

ИНВАРД

ИНСТРУКЦИЯ ПО КОНФИГУРИРОВАНИЮ С ПОМОЩЬЮ «ТЭК-ЭМБУ Конфигуратор»



ТЭК-ЭМБУ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ
БУЙКОВЫЙ



Настройка преобразователя уровня буйкового

ТЭК-ЭМБУ с помощью программы

«ТЭК-ЭМБУ конфигуратор»

Данная инструкция содержит сведения о настройке преобразователя уровня ТЭК-ЭМБУ по протоколу HART с помощью программы «ТЭК-ЭМБУ Конфигуратор» (далее — программа), необходимые для настройки прибора на месте эксплуатации. Установка производится запуском исполняемого файла ТЕК-EMBU_setup.exe.

Необходимое оборудование и программное обеспечение

Для настройки прибора необходимо следующее оборудование:

- HART-модем
- Ноутбук с ОС Windows 10 (далее по тексту ПК)
- Программа «ТЭК-ЭМБУ Конфигуратор».

Подготовка преобразователя к работе

Произвести проверку работоспособности преобразователя:

- напряжение электропитания при проверке должно быть от 14 до 32 В.
- Полярность источника электропитания допускается не соблюдать. Прибор должен быть подключен к ПК с помощью HART-модема через USB.

Запуск программы

Внешний вид программы представлен на рисунке 1.

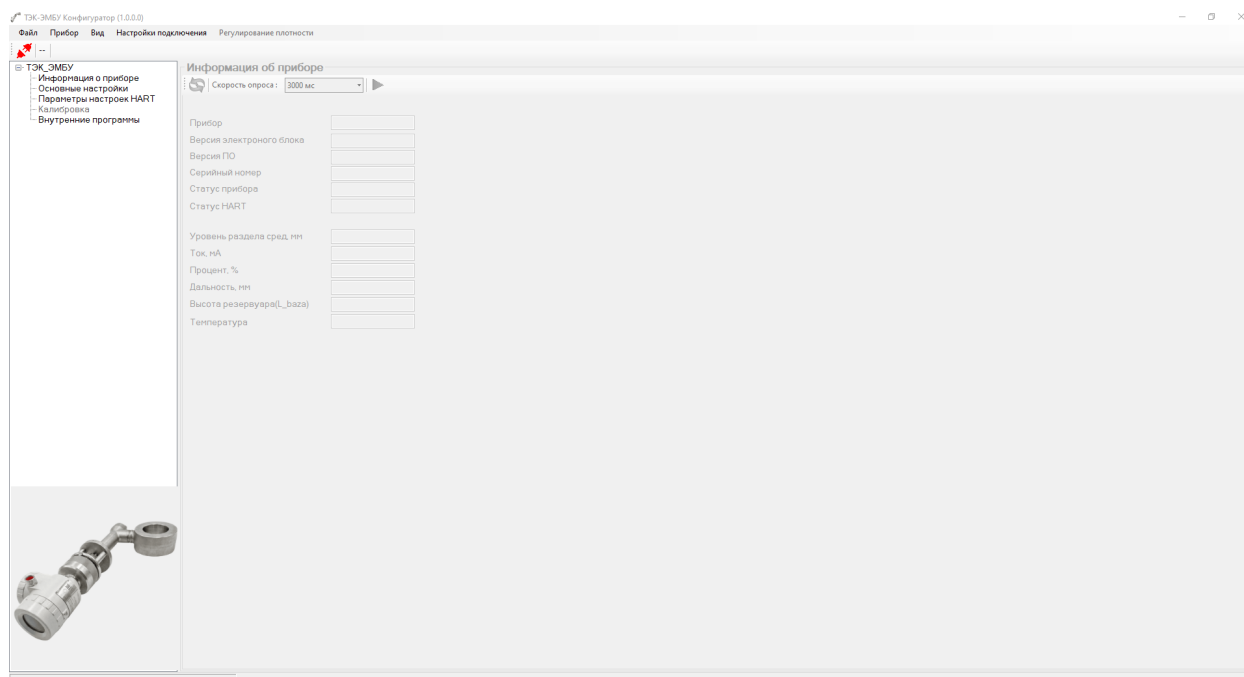


Рисунок 1 – Внешний вид программы

Для подключения к прибору необходимо выбрать вкладку «Настройки подключения» в верхней части программы (рисунок 2). Необходимо выбрать нужный порт и ввести адрес прибора (по умолчанию адрес «0»). После чего нужно нажать на иконку , которая изменится на .

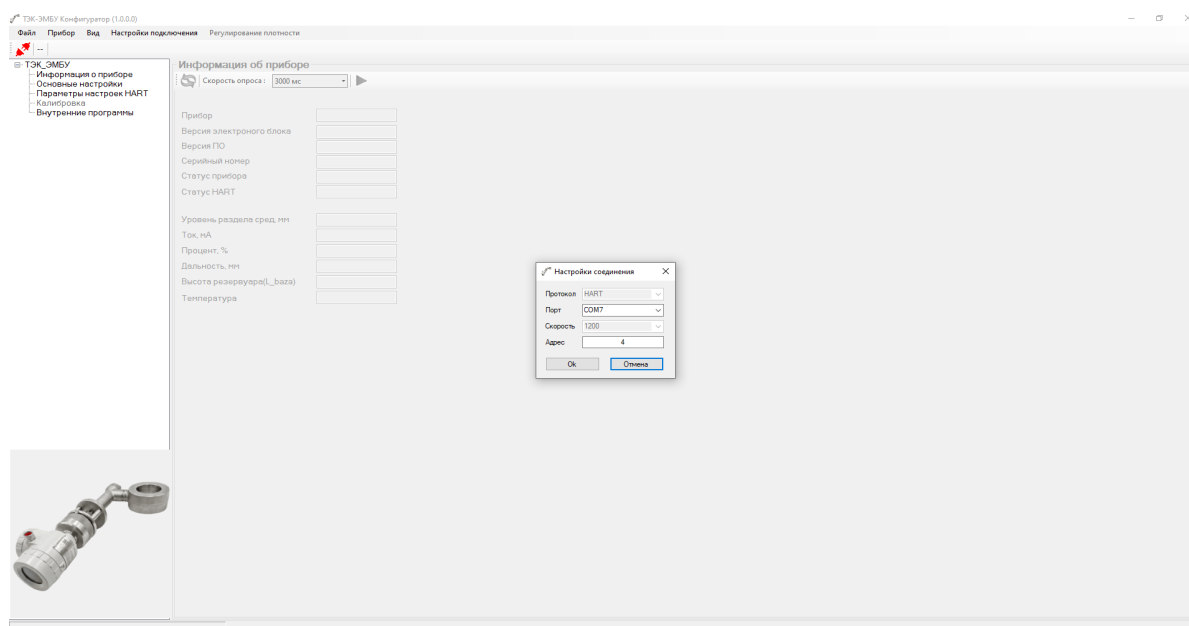


Рисунок 2 – Окно программы «Настройки подключения»

После задания параметров соединения и нажатия кнопки «ОК» инициирует поиск заданного прибора и чтение его параметров. Успешное под-

ключение к прибору сопровождается выводом информации в окне «Подключение» снизу программы, разблокированием древовидной структуры меню слева, а также изменением иконки кнопки соединения и иконки статуса соединения в нижнем правом углу программы (при нажатии кнопки «Вид» и выставлении галочки «Показать лог обмена с прибором»). Пример успешного установления связи с устройством представлено на рисунке 3.

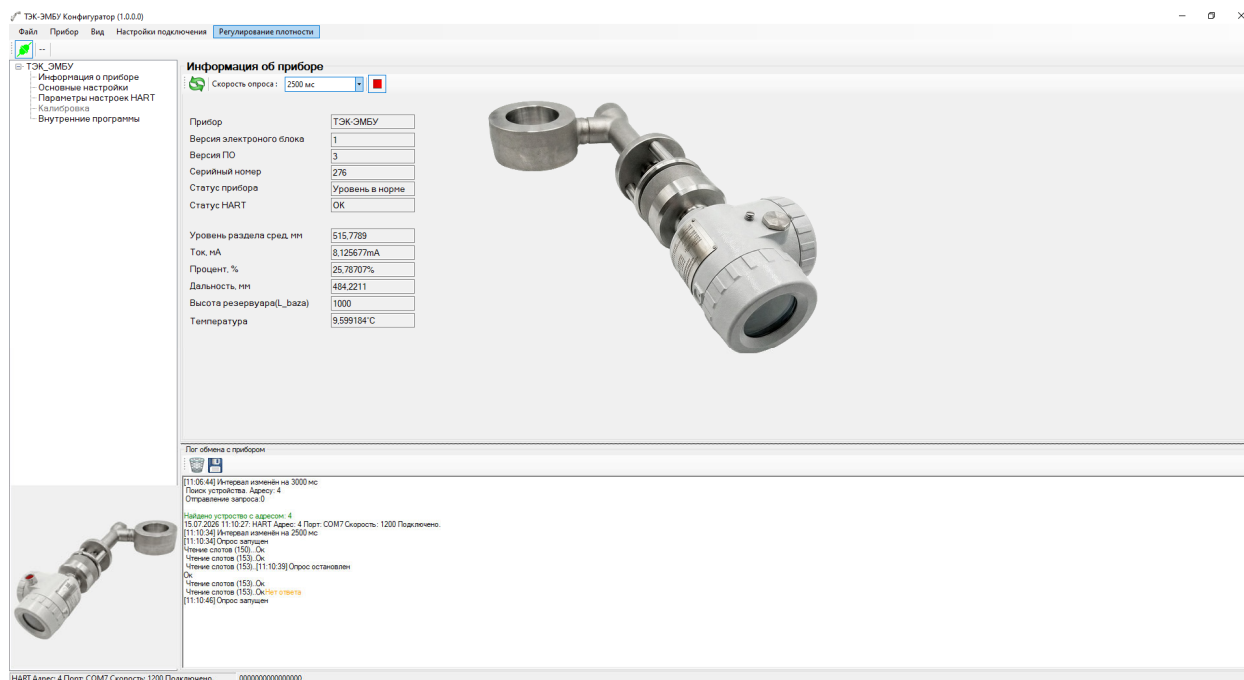


Рисунок 3 – Вид программы при успешном подключении к прибору

Также здесь можно включить периодический опрос, предварительно выбрав в поле «Скорость опроса», интервал, через который будут обновляться данные на главном экране.

Настройка ЭМБУ

На вкладке «Основные настройки» (рисунок 4) расположены главные параметры прибора и настройки переменных HART; также предусмотрена смена адреса прибора. Запись в прибор осуществляется по нажатию иконки .

Чтение данных из прибора осуществляется по нажатию иконки .

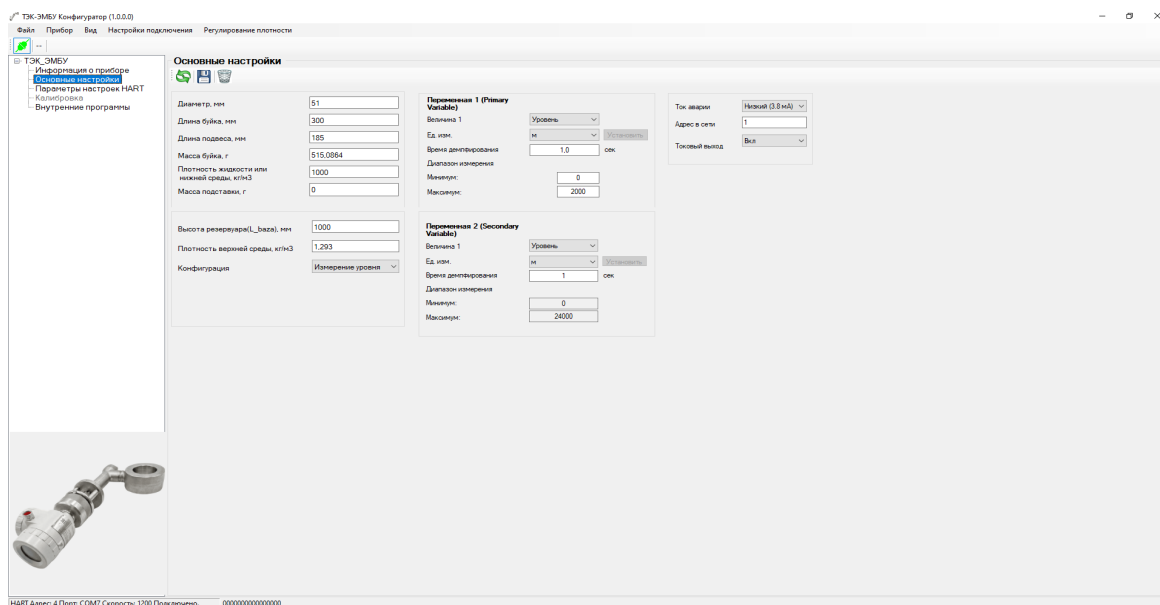


Рисунок 4 – Основные настройки

Настройка различных параметров HART

Параметры преобразователя представлены на рисунке 5.

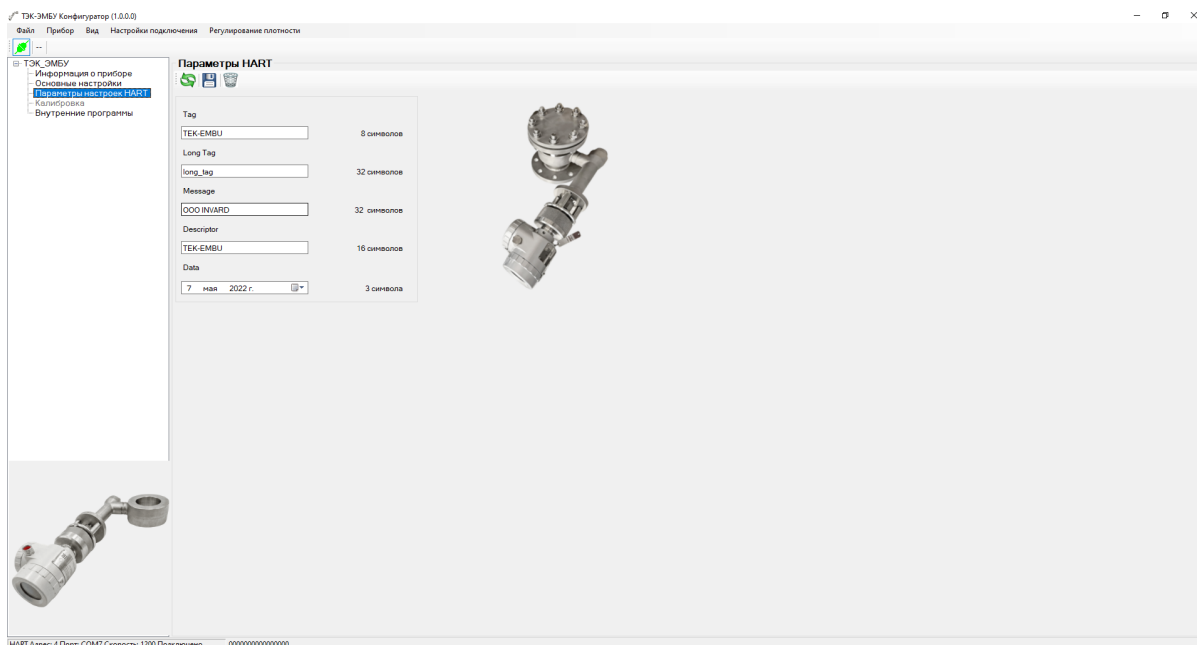


Рисунок 5 – Параметры HART

Внутренние программы

На данной вкладке (рисунок 6) при помощи нажатия кнопок:

- Установить ноль.
- Вычислить плотность нижней/верхней среды при заполненном буйке.

Также предусмотрена возможность управлять током прибора, при вводе числа от 4 мА до 20 мА в поле ввода, и нажатии кнопки “Включить” прибор переходит в режим ручного управления током и выставляет заданный ток. Выход из режима осуществляется нажатием кнопки “Отключить”.

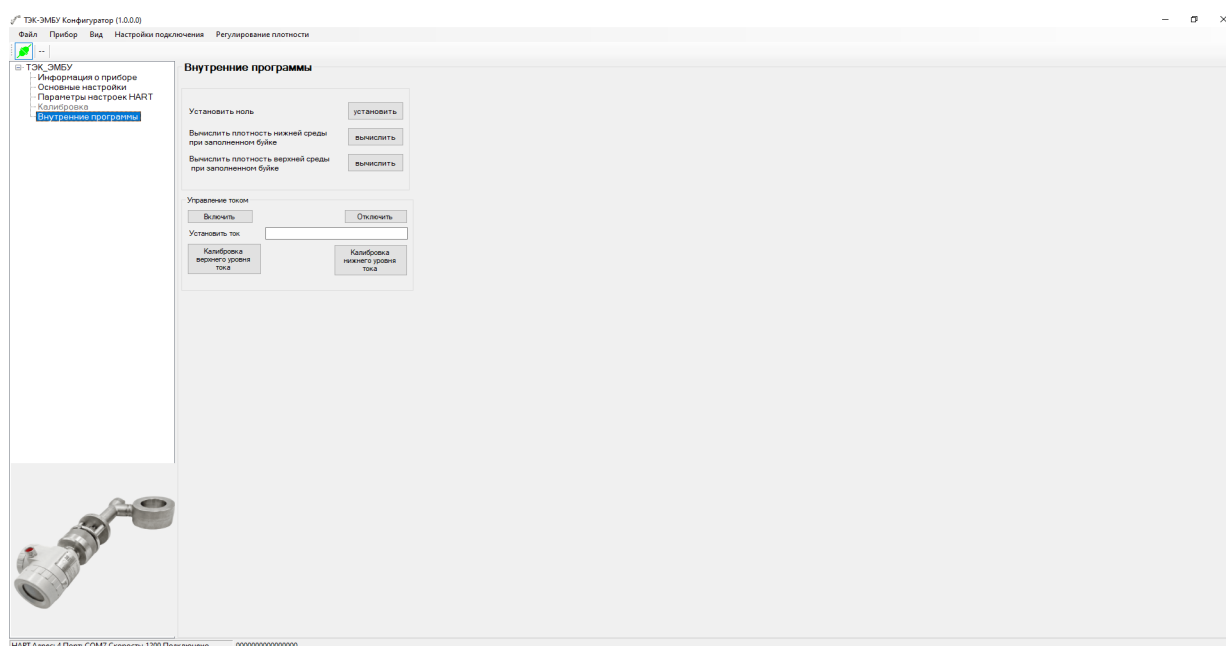


Рисунок 6 – Внутренние программы

Для калибровки тока нажмите кнопку «Калибровка верхнего/нижнего уровня». Прибор установит соответствующий уровень. В появившемся окне (рисунок 25) введите фактическое значение тока, измеренное поверенным устройством, и нажмите «ОК». Повторяйте измерение и ввод значения до тех пор, пока прибор не установит ток 20 мА для верхнего уровня и 4 мА для нижнего уровня.

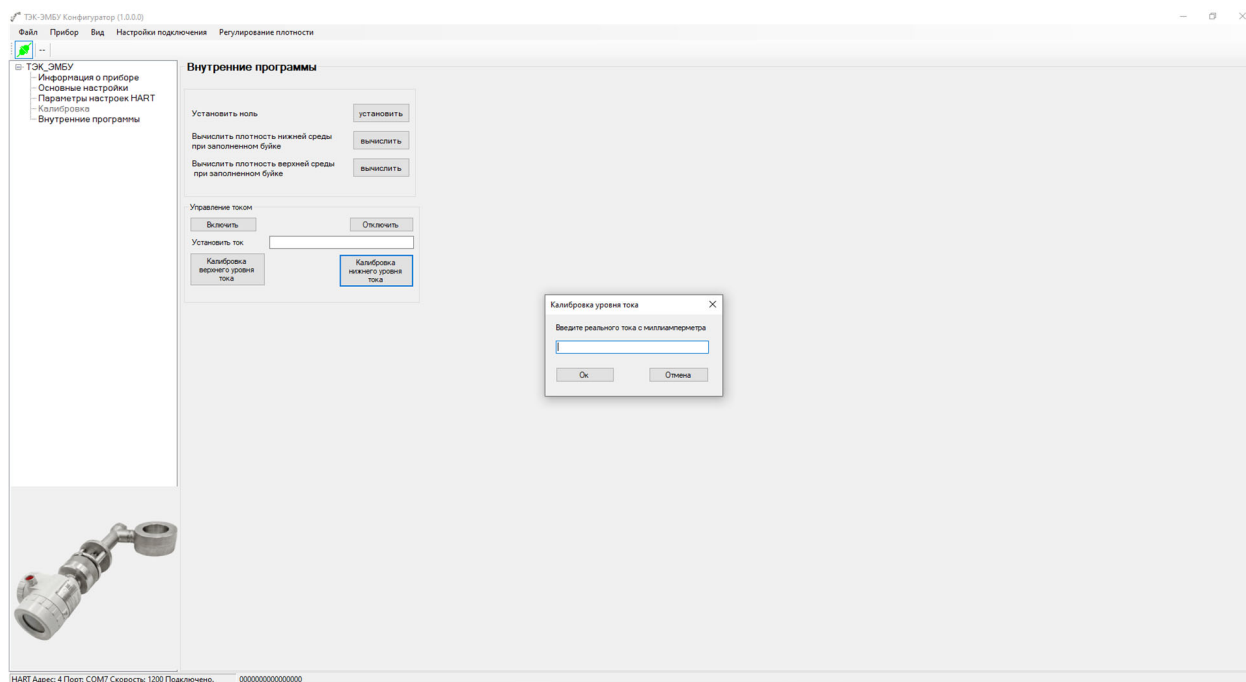


Рисунок 7 – Калибровка верхнего/нижнего уровня тока



390046, Рязанская обл., г. Рязань,
ул. Маяковского, д. 1а, стр. 2
sales@tek-systems.ru
+7 (4912) 40-73-25
tek-systems.ru

