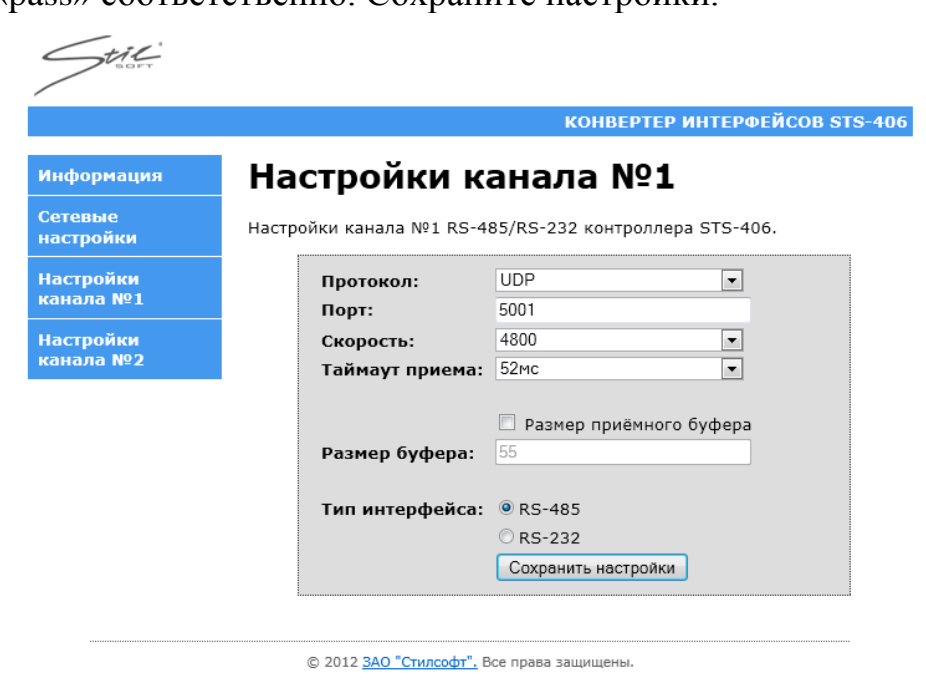


## Инструкция по подключению к датчикам STS-112 через конвертор интерфейсов STS-406 для конфигурирования.

1. Подключите шину данных RS-485 от датчика STS-112 к соответствующим входам конвертора интерфейсов STS-406.
2. Подайте питание DC 12V на датчика STS-112 и конвертор интерфейсов STS-406.
3. Подключите конвертор интерфейсов STS-406 к сети Ethernet.
4. На компьютере в браузере в адресной строке введите IP-адрес STS-406 (по умолчанию 172.16.16.128). В настройках порта, к которому подключена шина данных от датчика STS-112, введите параметры «Протокол» - UDP, «Скорость» - 4800, как показано на Рисунке 1. Логин и пароль для доступа к настройкам «root» и «pass» соответственно. Сохраните настройки.



The screenshot shows the web interface for the STS-406 interface converter. The page title is "Настройки канала №1" (Channel #1 Settings). The sub-header indicates "Настройки канала №1 RS-485/RS-232 контроллера STS-406." (Settings for channel #1 RS-485/RS-232 controller STS-406). The interface includes a sidebar with navigation options: "Информация", "Сетевые настройки", "Настройки канала №1", and "Настройки канала №2". The main configuration area contains the following fields:

- Протокол: UDP (dropdown menu)
- Порт: 5001 (text input)
- Скорость: 4800 (dropdown menu)
- Таймаут приема: 52мс (dropdown menu)
- Размер приемного буфера:  (checkbox)
- Размер буфера: 55 (text input)
- Тип интерфейса:  RS-485,  RS-232 (radio buttons)
- Сохранить настройки (button)

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © 2012 ЗАО "Стилсофт". Все права защищены.

Рисунок 1.

5. Запустите на компьютере терминальную программу Hercules. Перейдите на вкладку UDP. В поле «Module IP» введите IP-адрес конвертора интерфейсов STS-406, а в поле «Port» укажите порт канала, к которому подключена шина данных от датчика STS-112 (см. Рисунок 2). Нажмите кнопку «Listen», терминал должен ответить «UDP socket created». В поле «Received data» вызовите контекстное меню нажатием правой кнопки мыши. Выберите пункт «Special Chars» и в нем установите режим «Hexadecimal», а также установите флаг напротив поля «HEX Enable» в этом же контекстном меню. В поле «Send» в одной из строчек введите команду FF0000EC0700F0 (команда на изменения скорости передачи данных), установите флаг «HEX» напротив. Вышеперечисленные настройки показаны на Рисунке 3. Нажмите кнопку «Send» напротив поля с командой, убедитесь, что терминал отправил команду – в поле «Send data» после отправки должна отобразиться, эта же команда, которую вы и отправляли. Закройте терминал Hercules.

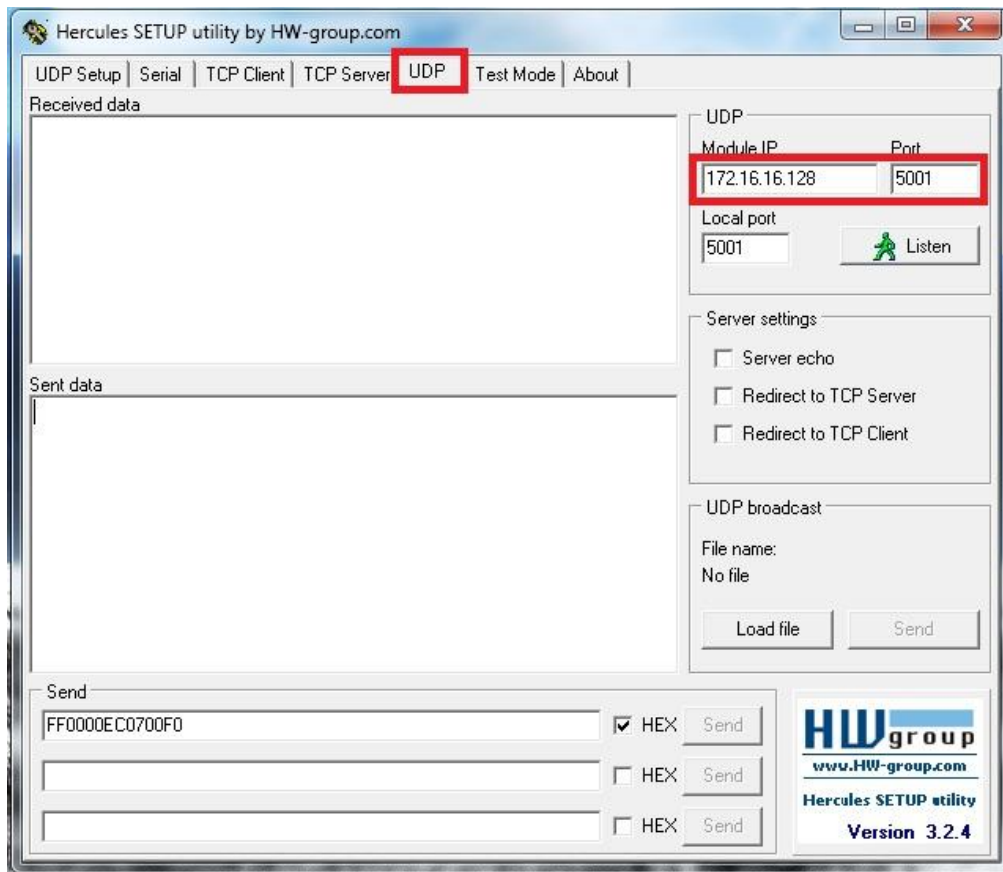


Рисунок 2.

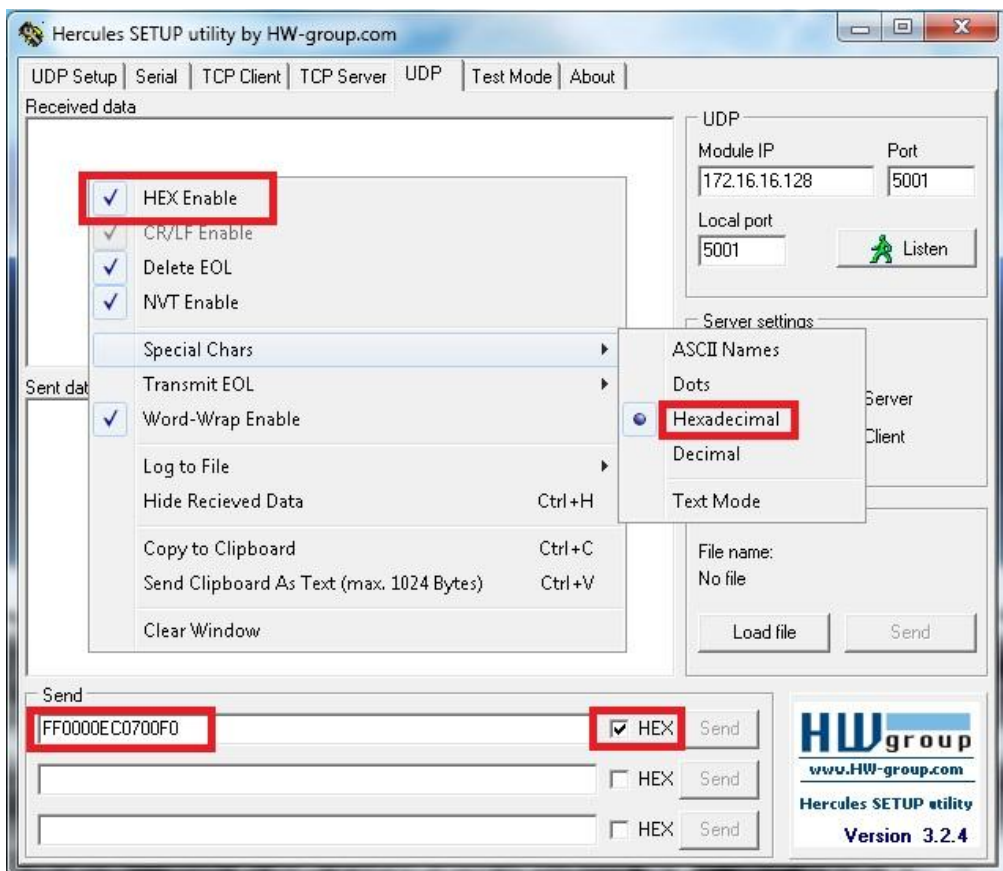


Рисунок 3.

6. Перейдите в настройки преобразователя интерфейсов STS-406 в соответствии с пунктом 3. В настройках канала установите скорость 57600 и примените изменения.

7. На компьютере установите эмулятор COM порта com0com. После установки в диспетчере устройств компьютера должно появиться 2 новых COM порта. Рисунок 4.

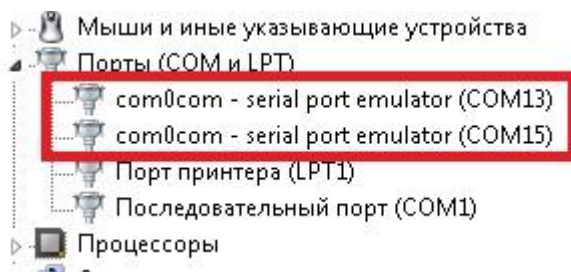


Рисунок 4.

8. Запустите на компьютере программу ComPortTransfer. В открывшемся окне введите следующие параметры: Port 1 – COM, COM Port – Com 13 (один из виртуальных COM портов, созданных программой com0com), Baud rate – 57600; Port 2 – UDP, Remote host – 172.16.16.128 (IP-адрес STS-406), Remote port – 5001, Local port – 5001 (порт шины данных преобразователя интерфейсов STS-406). Рисунок 5. Для подключения каналов связи нажмите кнопку «Open».

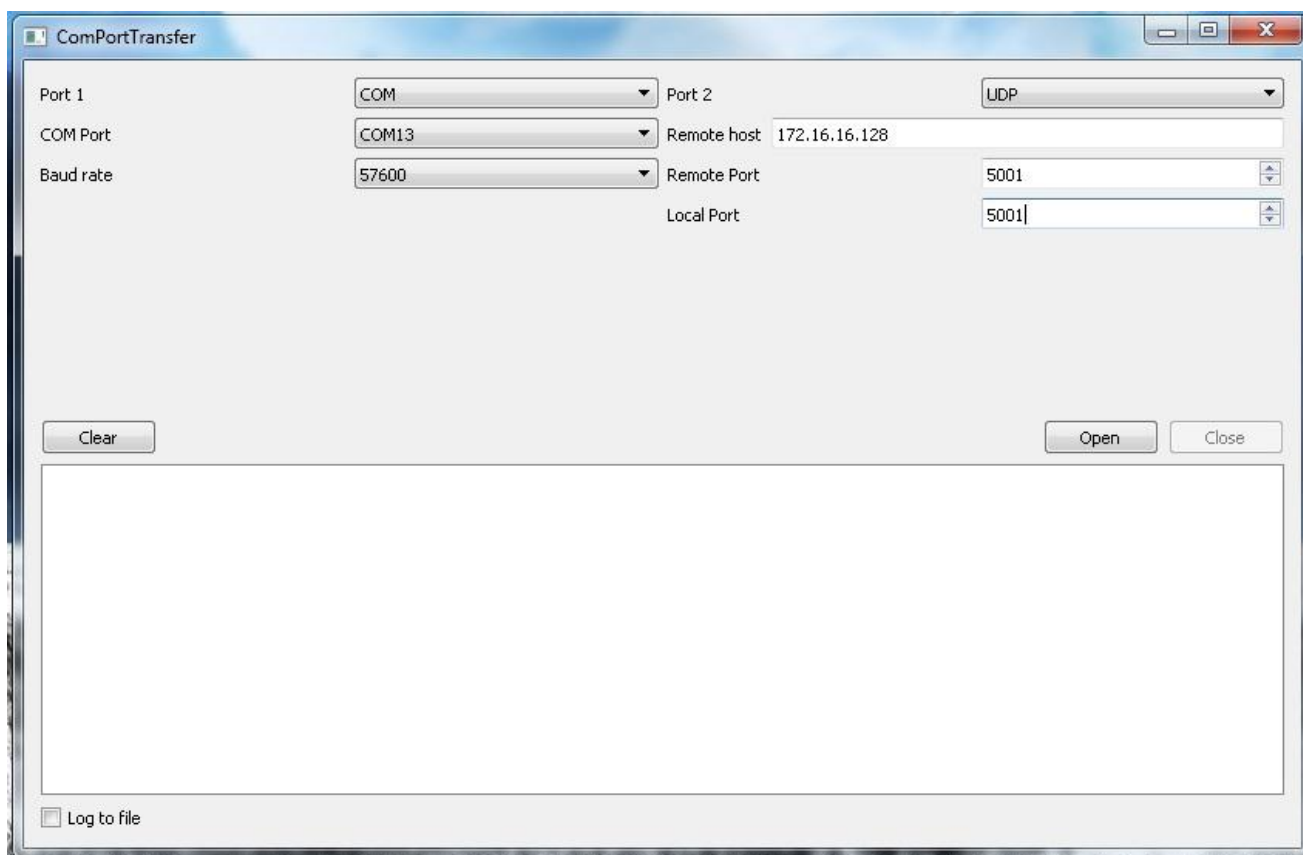


Рисунок 5.

9. Запустите на компьютере конфигуратор STS-112, в параметрах подключения выберите COM 15 (второй ком порт созданный программой com0com) и скорость 57600. Проверить наличие связи с датчиком можно нажатием кнопки «График старт», при этом в конфигураторе должны отображаться частотные графики состояния датчика. Рисунок 6.

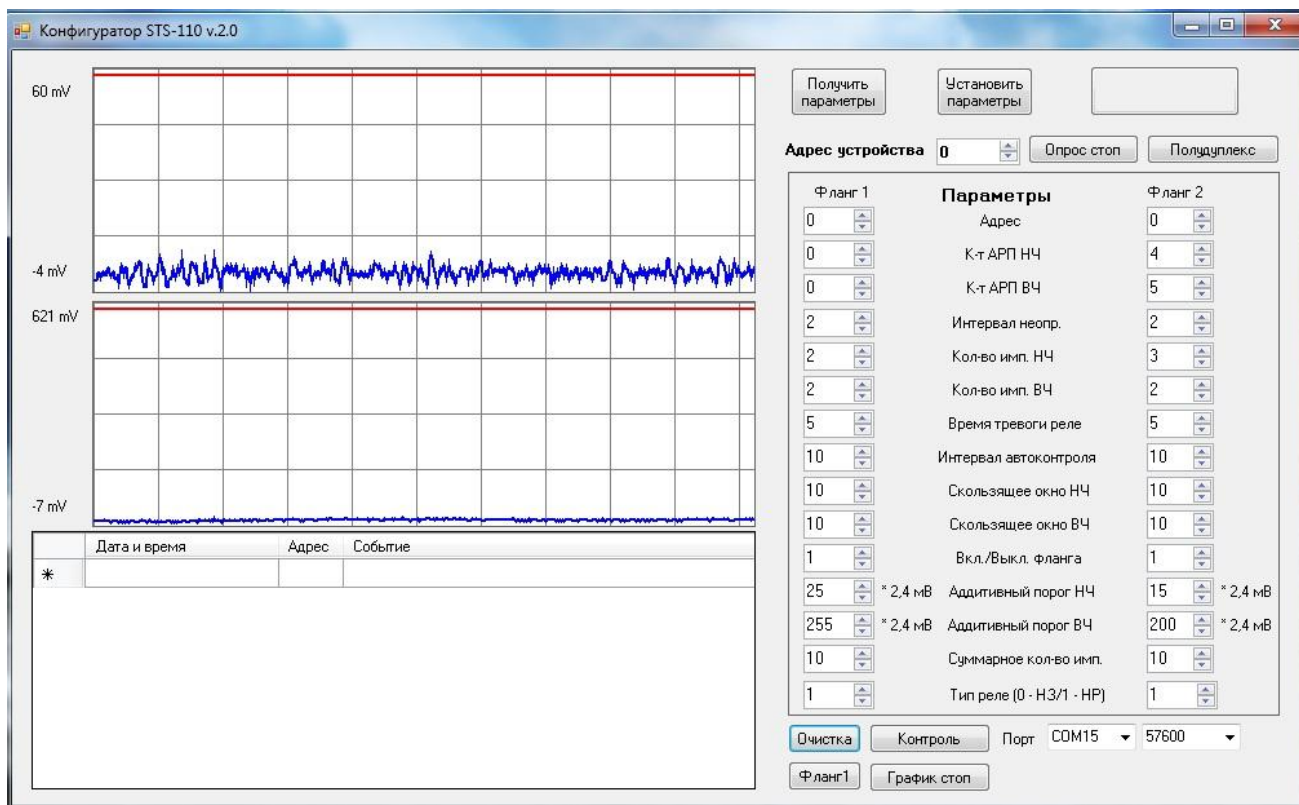


Рисунок 6.

**Примечание:** данное подключение и настройка гарантированно работают при длине линии связи шины RS-485 до 150 метров.