

Руководство пользователя

Modbus шлюз

tGW-700

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- tGW-700;
- Инструкция быстрый старт;
- Кабель питания CA-002;
- Упаковочная коробка.

Начальная подготовка к работе:

- 1 Необходим источник постоянного тока от 12 В до 48 В DC или коммутатор с PoE.
- 2 Необходим Ethernet коммутатор (например, NS-205 или NS-205PSE-24V с PoE).
- 3 Подготовить компьютер с 1 Ethernet портом и ОС Windows.
- 4 Отключите или правильно настройте ваш брандмауэр и антивирус.
- 5 WEB интерфейс tGW-700 хорошо работает в Internet Explorer.

Подключение питания и подключение к компьютеру

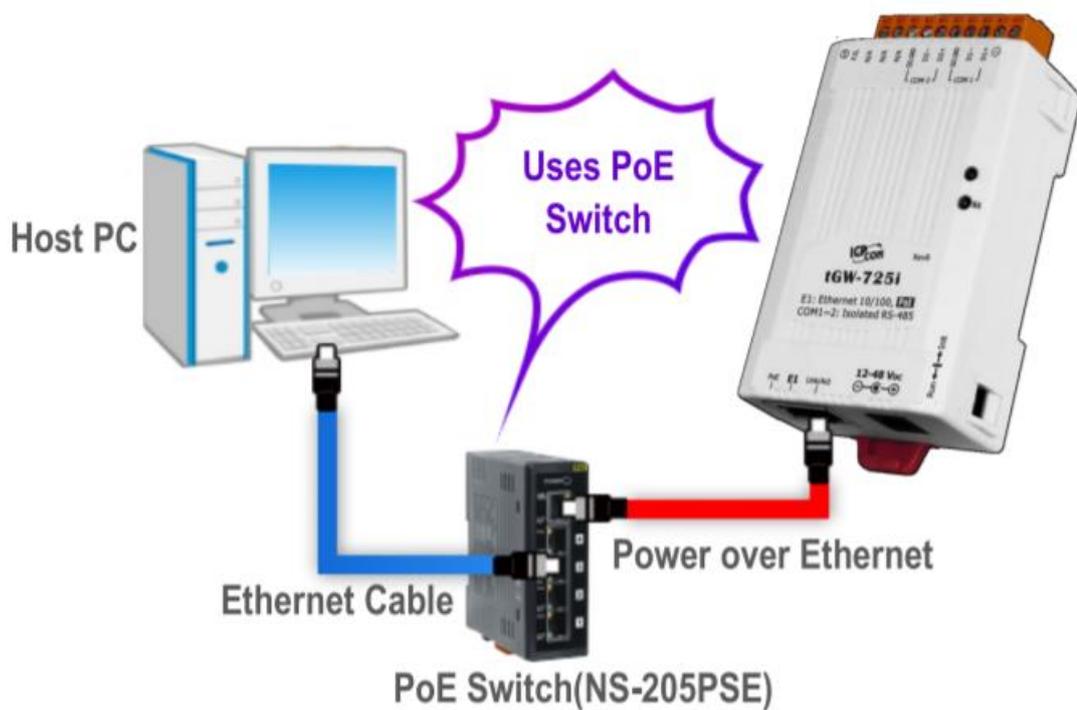
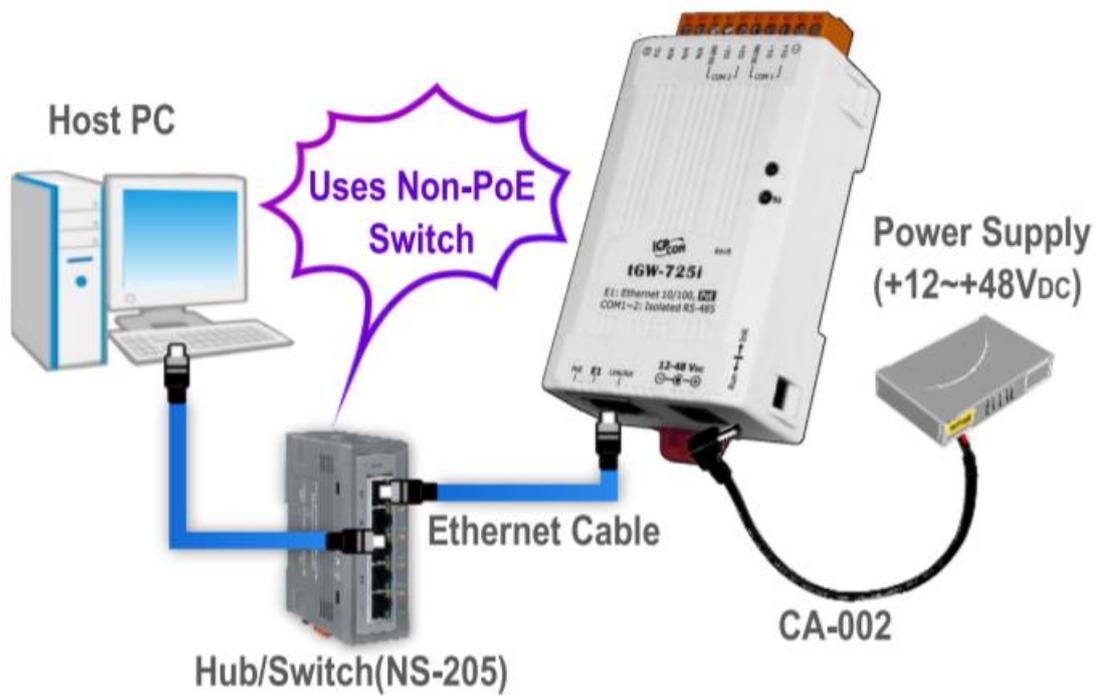
1 Настройте IP адреса для tGW-700 и компьютера, они должны находиться в одной подсети или должны быть подключены к одному коммутатору.

По умолчанию IP адрес для tGW-700: 192.168.255.1, маска 255.255.0.0.

Легко настроить IP адрес можно через [eSearch Utility](#).

2 Подключите источник постоянного тока с напряжением от 12 В до 48 В DC к tGW-700 или запитайте его через Ethernet коммутатор с PoE.

Красный провод - это «плюс», черный провод – это «минус».



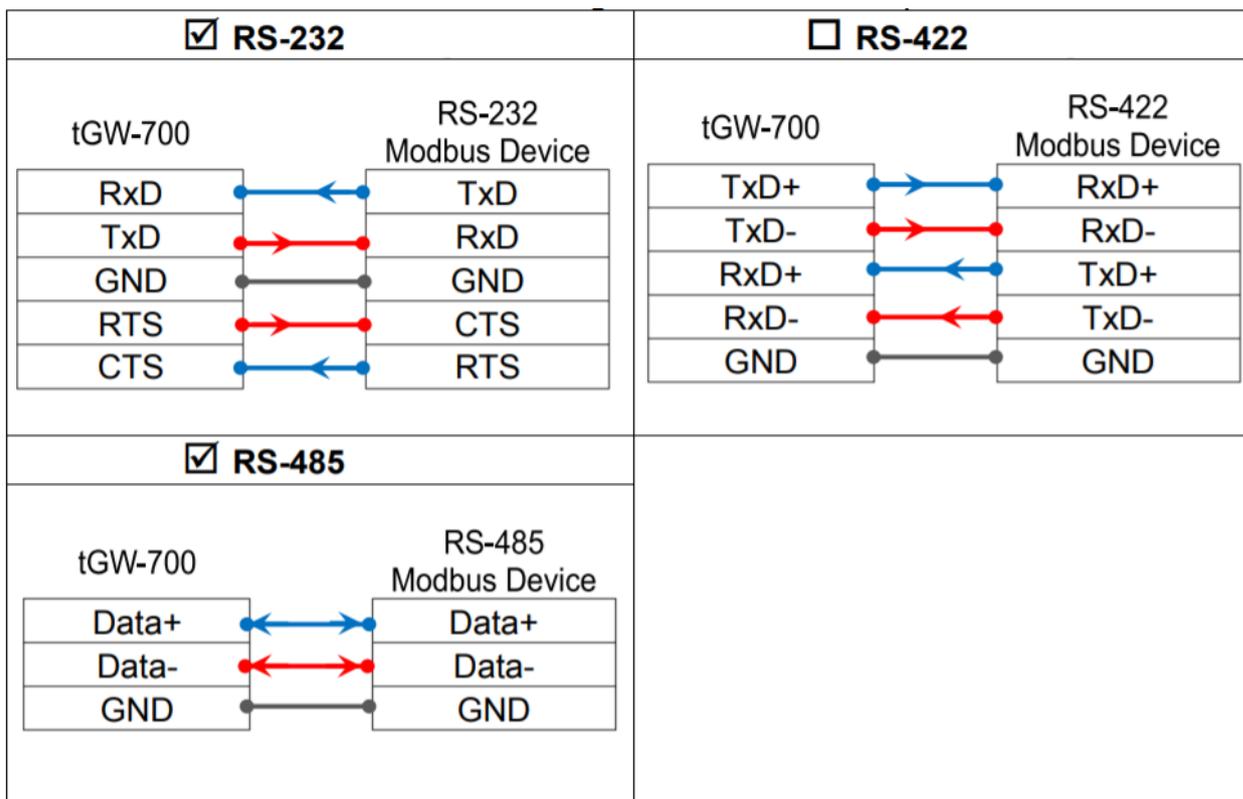
Установка ПО на ваш компьютер

Скачайте последнюю версию eSearch Utility для Windows с сайта www.icpdas.com.

Прямая ссылка: <http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/esearch/>

Подключение по COM порту

Типичное подключение показано ниже:

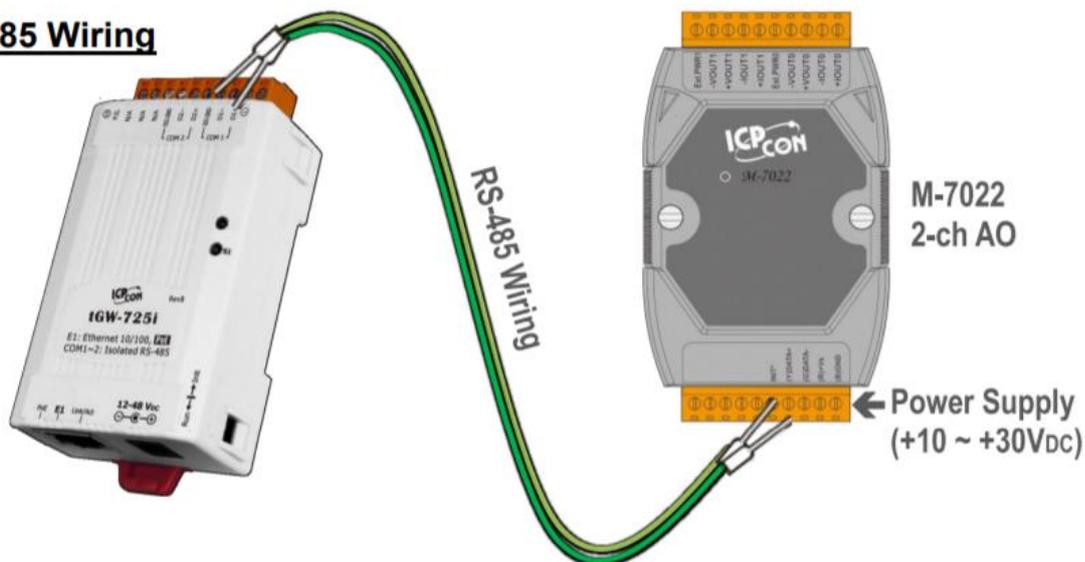


Подключение к Modbus устройствам

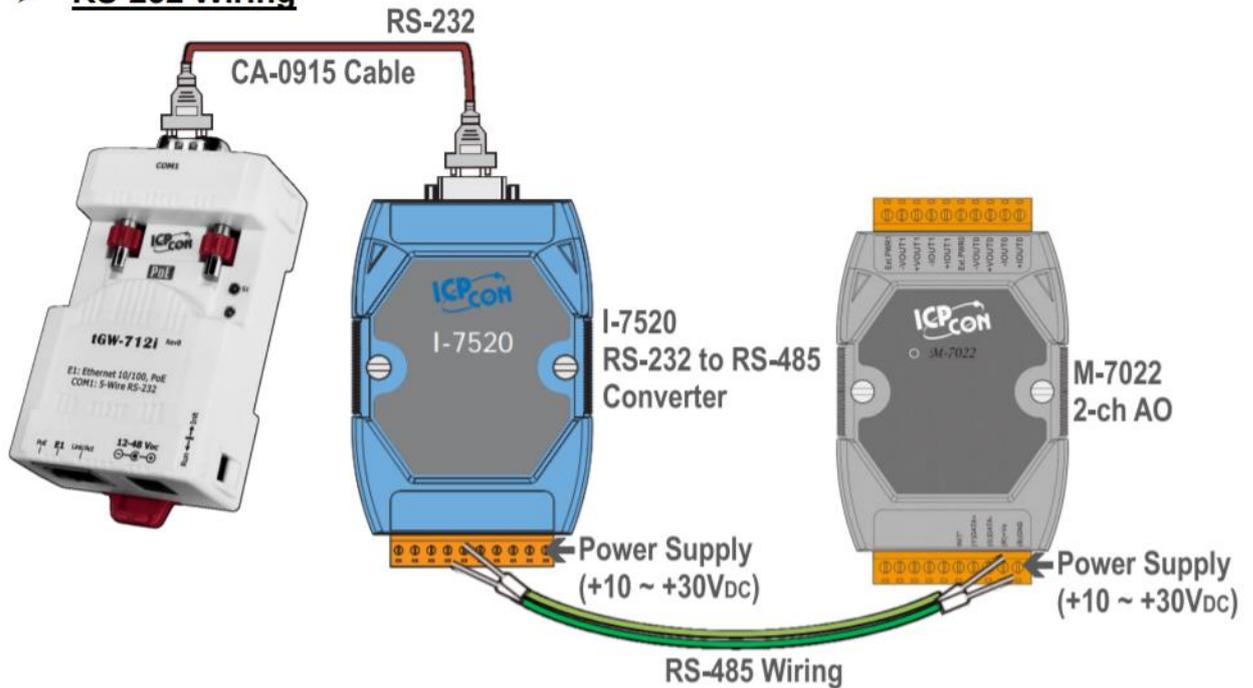
- 1 Подключите ваше устройство (на примере M-7022) к COM порту tGW-700.
- 2 Подключите питание к вашему Modbus устройству (например, M-7022, Modbus адрес ID:1).

Ниже пример подключения.

➤ RS-485 Wiring

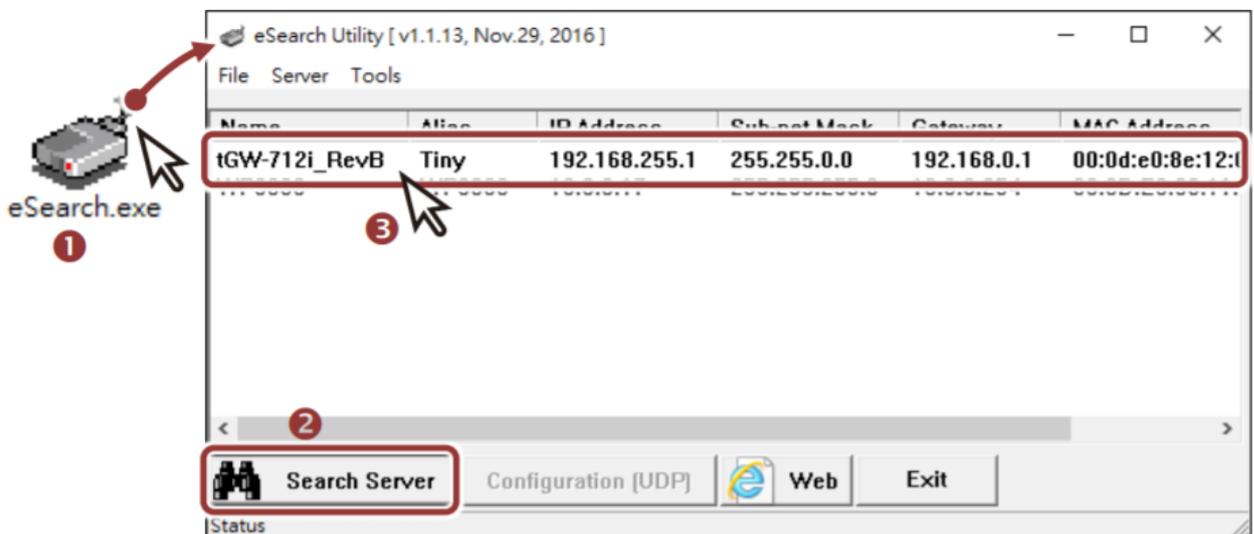


➤ RS-232 Wiring



Настройка tGW-700

- 1 Запустите eSearch Utility для изменения IP адреса.
- 2 Нажмите кнопку Search Servers для поиска tGW-700.
- 3 Выделите tGW-700 и нажмите Configure Server (UDP) для настройки IP адреса.

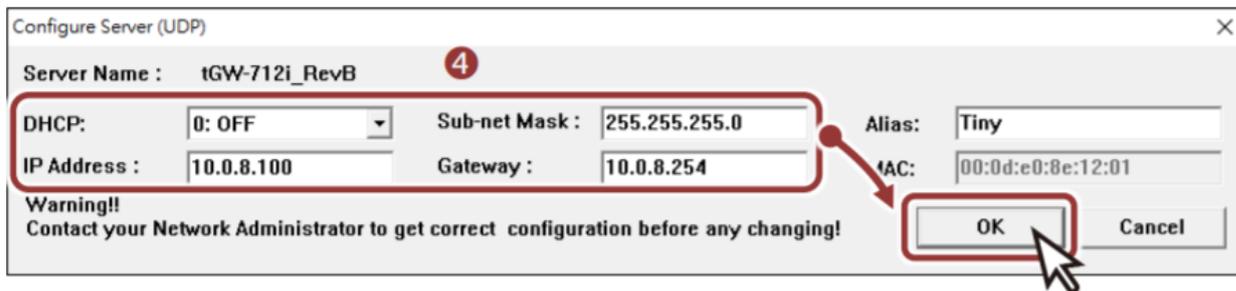


Настройки по умолчанию:

IP Address	192.168.255.1
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

- 4 Измените IP адрес как вам нужно. ПК и tGW-700 должны находиться в одной подсети.

Настройки применяются через 2 секунды после нажатия Ок.

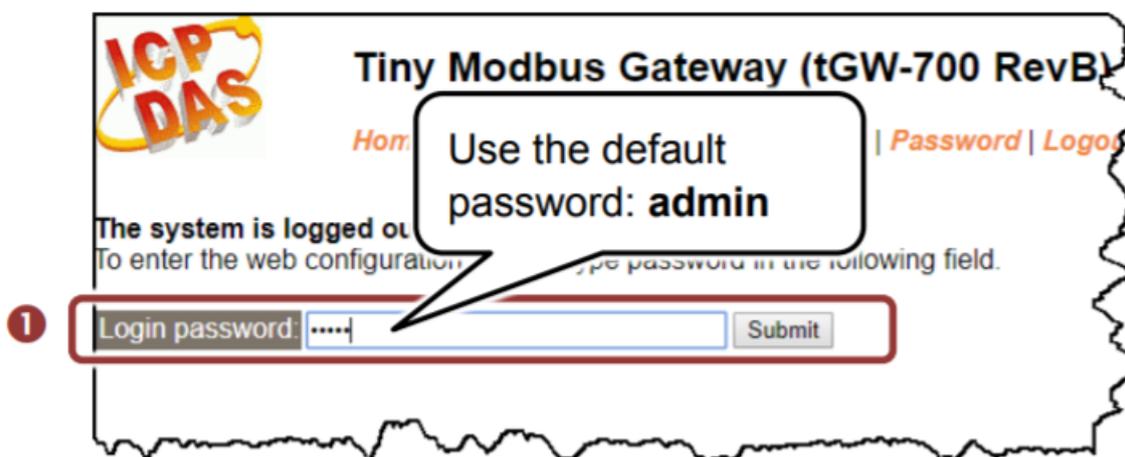


5 По прошествии 2 секунд повторите поиск через Search Servers, чтобы убедиться в правильности настроек IP адреса.

6 Затем выберите tGW-700 в списке и нажмите на кнопку Web для открытия WEB интерфейса в браузере. Либо обратитесь по IP адресу шлюза в браузере.

Настройка COM порта

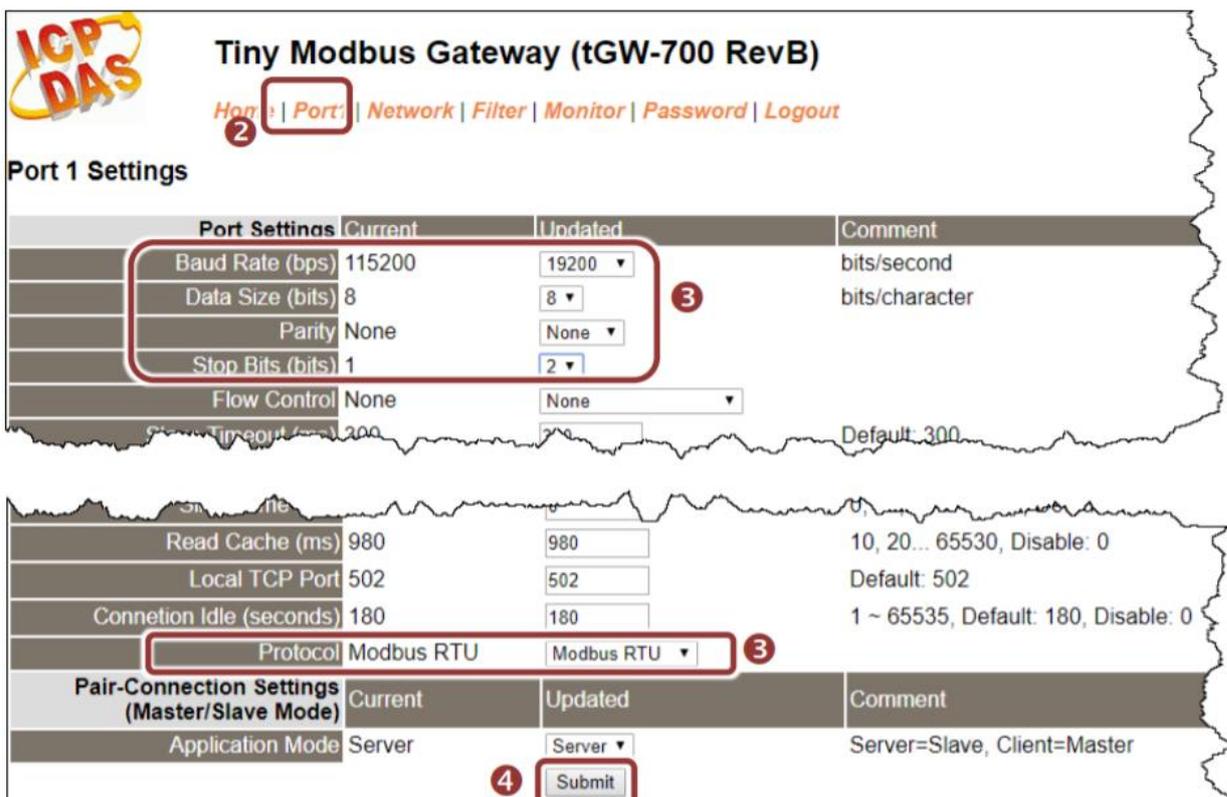
1 Введите пароль и нажмите "Submit".



2 Нажмите на вкладку Port1 для настройки COM порта.

3 Настройте скорость и другие параметры COM порта в зависимости от настроек подключаемого устройства (например, 19200, 8N2 и Modbus RTU).

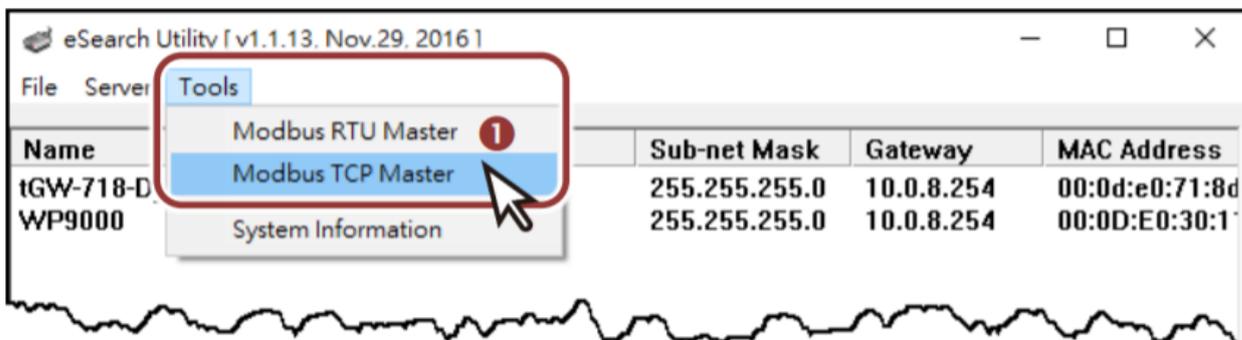
4 Нажмите "Submit" для сохранения настроек.



Протестируйте работу tGW-700

(Необязательно, возможна проверка другим способом)

1 В eSearch Utility откройте Modbus TCP Master из вкладки "Tools".



2 В утилите введите IP адрес шлюза и нажмите "Connect".

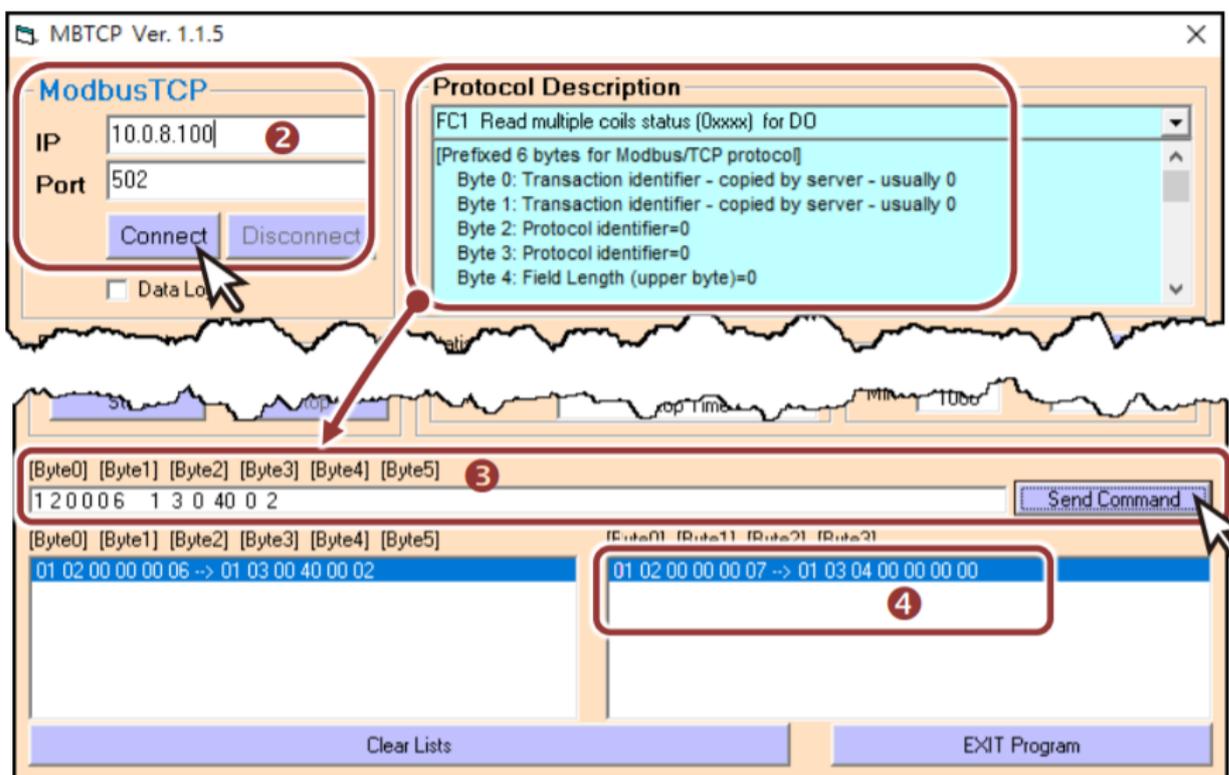
3 В разделе Protocol Description вы можете видеть подсказку по Modbus TCP протоколу.

Вы можете посмотреть статью на русском по Modbus TCP на нашем сайте

<https://ipc2u.ru/articles/prostye-resheniya/modbus-tcp/>

Введите нужную команду (например, для чтения регистра) и отправьте в шлюз нажав Send command. **(Команда зависит от вашего устройства)**

4 В окне справа вы получите ответ, если все было настроено верно.



Дополнительная информация

Видеоролик на русском языке: обзор и **настройка** tGW-700

<https://www.youtube.com/watch?v=NjlkvfjKcM&t=127s>

Информация о tGW-700 на сайте производителя ICP DAS

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_communication/pds/tgw-700.html

tGW-700 на сайте IPC2U - дистрибьютора ICP DAS в России

<https://ipc2u.ru/catalog/promyshlennye-kommunikacii/shlyuzy-protokolov/shlyuzy-modbus/tgw-700/>

Компания IPC2U

+7 (495) 232-02-07

www.ipc2u.ru

sales@ipc2u.ru