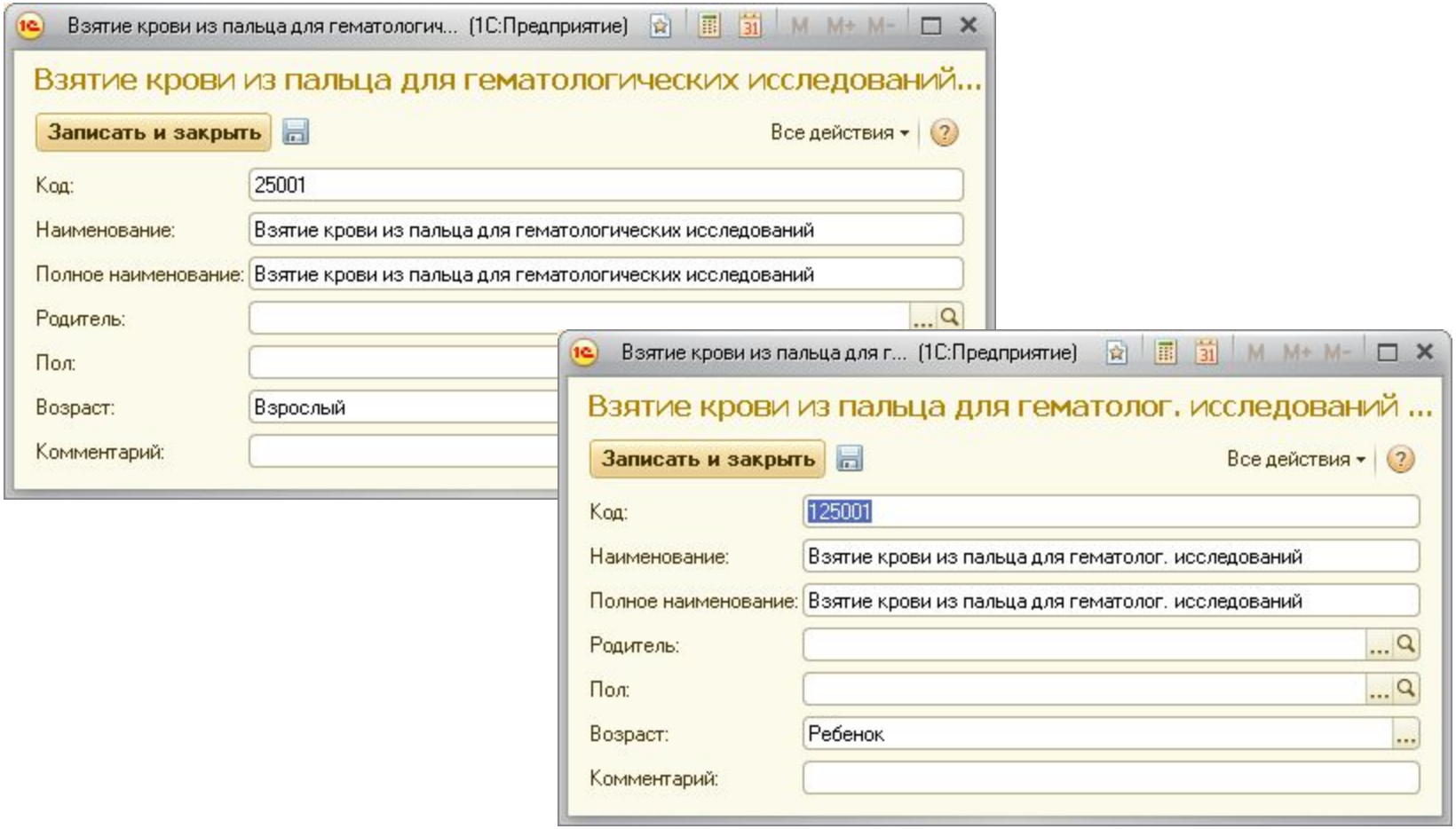
Группа АЛТЭЙ – ведущий разработчик ЛИС

- **Специализация: ПО для автоматизации лабораторий**
- **Опыт работы: 12 лет**
- **Типы лабораторий: государственные, коммерческие, централизованные, ветеринарные, научные**
- **Размеры лабораторий: 100 – 8000 заказов/день**
- **Подключение анализаторов: более 200 типов**
- **Опыт интеграции: более 10 различных МИС, системы МСО: МАКС, Росно, Спасские ворота**
- **Лучшая в России система контроля качества**
- **Группа АЛТЭЙ – независимый разработчик ЛИС**

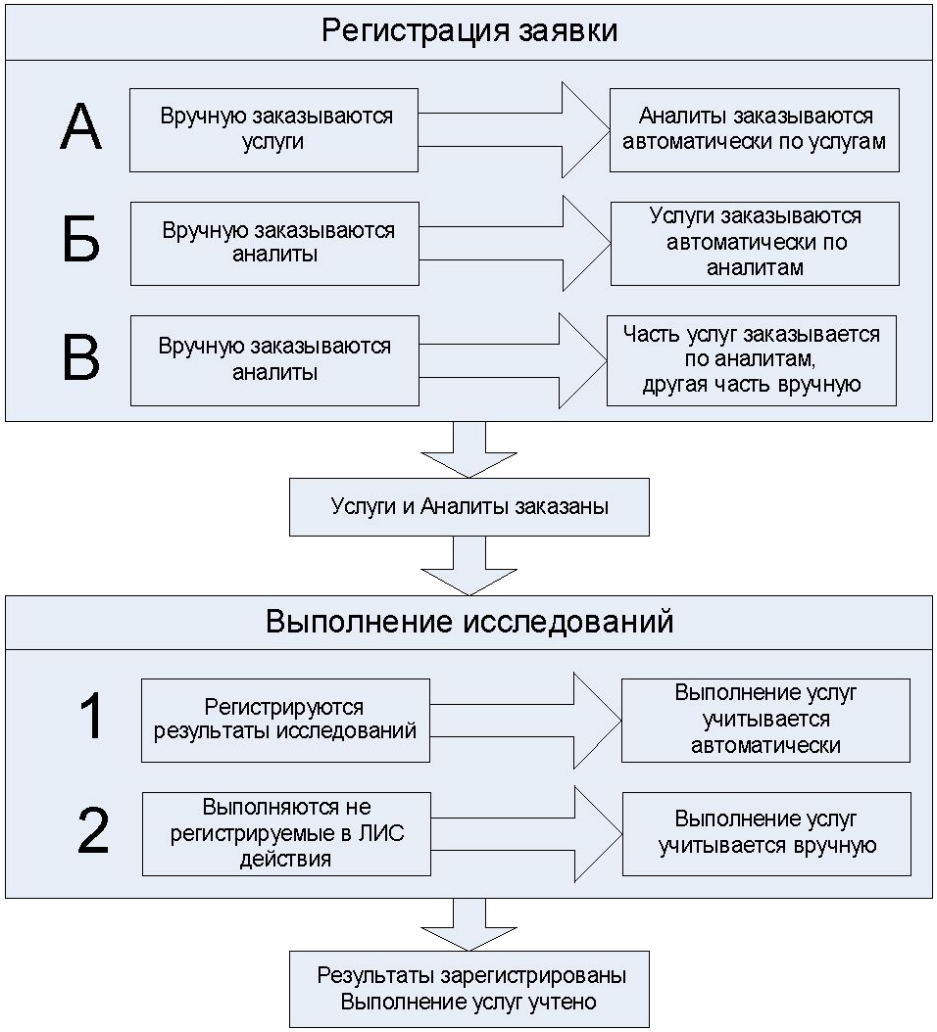
Обзор функций ЛИС
1С:Медицина. Клиническая лаборатория

- **Ведение договоров лаборатории: контрагенты, номенклатура, прейскуранты, скидки. Загрузка прейскурантов из Excel**
- **Ведение НСИ лаборатории: виды исследований, аналиты, анализаторы, методики, референтные интервалы, биоматериалы, контейнеры**
- **Регистрация пациентов и заказов на исследования**
- **Регистрация платежей и возвратов за услуги лаборатории. Ведение лицевых счетов клиентов**
- **Поддержка процесса взятия и аликвотирования проб**
- **Штриховое кодирование первичных проб и аликвот**
- **Выполнение исследований на анализаторах**
- **Регистрация результатов исследований**
- **Проверка результатов на соответствие норме. Анализ динамики результатов**
- **Утверждение результатов ответственным сотрудником**
- **Выдача бланков результатов. Ведение лабораторных журналов**
- **Передача результатов по электронной почте**
- **Отчеты лаборатории по исследованиям и услугам**

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория



Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория



Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Ведение НСИ Лаборатории: методики и референтные интервалы

АЛТЕЙ: Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Договоры | Настройки | Отчеты

Настройки системы
- **Методики**
- Аналиты
- Виды исследований
- Измерения анализаторов
- Приоритеты исследований
- Соответствия услуг и аналитов
- Тип анализатора

Справочники
- **Пациенты**
- Врачи заказывающие исследования
- Диагнозы МКБ
- Направители
- Страховые компании
- Экземпляры анализаторов

Методики

Создать | Найти... | Все действия

Отбор по виду исследования: Общий анализ крови | Отбор по типу анализатора:

Код	Наименование	Активная	Аналит	Вид исследования
Методики				
1000	Исследование на ABX Micros	✔	Исследование на гематологическом анализаторе	Общий анализ крови
2000	Исследование на MEK-8222	✔	Исследование на гематологическом анализаторе	Общий анализ крови
3000	Исследование на ABX Pentra 60	✔	Исследование на гематологическом анализаторе	Общий анализ крови
4000	Исследование на MEK 6400	✔	Исследование на гематологическом анализаторе	Общий анализ крови
5000	Исследование на Excell-10	✔	Исследование на гематологическом анализаторе	Общий анализ крови
6000	Исследование на Excell-18	✔	Исследование на гематологическом анализаторе	Общий анализ крови
7000	Исследование на Excell-22	✔	Исследование на гематологическом анализаторе	Общий анализ крови
8000	Исследование на Cell-Dyn 37			
10001000	Микроскопическое исследо			
10001001	Лимфоциты (микроскопия) 1			
10001002	Сегментоядерные нейтрофи			

Гемоглобин на ABX Pentra 60 (Методики) (1С:Предприятие)

Гемоглобин на ABX P...

Перейти
- Значения результатов
- Референтные интервалы

Референтные интервалы

Создать | Найти...

Код	Наименование	Возраст минимум	Возраст ма		
1	до 1 месяца				
2	1-2 месяца	0,083			
3	2-4 месяца	0,166			
4	4-6 месяцев	0,333			
5	6-9 месяцев	0,500			
6	9-12 месяцев	0,750			
7	0,5-2 года	5,000			
8	2-5 лет	2,000			
9	5-9 лет	5,000			
10	9-12 лет	9,000			
11	12-15 муж.	12,000	15,000	Мужской	120-160
12	12-15 жен.	12,000	15,000	Жен	115-150
13	15-18 муж.	15,000	18,000	Мужской	117-166
14	15-18 жен.	15,000	18,000	Жен	117-153
15	18-45 мужк.	15,000	18,000	Мужской	132-173

Сегментоядерные нейтрофилы (микроскопия) 1 (Методики) * (1С:Предприятие)

Сегментоядерные не...

Перейти
- Значения результатов
- Референтные интервалы

Сегментоядерные нейтрофилы (микроскопия) 1 (Методики) *

Записать и закрыть | Все действия

№: 10001002
☑ Имеет результат
Тип: Количественный
Единица измерения: %
☑ Активная
☐ Вычисляемое поле
Множитель: 1,00000000

Наименование: Сегментоядерные нейтрофилы (микроскопия) 1
Наименование для бланка: Сегментоядерные нейтрофилы (микроскопия)
Наименование для журнала: Сегментоядерные нейтрофилы (микроскопия)
Вид исследования: Общий анализ крови
Значение по умолчанию:
Аналит:
Тип анализатора: МК 1
Наименование для таблицы: МК 1
Родитель: Микроскопическое исследование крови 1
Округлять до: 2 знаков после запятой

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Ведение НСИ Лаборатории: настойка сроков беременности и фаз цикла в метод-зависимых референтных интервалах

Гемоглобин на ABX Pentra 60 (Методики) (1С:Предприятие)

Гемоглобин на ABX P...

Перейти

Значения результатов

Референтные интервалы

Референтные интервалы

Создать | Найти... | Все действия

Код	Наименование	Возраст минимум	Возраст максимум	Пол	Значение норма	Срок берем...	Срок берем...	Фаза цикла
1	до 1 месяца		0,083		107-171			
2	1-2 месяца	0,083	0,166		94-130			

Новая заявка - 1С:Медицина. Клиническая л... (1С:Предприятие)

Новая заявка

Провести и закрыть | Провести | История | Все

Номер: 8 от: 09.02.2011 17:13:01

Пациент: Иванова А.М.

Пациент представление: Иванова А. М. 46 лет

Вид: Биохимический анализ крови

Приоритет: ROUTINE

Направитель: Поликлиника № 55

Врач: Иванов И.И.

Врач внешнего ЛПУ:

Диагноз МКБ: D52.8

Контрагент: Поликлиника № 55

Договор контрагента: Базовый бюджетный договор

Фаза цикла:

Срок беременности: 3 неделя

Штрихкод:

Аналиты | Услуги

V	N	Аналит
☑	1	Белок общий
☐	2	Мочевина
☐	3	Билирубин общий
☐	4	Билирубин прямой
☐	5	Билирубин не прямой
☐	6	АЛТ
☐	7	Щелочная фосфотаза
☐	8	Кальций общий
☐	9	Фосфор
☐	10	АСТ
☐	11	Альбумин
☐	12	Альфа-амилаза
☐	13	Панкреатическая амилаза
☐	14	Креатинин

Женщина старше 65 лет (Ре... (1С:Предприятие)

Женщина старше 65 лет (Референтные интервалы)

Записать и закрыть | Все действия

Код: 20

Наименование: Женщина старше 65 лет

Возраст минимум: 65,000

Возраст максимум: 0,000

Пол: Жен

Фаза цикла: Постменопауза

Срок беременности минимум, дн.: 0

Срок беременности максимум, дн.: 0

Интервал значений, г/дл: 117-161

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Регистрация заказа: состав заказа в терминах услуг и аналитов

Заявка № 1 от 26.09.2011 - 1С:Медицина. Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Заявка № 1 от 26.09.2011

Провести и закрыть | Провести | Лицевой счет | Оплатить | История | Возврат | Печать

Номер: 1 от: 26.09.2011 12:41:10

Пациент: Иванов А.П. 77 лет

Вид: Биохимический анализ крови

Приоритет: ROUTINE

Направитель: Отделение патологии беременности

Врач: Иванов И.И.

Врач внешнего ЛПУ:

Диагноз МКБ:

Плательщик: Направитель Пациент Баланс по счету: 0 руб.

Контрагент:

Договор контрагента:

Фаза цикла:

Срок беременности:

Лаборатория: Клинико-диагностическая лаборатория

Штрихкод: 35673545

Биоматериал: Сыворотка

Объем мочи, мл: 0

Комментарий:

Услуги | Аналиты | Контейнеры

Обновить цены

V	Готово	Код	Номенклатура
		4001	АЛТ, АСТ, Билирубин общий, Глюкоза, Общий белок, Креатинин, Мочевина, Мочева
		4002	АЛТ, АСТ, Гамма-ГТ, Билирубин общий, Щелочная фосфатаза
		4003	Аланин-аминотрансфераза
		4004	Аспартат-аминотрансфераза
		4005	Гамма-глютамилтранспептидаза
		4006	Фосфатаза щелочная
		4007	Фосфатаза кислая
		4008	Лактатдегидрогеназа, общая
		4009	Изоферменты лактатдегидрогеназы 1-ой фракции
		4010	Креатинфосфокиназа (Креатинкиназа)
		4011	Липаза
		4012	Холинэстераза сывороточная

Заказано:

Иванов А.П. (Пациенты) (1С:Предприятие)

Иванов А.П. (Пациенты)

Записать и закрыть | Загрузить адресный классификатор | Лицевой счет | Все действия

№ Карты: 345253 Пол: Муж Группа крови:

Фамилия: Иванов

Имя: Андрей

Отчество: Петрович

Тип возраста: Дата рождения Дата рождения: 04.03.1935 Возраст: 77 лет

Адрес пациента:

124681, Москва г, Зеленоград г, Малино п, дом № 2, корпус 34, кв.2

Страховая компания:

Серия полиса: №:

Тип документа: №:

Разрешение департамента: Дата: . .

Участок:

E-mail: vvmikheev@mail.ru

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Новая заявка - 1С:Медицина. Клиническая лаборатория * (1С:Предприятие)

Новая заявка *

Провести и закрыть | Провести | История | Все действия

Номер: от: 09.02.2011 0:00:00

Пациент:

Пациент представление:

Вид: Тестовый вид для контроля учета услуг

Приоритет: ROUTINE

Направитель:

Врач:

Врач внешнего ЛПУ:

Диагноз МКБ:

Контрагент:

Договор контрагента:

Фаза цикл

Срок берем

Штрихкод:

Аналиты | Услуги

Обновить цены

V	Готово	Код	Номенклатура	Кол. за
		25001	Взятие крови из пальца для гематологических исследова...	
		25005	Определение гемоглобина гемиглобинцианидным методом	
		25006	Подсчет эритроцитов в счетной камере	
		25007	Подсчет эритроцитов с помощью полуавтоматического с...	
		25008	Оценка гемоглобина в эритроците (цветовой показатель)	
		125001	Взятие крови из пальца для гематолог. исследований	
		125005	Определение гемоглобина гемоглобинцианидным методом	
		125006	Подсчерт эритроцитов в счетной камере	

Номер: от: 09.02.2011 0:00:00

Пациент: Иванов А.П.

Пациент представление: Иванов А. П. 76 лет

Вид: Тестовый вид для контроля учета услуг

Приоритет: ROUTINE

Направитель:

Врач:

Врач внешнего ЛПУ:

Аналиты | Услуги

Обновить цены

V	Готово	Код	Номенклатура	Кол. за
		25001	Взятие крови из пальца для гематологических исследова...	
		25005	Определение гемоглобина гемиглобинцианидным методом	
		25006	Подсчет эритроцитов в счетной камере	
		25007	Подсчет эритроцитов с помощью полуавтоматического с...	

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Регистрация заказа: выдается состав проб заказа и объемы материала

Заявка № 1 от 26.09.2011 - 1С:Медицина. Клиническая лаборатория * (1С:Предприятие)

Заявка № 1 от 26.09.2011 *

Провести и закрыть | Провести | Лицевой счет | Оплатить | История | Возврат | Печать

Номер: 1 от: 26.09.2011 12:41:10

Пациент: Иванов А.П. 77 лет

Вид: Биохимический анализ крови

Приоритет: ROUTINE

Направитель: Отделение патологии беременности

Врач: Иванов И.И.

Врач внешнего ЛПУ:

Диагноз МКБ:

Плательщик: Направитель Пациент Баланс по счету: 0 руб.

Контрагент:

Договор контрагента:

Фаза цикла:

Срок беременности:

Лаборатория: Клинико-диагностическая лаборатория

Штрихкод: 35673545

Биоматериал: Сыворотка

Объем мочи, мл: 0

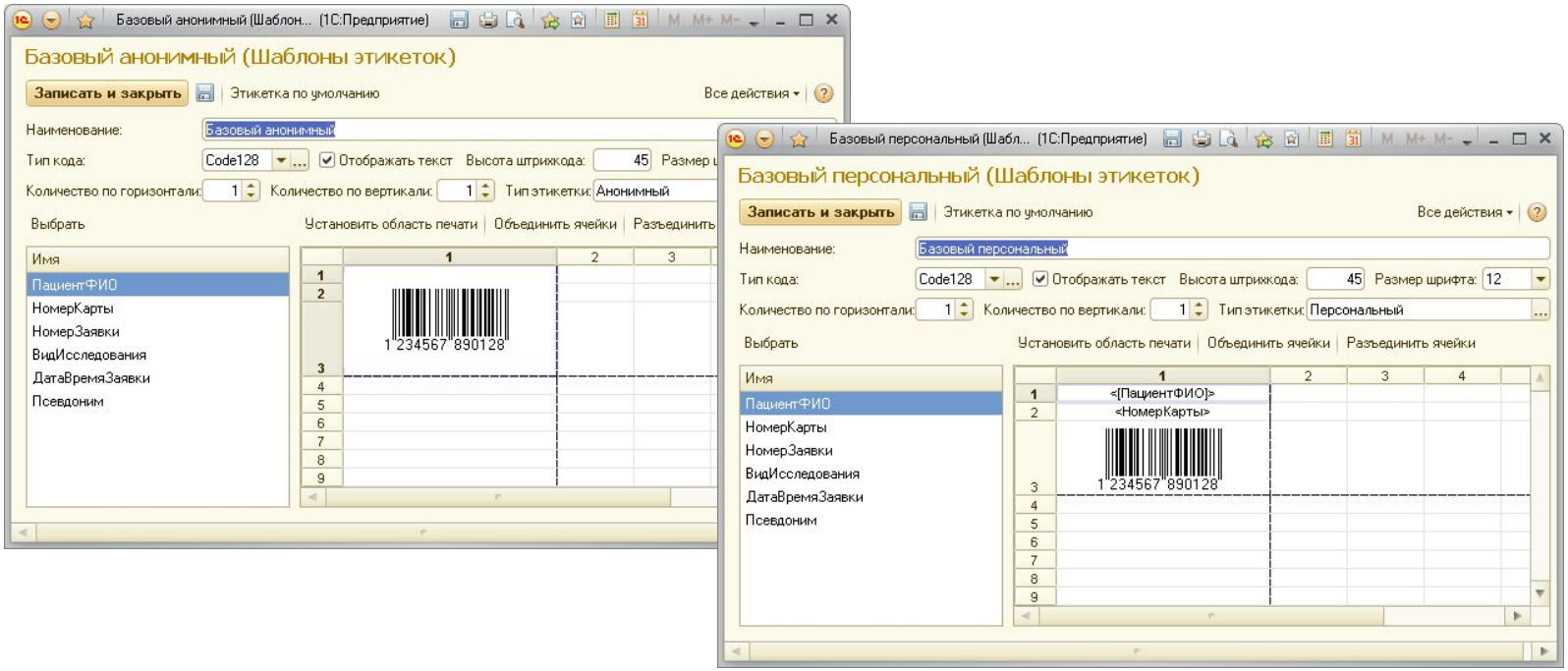
Комментарий:

Услуги | Аналиты | Контейнеры

Тип контейнера	Максимальный объем	Требуемый объем	Штрихкод	Статус взятия	Статус г
Вакутейнер для сыворотки 5 мл	5 000	100	35673545	Взята	Годна
Сампл-кап для электролитов 1 мл	1 000	15	000000000116	Взята	Годна
Сыворотка на металлы 1 мл	1 000	30			

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Работа с пробами: анонимная и персональная маркировка проб, настройка шаблонов этикеток для каждого вида проб индивидуально



Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Работа с пробами: предоставление сведений о необходимом объеме врачу процедурного кабинета

Детская поликлиника № 32

Адрес: г. Москва ул. Загорьевская 15
тел.:

Акт об оказании медицинских услуг для населения № 1

ФИО пациента: Иванов А.П. Дата регистрации: 26.09.2011

Услуга	Кол-во	Цена, руб.	Сумма, руб.
АЛТ, АСТ, Гамма-ГТ, Билирубин общий, Щелочная фосфатаза	1		
Аланин-аминотрансфераза	1		
АЛТ, АСТ, Билирубин общий, Глюкоза, Общий белок, Креатинин, Мочевина, М	1		

Пробы:

Выд биоматериала	Контейнер	Требуемый объем, мкл	Взят	Доставлен
Сыворотка	Вакутейнер для сыворотки 5 мл	100	26.09.2011	26.09.2011

Итого:
Скидка:
Итого со скидкой:
Аванс:
Доплатить:

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Работа с пробами: поддержка процесса аликвотирования проб

1С:Медицина. Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Договоры | Настройки | Отчеты | Маркировка | Сервис

- Аликвотирование
- Маркировка аликвот
- Шаблоны этикеток
- Этикетки

Маркировка аликвот

Печать этикетки | Все действия

Параметры поиска

Тип контейнера: Вакутейнер для сыворотки 5 мл

Штрихкод: 343434343 | Обновить список

Сведения о заявке

Заявка: Заявка № 1 от 26.09.2011

Пациент: Иванов А.П.

Тип контейнера	Штрихкод	Требуемое количес...	Статус взятия	Статус взятия	Дата взятия
Вакутейнер для сыворотки 5 мл	343434343	100	Взята	Годна	26.09.2011
Сампл-кап для электролитов 1 мл	000000000116	15	Взята	Годна	26.09.2011
Сыворотка на металлы 1 мл		30			

История...

При сканировании первичной пробы происходит поиск сведений об аликвотах и выдача этикеток для маркировки аликвот

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Регистрация результатов: анализ на соответствие норме

АЛТЕЙ: Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Договоры | Настройки | Отчеты

Заявка

Создать | Найти... | История | Все действия

№ пробы: 0 | № карты: | Фамилия: | Дата с: 26.02.2010 | Дата по: 26.02.2010 | Вид исследован... Общий анализ мочи | Отделение: | Врач:

Статус	Номер	Штрихкод	Д...	Пациент	Статис...
=>	15	0	03.10....	Михайлов А. П. 57 лет	11/17
=>	20	0	05.10....	Медведков А. П.	17/17
=>	222	0	05.10....	Иванов А. П. 75 лет	
=>	36	0	16.11....	Вавилов А. Ю. 45 лет	18/18
=>	37	0	24.11....	Медведков А. П. 30 лет	45/45

След строка

Статус	Аналит	Методика	Результат	Р...	Норма
	Общие свойства мочи				
=>	Цвет	ФХМ1	Бурый		Светло-желтый; Желты
=>	Запах мочи	ФХМ1	С запахом аммиака		Не специфический
=>	Количество	ФХМ1	2		
=>	Прозрачность	ФХМ1	Не полная		Не полная; Полная
=>	pH	ФХМ1	2		
	Исследование на анализаторе м...	Aution Jet			
=>	Цвет	Aution Jet	Светло-желтый		Желтый; Светло-желты
=>	Относительная плотность	Aution Jet	2		1,01-1,03
=>	Реакция	Aution Jet	2		5-7
=>	Белок (качественный)	Aution Jet	+-		--
=>	Белок (количественый)	Aution Jet	2		0-0,1
=>	Глюкоза (качественная)	Aution Jet	-+		--
=>	Глюкоза (количественная)	Aution Jet	2		1-1
=>	Кетоновые тела (качественные)	Aution Jet	+-		--
=>	Кетоновые тела (количественные)	Aution Jet	2		0-0
=>	Реакция на кровь (качественный)	Aution Jet	+-		--
=>	Реакция на кровь (количественн...	Aution Jet	2		
=>	Билирубин (качественный)	Aution Jet	+		--
=>	Билирубин (количественный)	Aution Jet	2		0-0
=>	Уробилиноиды (качественный)	Aution Jet	+-		--
=>	Уробилиноиды (количественный)	Aution Jet	2		0-17
=>	Реакция на лейкоциты (качестве...	Aution Jet	+-		--
=>	Реакция на лейкоциты (количест...	Aution Jet	2		
=>	Нитриты (качественный)	Aution Jet	+-		--
	Микроскопия осадка мочи	MM 1			
=>	Лейкоциты (микроскопия)	MM 1	0 - 2 в поле зрения		Единичные в препарат
=>	Эритроциты (микроскопия)	MM 1	Единичные в препарате		Нет; Единичные в преп
=>	Эпителий плоский	MM 1	В небольшом количес...		В небольшом количест
=>	Эпителий переходный	MM 1	В небольшом количес...		Нет; Единичные в преп
=>	Эпителий почечный	MM 1	В небольшом количес...		Единичные в препарат
=>	Цилиндры глиановые	MM 1	5 - 10 в препарате		

Номер	Наименование

Анализатор | Дата:

Анализатор	К...	Ш.	Дата

История...

Заявка 22 от 14.09.2009 3:18:19 | Заявка 24 от 19.10.2009 13:07:28 | Заявка 25 от 20.10.2009 22:12:06 | Заявка 26 от 27.10.2009 21:57:39 | Заявка 222 от 05.10.2008 17:58:06

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Анализ динамики результатов пациента с индикацией нормы-патологии

Анализ динамики результатов - 1С:Медицина. Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Анализ динамики результатов

Пациент: Тест Т. Т. 45 лет

Сформировать | Настройка... | Все действия

☑	Вид исследования	Биохимический анализ крови
☐	Дата исследования	Больше или равно
☐	Дата исследования	Меньше или равно

Методика	09.02.2011 14:55:01	09.02.2011 14:55:21	09.02.2011 14:55:24	09.02.2011 14:55:29	09.02.2011 14:55:33	09.02.2011 14:55:37	09.02.2011 14:55:40
	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат
Белок общий Flexor E, г/л	80	2	3	4	5	66	70
Билирубин общий Flexor E, ммоль/л	10	2	3	4	5	6	7
Мочевина Flexor E, ммоль/л	2	2	3	4	5	6	7

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Утверждение результатов исследований ответственным специалистом

1С:Медицина. Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Договоры | Настройки | Отчеты | Сервис

Создать | Найти... | История | Динамика | Утвердить | Создать контрольное исследование | Все действия

№ пробы: | № карты: | Фамилия: | Дата с: 09.02.2011 | Дата по: 09.02.2011 | Вид исследова... | Отделение: | Врач: | Штрихкод:

Статус	Номер	Ш.	Дата	Пациент
	1		09.02.2011 13:40:36	Семенов П. В. 10 лет
	2		09.02.2011 14:16:04	Иванов А. П. 76 лет
	1		09.02.2011 14:36:42	Иванов А. П. 76 лет
	1		09.02.2011 14:55:01	Тест Т. Т. 45 лет

Аналит	Методика	Результат
Белок общий	Flexor E	80
Мочевина	Flexor E	2
Билирубин общий	Flexor E	10

Номер | Наименование

Анализатор | Дата:

Анализатор | Код

Утверждение результатов - 1С:Меди... (1С:Предприятие)

Утверждение результатов

Утвердить | Все действия

Пользователь: Администратор

Пароль: *

Врач 1: Иванов И.И.

Врач 2: Матвеев И.С.

1С:Предприятие

Текущий пользователь не может изменять утвержденный результат или заявку с утвержденными результатами!

OK

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Журналы результатов. Выдача результатов исследований

Печать бланка документа: Заявка 1... (1С:Предприятие)

Печать бланка документа: Заявка 18 от 05.10.2008 13:09:08

Печать

Детская поликлиника № 32

г. Москва ул. Загорьевская 15
Общий анализ крови

Проба №: **18** Дата заказа **05 октября 2008 г. 13:09**
№ карты: **359077**
Пациент: **Иванов А. П.**
Отделение: **Терапевтическое отделение 1** Врач: **Матвеев И. С.**

Показатель	Результат	Норма	Ед. изм.	Откл.
Исследование на гематологическом анализаторе				
Лейкоциты	5	4-10	10E6/мл	- (o - -) -
Эритроциты	3	4-5	10E6/мл	o (- - -) -
Гемоглобин	100	126-174	г/дл	o (- - -) -
Ср. содерж. гемогл. в эритр.	30	27-35	пг	- (- o -) -
Тромбоциты	200	180-320	10E9/л	- (o - -) -
Эозинофилы	6			
Количество эозинофилов	1			
Базофилы	2			
Количество базофилов	1			
Лимфоциты	20			
Количество лимфоцитов	2			
Гематокрит	38			
Ср. объем эритроцита	100			
Ср. диаметр эритроцита	15			
Ср. конц. гемоглобина в эритроците	350			
Ретикулоциты	1			
СОЭ	8			

Результат выдан: 26.02.2010 21:05

АЛТЕЙ: Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Договоры | Настройки | Отчеты

Журнал результатов исследований
Статистический отчет

См. также
Настройка журнала исследований

Журнал исследований *

Сформировать журнал | Все действия

Период с: 20.01.2010 по: 20.01.2010
Вид исследования: Общий анализ крови

Журнал результатов исследований за период с 20.01.2010 г. по 20.01.2010 г.
Вид исследования: Общий анализ крови

Номер	НомерКарты	Пациент	WBC	HCT	HGB	HCT	LYM	MONO	NEUT	EOS	BAS	LYM%
20.01.2010												
1	345353	Аверьянов М. Ф. 33 года	74,5	9,1	9,4	9,1	81,2	18	3,2	89,2	52	21,7
2	3678343	Вавилов А. Ю. 45 лет	26,2	50,8	93	50,8	13,4	49,1	32,3	62,1	81,1	76,2
3	21542345345	Гомельский И. Д. 34 года	49,5	34,2	2,3	34,2	36,2	6,6	7,8	7,6	52,1	67,3
4	359077	Иванов А. П. 75 лет	60,7	60,8	98,4	60,8	28,3	87,3	9,5	26,3	85,8	44,4
5	353	Матвеев А. П. 34 года	62,6	80,3	81	80,3	87,5	33,4	68,1	20,4	78,7	85,2

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Для каждого вида исследования настраивается макет бланка результатов

Биохимический анализ крови (Виды исследования) (1С:Предприятие)

Биохимический анализ крови (Виды исследования)

Записать и закрыть | Все действия

Наименование: Биохимический анализ крови | Код: 1

Назначение услуг: Ручное

Выполнение услуг: Ручное

Назначение аналитов: Ручное

Тип контейнера первичной пробы: Вакутейнер для сыворотки 5 мл

Префикс нумерации заявок: 1

Процедура печати: Базовая процедура | Макет бланка: МакетПечати_без беременности.mxl

Аналиты | Услуги

Создать | Найти... | Все действия

Код	Наименование	Активный	Методика по умолчанию
1	Глюкоза	✔	Глюкоза KoneLab30
2	Мочевина	✔	Мочевина KoneLab30
3	Билирубин общий	✔	Билирубин общий KoneLab30
4	Билирубин прямой	✔	Билирубин прямой KoneLab30
5	Билирубин непрямой	✔	Билирубин непрямой KoneLab30
6	АСТ	✔	АСТ KoneLab30

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Макеты бланков результатов создаются, редактируются, импортируются

МакетПечати_Для мазков04.mxl (Макеты) - 1С:Медицина. Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

МакетПечати_Для мазков04.mxl (Макеты)

Записать и закрыть | Загрузить файл | Выгрузить файл | Все действия

Наименование: МакетПечати_Для мазков04.mxl

Владелец: Базовая процедура

Дополнительно

Имя файла: **МакетПечати_Для мазков04.mxl**

Поля заявки | Поля значений методик

Добавить поле заявки

Поле	Имя поля
АдресПациента	АдресПациента
Биоматериал	Биоматериал
Вид	Вид
ВозрастПациента	ВозрастПациента
Врач	Врач
ВрачВнешнегоЛПУ	ВрачВнешнегоЛПУ
ВремяИсполнения	ВремяИсполнения
ДиагнозМКБ	ДиагнозМКБ
ДоговорКонтрагента	ДоговорКонтрагента
ИмяКомпьютера	ИмяКомпьютера
Итого	Итого
ИтогоВыполнено	ИтогоВыполнено
ИтогоЗаказано	ИтогоЗаказано
Комментарий	Комментарий
Контрагент	Контрагент
КонтрольноеИсследование	КонтрольноеИсследование
Лаборатория	Лаборатория
Лот	Лот
Направитель	Направитель
НеобходимыйОбъемБиомате...	НеобходимыйОбъемБиомат...
НомерКарты	НомерКарты
ОбъемМочи	ОбъемМочи
Оплачено	Оплачено
Оплачивается	Оплачивается
Ответственный	Ответственный

ГУЗ "ВОКБ № 1"

КДЛ перинатального центра г. Воронеж, Московский пр., 151

Проба №:	<Номер>	Дата рождения:	<Пациент_ДатаРождения>
Пациент:	<Пациент>	Дата взятия биоматериала:	<Дата>
Отделение:	<Направитель>	Дата доставки биоматериала:	<ДатаЗаявки>
№ истории болезни:	<НомерКарты>	Биоматериал:	<Биоматериал>
ФазаЦикла:	<ФазаЦикла>	Срок беременности:	<СрокБеременности>

<ВидИсследования>

Наименование исследования	Уретра	Влагалище	Шейка матки
Эпителий поверхностный	<[M30001001]>	<[M30001012]>	<[M30001023]>
Эпителий промежуточный	<[M30001002]>	<[M30001013]>	<[M30001024]>
Эпителий базальный-парабазальный	<[M30001003]>	<[M30001014]>	<[M30001025]>
Лейкоциты	<[M30001004]>	<[M30001015]>	<[M30001026]>
Слизь	<[M30001005]>	<[M30001016]>	<[M30001027]>
Флора	<[M30001006]>	<[M30001017]>	<[M30001028]>
Трихомонады	<[M30001007]>	<[M30001018]>	<[M30001029]>
Споры дрожжеподобного грибка	<[M30001008]>	<[M30001019]>	<[M30001030]>
Мицелий дрожжеподобного грибка	<[M30001009]>	<[M30001020]>	<[M30001031]>
Гонококки	<[M30001010]>	<[M30001021]>	<[M30001032]>
Ключевые клетки	<[M30001011]>	<[M30001022]>	<[M30001033]>

Выпускающий врач: **<Утвердил>** **Дата выдачи:** **<ДатаВыдачи>**

Ответственный: Администратор

Комментарий:

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Примеры бланков результатов

ГУЗ "ВОКБ № 1"

КДЛ перинатального центра г. Воронеж, Московский пр., 151

Проба №: 2
Пациент: Васильева Е.П.
Отделение:
№ истории болезни: 45453
ФазаЦикла:

Дата рождения: 11.02.1970 0:00:00
Дата взятия биоматериала: 18 августа 2011
Дата доставки биоматериала:
Биоматериал:
Срок беременности:

Исследование гинекологического мазка

Наименование исследования	Уретра	Влагалище	Шейка матки
Эпителий поверхностный	Единичные клетки в поле зрения	Не обнаружены	Не обнаружены
Эпителий промежуточный	Единичные клетки в поле зрения	Единичные клетки в поле зрения	Не обнаружены
Эпителий базальный-парабазальный	Единичные клетки в поле зрения	Единичные клетки в поле зрения	Единичные клетки поле зрения
Лейкоциты	Единичные клетки в поле зрения	Единичные клетки в поле зрения	Единичные клетки поле зрения
Слизь	Нет	Единичные в поле зрения	Единичные клетки поле зрения
Флора	Нет	Нет	Единичные в поле зрения
Трихомонады	Нет	Нет	Нет
Споры дрожжеподобного грибка	Не обнаружены	Нет	Нет
Мицелий дрожжеподобного грибка	Не обнаружены	Не обнаружены	Нет
Гонококки	Не обнаружен	Не обнаружены	Не обнаружены
Ключевые клетки	Не обнаружены	Не обнаружен	Не обнаружены

Выпускающий врач: **Дата выдачи:** **30.09.2011 2**

ГУЗ "ВОКБ № 1"

КДЛ перинатального центра г. Воронеж, Московский пр., 151

Проба №: 1
Пациент: Игнатьева А.И.
Отделение:
№ истории болезни:
ФазаЦикла:

Дата рождения: 05.03.1975 0:00:00
Дата взятия биоматериала: 30 августа 2011 г. 17:11
Дата доставки биоматериала:
Биоматериал: кровь
Срок беременности:

Гормоны и маркеры

Наименование исследования	Результат	Ед. изм.	Норма	
АКТГ	1	пг/мл		<46,0
Кортизол	1	нмоль/л	Взрослые	185-624
Ренин	1	нг/мл/час	в положении лежа	0,2-1,9
			в положении стоя	0,8-5,0
Т4 свободный	1	нмоль/л	беременность 1 триместр	6-16,28
			беременность 2 триместр	5,19-13,86
			беременность 3 триместр	5,77-15,79
ТТГ	1	mIu/L	гипотиреоидный статус	>5.6
			гипертиреоидный статус	>0,34
Териоглобулин	1	нг/мл		<60
17 ОН Прогестерон	1	нг/мл	фолликулярная фаза	0,6-3,6
			лютеиновая фаза	3,1-9,4
				0,6-3,9
			беременность 1 триместр	4,0-9,0
			беременность 2 триместр	6,0-15,0
			беременность 3 триместр	15,0-25,0

Выпускающий врач: **Дата выдачи:** **30.09.2011 20:10**

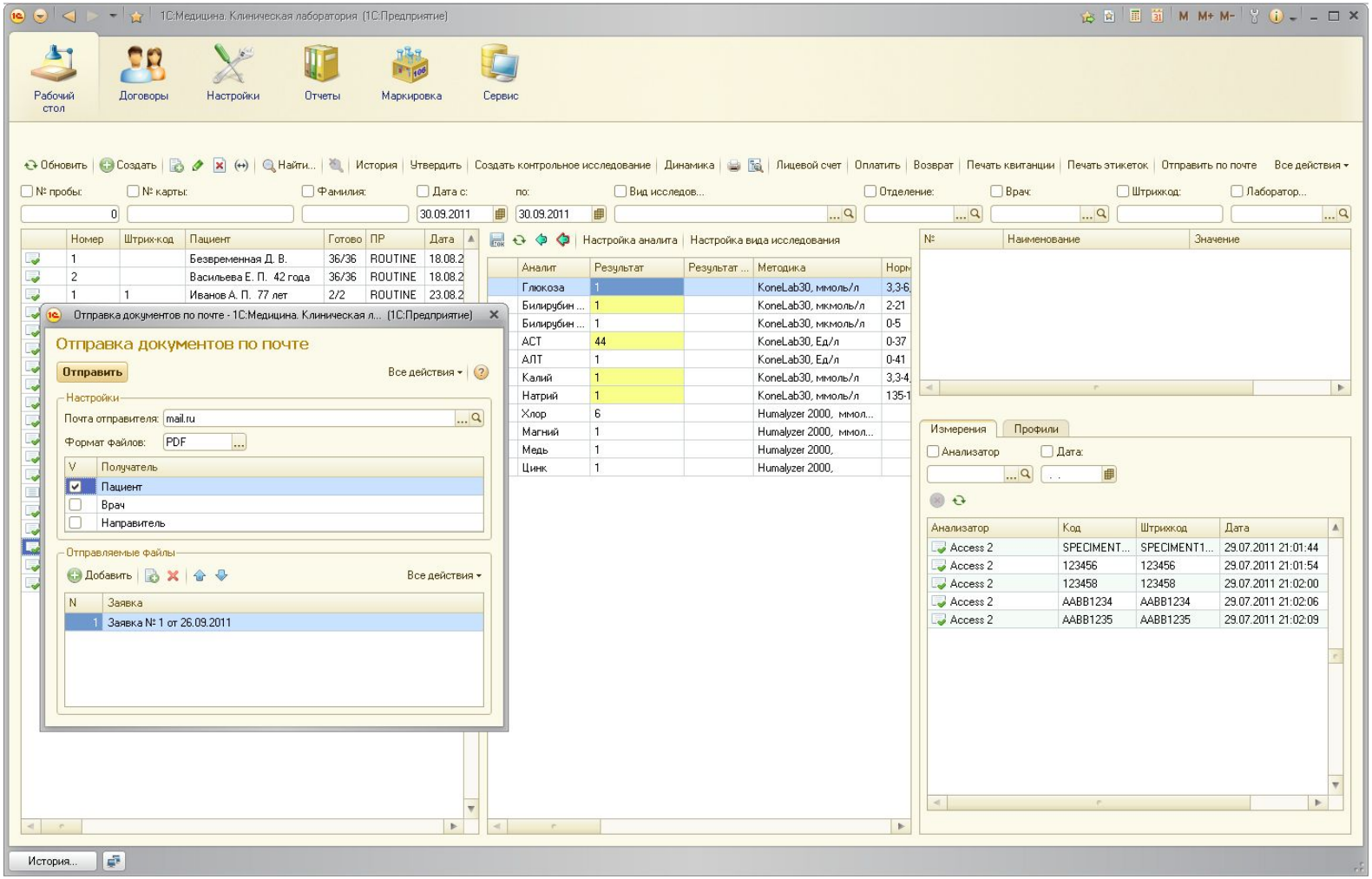
ПЦР

Наименование исследования	Результат	Норма
Обнаружение вируса простого герпеса 1, 2 HSV 1,2 ДНК (кровь)	Не обнаружен	
Обнаружение вируса простого герпеса 6 HHV 6 ДНК	Не обнаружен	
Обнаружение вируса простого герпеса 8 HHV 8 ДНК	Не обнаружен	

Выпускающий врач: **Петрова** **Дата выдачи:** **30.09.2011 20:57**

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Отправка результатов по электронной почте



Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Статистические отчеты

1С:Медицина. Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Договоры | Настройки | Отчеты | Сервис

Статистические отчеты
- Журнал результатов исследований
- Количество выполненных исследований
- Количество исследований по заказчик...
- Количество исследований по исполнит...
- Количество рабочих и служебных иссл...

Услуги
- Анализ продаж
- Журнал учета услуг
- Продажи по клиентам
- Продажи по услугам

Количество исследований по исполнителям

Вариант отчета: Основной | Выбрать вариант...

Сформировать | Настройка... | Все действия

☑	Дата заказа	Больше или равно	Начало этого года
☐	Дата заказа	Меньше	Начало завтрашнего дня
☑	Дата результата	Больше или равно	Начало этого года
☐	Дата результата	Меньше	Начало завтрашнего дня
☐	Вид исследования	Равно	
☐	Направитель	Равно	
☐	Врач	Равно	
☐	Исполнитель	Равно	
☐	Ответственный	Равно	

Отбор: Дата заказа Больше или равно "01.01.2010 0:00:00" И
Дата записи Больше или равно "01.01.2010 0:00:00"

Вид Методика	Администратор Количество рабочих результатов	Пользователь Количество рабочих результатов	Итого Количество рабочих результатов
Биохимический анализ крови		3	3
Белок общий Flexor E		1	1
Билирубин общий Flexor E		1	1
Мочевина Flexor E		1	1

История...

Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Ведение истории заказов и результатов

Истории документа: Заявка 29 от 30.10.2009 22:19:54 - АПТЕЙ: Клиническая лаборатория (1С:Предприятие)

Истории документа: Заявка 29 от 30.10.2009 22:19:54

Печать

Изменения состава методик:

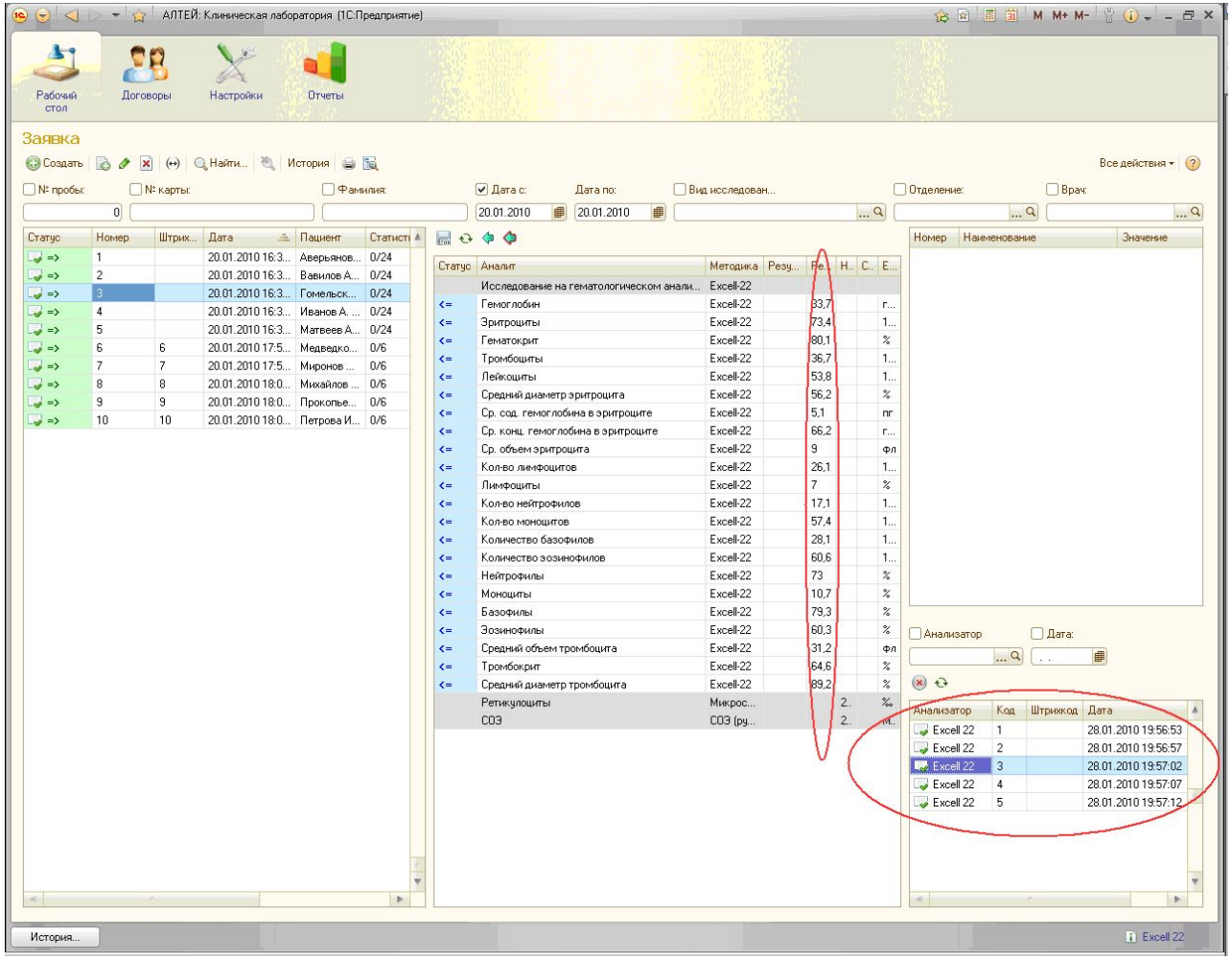
Дата	Методика	Пользователь	Имя компьютера	Установленное значение

Изменения результата исследований:

Дата	Методика	Пользователь	Имя компьютера	Старое значение	Новое значение
03.11.2009 22:17:35	Гемоглобин Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	5
03.11.2009 22:17:35	Эритроциты Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	5
03.11.2009 22:17:35	Гематокрит Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	4
03.11.2009 22:17:35	Тромбоциты Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	43
03.11.2009 22:17:35	Лейкоциты Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	43
03.11.2009 22:17:35	Средний диаметр эритроцита на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	3
03.11.2009 22:17:35	Ср. сод. гемоглобина в эритроците Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	3
03.11.2009 22:17:35	Ср. конц. гемоглобина в эритроците на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	3
03.11.2009 22:17:35	Ср. объем эритроцита Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Кол-во лимфоцитов на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Лимфоциты на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Кол-во гранулоцитов на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Гранулоциты на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Средний объем тромбоцита на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Кол-во средних клеток Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Средние клетки на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Тромбокрит Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8
03.11.2009 22:17:35	Средний диаметр тромбоцита на Excell-18	Администратор	BRIDGE	1	8

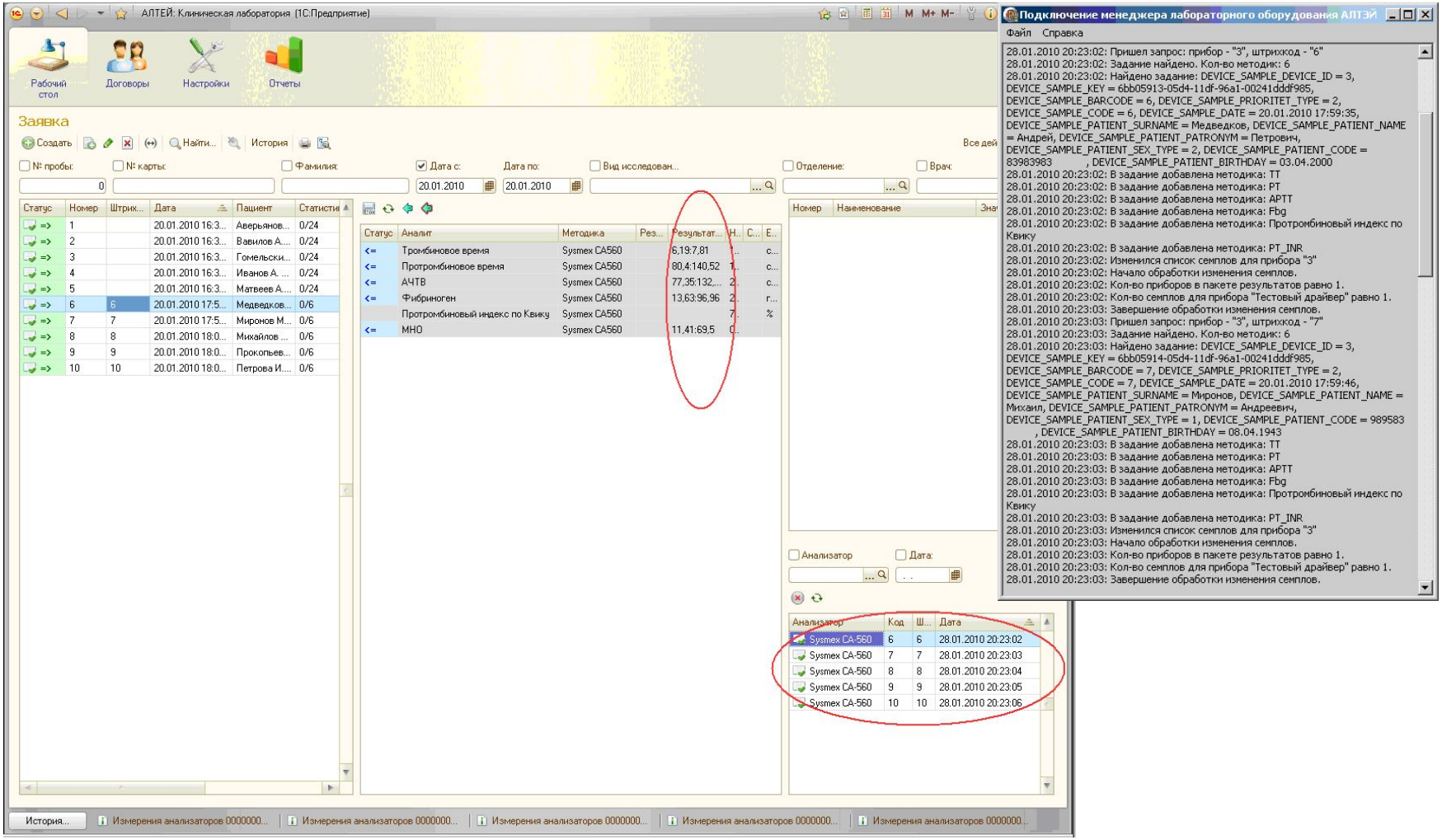
Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Работа с анализаторами в однонаправленном режиме

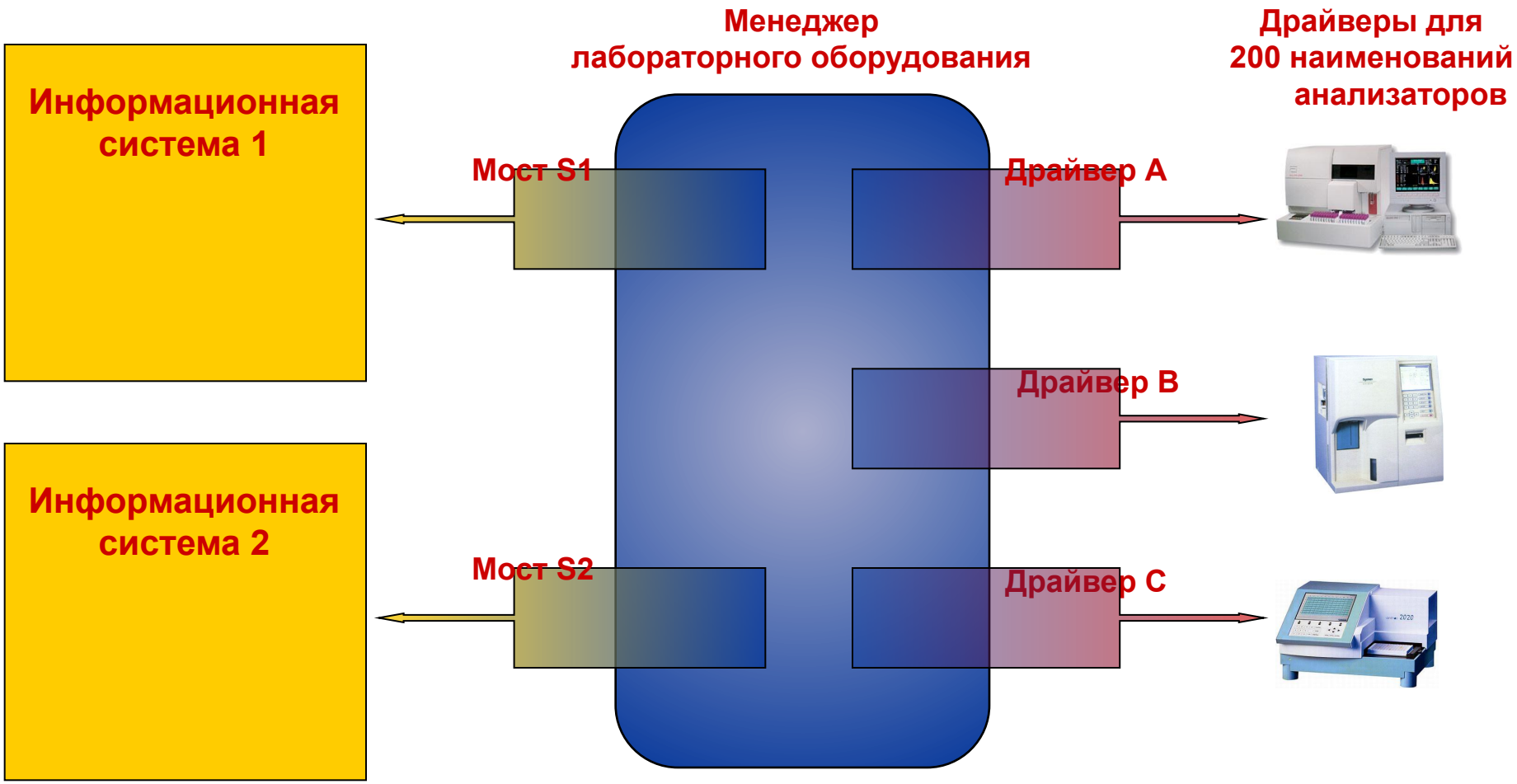


Функции 1С:Медицина. Клиническая лаборатория

Работа с анализаторами в режиме запроса по штрих-коду

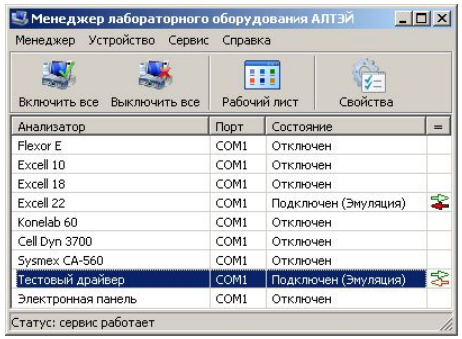


Подключение анализаторов с помощью менеджера лабораторного оборудования



Архитектура взаимодействия менеджера лабораторного оборудования с ЛИС

1С:Медицина. Клиническая лаборатория

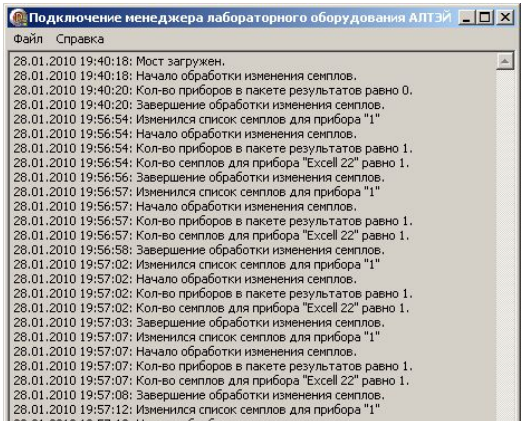


Консоль Управления драйверами

Служба Windows

Мост

Монитор моста



Драйвер A

Драйвер B

Драйвер C

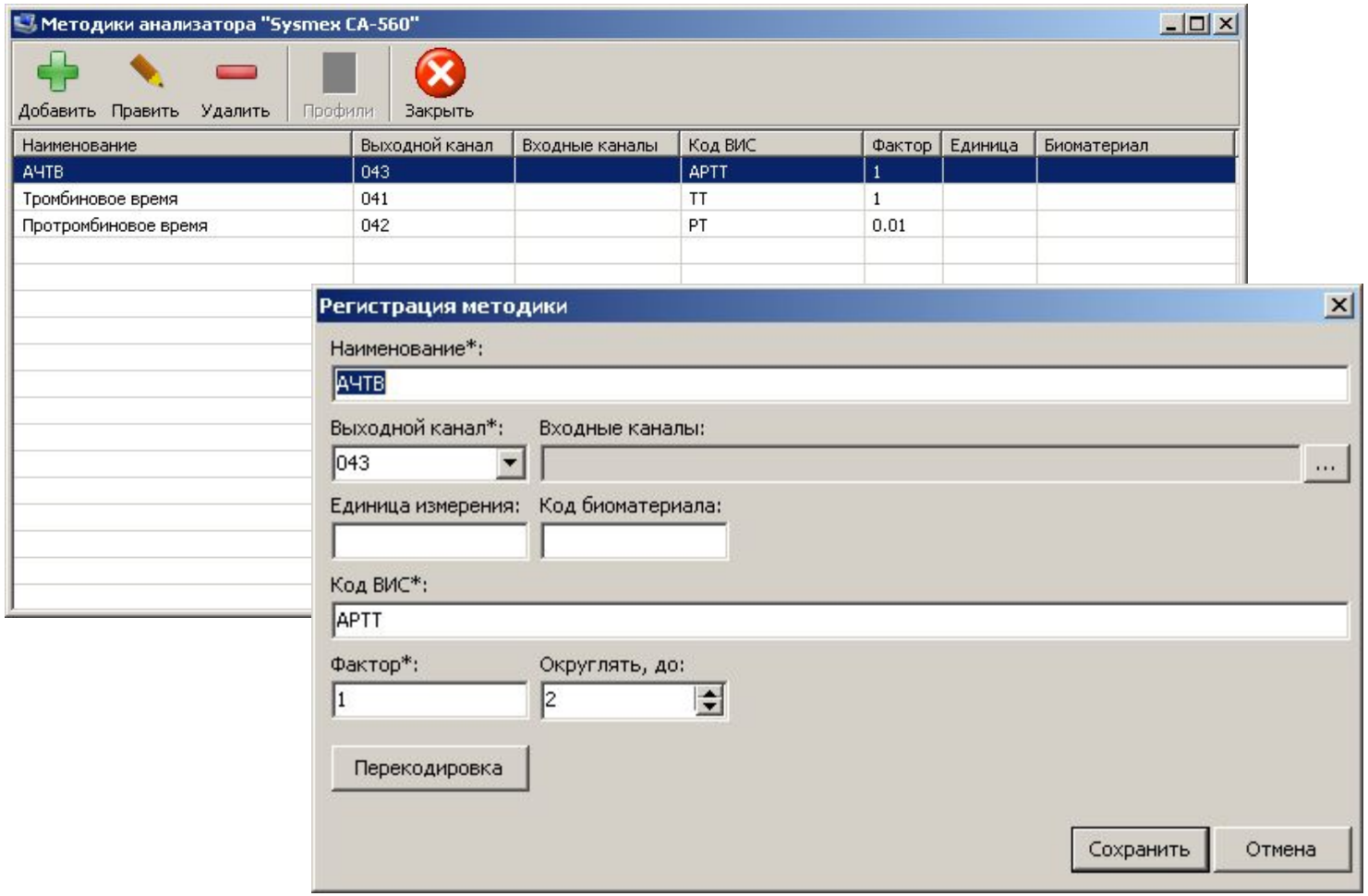
Автономное хранилище SQL Express

Функциональные характеристики менеджера лабораторного оборудования

- **Автономное взаимодействие с оборудованием**
- **Автономное хранение заданий и результатов**
- **Обработка результатов: перевод единиц измерения, округление, интерпретация качественных значений**
- **Ведение рабочих листов анализаторов**
- **Ведение журнала событий**
- **Управление драйверами: установка, обновление, настройка параметров связи, хранения данных, эмуляция и т.п.**
- **Лицензирование: добавление лицензий на подключение устройств**
- **Резервное копирование хранилища**

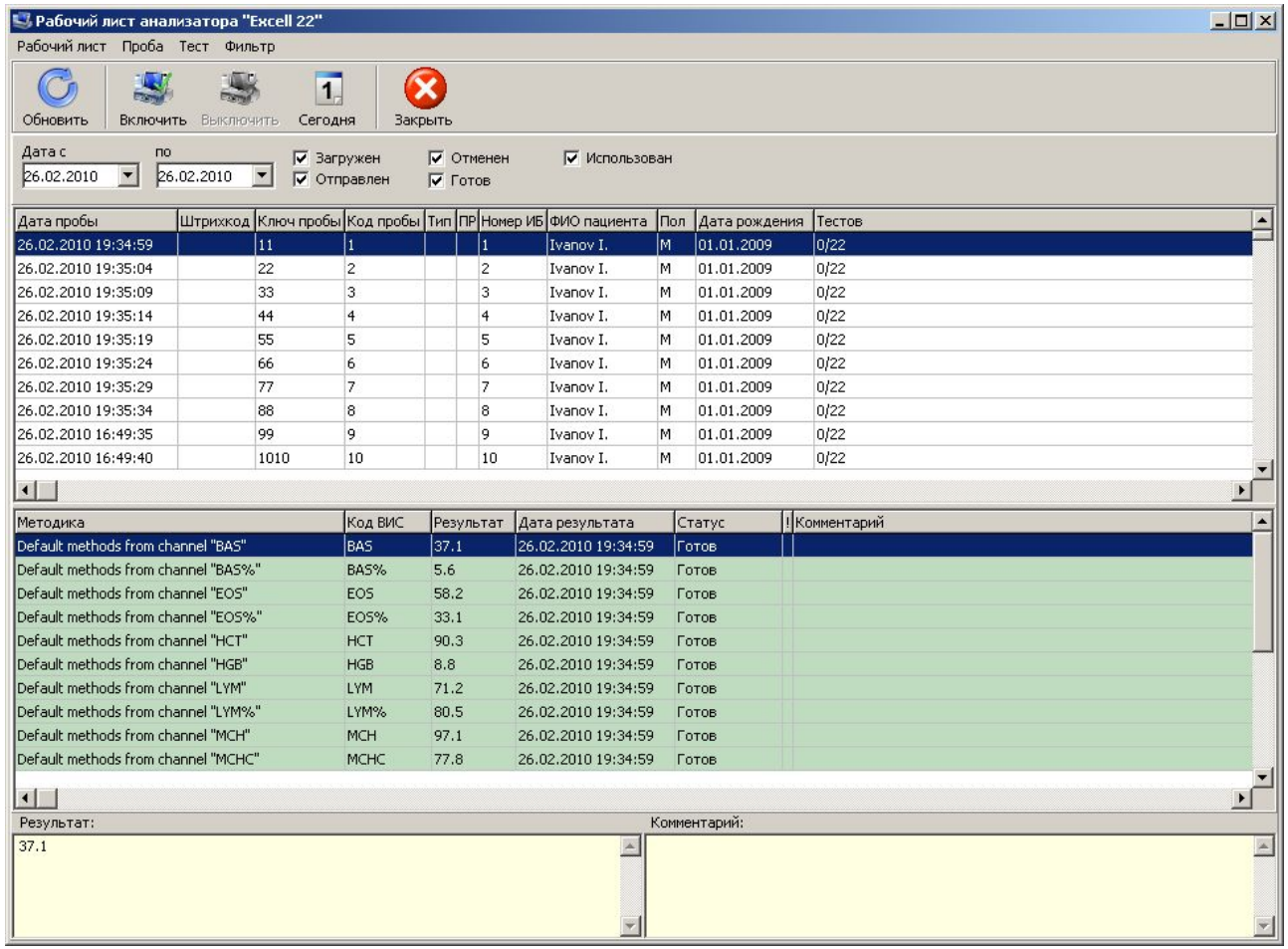
Функциональные характеристики менеджера лабораторного оборудования

Настройка методик



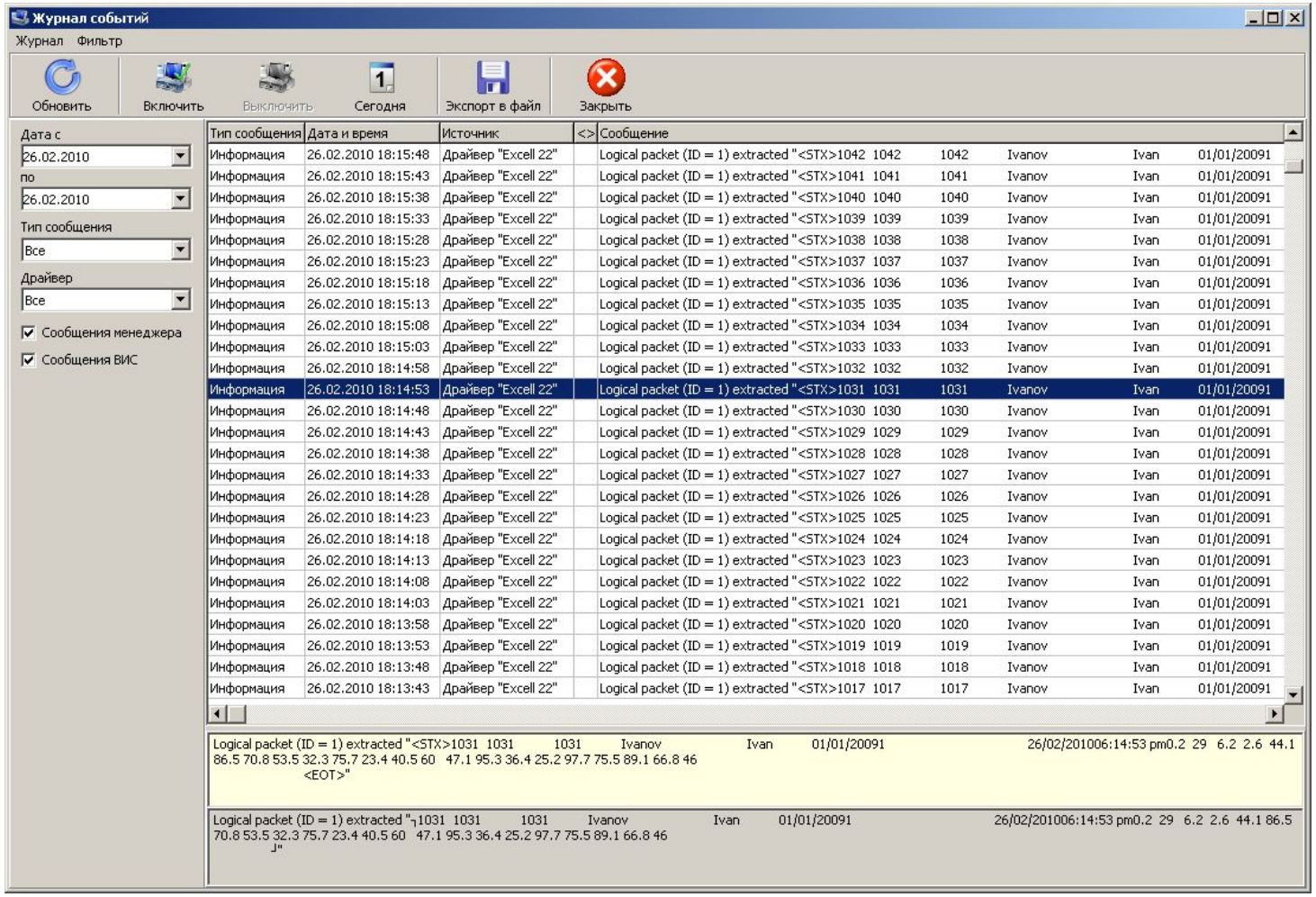
Функциональные характеристики менеджера лабораторного оборудования

Ведение рабочих листов анализаторов



Функциональные характеристики менеджера лабораторного оборудования

Журнал событий



Менеджер анализаторов поддерживает все основные виды медицинских лабораторных анализаторов

- Гематологические
- Биохимические
- Мочевые
- Иммунологические
- Коагулометры
- Газы крови
- Аллергологические
- Real Time ПЦР

Новое в редакции 1.0.5

- **Поддержка принтеров штрих-кода. Штрих-кодовая маркировка образцов анонимными и персональными этикетками**
- **Поддержка сканеров штрих-кода поиск информации по штрих-коду**
- **Отправка результатов по электронной почте заказчику**
- **Ведение лицевых счетов клиентов для физических и юридических лиц.**
- **Регистрация платежей и возвратов.**
- **Ведение журналов платежей.**

Новое в редакции 1.0.6

- **Расширение функционала формирование бланков результатов. Поддержка неограниченного количества макетов бланков результатов. Индивидуальное оформление бланков для различных видов исследований.**
- **Автоматический расчет необходимого количества биоматериала для выполнения заказанных исследований.**
- **Поддержка процесса аликвотирования и маркировки аликвот**
- **Поддержка профилей автоматических анализаторов.**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Лабораторное отделение Перинатального центра

- **Планируется выполнять 500 – 600 исследований в день.**
- **15 лабораторных анализаторов.**
- **Потребность в рабочих местах ЛИС 15 – 20 шт.**
- **Закупленный сегмент ЛИС: 5 рабочих мест с подключением 5 анализаторов:**

- **гематологический анализатор Erma PCE 210;**
- **биохимический анализатор KoneLab 20;**
- **иммунохимический анализатор Access 2;**
- **анализатор ПЦР в реальном времени DT96;**
- **анализатор газов крови ABL 800 Flex;**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Задачи автоматизации лабораторного отделения

- **Прием заказов из отделений в электронном виде**
- **Внедрение технологии штрихового кодирования проб**
- **Автоматизация взаимодействия с лабораторными анализаторами**
- **Оперативное предоставление результатов врачам с помощью МИС**
- **Автоматизация внутрилабораторного контроля качества**
- **Автоматизация ведения лабораторных журналов и статистических отчетов**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Схема внедрения ЛИС

- **Настройка НСИ**
- **Адаптация состава реквизитов пациента и заказа**
- **Испытание ЛИС совместно с драйверами анализаторов в демонстрационном режиме**
- **Интеграция с МИС**
- **Конфигурация рабочих мест и документов**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Источники сведений для настройки НСИ ЛИС

- **Прейскуранты ЛПУ**
- **Отчеты лаборатории за предшествующие периоды**
- **Образцы бланков результатов**
- **Запросы в лабораторию по конкретным методикам**
- **Конфигурация рабочих мест и документов**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Источники сведений для адаптации состава реквизитов заказа

- **Образцы бланков результатов**
- **Образцы лабораторных журналов и отчетов**
- **Протокол взаимодействия с МИС**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Подготовка к подключению анализаторов

- **Испытание драйверов совместно с настроенной ЛИС в демонстрационном режиме**
- **Подготовка кабелей для подключения**
- **Инструкция на подключение и эксплуатацию каждого типа анализатора**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Технология штрихового кодирования

- **Печать комплектов анонимных этикеток с помощью ЛИС**
- **Маркировка проб и заказов в отделениях**
- **Регистрация маркированных заказов в МИС**
- **Передача заказа в ЛИС в электронном виде**
- **Активация заказа в ЛИС при сканировании этикетки пробы**
- **Исследование маркированных проб на анализаторах**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Технология взаимодействия с МИС

- **Архитектура взаимодействия – WEB-сервисы**
- **Передача заказов в ЛИС**
- **Передача результатов в МИС**
- **Синхронизация: номенклатура лабораторных исследований, справочник отделений, справочник врачей**

Опыт внедрения в Перинатальном центре г. Воронежа

Текущее состояние проекта

- **ЛИС и драйверы анализаторов настроены и развернуты в лабораторном отделении.**
- **Проведено испытание совместно с анализаторами.**
- **Обучен персонал ИТ службы.**
- **Реализуется протокол взаимодействия ЛИС и МИС**
- **Закупается оборудование для штрихового кодирования**

Ожидается в редакции 1.0.7

- **Вывод на печать договоров с физическими лицами и контрагентами. Поддержка настройки макетов договоров. Индивидуальное оформление договоров для различных клиентов.**
- **Развитие функционала выдачи квитанций и ведения лицевых счетов клиентов.**
- **Развитие функционала контроля текущего состояния и полноты выполнения заказов.**
- **Расширение состава видов исследований, поддерживаемых системой.**
- **Подсистема обмена заказами и результатами с другими медицинскими системами.**
- **Подсистема удаленного процедурного кабинета.**

Разрабатывается принципиально новый продукт

«Контроль качества» на платформе «1С Предприятие 8.2»

Спасибо за внимание!

Группа «АЛТЭЙ» http://www.altey.ru
marketing@altey.ru, support@altey.ru
(495) 314-29-24