

Выделение
Цвета по умолчанию
Градиент

Ctrl + D
Ctrl + I
Ctrl + O

Снять выделение
Инвертирование цветов
Растяжение или сжатие

ОПОВ

Цветовая

Кривые
трансформирование
Насыщенность

Ctrl + Delete
Ctrl + R
Ctrl + Tab

Заливка фонов
Отобразить / спрятать
Переключение по до

вание
ИЖНИМ
ВЫХОД
ЦВЕТО
ЗАЛИВКА
ШЕВКА
ЖЕНИ
ЦВЕТО
ЦВЕТО
линей
ментс

Командная строка



Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4202]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\UterGrooll>ping 192.168.1.100

Обмен пакетами с 192.168.1.100 по 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=2мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.1.100:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 1мсек, Максимальное = 2 мсек, Среднее = 1 мсек

C:\Users\UterGrooll>

Учетные записи

Время и язык

Сеть и Интернет > Ethernet



Неопознанная сеть
Без подключения к Интернету

Параметры проверки подлинности

Изменить

Лимитное подключение

Когда вы подключены к этой сети, некоторые приложения могут работать иначе, чтобы сократить использование трафика.

Откл.



Установите лимит трафика, чтобы контролировать использование данных в этой сети

Назначение IP:

Вручную

IPv4-адрес:

192.168.1.101

Редактировать

Маска IPv4:

255.255.255.0

Назначение DNS-сервера:

Автоматически (DHCP)

Изменить

Учеба Работа Хобби Obsidian

Командная строка

Поведение завершения можно настроить в дополнительных параметрах профиля.

Больше не показывать

Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=2мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.1.100:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 1мсек, Максимальное = 2 мсек, Среднее = 1 мсек

C:\Users\UterGrooll>

sensor_htu21d_lite | Arduino IDE 2.3.5

Файл Правка Скетч Инструменты Справка












Выбор платы





sensor_htu21d_lite.ino

17
18 #include <SPI.h>
19 #include <Ethernet.h>
20 #include "ModbusTCP_RU.h"
21 #include <GyverHTU21D.h>
22
23 // Экземпляры
24 ModbusTCP_RU Mb;
25 GyverHTU21D htu;
26
27 // Настройки сети
28 byte mac[] = {0x90, 0xA5, 0xDA, 0x0E, 0x94, 0xB5};
29 IPAddress ip(192, 168, 1, 100);
30 IPAddress gateway(192, 168, 1, 1);
31 IPAddress subnet(255, 255, 255, 0);
32
33 void setup() {
34 // Инициализация Ethernet
35 Ethernet.begin(mac, ip, gateway, subnet);
36
37 // Инициализация регистров
38 Mb.MbData[0] = 0;
39 Mb.MbData[1] = 0;
40
41 // Инициализация датчика

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help



05 06 15 16 17 22 23 TC 

Mbpoll1

Tx = 0: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 1000ms

No connection

	Name	00000
0		0
1		0
2		0
3		0
4		0
5		0
6		0
7		0
8		0
9		0

For Help, press F1.

[192.168.1.100]: 502



Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

05 06 15 16 17 22 23 TC [Icon] [Icon] [Icon] [Icon]

Mbpoll1

Tx = 0: Err = 0: **No connection**

	Name
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

For Help, press F1.

Connection Setup

Connection

Modbus TCP/IP

Serial Settings

COM4

9600 Baud

8 Data bits

None Parity

1 Stop Bit

Advanced...

Mode

☒ RTU ☐ ASCII

Response Timeout

1000 [ms]

Delay Between Polls

20 [ms]

Remote Modbus Server

IP Address or Node Name

192.168.1.100

Server Port

502

Connect Timeout

3000 [ms]

☒ IPv4 ☐ IPv6

OK

Cancel

Выбор платы

sensor_htu21d_lite.ino

```
27 // Настройки сети
28 byte mac[] = {0x90, 0xA5, 0xDA, 0x0E, 0x94, 0xB5};
29 IPAddress ip(192, 168, 1, 100);
30 IPAddress gateway(192, 168, 1, 1);
31 IPAddress subnet(255, 255, 255, 0);
32
33 void setup() {
34     // Инициализация Ethernet
35     Ethernet.begin(mac, ip, gateway, subnet);
36
37     // Инициализация регистров
38     Mb.MbData[0] = 0;
39     Mb.MbData[1] = 0;
40
41     // Инициализация датчика
42     htu.begin();
43 }
44
45 void loop() {
46     Mb.MbsRun(); // Обработка Modbus-запросов
47
48     // Чтение с датчика раз в секунду
49     if (htu.readTick()) {
50         float temperature = htu.getTemperature(); // °C
51         float humidity = htu.getHumidity(); // %
```

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

05 06 15 16 17 22 23 TC

Mbpoll1

Tx = 58: Err = 0:

Name

0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Read/Write Definition

Slave ID:

1

OK

Function:

03 Read Holding Registers (4x)

Cancel

Address mode

☒ Dec☐ Hex

Address:

0

PLC address = 40001

Quantity:

2

Scan Rate:

1000

[ms]

Apply

Disable

☐

Read/Write Disabled

☐

Disable on error

Read/Write Once

View

Rows

☒ 10☐ 20☐ 50☐ 100☐ Fit to Quantity☐

Hide Name Columns

☐

PLC Addresses (Base 1)

☐

Address in Cell

☐

Enron/Daniel Mode

Request

RTU

01 03 00 00 00 02 C4 0B

ASCII

3A 30 31 30 33 30 30 30 30 30 30 32 46 41 0D 0A

Tx = 72: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 1000ms

	Name	00000
0	тут температура	2679
1	и влажность	5178
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		