

Инструкция к плагину 101 (plug101 версия 1.0)

1. Введение

В данной инструкции описывается интерфейс плагина «Детальный углеводородный анализ бензинов» и описываются ключевые моменты использования данного ПО.

Программа предназначена для анализа хроматограмм полученных при помощи ПО «Хромос 4». Анализ хроматограмм происходит по ГОСТ Р 52714-2007, но базу данных можно использовать на выбор либо по ГОСТ Р 52714-2007 либо ASTM 9730.

Для начала работы необходимо ознакомиться с ГОСТ Р 52714-2007 .

2. Установка

После запуска установочного файла достаточно следовать инструкциям мастера установки. Вид установочного окна приведен на рисунке 2.1. По окончании установки в ПО «Хромос 4» во вкладке «Данные - Расчеты» появится новый плагин.

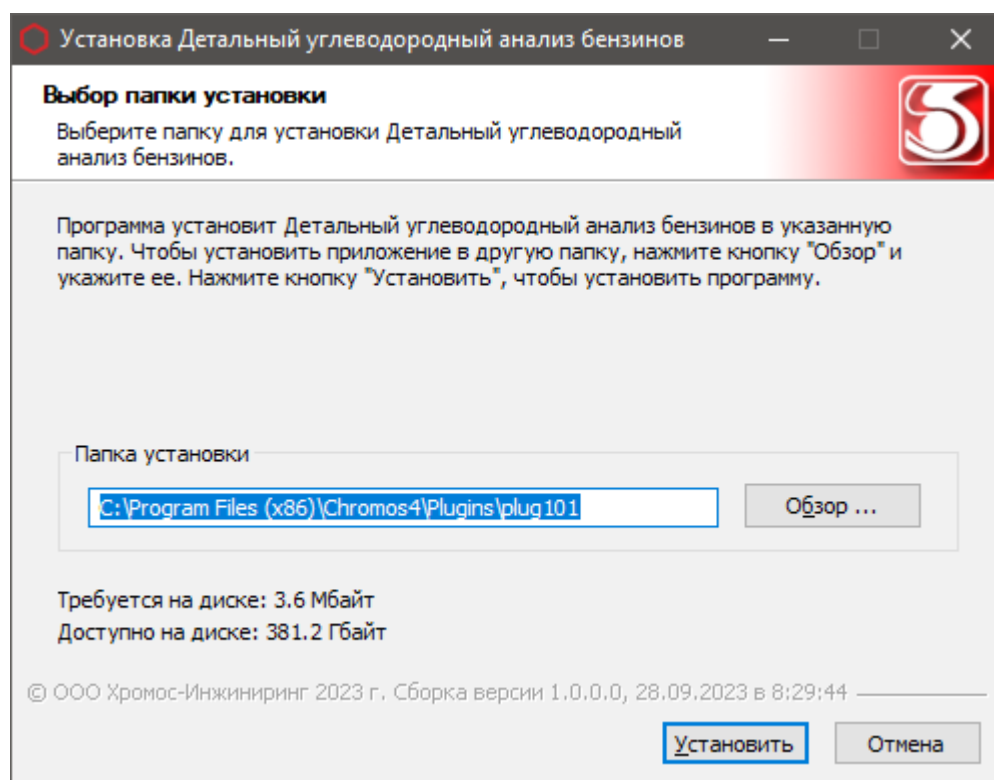


Рис 2.1

Установочный файл можно скачать по адресу указанному в конце инструкции.

3. Интерфейс программы

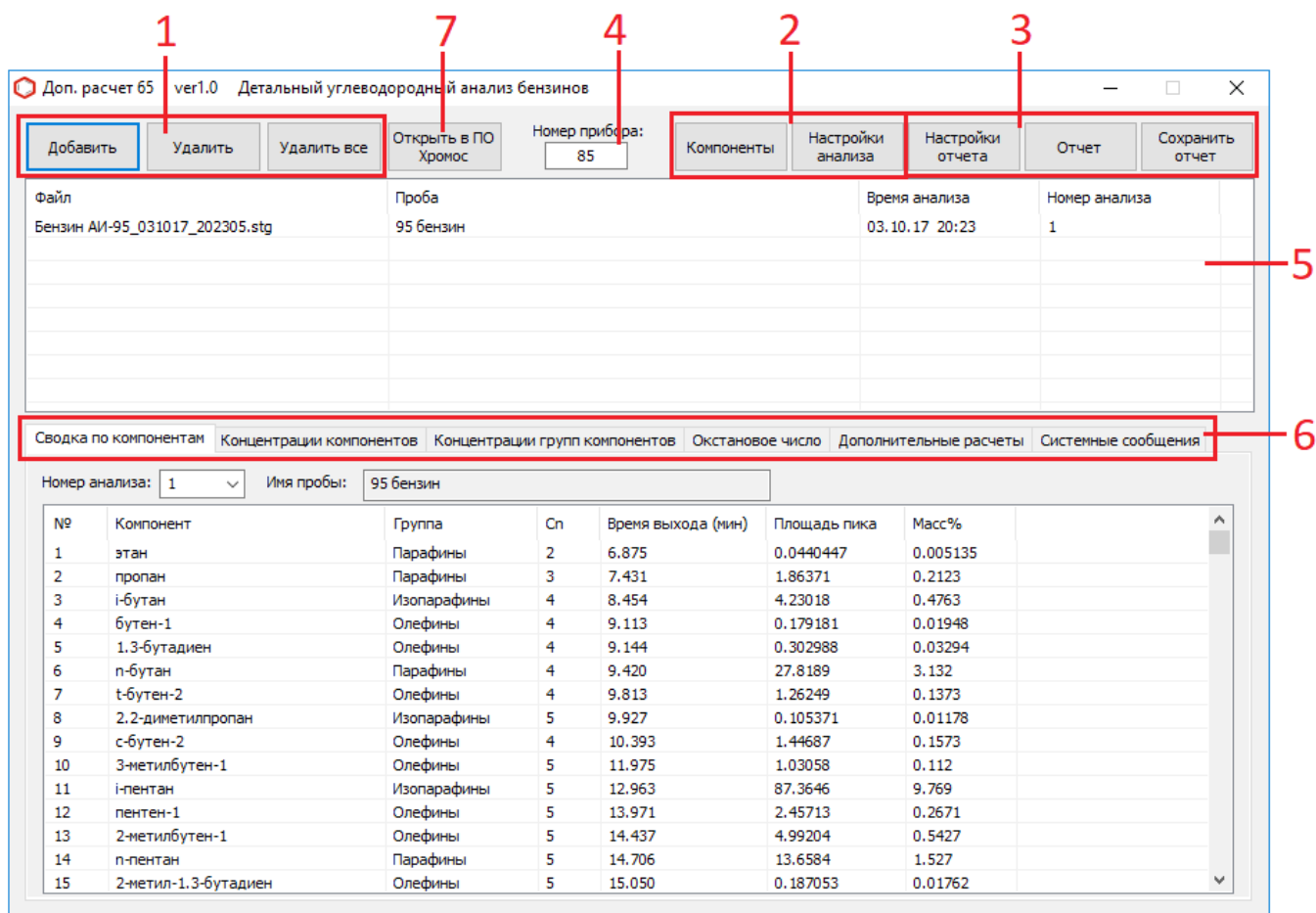


Рис 3.1

На рисунке 3.1 приведен вид основного окна, где:

1. набор кнопок управления списком хроматограмм;
2. набор кнопок настройки программы;
3. набор кнопок формирования отчета;
4. поле задания номера прибора;
5. список открытых хроматограмм;
6. набор вкладок;
7. кнопка просмотра хроматограмм.

Перечисленные элементы будут описаны в ниже идущих разделах.

4. Открытие и удаление хроматограмм

Для добавления файлов хроматограмм для расчета используются кнопка «Добавить» (Рис 4.2) . При нажатии этой кнопки открывается диалог открытия хроматограмм (рис 4.2).

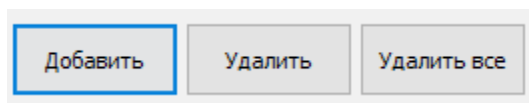


Рис 4.1

Добавить	Удалить	Удалить все	Открыть в ПО Хромос	Номер прибора: 85	Компоненты	Настройки анализа	Настройки отчета	Отчет	Сохранить отчет
Файл			Проба				Время анализа	Номер анализа	
Бензин АИ-95_031017_202305.stg			95 бензин				03.10.17 20:23	1	
Бензин — 95_180118_092133.stg			206				18.01.18 07:21	2	
Бензин — 95_190118_032352.stg			206				19.01.18 01:23	3	

Рис 4.2

Используя кнопку клавиатуры «ctrl» или «shift» можно выбрать несколько файлов одновременно, после выбора нужных хроматограмм нажать кнопку открыть. Выбранные хроматограммы отобразятся в списке открытых хроматограмм основного окна (Рис 4.3).

Рис 4.3

Что бы удалить хроматограммы из списка открытых файлов используются кнопки: «Удалить все» и «Удалить» (рис 4.1), а также кнопка клавиатуры «Delete». При нажатии кнопки «Удалить все» будет полностью очищен список файлов и очистятся все результаты расчетов. При нажатии кнопки «Удалить» или «Delete» будут удалены выбранные хроматограммы.

Для минимального расчета необходимо открыть хотя бы 1 анализируемую хроматограмму.

Просмотреть открытые хроматограммы можно в ПО "Хромос 4", выбрав нужные хроматограммы в списке открытых файлов и нажав кнопку "Открыть в ПО Хромос 4" или совершив двойной щелчок мышью по нужной хроматограмме.

5. Настройка программы

Для задания настроек влияющих на расчеты существует 2 диалоговых окна («Компоненты» и «Настройки анализа» рис 5.1 и 5.2), которые открываются при нажатии кнопок «Компоненты» и «Настройки анализа».

5.1 Окно «Компоненты»

В данном окне можно редактировать удалять или создавать компоненты, с которыми будет работать программа.

Для редактирования компонента необходимо 2 раза кликнуть мышкой по нужному полю, после чего ввести необходимое значение. Редактируемые

(измененные) компоненты будут помечаться зеленым цветом при условии, что компонент не имеет других цветовых меток.

Добавить компонент можно соответствующей кнопкой «Добавить компонент». После добавления компонента он будет помечен желтым цветом и иметь незаполненные поля. При добавлении новых компонентов важно заполнить поля хотя бы 0. **Задаваемые или редактируемые имена не должны дублироваться!**

Удалить компоненты можно только при помощи кнопки «Удалить компонент(ы)» после чего компоненты будут помечены красным или удалены сразу если они имели желтую метку (только что созданы).

После завершения работы с данным окном при нажатии «ОК» все совершенные действия будут сохранены и цветные маркировки исчезнут. При нажатии «Отмена» все действия совершенные после открытия окна «Компоненты» будут отменены и цветовые маркировки также исчезнут.

ID	Имя	Доп. имя	Sp	Группа	Индекс	Коеф. чувств.	Плотность	Т кипения, °C
555	2,6-диметилнафталин	2,6-диметилнафталин	12	Ароматика	1405.4	0.98	0.89	260
556	2,7-диметилнафталин	2,7-диметилнафталин	12	Ароматика	1408.3	0.98	0.89	260
557	1,3-диметилнафталин	1,3-диметилнафталин	12	Ароматика	1420.7	0.98	0.89	260
558	1,6-диметилнафталин	1,6-диметилнафталин	12	Ароматика	1424.5	0.98	0.89	260
559	1,5-диметилнафталин	1,5-диметилнафталин	12	Ароматика	1434.6	0.98	0.89	260
560	1,4-диметилнафталин	1,4-диметилнафталин	12	Ароматика	1438.4	0.98	0.89	260
561	аценафталин	аценафталин	12	Ароматика	1454.9	0.98	0.89	260
562	п-октилбензол	п-октилбензол	14	Ароматика	1461	0.98	0.856	263
563	1,2-диметилнафталин	1,2-диметилнафталин	5000	Ароматика	1474.1	0.98	0.89	260
564	а-метилбифенил	а-метилбифенил	99	Ароматика	1480	0.98	1.18	255.9
565	пентадецен-1	пентадецен-1	15	Олефины	1490	0.98	0.776	268.4
566	п-пентадекан	п-пентадекан	15	Парафины	1500	0.98	0.89	270.6
567	п-нонилбензол	п-нонилбензол	15	Ароматика	1550	0.98	0.858	280.1
568	гексадецен-1	гексадецен-1	99	Олефины	1560	0.98	0.781	284.9
569	п-гексадекан	п-гексадекан	16	Парафины	1600	0.98	0.771	286.8
570	Новый компонент	Задать ИМЯ!	99					
571	Некий компонент	Нечто	1		52			
572	Ураний-759	Задать ИМЯ!	3000	что угодно		5545		
573	Новый компонент	Задать ИМЯ!	531					
574	Новый компонент	Задать ИМЯ!	5		3224		54545	
575	Новый компонент	Задать ИМЯ!	0					

Рис 5.1

5.2 Окно «Настройка анализа»

В данном окне можно выбрать из какова из нормативных документов будут браться данные для компонентов, на выбор ГОСТ Р 52714-2007 либо ASTM D 9730.

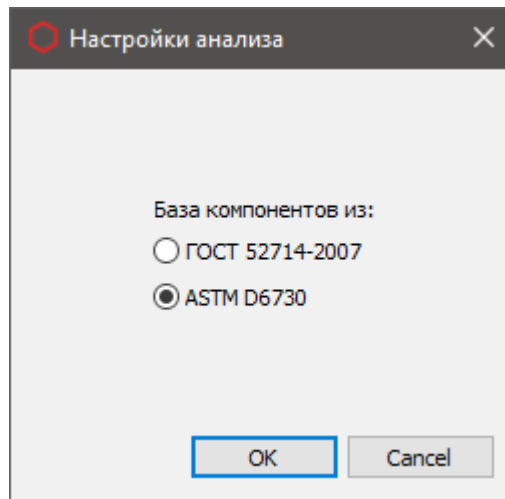


Рис 5.2

6. Формирование отчета

Перед формированием отчета необходимо задать настройки отчета, данные настройки задаются в окне вызываемом кнопкой «Настройки отчета» (рис. 6.1). Настройки заданные в этом окне сохраняются в реестр и не требуют постоянной перенастройки.

Получить результаты расчетов можно путем формирования отчета, для это есть 2 кнопки: «Отчет» и «Сохранить отчет». При нажатии кнопки «Отчет» формируется отчет и открывается в браузере. При нажатии кнопки «Сохранить отчет» формируется отчет и открывается окно для сохранения файла. Файл сохраняется в формате **html** и может быть открыт браузером.

По умолчанию имя файла имеет вид:

Report_Plug101_1032018_114811.html

Где:

Plug101 - отчет 101 (имя программы);

1032018 - 1.03.2018г;

114811 - 11:48 и 11сек;

.html - формат файла.

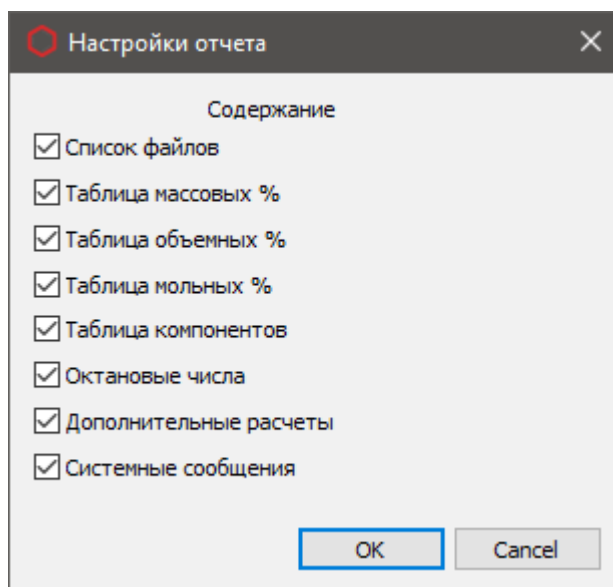


Рис 6.1

Установочный файл, тестовые хроматограммы и применяемые стандарты (ГОСТы) можно скачать по адресу:

http://kb.has.ru/soft:dop_raschjot_101