

Пример проведения поверки системы капиллярного хроматографа PrinCE с системой UniChrom. Кондуктометрический детектор.

Файл **Capillary Systems PrinCE Validation - Template - rus.uwb** представляет собой специально заготовленный пакет хроматограмм для подготовки и проведения метрологической поверки систем капиллярного электрофореза PrinCE модели 250, C255, 450, 455, 460, 465, 550, 560, 650, 660, C750, C755, C760, C765, C770, C775 производства фирмы «PrinCE Technologies B.V.», Нидерланды.

P.O. box 2194, 7801 CD Emmen, the Netherlands
Tel. +31-591-629184, info@princetechnologies.com

Представительство в РФ: ООО «МС Сервисис», www.msservices.ru, тел/факс: +7-495-656-72-39

На представленных ниже рисунках приведены экранные копии закладок UniChrom, помогающие легче освоить работу с данным шаблоном.

Системы капиллярного электрофореза PrinCE модели 250, C255, 450, 455, 460, 465, 550, 560, 650, 660, C750, C755, C760, C765, C770, C775 производства фирмы «PrinCE Technologies B.V.», Нидерланды.

P.O. box 2194, 7801 CD Emmen, the Netherlands
Tel. +31-591-629184, info@princetechnologies.com

Представительство в РФ:
ООО «МС Сервисис», www.msservices.ru, тел/факс: +7-495-656-72-39

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ ХРОМАТОГРАФА С СИСТЕМОЙ ЮНИХРОМ 97
по СТБ 1287-2001

Версия для Admin
Данная версия позволяет проводить экспертную оценку готовности хроматографа к поверке. Например, оценку величины сходимости и воспроизводимости проводить по любому количеству и местоположению, выбранному экспертом, измеренных хроматограмм.

ОПРОБОВАНИЕ
На этапе опробования записывается хроматограмма с контрольной аттестованной смесью, определяются параметры пика контрольного вещества:

- записывается имя пика компонента контрольного вещества,
- определяется полуширина пика.

Последний параметр используется при расчетах статистических характеристик шума нулевого сигнала хроматографа.

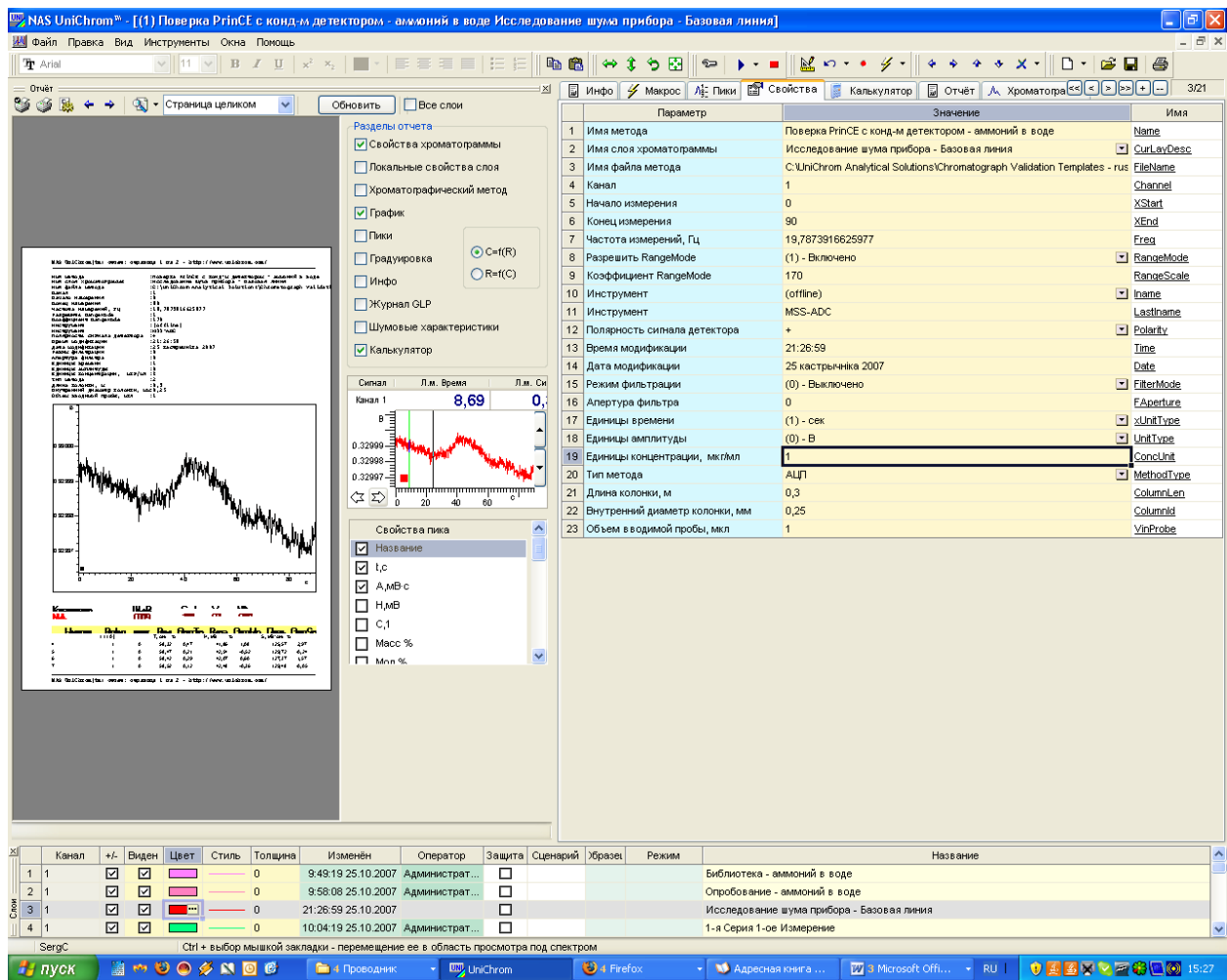
В 1-ом слое хранится образцовая хроматограмма контрольной аттестованной смеси.
Во 2-ом слое записывается хроматограмма опробования. Она используется в качестве библиотеки. Позже по ней будет выполняться идентификация всех последующих хроматограмм.
В 3-ем слое записывается шум нулевого сигнала хроматографа.
Длина хроматограммы должна быть не менее 30 полуширин пика контрольного вещества.

Величина шума нулевого сигнала хроматографа определяется как максимальное ОСКОСЗ случайных изменений сигнала хроматографа на временном интервале, равным полуширине пика контрольного вещества.
Временной интервал выбирается произвольным образом на хроматограмме длиной не менее 30 полуширин пика контрольного вещества.

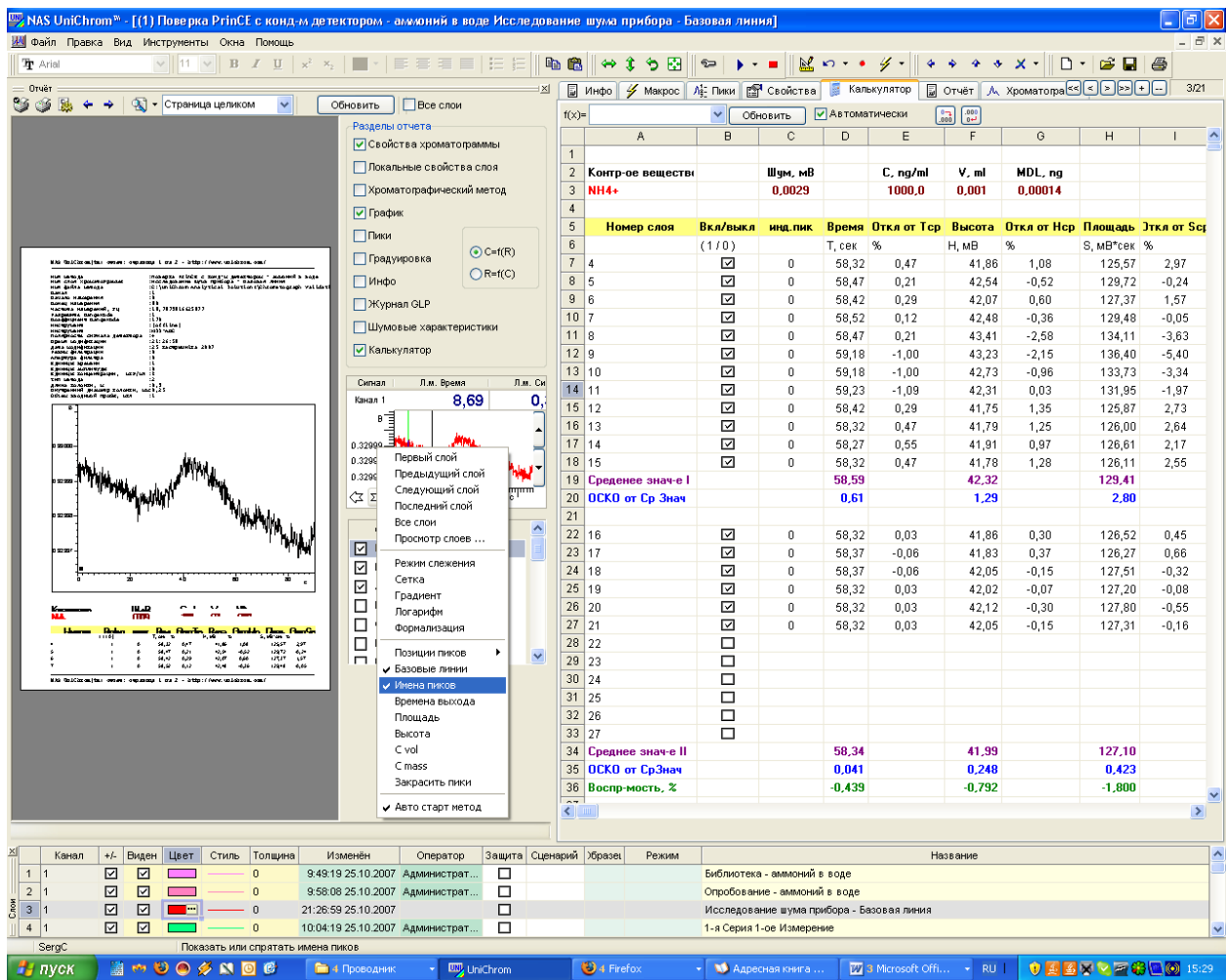
Все хроматограммы записываются в одном файле: **Chromatograph Validation Template for Admin - rus.\$\$\$**
Отчет о поверке выполняется с помощью шаблона: **Chromatograph Validation Template for Admin - rus.xls**

Канал	Виден	Цвет	Стиль	Толщина	Изменен	Оператор	Защита	Сценарий	Хвост	Режим	Название
1	1	✓	✓	0	9:49:19 25.10.2007	Администрат...	□				Библиотека - аммоний в воде
2	1	✓	✓	0	9:58:08 25.10.2007	Администрат...	□				Опробование - аммоний в воде
3	1	✓	✓	0	21:26:59 25.10.2007		□				Исследование шума прибора - Базовая линия
4	1	✓	✓	0	10:04:19 25.10.2007	Администрат...	□				1-я Серия 1-ое Измерение

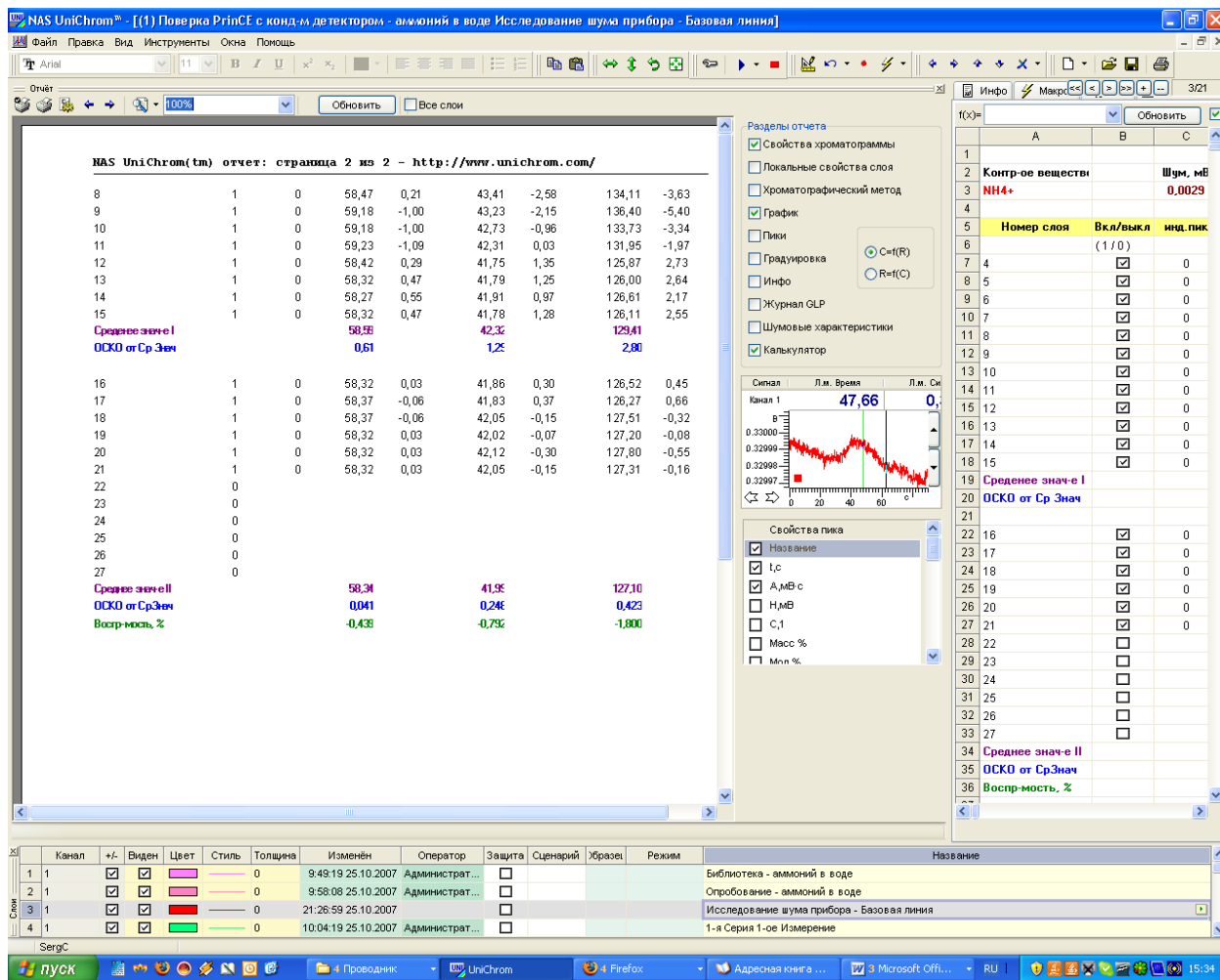
Экранная копия UniChrom с закладкой **Инфо**. В ней можно хранить полезную пояснительную информацию по подготовке и проведению поверки выбранного типа хроматографа.



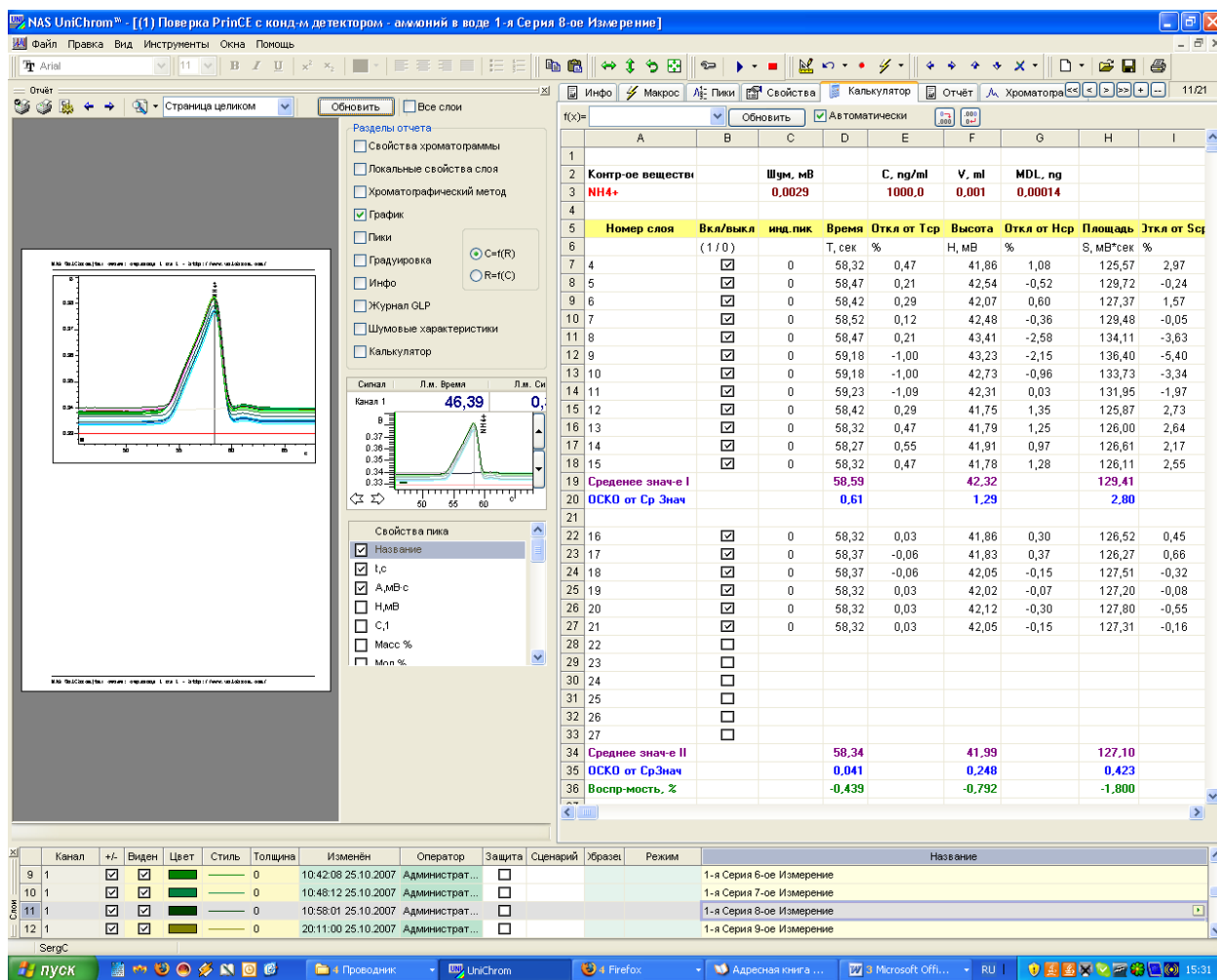
Экранная копия UniChrom с закладкой **Свойства**. В ней можно хранить параметры поверки.



В закладке **Калькулятор** представлены как исходные экспериментальные данные, полученные во время проведения поверки, так и расчет требуемых метрологических характеристик. Анализ полученных экспериментальных данных показывает, что непосредственно по проведенным 12 измерениям, записанных с 4 по 15 слои, сходимость величины высоты пика контрольного вещества превышает допустимое значение в 3 %.



Вторая страница отчета.



Третья страница отчета. В итоговый отчет включены, для наглядности, все измеренные и принятые в расчет хроматограммы.