

**САПСАН**

**«1С:Предприятие 8. Медицина.  
Клиническая лаборатория»**

# Содержание



1. Краткое описание.
2. Основные функциональные возможности
3. Регистрация пациентов.
4. Получение результатов исследований.
5. Технологические достоинства.
6. Дополнительные особенности программы



# Краткое описание



Программный продукт «1С:Медицина. Клиническая лаборатория» предназначен для автоматизации технологического процесса и учета в государственных и коммерческих медицинских лабораториях: регистрации пациентов и заказов на проведение лабораторных исследований, регистрации результатов исследований, автоматического учета оказываемых лабораторией медицинских услуг.



# Основные функциональные возможности



- **регистрация пациентов;**
- **регистрация заказов на лабораторные исследования;**
- **вывод на печать этикеток для маркировки проб.** Поддержка сканеров штрих-кода;
- сканирование этикеток при регистрации заказов. **Поиск информации по штрих-коду;**
- **ведение рабочих журналов** с индивидуальными настройками для каждой рабочей группы;
- **взаимодействие с лабораторными анализаторами** в режиме запроса по штрих-коду и в однонаправленном режиме;
- **ручная регистрация результатов,** поддерживаются расчетные параметры;
- **поддержка референтных интервалов** в зависимости от методики исследования, поло-возрастных характеристик сроков беременности и др. Автоматическая индикация нормы-патологии.

# Основные функциональные возможности



- **анализ динамики результатов исследований;**
- **ведение истории изменения состава заказа и значений результатов исследований;**
- **контроль текущего состояния и полноты выполнения исследований;**
- **утверждение результатов исследования ответственным специалистом;**
- **автоматический учет оказанных услуг;**
- **выдача результатов на печать с индивидуальными настройками оформления бланка и макета страницы для каждого вида исследования;**
- **выдача журналов регистрации исследований с индивидуальными настройками для каждого вида исследований.**

# Основные функциональные возможности



- **передача заказчику результатов исследований по электронной почте;**
- **регистрация контрольных исследований;**
- **получение результатов контрольных исследований с анализаторов с помощью менеджера лабораторного оборудования фирмы «АЛТЭЙ»;**
- **статистические отчеты по количеству выполненных исследований;**
- **анализ объемов работы, выполненных лабораторией по заказчикам и исполнителям;**
- **статистические отчеты по количеству и стоимости оказанных лабораторией услуг.**

## Основные функциональные возможности



- **анализ продаж** в различных разрезах;
- **ведение договоров и прејскурантов, скидок.** Загрузка/выгрузка прејскурантов через MS Excel;
- **ведение лицевых счетов клиентов лаборатории:** физических лиц и организаций;
- **выдача квитанций на оплату** для физических лиц. Формирование счетов на оплату для организаций;
- **регистрация платежей и возвратов.** Ведение журналов платежей;
- **журналы результатов исследований,** настраиваемые пользователем индивидуально для каждого вида исследований.

# Регистрация пациентов:



Файл Правка Операции Настройка Предприятие Бронирование **Пациенты** Классификаторы Диетпитание Склады Сервис Окна Справка

**Зарегистрированные пациенты**

Зарегистрировать пациента Реновировать

Номерной	Физическое лицо	Номер путевки	Дата заезда	Дата выезда	Диагноз	Дата рождения	Лечащий врач
	Акимова Анастасия Петровна	123	31.08.2011	12.09.2011		12.03.1975	
	Белкина А. Г.	2010	31.08.2011	02.09.2011			
	Буянов Сергей Владимирович	2011	31.08.2011	14.09.2011	K29	25.09.1992	Сурмач Владимир Юрьевич
Карта	Ильина Алена Сергеевна	152	26.08.2011	02.09.2011		11.11.1983	Сурмач Владимир Юрьевич
Действия	Требучетов Николай Семенович	2012	26.08.2011	09.09.2011	K29	25.06.1954	Зимакина Тамара Владимировна
	Якимов Константин Эдуардович		24.08.2011	31.08.2011	A92.1	24.12.1959	Зимакина Тамара Владимировна
Физи	Якимов Константин Эдуардович	2013	31.08.2011	14.09.2011	K27.9	24.12.1959	Сурмач Владимир Юрьевич

Категор  
Номер  
Оплат

№: 0

На дату 31.08.2011

Панель навигации Зарегистрированные паци... Пациент

на дату 01.09.2011

# Регистрация заказов Пациентов:



Заявка 31 от 09.11.2009 21:38:06 - АЛТЕЙ: Клиническая лаборатория (ИС:Предприятие)

Заявка 31 от 09.11.2009 21:38:06

Провести и закрыть Провести История

Все действия ?

Номер: 31 от: 09.11.2009 21:38:06

Пациент: Медведков

Пациент представление: Медведков А. П.

Вид: Биохимический анализ крови

Приоритет: ROUTINE

Направитель: Поликлиника № 3

Врач: Матвеев

Врач внешнего ЛПУ:

Диагноз МКБ:

Контрагент:

Договор контрагента:

Штрихкод: 45456

Аналиты Услуги

V	N	Аналит
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Белок общий
<input type="checkbox"/>	2	Мочевина
<input type="checkbox"/>	3	Билирубин общий
<input type="checkbox"/>	4	Билирубин прямой
<input type="checkbox"/>	5	Билирубин не прямой
<input type="checkbox"/>	6	АЛТ
<input type="checkbox"/>	7	Щелочная фосфатаза
<input type="checkbox"/>	8	Кальций общий
<input type="checkbox"/>	9	Фосфор
<input type="checkbox"/>	10	АСТ
<input type="checkbox"/>	11	Альбумин
<input type="checkbox"/>	12	Альфа-амилаза
<input type="checkbox"/>	13	Панкреатическая амилаза

# Регистрация заказов Пациентов:



0 0 0 0 0 0 0 0 8 6 1 1

Внимание!

Запись на услуги, не оплаченные в течении часа после регистрации в базе данных, автоматически аннулируется (выписка из "Правил предоставления платных медицинских услуг", п. NN).

## Диагностический центр

Амбулаторная медицинская карта № 1

Заказ № 00000000086 от 15.02.2011 12:42:01

Пациент **Чередник Светлана Александровна**

Код услуги	Наименование услуги	Дата / Время	Цена
0019	Спирография стандартная	18.02.2011 10:15	400,00
0006	ЭКГ стандартная	18.02.2011 03:30	292,00

**Итого: 692,00 RUB**

# Получение результатов исследований



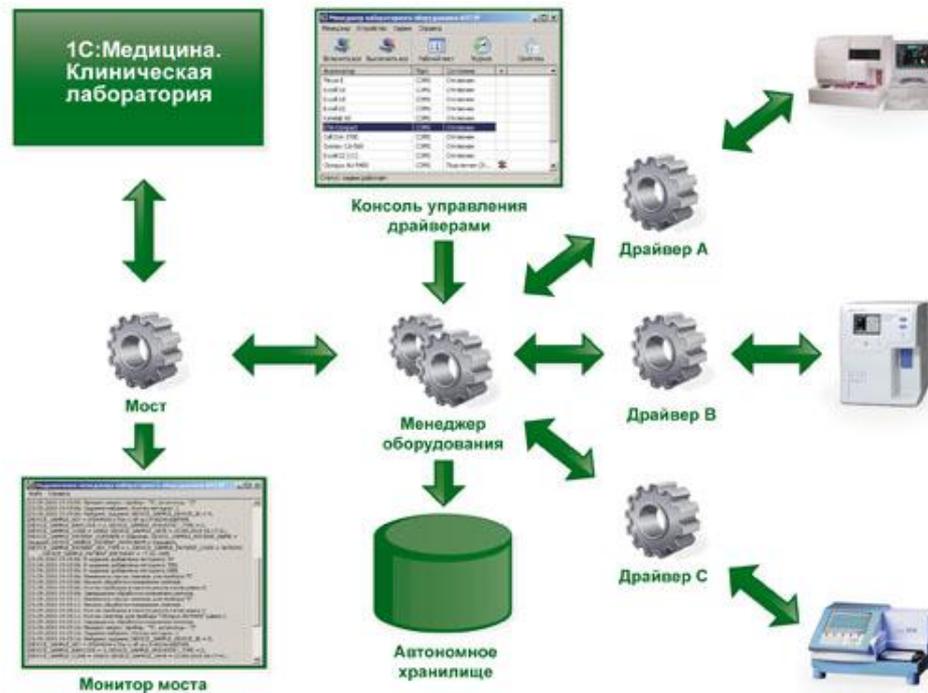
• пао

НИЙ С  
АТОРНОГО

Статус	Анализ	Методика	Результат	Р.	Норма
→	Цвет	ФОМ1	Бурый		Светло-желтый, Желт
→	Запах мочи	ФОМ1	С запахом ацетона		Не специфический
→	Количество	ФОМ1	2		
→	Прозрачность	ФОМ1	Не полная		Не полная; Полная
→	pH	ФОМ1	2		
Исследование на анализаторе м...					
→	Цвет	Auion Jet	Светло-желтый		Желтый, Светло-желт
→	Относительная плотность	Auion Jet	2		1,01-1,03
→	Реакция	Auion Jet	2		5-7
→	Белок (качественный)	Auion Jet	+		--
→	Белок (количественный)	Auion Jet	2		0,01
→	Глюкоза (качественная)	Auion Jet	+		--
→	Глюкоза (количественная)	Auion Jet	2		1-1
→	Кетоновые тела (качественные)	Auion Jet	+		--
→	Кетоновые тела (количественные)	Auion Jet	2		0,0
→	Реакция на кровь (качественный)	Auion Jet	+		--
→	Реакция на кровь (количественный)	Auion Jet	2		--
→	Билирубин (качественный)	Auion Jet	+		--
→	Билирубин (количественный)	Auion Jet	2		0,0
→	Уробилиноиды (качественный)	Auion Jet	+		--
→	Уробилиноиды (количественный)	Auion Jet	2		0-17
→	Реакция на лейкоциты (качественный)	Auion Jet	+		--
→	Реакция на лейкоциты (количественный)	Auion Jet	2		--
→	Нитриты (качественный)	Auion Jet	+		--
Микроскопия осадка мочи					
→	Лейкоциты (не роскопия)	MM 1	0 - 2 в поле зрения		Единичные в препарате
→	Эритроциты (не роскопия)	MM 1	Единичные в препарате		Нет, Единичные в препарате
→	Эпителий плоский	MM 1	В небольшом количестве		В небольшом количестве
→	Эпителий переходный	MM 1	В небольшом количестве		Нет, Единичные в препарате
→	Эпителий почечный	MM 1	В небольшом количестве		Единичные в препарате
→	Цилиндры глюкозы	MM 1	5 - 10 в препарате		

# Получение результатов исследований

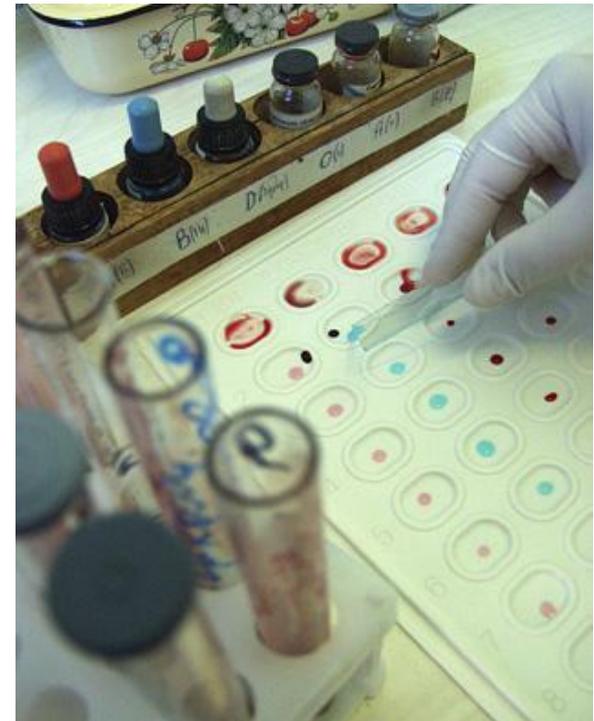
Программа поддерживает взаимодействие с менеджером лабораторного оборудования АЛТЭЙ и системой внутри лабораторного контроля качества АЛТЭЙ.



## Типы лабораторных анализов:

**Типы лабораторных анализаторов, которые в настоящее время могут быть подключены к программе «1С:Медицина. Клиническая лаборатория»:**

- Abbott Cell-Dyn 1700/3000/3700;
- Drew Scientific Excell 10/18/22;
- Vitalab Flexor E;
- Konelab 20/30/60;
- Olympus AU-400/640/2700/5400;
- Sysmex CA-510/520/530/540/550/560;
- DPC Immulitte One/1000/2000;
- ABX Micros 45/60/CRP;



## Типы лабораторных анализов:

- ABX Pentra 60/60C+/ES 60/80/XL80/120/120 RET/120 SPS/120 RET SPS;
- ADVIA 120/2120/2120i;
- MEK 6400/6410/6420;
- Erma PCE 210;
- Roche STA/STA-Compact/STA-Rack;
- BIOSEN S-LINE/C-LINE/5030/5040/5130/5140/Super GL/Super GL Ambulance;
- IQ200, IQ200 System, AUTION MAX AX-4280;
- RAL Clima MC-15, Clima PLUS;
- BECKMAN COULTER UniCel DxC 600/6xxi/800/8xxi, Synchron LX®20, Synchron LX®20 PRO;
- HUMAN ELISYS Uno.



# Получение результатов исследований



Ввод

Петров Р.Р. [Лаборант]

Сеанс Расписание Бухгалтерия Врач Лаборатория Администрирование

Иконки: папки, RSS, пробирка, колба, документ

ФИО	Гемоглобин		Лейкоциты		СОЭ		Эритроциты		№ п
	№ пробы	Результат	№ пробы	Результат	№ пробы	Результат	№ пробы	Результат	
Кашапов И.Р.									
Краснощёков Г.Б.									
Мухоморов В.С.					2				
Хахалкин В.К.									

Информация о пробе

Методика	СОЭ
Значение	Результат
Тип	целое
Результат	2 мм/час
Описание	М до 10, Ж до 15

Показывать все пробы

Анализы взяты

Расписание анализов ✕    Лаборатория анализов ✕

# Планирование даты и времени проведения услуг



Чередник Светлана Александровна Ж 13.10.1978 (32 года). Амбулаторная (№ 1). - Администратор / Чередник Светлана Александровна Ж 13.10.1978 (32 года) / Амбу... (1С:Предприятие)

### Чередник Светлана Александровна Ж 13.10.1978 (32 года). Амбулаторная (№ 1).

Закрыть | Отменить планирование | Все действия

Медицинская услуга	t (мин.)	Ист. фин.	Время	Рабочее место
Заказ 000000000086 от 15.02.2011 12:42:01				
Прием невролога первичный	20	ОМС	18.02.2011 16:10:00	103 - Зайкина Л.А.
Прием гастроэнтеролога первичный	25	ОМС	18.02.2011 14:35:00	102 - Жуков А.Е.
ЭКГ стандартная	15	ПЛТ	18.02.2011 15:45:00	130 - Бегун В.П.
Спирография стандартная	15	ПЛТ		
Прием терапевта первичный	20	БЮД	18.02.2011 15:10:00	101 - Петухов В.В.

С: 18.02.2011 на: 3 дня Построить сетку Обновить

Направляющий врач Учтывать участок

Без времени Свободен Занят Текущий па. Анонимный... Не оплачен Выполняется Выполнен ФВД выполн... ФВД не выпол...

	130 Бегун В.П.	103 Зайкина Л.А.	102 Жуков А.Е.	131 Бегун В.П.	101 Петухов В.В.
<b>18.02.2011</b> <b>пятница</b>	Без времени 0 услуг.				
	08:30 - 08:45	08:30 - 08:50	08:30 - 08:55	10:00 - 10:15	08:30 - 08:50
	09:00 - 09:15	09:10 - 09:30	09:20 - 09:45	10:30 - 10:45	09:10 - 09:30
	09:30 - 09:45	09:50 - 10:10	10:10 - 10:35	11:00 - 11:15	09:50 - 10:10
	15:00 - 15:15	10:30 - 10:50	11:00 - 11:25	11:30 - 11:45	10:30 - 10:50
	15:30 - 15:45	11:10 - 11:30	12:30 - 12:55		11:10 - 11:30
	16:00 - 16:15	12:30 - 12:50	13:20 - 13:45		12:30 - 12:50
	16:30 - 16:45	13:10 - 13:30	14:10 - 14:35		13:10 - 13:30
		13:50 - 14:10	15:00 - 15:25		13:50 - 14:10
		14:30 - 14:50	15:50 - 16:15		14:30 - 14:50
		15:10 - 15:30			15:10 - 15:30
		15:50 - 16:10			15:50 - 16:10
		16:30			16:30

## «Медицинские кабинеты»



В справочнике «Медицинские кабинеты» (подсистема "Медицинская организация") перечисляется список всех кабинетов медицинской организации, в которых будут выполняться медицинские услуги. Кабинеты могут быть отнесены по подразделениям, а также разбиты на произвольные группы. Данный справочник используется для составления медицинских рабочих мест.

102 (Медицинские кабинеты) \*

102 (Медицинские кабинеты) \*

Записать и закрыть Поместить в архив Все действия ?

Код: 000000009

Наименование: 102

Родитель: Отделение диализа 1

Подразделение: Консультативное отделение

## «Медицинские рабочие места»

Справочник «Медицинские рабочие места» (подсистема "Медицинская организация", раздел "Сотрудники") содержит перечень медицинских рабочих мест, которые используются при планировании деятельности медицинской организации — назначения графиков рабочим местам и предварительной записи пациентов.

102 - Жуков А.Е. (Медицинские рабочие места) \*

Записать и закрыть

Код: 000000009

Группа:

Кабинет: 102

Врач: Петухов В.В.

СМП:

Редактировать список сотрудников:

Наименование: 102 - Жуков А.Е.

Участок: 1

Подразделение: Консультативное отделение

Способ планирования: В сетке

Вариант времени планирования: На д...

Вместимость: 2

Функция врачебной должности (%):

Печатать номер очереди:

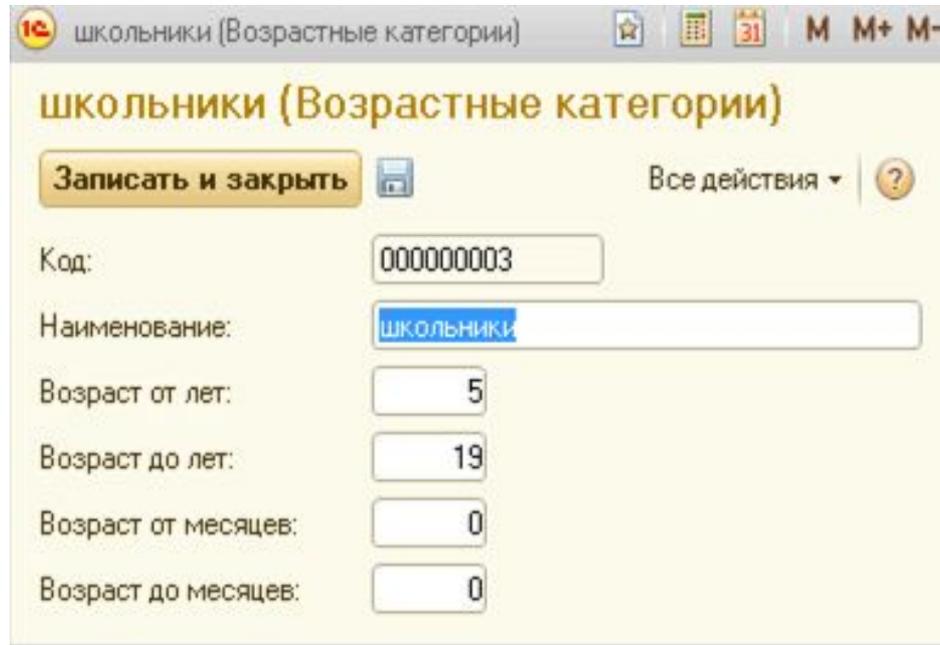
Ограничение по полу: Нет

Комментарий:

N	Сотрудник	Ответственный
1	Жуков А.Е.	<input type="checkbox"/>
2	Петухов В.В.	<input checked="" type="checkbox"/>

## «Социальные статусы»

Справочник «Социальные статусы» предназначен для хранения информации о видах социальных статусов населения. Справочник используется при формировании персональных данных пациента, смене данных.



школьники (Возрастные категории)

Записать и закрыть  Все действия ▾ 

Код:

Наименование:

Возраст от лет:

Возраст до лет:

Возраст от месяцев:

Возраст до месяцев:

## «Изменение доступности услуг»

Документ «Изменение доступности услуг» (подсистема Медицинская организация) предназначен для регистрации таких событий, как блокирование медицинских услуг, которые по каким-либо причинам временно не выполняются, и их разблокирование. Заблокированные услуги становятся недоступными при оформлении заказов с указанной в документе даты.

Изменение доступности услуг 00000000001 от 22.11.2011 19:42:24

Провести и закрыть | Провести | Все действия ?

Номер: 00000000001 | Дата: 22.11.2011 19:42:24

Основное | Дополнительное

Дата/время изменения доступности: 23.11.2011 0:00:00

Все действия | Оформление

Арт.	Номенклатура	Услуга недоступна
0020	Бодиплетизмография	✓

Выбрать | Настройки | Иерархия

Арт.	Наименование
0020	Бодиплетизмография (механика)
0034	Исследование кала на простейш
0033	Исследование мочи (утренняя м
0026	MPT гипофиза
0025	MPT головного мозга
0030	MPT надпочечников
0031	MPT одного сустава

# Технологические достоинства



## Многопользовательская работа

Одним из основных показателей масштабируемости системы является возможность **эффективной работы при увеличении количества решаемых задач**, объема обрабатываемых данных и количества интенсивно работающих пользователей.

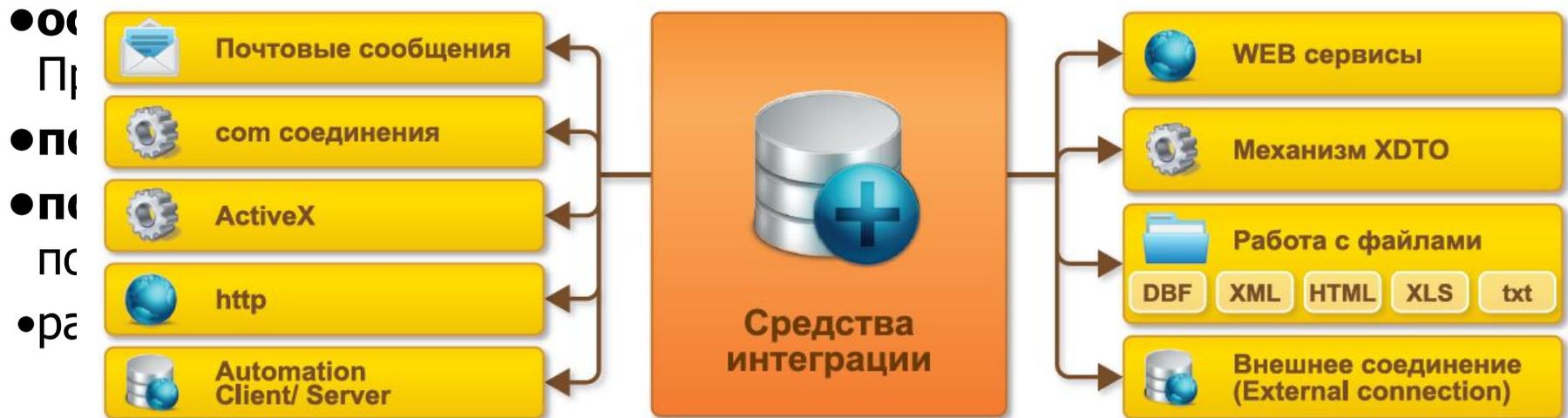


# Технологические достоинства



## Интеграция с другими системами:

- создание, обработка и обмен данными различных форматов;



# Дополнительные особенности программы



- Ведется аудит изменений практически всех типов данных.
- Реализован ролевой доступ к данным.
- Механизм дополнительных свойств расширяет регистрируемые параметры.
- Максимальная гибкость и настраиваемость.
- Активно используется цветовая раскраска.





# Спасибо за внимание!

Дополнительную информацию по отраслевым  
решениям можно получить на сайте

[www.sapsantechnology.kz](http://www.sapsantechnology.kz)

или по e-mail: [question@sapsantechnology.kz](mailto:question@sapsantechnology.kz)