

Изменения в программе Хромос 2.20

Сертификация

- Сертифицирован расчётный модуль ПО. Ранее была сертифицирована версия 2.8.10 ([свидетельство о метрологической аттестации № ПО-202-06-2015](#))

Разметка хроматограммы

- авторазметка и ручная разметка пиков во время записи хроматограммы
- авторазметка отрицательных пиков
- горячие клавиши для ручной разметки пиков
- разметка и идентификация пиков на участке хроматограммы

Добавлены следующие возможности

- добавлен диалог Поверка
- оперативный расчёта шума и дрейфа по участку хроматограммы
- горячие клавиши для быстрого доступа к функциям программы (см. [Здесь](#))
- перемещать и масштабировать хроматограммы мышью
- добавлен флаг использования градуировочной точки
- возможность оперативно открыть хроматограмму у текущей градуировочной точки
- В базу данных компонентов добавлены названия компонентов бензинов
- добавлена возможность добавлять компоненты сразу в несколько групп
- Добавлена сквозная нумерация хроматограмм (с начала каждого года)
- Выгрузка таблицы калибровочных точек у компонента в буфер обмена
- Возможность задать ширину окна сразу для нескольких компонентов вставив звёздочку перед значением ширины
- Добавлена опция для вычитания площади внутреннего стандарта, если проба загрязнена самим стандартом
- Изменён цвет подложки хроматограммы на красный при записи
- добавлен расчёт теоретических тарелок, симметрии, %нормализации

Работа с регуляторами расходов газов

- можно задавать назначение РГП в газовой схеме
- контроль наличия входных давлений газов (отключаемая)
- контроля превышения входных давлений газов с выдачей сообщения об ошибке
- контроль герметичности испарителя
- режим экономии газа-носителя
- отключения нагрева зон и тока ДТП при отсутствия газа носителя (отключаемая)
- возможно задавать коэффициент деления пробы в испарителе с автоматическим

- расчетом и установкой необходимого расхода в линии сброса
- количество отображаемых в ПО регуляторов потока газов увеличено до 16

Модификации связанные с прибором Хромос GX-1000

- Изменён алгоритм работы свечи поджига пламенных детекторов для более надёжной работы при пониженных напряжениях сети 220В.
- Добавлено ещё несколько названий температурных зон (активатор, переход, клапан, ПРД, обогреваемый трубопровод и другие)
- отключение тока моста ДТП до прогрева прибора
- бесконечное количество времён переключения крана
- Добавлено ограничение в задании максимальной температуры зоны.
- Уменьшено ожидание перед открытием диалога настроек прибора (гайка).
- добавлена плата клапанов для управления мембранными клапанами и другими устройствами
- добавлен индикатор метьана (вместо ротаметра)
- добавлена плата отключения 300В для предотвращения увеличения фона ПФД после поджига

Изменения для наладчиков

- При записи в дополнительных каналах, в паспорт впечатывается название записываемого параметра
- Добавлен диалог ручного управления охлаждающим устройством
- У детектора ДТП возможно задать максимальное напряжение моста (только в режиме наладчика)
- У системы захлаживания вывод информации о температуре хладагента и напряжения насоса в журнал, в доп. каналы и в контроль текущих

Дополнительные устройства

- автосамплер для жидкостной хроматографии HT310L
- автосамплер для газовой хроматографии HT3100A
- краны Valco по COM порту

Исправления ошибок

- Исправлен расчёт по внешнему стандарту (учитывались поля паспорта)
- Исправлено отображение градуировочных графиков по внешнему стандарту
- Исправлена ошибка чтения методов от старых Хромосов версий 2.3, 2.4 и 2.5



