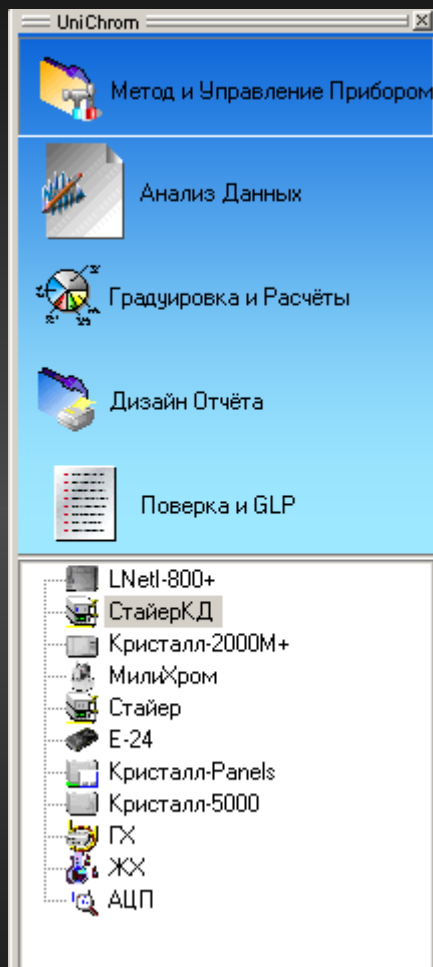


# UniChrom V

# UniChrom V – это система обработки данных для **газовой** и **жидкостной** хроматографии

- Система модульной архитектуры, что обеспечивает интеграцию различных типов хроматографического оборудования
- Система, расширяемая за счёт написания «сервисов» и файловых фильтров
- Система с совместным хранением данных и методов их обработки и полной поддержкой «GLP log» и Audit Trail согласно с требованиями
- Прямое взаимодействие с OLE Automation – совместимыми приложениями (например MS Excel).

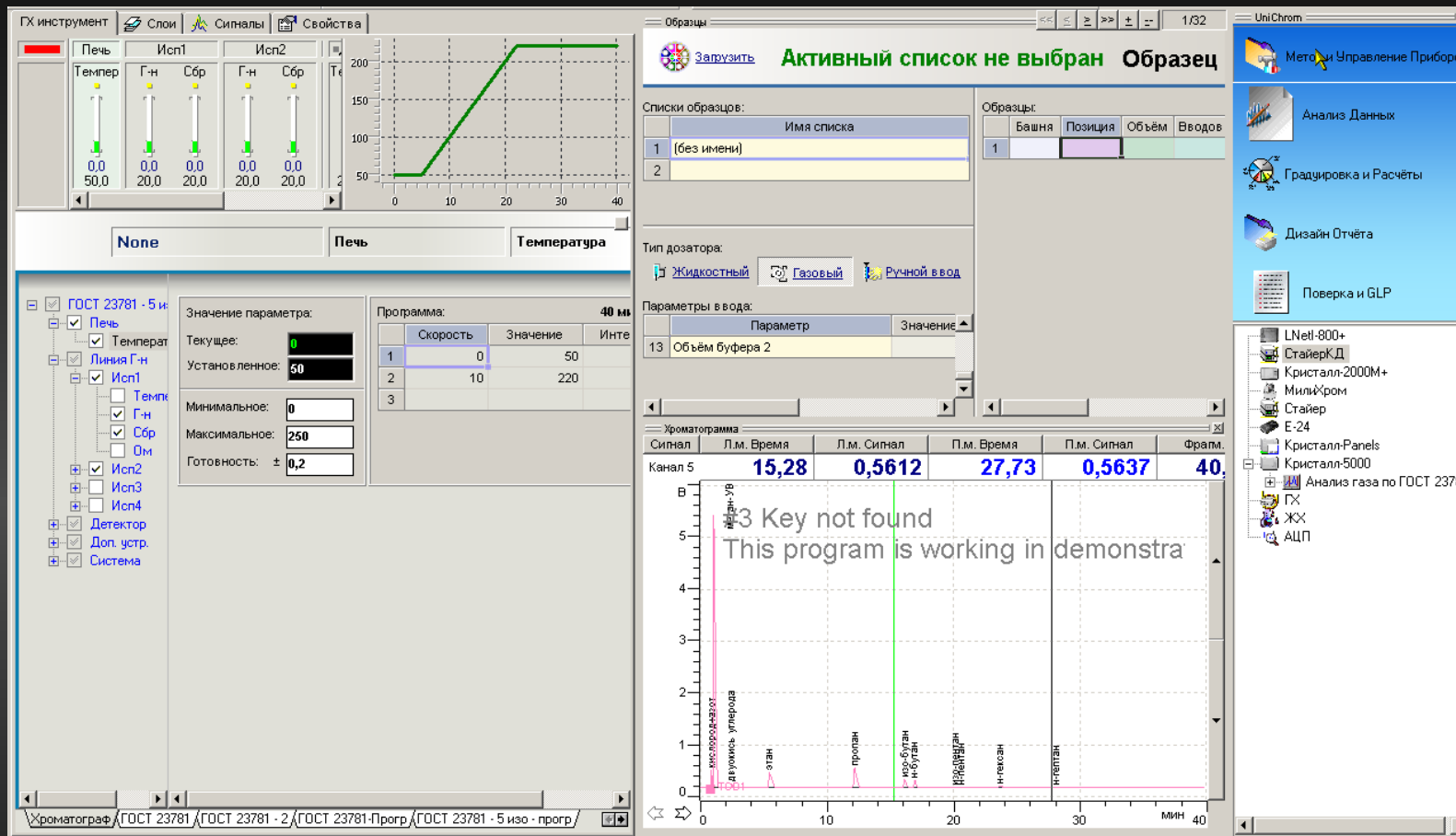
# UniChrom V – выбор задачи



Для каждого этапа работы с системой предназначена своя задача – группа страниц метода, которые необходимы на данном этапе работы:

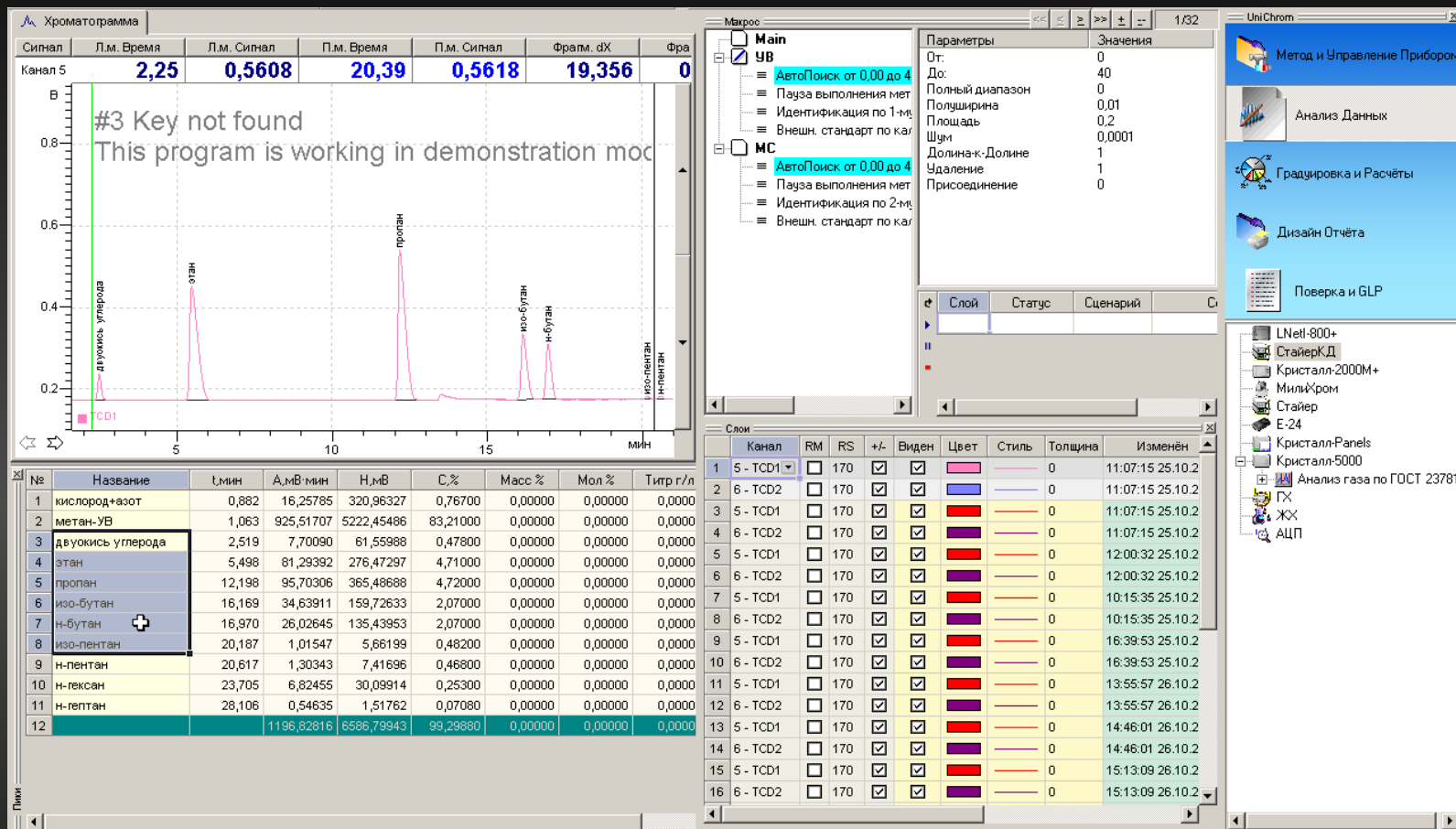
- **Метод и Управление Прибором** – задание списка образов для прибора и режима измерения
- **Анализ данных** – работа с хроматограммами, задание методов интегрирования
- **Градуировка и Расчёты** – анализ градуировочных кривых для количественного анализа
- **Дизайн Отчёта** – настройка внешнего вида отчёта
- **Поверка и GLP** – данные для поверки и проверки системы (System Validation and Verification)

# UniChrom V – Метод и Управление прибором



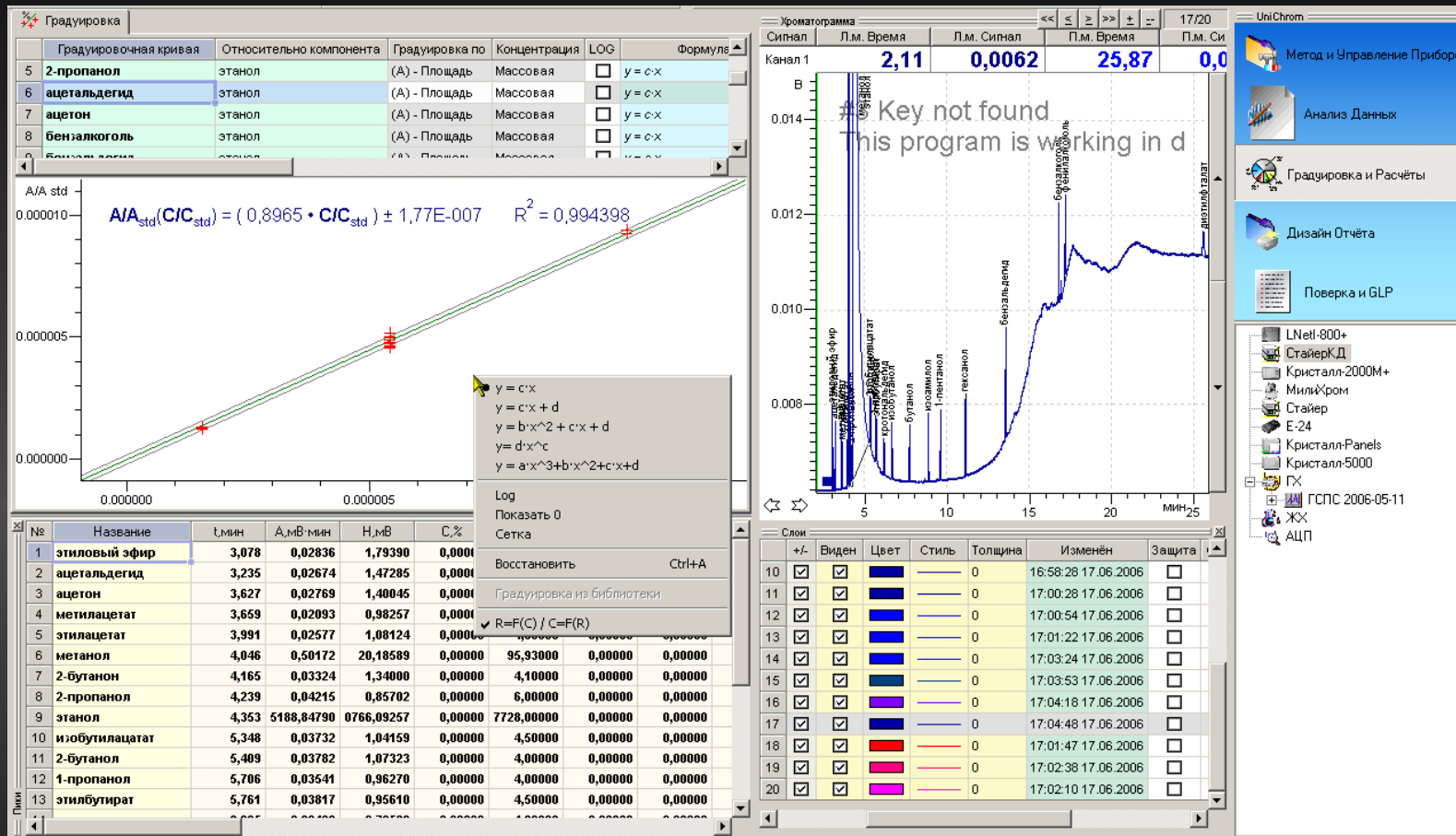
Количество страниц, необходимых для выполнения ЗАДАЧИ, весьма небольшое, и может быть как увеличено, так и уменьшено до 0.

# UniChrom V — Анализ Данных



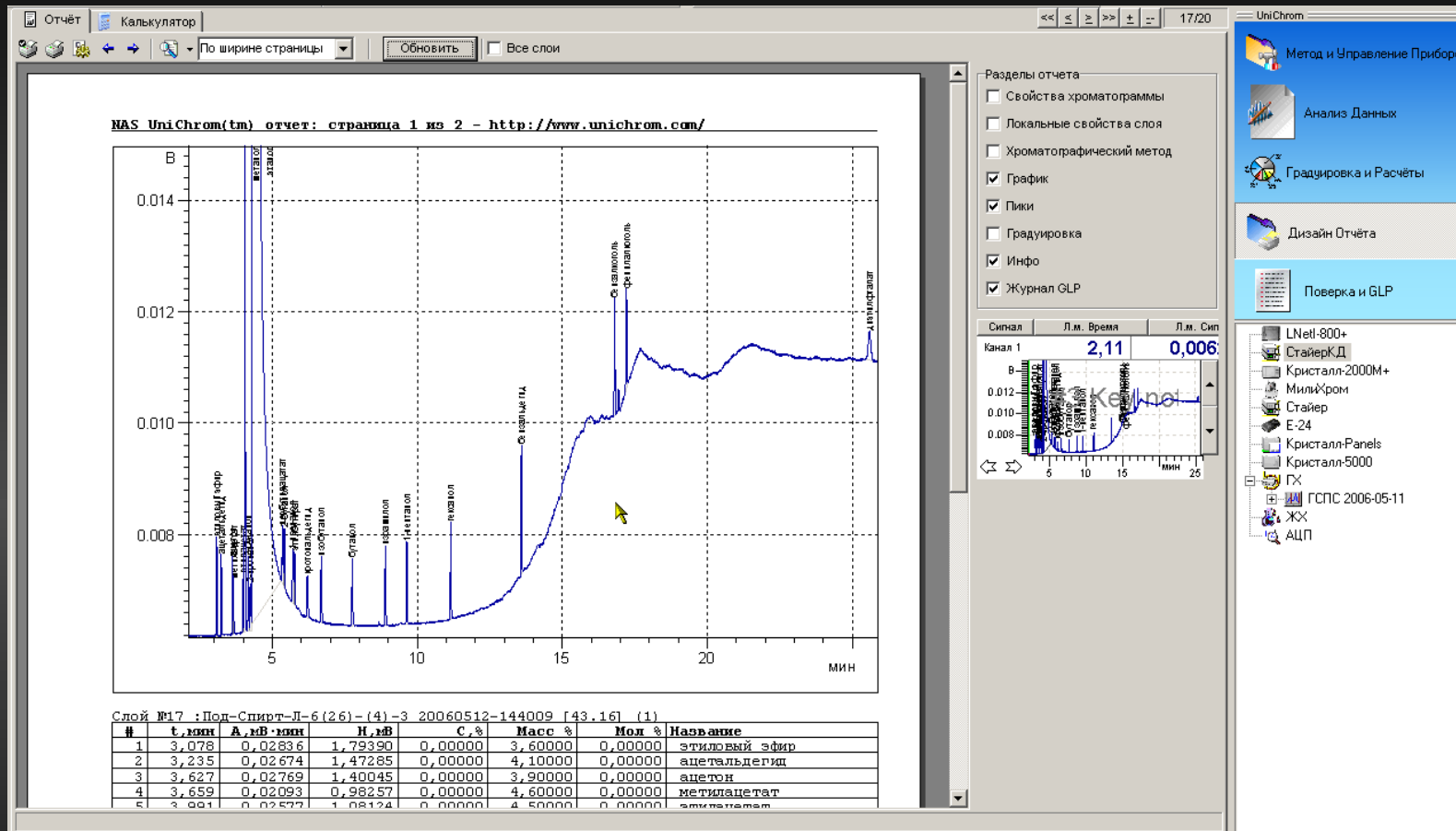
Производим анализ данных и настраиваем алгоритмы обработки хроматограмм

# UniChrom V — Градуировка и Расчёты



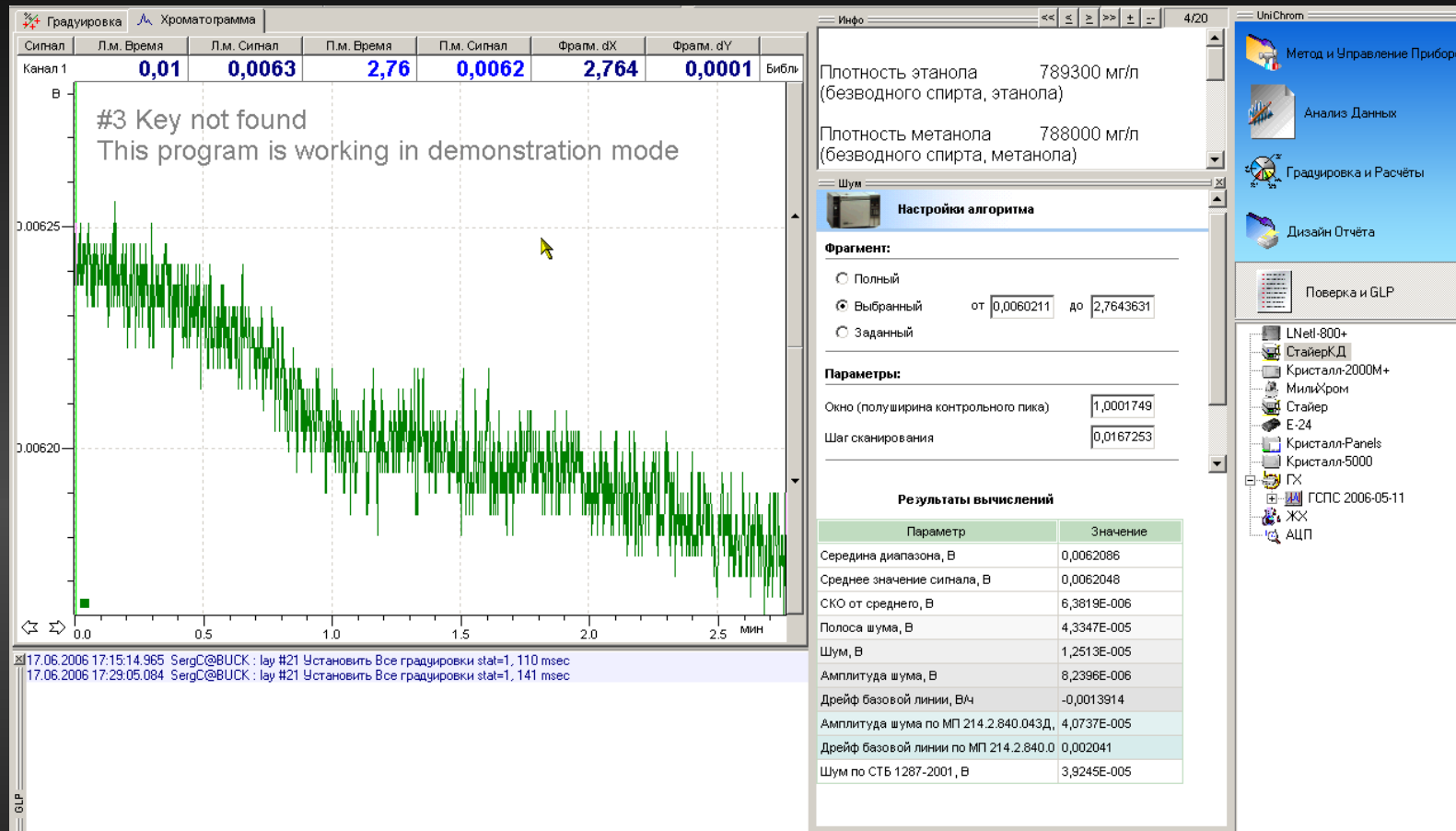
Статистические результаты градуировки – оценка качества проведения количественного анализа. Градуировка хранится с данными или используется из библиотеки

# UniChrom V – Дизайн Отчёта



Генерация отчёта «на лету». Для настроенной системы с ограниченным числом методов можно оставить только одну задачу - «Дизайн Отчёта».

# UniChrom V — Поверка и GLP

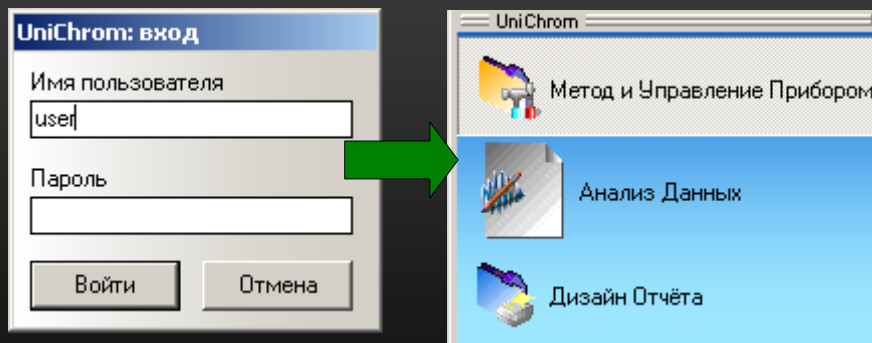
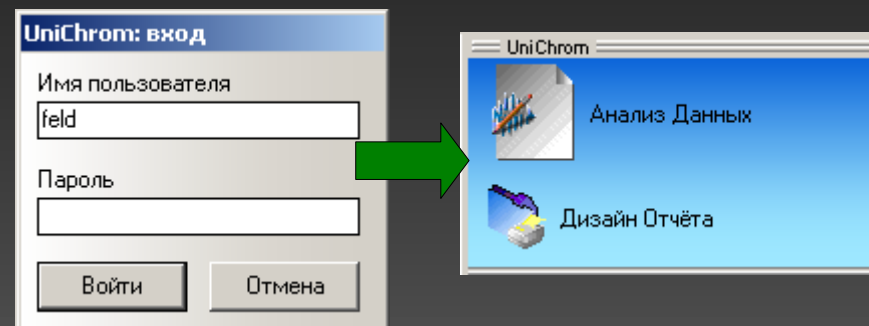
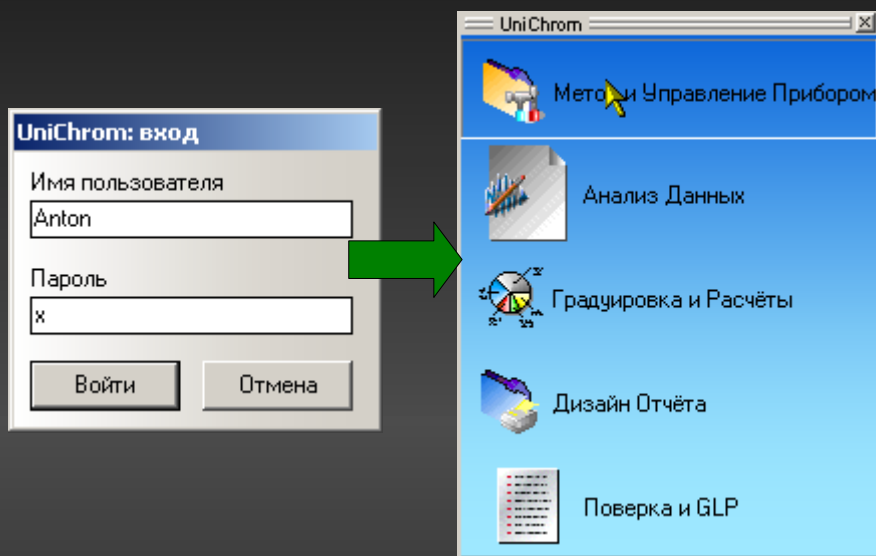


Данные о поверке системы собраны в одном месте. Легко анализировать, систематизировать и передавать в другие программы.

Журнал GLP сопровождает каждую хроматограмму.

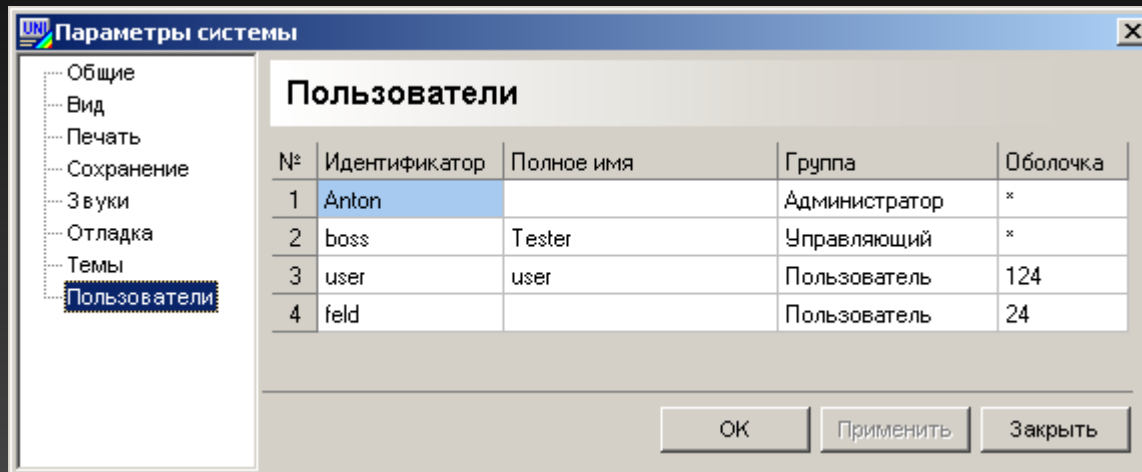


# UniChrom V – Разграничение доступа пользователей и установка прав доступа



Различные пользователи имеют не только разные права, но и могут быть ограничены в использовании ЗАДАЧ, выполняемых системой.

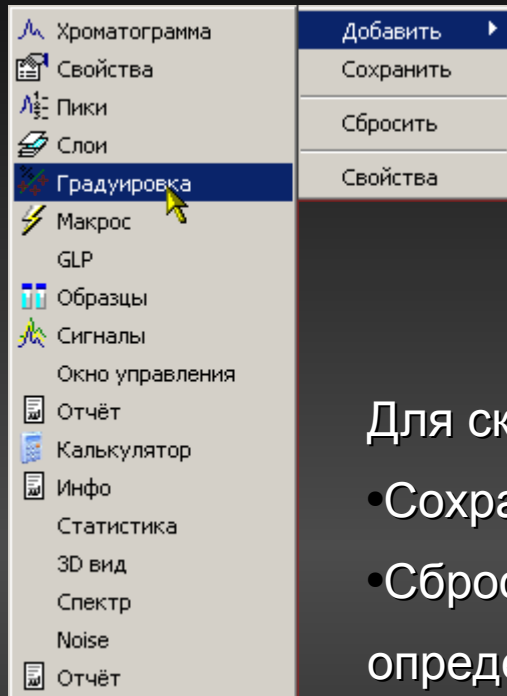
# UniChrom V – Управление пользователями



Создание нового пользователя предполагает задание для него:

- Идентификатора – имени, под которым пользователь распознаётся системой
- Группы – уровня привилегий пользователя
- Оболочки – списка ЗАДАЧ системы, к которым пользователь имеет доступ

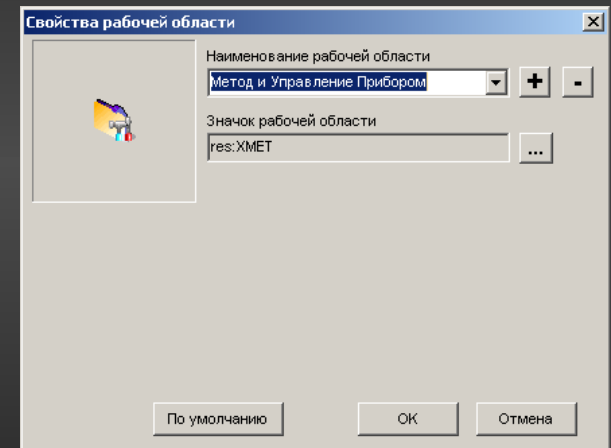
# UniChrom V — Формирование задачи системы



Администратор системы может сформировать ЗАДАЧУ только из тех страниц, что действительно необходимы

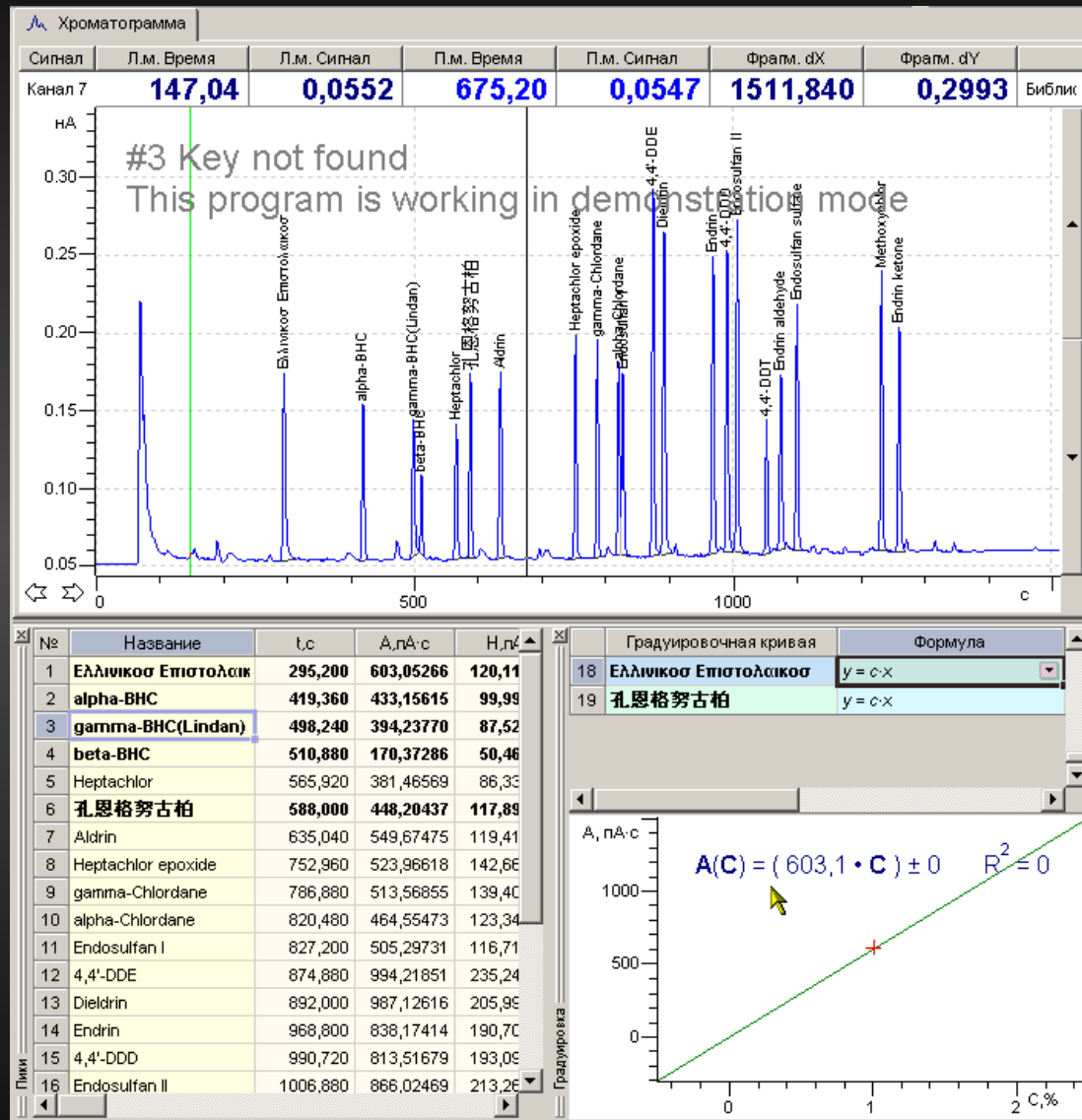
Для сконфигурированной задачи можно

- Сохранить настройки
- Сбросить в исходное состояние определённое разработчиком
- Изменить значок в панели задач и наименование задачи



Дополнительные задачи можно создавать по мере необходимости

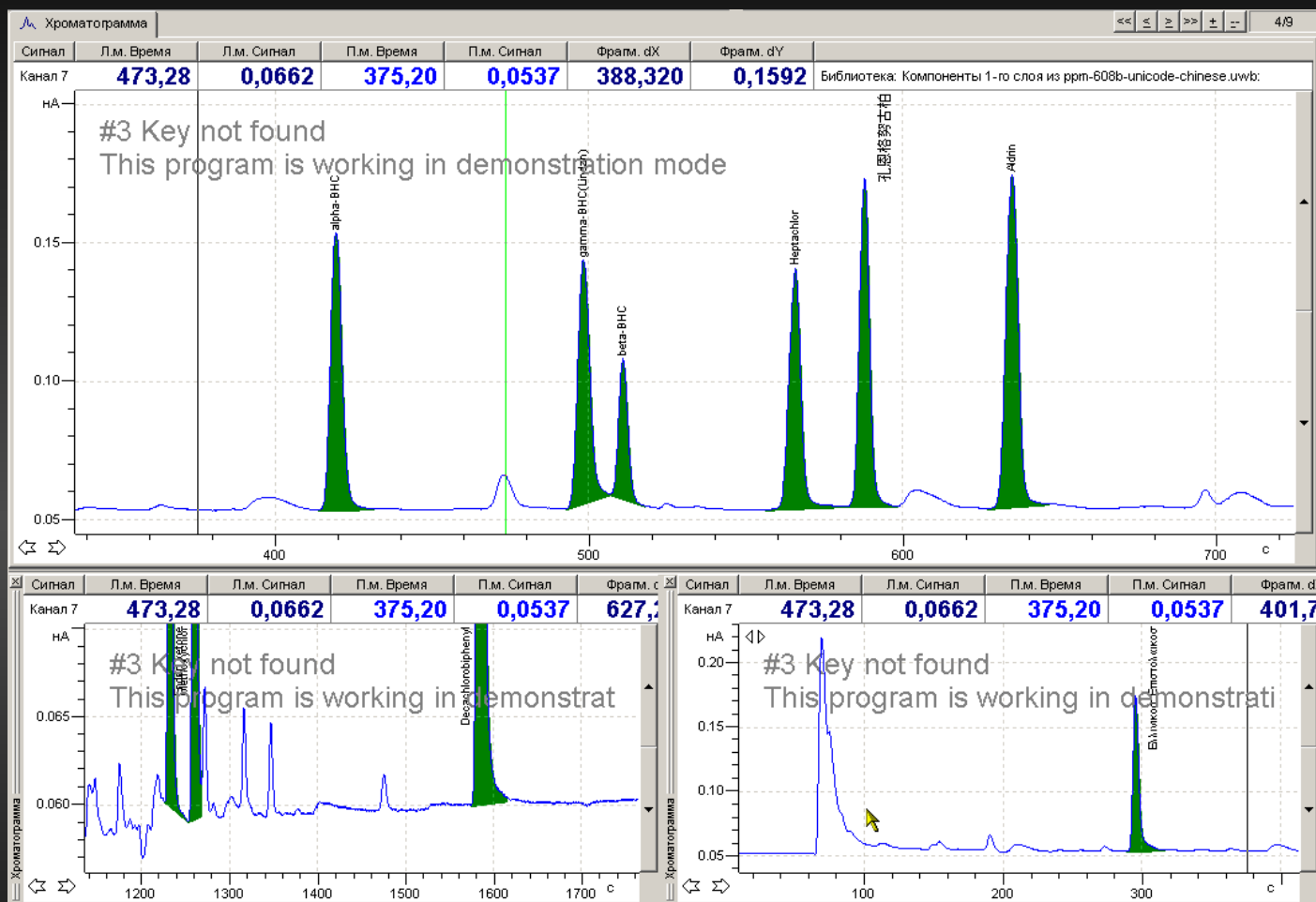
# UniChrom V — поддержка UNICODE в методах



Файлы методов системы UniChrom поддерживают кодировку символов UNICODE.

Это позволяет не только сохранить всю введённую но и подписывать пики, слои, вводить свойства, содержащие любые символы, известные на планете Земля.

# UniChrom V — новое в графиках



Каждая страница в ЗАДАЧЕ может существовать в нескольких экземплярах. Страницы независимы в той степени, пока их изменение не влияет на метод в целом

Новые графики поддерживают двойной щелчок для возврата к предыдущему виду, перетягивание границ пиков и всего графика мышью (сдвиг), при нажатой клавише Alt, заливку контуров пиков.

# UniChrom V — простой интерфейс пользователя



Пользовательский интерфейс системы может быть очень аскетичным и лишённым возможности какой-либо настройки для пользователей, ограниченных в правах.

Пользователь feld, чьи права доступа проверил UniChrom, имеет право доступа только к двум ЗАДАЧАМ системы, и может переключаться между ними нажатием [Ctrl+1] и [Ctrl+2].

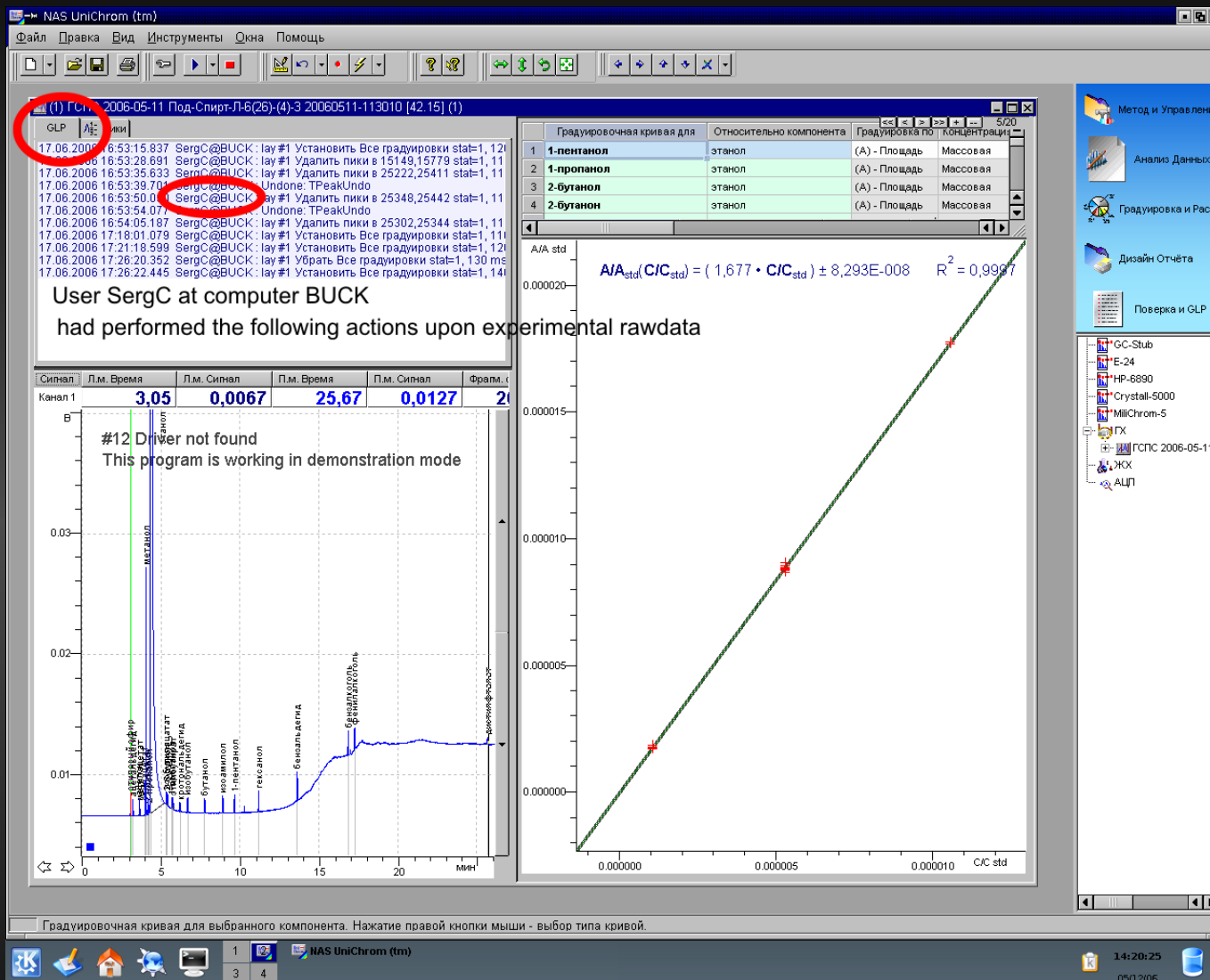
# UniChrom V — шаблоны для свойств

Параметр	Значение
1 Имя слоя хроматограммы (№ заключения):	8 спиртов, библиотека, нормализована
2 Объект и цель анализа в текущем слое	проверка градуировки 0,3%
3 Экспертиза проведена на основании	постановления пр-ра Первомайского р-на г.Минска
4 Номер направления ГосМСЭ	постановления пр-ра Заводского р-на г.Минска
5 Дата направления ГосМСЭ	постановления пр-ра Первомайского р-на г.Минска
6 ФИО государственного медицинского эксп	
7 ФИО трупа (в родительном падеже)	
8 Дата смерти	
9 Дата вскрытия	
10 Дата поступления в лабораторию	
11 Дата начала исследования	
12 Дата окончания исследования	
13 Время начала исследования	
14 Время окончания исследования:	
15 ФИО лаборанта	
16 Экспертизу выполнил эксперт-химик	
17 Краткие обстоятельства дела	Так получилось
18 Объект исследования №1 (кровь)	кровь
19 Объект исследования №2 (моча)	моча
20 Объект исследования №3 (стекловидное т	слюна
21 Объект исследования №4 (мышца)	промывные воды
22 Объект исследования №5 (промывные во	стекловидное тело
23 Объект исследования №6	кровь
24 Имя метода	отработка методики
25 Имя файла метода	WBUCK\CIUC-CD\UniChrom Analytical Solutions\Alcohol Intoxication for SudMedExpert - Template - ru
26 Канал	6
27 Число измерительных каналов	2
28 Число слоев	43
29 Активный слой	17
30 Начало измерения	0
31 Конец измерения	5
32 Частота измерений, Гц	25
33 Инструмент	Кристалл-5000
34 Полярность сигнала детектора	+
35 Дата модификации	4 снежня 2006
36 Единицы концентрации	‰
37 Защита слоя	1

Списки возможных значений свойств создаются в текстовых файлах и располагаются в директории **UniChrom\etc**

Свойства **зелёного цвета** - шаблон. Стоит заполнить какую-либо графу, и введённое значение будет сопровождать текущий слой. Каждый слой содержит свои собственные значения.

# UniChrom V – Linux



Версия под Linux благодаря концепции UniChrom V функционально идентична Windows - версии.



# Чем отличается UniChrom V от UniChrom 4.x ?

Всем, кроме:

- Формата файлов
- Драйверов оборудования
- Стоимости