Инструкция к расчету 108

Введение

В данной инструкции описывается интерфейс программы «Доп. расчет 108» и описываются ключевые моменты использования данного ПО.

Программа предназначена для анализа хроматограмм полученных при помощи ПО Хромос. При анализе хроматограмм происходит вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава по ГОСТ 31369—2021.

Для начала работы необходимо ознакомится со следующим документом:

• ΓΟCT 31369—2021

Установка

После запуска установочного файла достаточно следовать инструкциям мастера установки. Вид установочного окна приведен Рис. 1. По окончанию установки на рабочем столе появится ярлык программы: «Доп Расчет108».

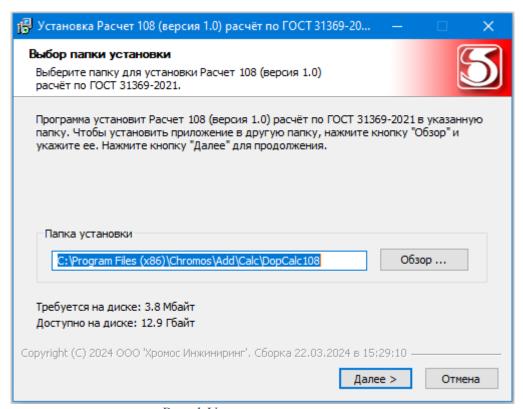


Рис. 1 Установка программы

Интерфейс программы

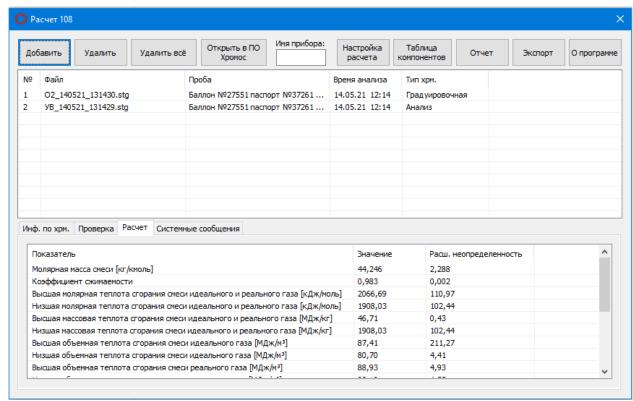


Рис. 2 Главное окно программы

Открытие и удаление хроматограмм

Для добавления файлов хроматограмм используются кнопка Рис. 2 «Добавить». При нажатии этой кнопки вызывается окно открытия хроматограмм Рис. 3. Используя кнопку клавиатуры «ctrl» или «schift» можно выбрать несколько файлов одновременно, после выбора нужных хроматограмм следует нажать кнопку «Открыть».

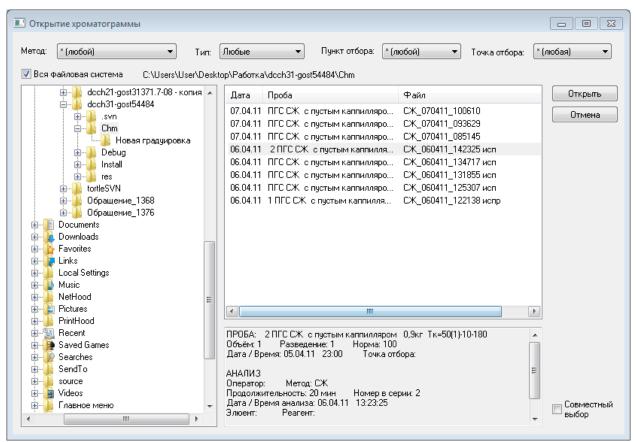


Рис. 3 Окно открытия хроматограмм

Выбранные хроматограммы отобразятся в основном окне Рис. 2. Если выбраны подходящие хроматограммы, то сразу будет проведен полный расчет. Для расчета достаточно добавить 2 хроматограммы.

Для удаления хроматограмм из списка открытых файлов есть 2 кнопки «Удалить все» и «Удалить» Рис. 2. При нажатии кнопки «Удалить все» будет полностью очищен список файлов и очистятся все результаты расчетов. При нажатии кнопки «Удалить» будут удалены выбранные хроматограммы и произойдет пересчет всех результатов.

Кнопки удаления НЕ удаляют файлы с диска, происходит только их исключение из анализа (из программы)!!!

Изменение данных

Если в хроматограмме названия компонентов отличаются от данных в таблицах ГОСТов, то во вкладке Данные Рис. 4 их можно отредактировать. Так же обязательно нужно отредактировать столбец «Молярная доля, пасп.» и при желании «Коэфф. сжимаемости» для корректного проведения расчета.

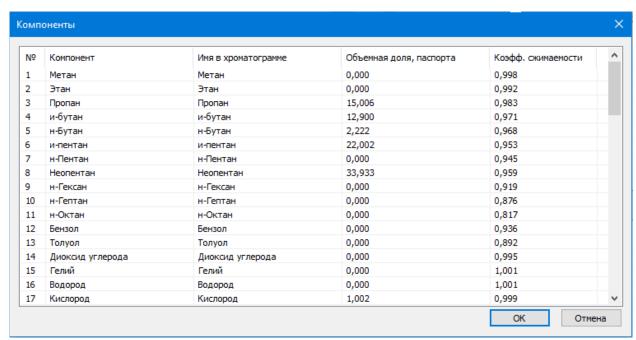


Рис. 4 Окно данных

Результаты расчетов

Все результаты расчетов находятся на главном окне Рис. 2. Каждый результат в своей вкладке.

- Вкладка «Инф. по хрм.» содержит информацию по компонентам в открытых файлах. В случае, если компонент в хроматограмме неизвестен в расчете, он помечается красным крестом, в остальных случаях зеленой галкой.
- Вкладка «Проверка» содержит проверку согласно требованиям ФР 1.13.2013.14306. В случае несоответствия строка помечается красным оттенком.
- Вкладка «Расчет» содержит результаты всех вычислений по ГОСТ 31369-2021.

Настройка программы

Если в хроматограммах концетрации указаны в молярных долях в настройках следует выбрать опцию «Молярная доля», если в объемных долях, то «Объемная доля» Рис. 5.

Для расчета по ГОСТ 31369-2021 нужно указать температуру измерений (0, 15, 15.55, 20) и температуру сгорания (0, 15, 15.55, 20, 25).

В программе можно указать до какого знака округлять результаты. Разные варианты округления показаны в окне настроек, так же есть возможность округления по ГОСТ 31369-2021.

Путь к программе передачи данных и дополнительные параметры экспорта.

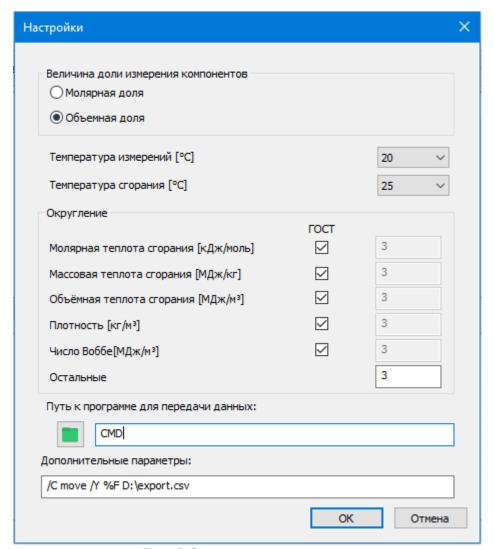


Рис. 5 Окно настроек расчета

Формирование отчета

При нажатии по кнопке «Отчет» на главном окне появится окно отчета Рис. 6. На окне отчета можно выбрать входящие параметры в отчет.

Получить результаты расчетов можно путем формирования отчета, для это есть 2 кнопки: «Просмотр» и «Сохранить». При нажатии кнопки «Просмотр» формируется отчет и открывается. При нажатии кнопки «Сохранить» формируется отчет и открывается окно для сохранения файла.

Файл сохраняется в формате **odt** и может быть открыт любым офисным пакетом.

По умолчанию имя файла имеет вид: Report108 28112023_133649.odt Γ де

Report108 - отчет 108(имя программы); **28112023** – 28.11.2023г(дата);

133649 – 13:36:49(часы, минуты, секунды); **.odt** - формат файла.

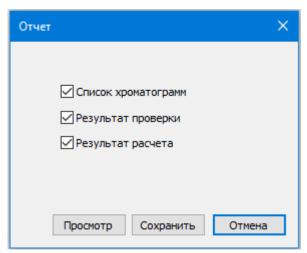


Рис. 6 Окно отчета

Экспорт

Чтобы экспортировать данные о проведенном расчете сначала зайдите в настройки и настройте экспорт Рис. 5:

- В поле Путь к программе для передачи данных введите путь к приложению из системы LIMS, которое загружает информацию в систему.
- В поле Дополнительные параметры введите параметры для программы передачи данных.
 - о **Примечание**: Вместо имени файла экспорта необходимо указать %F. См. также примеры ниже.

Пример 1.

- «Путь к программе для передачи данных» CMD
- «Дополнительные параметры» /C move /Y %F C:\out\data.csv Пример 2.
- «Путь к программе для передачи данных» **notepad.exe**
- «Дополнительные параметры» **нет** Пример 3 (для вызова системного диалога сохранения файла).
- «Путь к программе для передачи данных» SaveAs
- «Дополнительные параметры» **нет**