ООО «Аркона»

SLEcologyConfig
Руководство оператора

г.Киров
2024 г.

ПО конфигуратора SLEcologyConfig для модуля экологии SLEcology предназначено для его настройки и тестирования.

Для настройки и тестирования модуля необходимо индивидуально подключить его к ПК/ноутбуку через интерфейс RS485 (как правило, используется адаптер USB-RS485), при этом используется протокол Modbus RTU (115200, 8-n-1).

По умолчанию Modbus-адрес модуля соответствует его типу:

1 тип - NO, NO_2, SO_2, CO (основная группа датчиков для расчёта выбросов автотранспорта) – адрес 1;

2 тип - CH_4, C_3H_8 и другие углеводороды, CH_2O (дополнительная группа датчиков для расчёта выбросов автотранспорта) – адрес 2;

3 тип - Cl_2, HCl, H_2S, NH_3 и др. (группа датчиков для контроля экологической обстановки и выбросов промышленных предприятий и т.п.) – адрес 3;

4 тип – скорость и направление ветра, наличие/уровень осадков, температура дорожного покрытия (метеостанция) – адрес 4.

При необходимости (например, в случае предстоящего монтажа нескольких модулей одного типа на шину RS-485) можно прописать индивидуальный адрес.

Конфигуратор опрашивает модуль по универсальному адресу: 0.

Внешний вид окна программы после её запуска представлен на Рис.1.

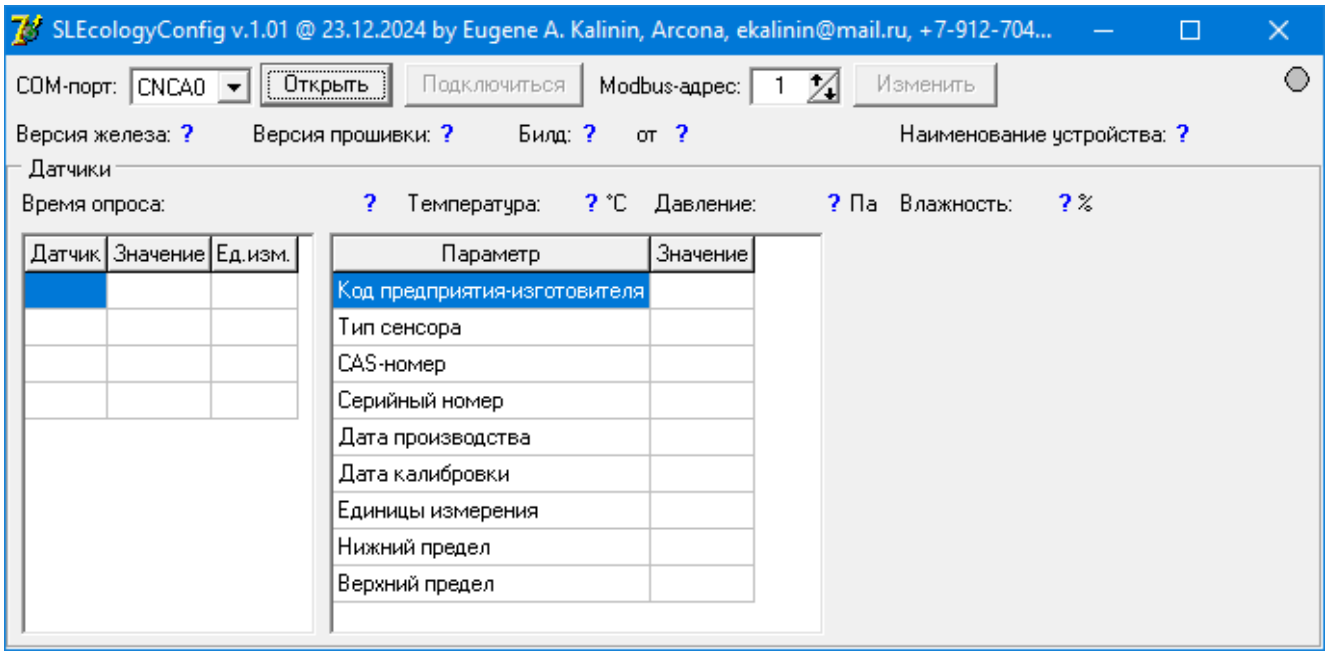

Рис.1

После запуска программы в её интерфейсе необходимо выбрать нужный COM-порт (соответствующий адаптеру USB-RS485 в Диспетчере устройств) и открыть его по кнопке «Открыть». В случае успешного открытия порта значение в поле COM-порт подсвечивается зелёным цветом. Затем нужно нажать кнопку «Подключиться» (при этом наименование кнопки поменяется на «Отключиться»). При этом конфигуратор запрашивает с модуля версию железа и прошивки, а также список подключенных датчиков и их параметры, поле чего начинает опрашивать значения датчиков с периодом в 1 секунду. Если модуль на связи, индикатор справа вверху в окне программы горит зелёным цветом (Рис.2). Если не отвечает, то индикатор горит красным цветом.

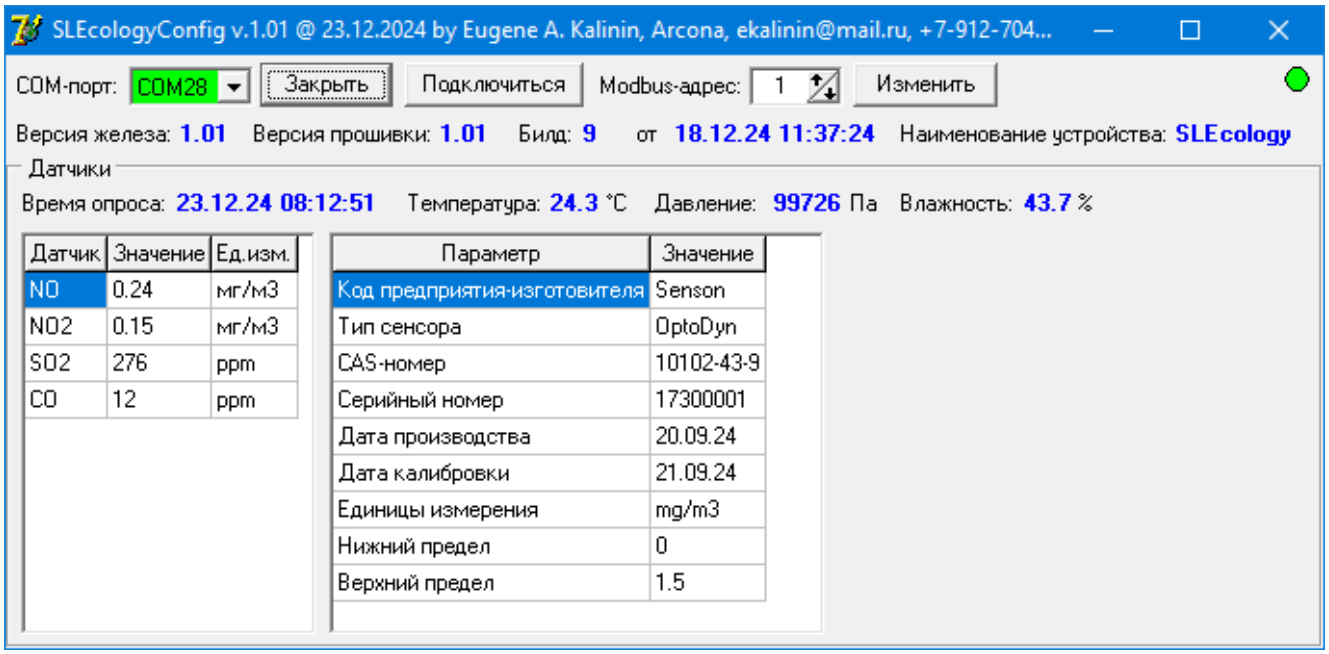

Рис.2

При необходимости изменить Modbus-адрес модуля нужно выставить его значение в поле Modbus-адрес и нажать кнопку «Изменить».