

ООО «Хромос Инжиниринг»

Руководство пользователя

Программное обеспечение

«Хромос Эмулятор ПГХ»

ХАС 1.200.701

## Содержание

Введение.....	3
1 Подготовка к работе.....	4
1.1 Минимальные системные требования к компьютеру.....	4
1.2 Установка и запуск ПО.....	4
2 Описание операций.....	4
2.1 Общий вид ПО.....	4
2.2 Работа с ПО.....	5

## **Введение**

Данное руководство пользователя описывает работу с программным обеспечением «Хромос Эмулятор ПГХ» (далее ПО, Эмулятор), предназначенным для тестирования и наладки обмена данными с хроматографом «Хромос ПГХ-1000» (далее хроматограф) по протоколу Modbus и знакомства с графическим интерфейсом веб-консоли хроматографа.

# 1 Подготовка к работе

## 1.1 Минимальные системные требования к компьютеру

- Совместимость с IBM PC;
- Процессор Pentium IV;
- Монитор 1280\*1024 пикселей;
- ОЗУ 1 Гб;
- 150 Мб свободного места на жёстком диске;
- Манипуляторы «Мышь» и клавиатура;
- Операционная система Windows;
- .NET Framework версии не ниже 4.5.2 (последнюю версию можно скачать с сайта Microsoft по ссылке <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-framework/thank-you/net48-offline-installer> ).

## 1.2 Установка и запуск ПО

Эмулятор можно скачать на странице Базы Знаний Хромос :

[http://kb.has.ru/dev:po\\_xromos\\_ehmuljator\\_pgx](http://kb.has.ru/dev:po_xromos_ehmuljator_pgx)

Для установки ПО извлеките из архива папку **Chromos.Emulator** в любое удобное место на локальном жёстком диске.

Запускаемый файл ПО – **Chromos.Emulator.exe** , для работы требуются права локального администратора.

# 2 Описание операций

## 2.1 Общий вид ПО

После запуска исполняемого файла откроются два окна — консольное с веб-сервером IIS Express (служебное) и основное окно эмулятора (1).

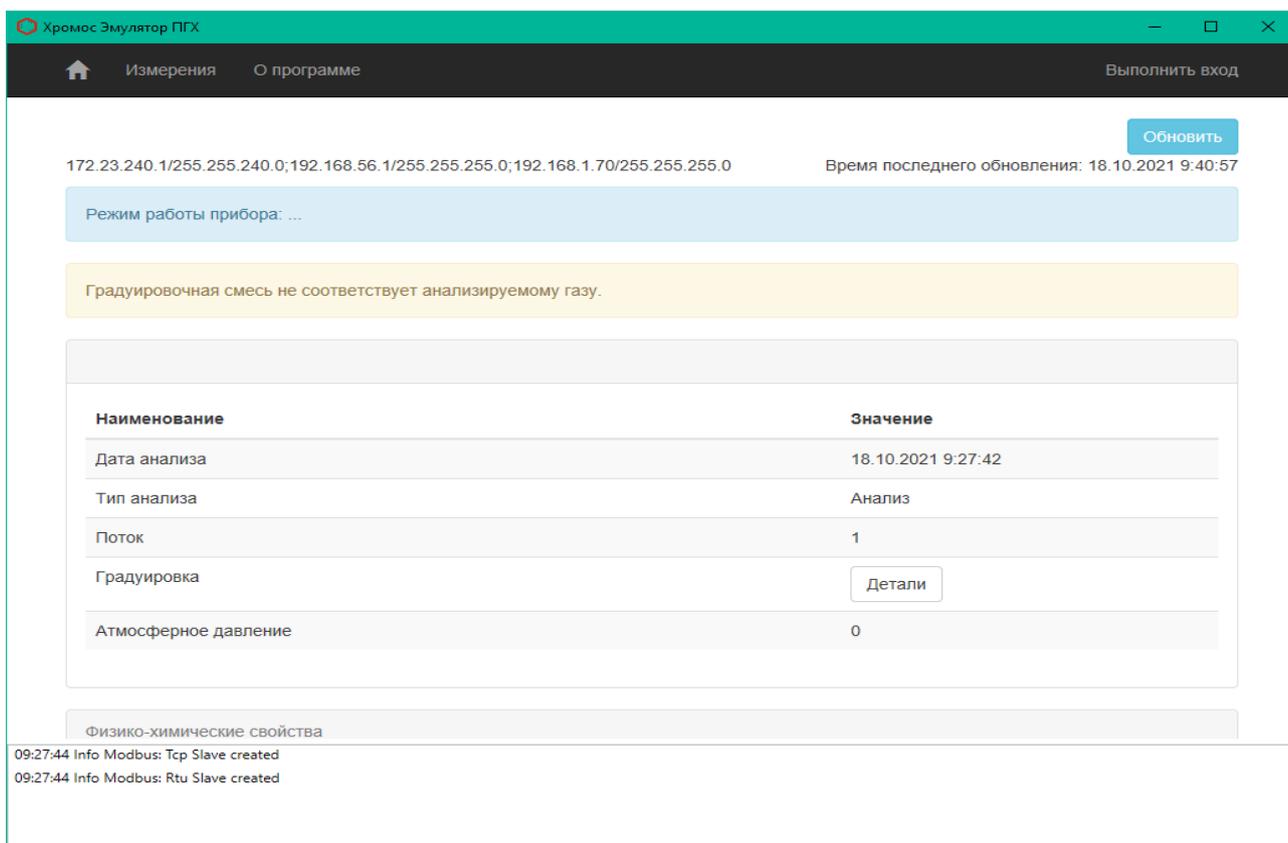


Рисунок 1 – Основное окно эмулятора

В нижней части окна находится область логирования. Основную часть окна занимает веб-интерфейс, аналогичный таковому у хроматографа.

## 2.2 Работа с ПО

Для доступа ко всем функциям Эмулятора необходимо выполнить вход.

По умолчанию установлено:

- логин: admin
- пароль: password

Работа с разделами веб-интерфейса Эмулятора описана в Руководстве пользователя ПО «Хромос Поток» и здесь не приводится.

При каждом запуске Эмулятора встроенная тестовая база измерений подтягивается к текущему времени, т.е. всегда будут доступны текущий анализ и все средние (текущий час, текущие сутки, закрытый час, закрытые сутки).

Лог-файлы обмена по Modbus находятся в папке Chromos.Emulator\logs\modbus, а также доступны для просмотра в разделе Архив.

Для сверки усреднённых данных, передаваемых по Modbus, можно воспользоваться разделом Измерения - Средние значения.

В связи с особенностями работы Эмулятора, после изменения настроек Modbus

Эмулятор необходимо перезапускать, в противном случае не гарантируется работа интерфейса Modbus TCP.

В комплекте с Эмулятором поставляется эталонная база данных **emulator\_base.db**. При необходимости сброса настроек, удалите файл **emulator.db**, при следующем запуске Эмулятор создаст его заново на основе эталона.