

# Расчёт-41 Расчёт по МИ-247-11-НТЦ для Тольяттикаучук

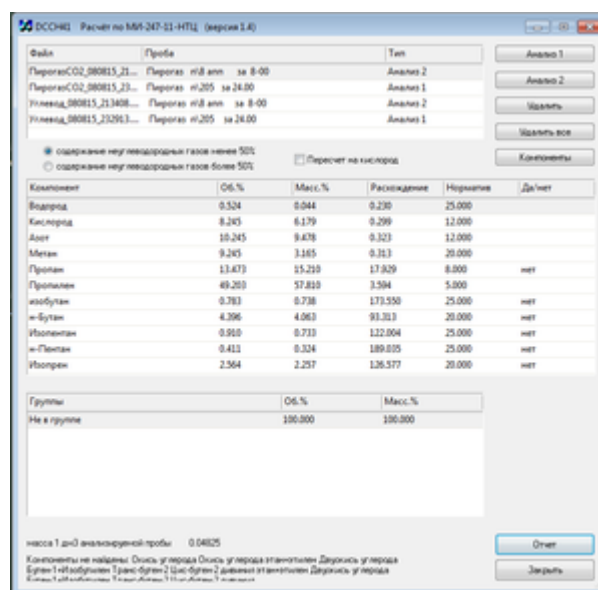
## Скачать

[Загрузить расчёт \(версия 1.4\) 1.6М](#)

## Изменения в расчёте

Версия	Изменения
1.4	Добавлены группы, пересчёт на кислород
1.3	Изменены названия компонентов. Добавлены компоненты C5-1 ... C5-10

## Описание доп. расчёта



Дополнительное приложение к программе Хромос служит для сведения двух анализов (лёгкой и углеводородной части) в один расчёт.

Кроме того приложение проверяет норматив оперативного контроля по расхождению концентраций компонентов. расчёта. Данное приложение работает совместно с ПО Хромос.

## Функции ПО Хромос

- запись хроматограммы
- автоматическая или ручная разметка пиков
- идентификация компонентов

- калибровка детекторов по воздуху (внешний стандарт)
- расчёт объёмных концентраций лёгкой части (расчёт внешний стандарт)

## Функции дополнительного приложения

- вычисление суммарной концентрации лёгкой части с её учётом при расчёте концентраций углеводородной части.
- вычисление расхождения между анализами
- вычисление предела повторяемости и сравнение с расхождением
- вычисление веса 1 л пробы

## Загрузка Анализов

Для загрузки хроматограмм первого и второго анализов служат кнопки «Анализ1» и «Анализ2».

## Предупреждения

**Расчет по МИ-247-11-НТЦ**  
от 7.09.2016

Хроматограммы:	
Проба	Файл хроматограммы
Парогаз №8 акт за 8-00	ПарогазCO2_080815_213407.stg
Парогаз №205 за 24.00	ПарогазCO2_080815_232912.stg
Парогаз №8 акт за 8-00	Углевод_080815_213408.stg
Парогаз №205 за 24.00	Углевод_080815_232913.stg

Результаты анализа:					
Компонент	об%	масс%	расхождение	Норматив	Датум
Водород	0.524	0.044	0.250	2.000	
Кислород	8.245	6.179	0.299	32.000	
Азот	10.245	9.478	0.323	28.000	
Метан	9.245	3.265	0.313	16.000	
Пропан	13.473	15.210	17.929	44.000	нет
Пропен	49.203	57.810	3.594	42.000	
изобутан	0.783	0.738	173.550	58.000	нет
n-Бутан	4.396	4.063	93.313	58.000	нет
Изопентан	0.910	0.733	122.004	72.000	нет
n-Пентан	0.411	0.324	189.033	72.000	нет
Низоксен	2.564	2.257	126.577	68.000	нет

Масса 1.дм<sup>3</sup> анализируемой пробы: 0.04825

Помимо расчёта проверяются имена компонентов в хроматограмме на соответствие списку представленному ниже.

Для неизвестных компонентов выводится предупреждение об этом.

Сообщения выводятся в нижней части окна.

## Имена компонентов

Все имена компонентов используют русские буквы, не английские.

Регистр букв (большие/маленькие) не важен.

- Водород
- Кислород
- Азот
- Метан
- CO
  
- C2
- CO2
- Пропан
- Пропилен
- Изо-бутан
- н-Бутан
- А-бутилен
- Изобутилен
- Транс-бутилен
- Цис-бутилен
- Изопентан
- Бутадиен
- 3-метилбутен-1
- н-Пентан
- Пентен-1
- Метилаллен
- 2-Метилбутен-1
- Транс-пентен-2
- Цис-пентен-2
- Этилацетилен
- 2-Метилбутен-2
- Изопрен
- Винацетилен
- Транс-пентадиен-1,3
- Цис-пентадиен-1,3
- Циклопентадиен
  
- C5-1
- C5-2
- ...
- C5-10

⚠ В ПО Хромос используйте те названия, что представлены в списке выше. Обращайте внимание на сообщения внизу приложения об неизвестных компонентах. Возможно вы спутали названия компонентов. Ещё раз сверьтесь со списком.

## **Настройка программы Хромос (концентрация неуглеводородных газов меньше 50%)**

Программа Хромос самостоятельно рассчитывает объёмную концентрацию лёгкой части. Углеводородная часть полностью рассчитывается в дополнительном приложении. Калибровка компонентов и расчёт в ПО Хромос ведётся методом «Внешний стандарт». Стандартом является азот.

В градуировочные хроматограммы в колонку концентрация у азота впечатываем **78.1**  
Подробнее о работе методом «Внешний стандарт» можно узнать [здесь](#)

⚠ В дополнительном приложении не рассчитываются объёмные концентрации Водорода, Кислорода, Азота, Метана и Окиси углерода.  
Их вычисление возложено на ПО Хромос (метод расчёта - внешний стандарт).  
Для правильного расчёта необходимо сделать калибровку по азоту в ПО Хромос.

## Настройка программы Хромос (концентрация неуглеводородных газов больше 50%)

Программа Хромос самостоятельно рассчитывает объёмную концентрацию углеводородной части.

Калибровка компонентов и расчёт в ПО Хромос ведётся методом «Внешний стандарт». Стандартом является изобутилен.

В градуировочные хроматограммы в колонку концентрация впечатываем известную концентрацию изобутилена.

Подробнее о работе методом «Внешний стандарт» можно узнать [здесь](#)

⚠ В дополнительном приложении не рассчитываются объёмные концентрации углеводородной части.  
Их вычисление возложено на ПО Хромос (метод расчёта - внешний стандарт).  
Для правильного расчёта необходимо сделать калибровку по изобутилену в ПО Хромос.

## Проверка правильности расчёта

Проверка правильности велась путём сравнения с аналогичным расчётом, который был выполнен в электронных таблицах.

[Скачать расчёт в таблицах и хроматограммы для проверки](#)

From: <http://kb.has.ru/> - База знаний Хромос

Permanent link: [http://kb.has.ru/soft:%D0%B4%D0%BE%D0%BF\\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82\\_41?rev=1473243440](http://kb.has.ru/soft:%D0%B4%D0%BE%D0%BF_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82_41?rev=1473243440)

Last update: 2016/09/07 13:17

