

ЛАНТАН

CS-3104

**4-портовый промышленный коммуникационный сервер
RS232/485/422 с поддержкой Modbus TCP/RTU**



Руководство пользователя

Версия: 1.1.1

Содержание

1. Введение.....	1
1.1. Обзор.....	1
1.2. Описание функций.....	1
1.3. Применение устройства.....	2
1.4. Электрические характеристики.....	2
2. Быстрое тестирование.....	3
2.1. Подключение устройства.....	3
2.2. Авторизация.....	3
2.3. Тест с параметрами по умолчанию.....	4
3. Рабочий режим.....	8
3.1. Режим UDP.....	8
3.2. Режим TCP клиент.....	9
3.3. Режим UDP сервера.....	9
3.4. Режим TCP сервера.....	9
3.5. Режим Httpd- клиент.....	10
4. Оборудование.....	10
4.1. Введение в оборудование.....	10
4.2. Краткое описание.....	11
4.3. Светодиодная индикация.....	11
4.4. Перегрузка.....	12
4.5. RS232.....	12
4.6. RS485.....	12
4.7. RS422.....	14
4.8. Разъем RJ45 (Ethernet).....	15
5. Параметры конфигурации.....	15
5.1. Web-страница.....	15
5.2. Установки программного обеспечения.....	16
6. Дополнительные функции.....	17
6.1. ModbusRTU для ModbusTCP.....	17
6.2. Аппаратное управление потоком (RTS/CTS).....	18
6.3. MAC адреса.....	19
6.4. Время пакета и длина пакета.....	19
6.5. Синхронизация по типу RFC2217.....	19
6.6. Порт веб-сервера.....	20
6.7. ID модуля и его тип.....	20
6.8. Имя устройства.....	21
6.9. Буфер данных при подключении.....	21
6.10. Тайм-аут для сброса.....	21
6.11. Настройка IP.....	22

6.11.1.	Статический IP.....	22
6.11.2.	Протокол DHCP	22
6.12.	Система DNS	22
6.13.	Параметры Com порта	22
6.14.	Имя пользователя и пароль.....	22
6.15.	Обновление прошивки	22
7.	Условия транспортирования хранения и гарантийные обязательства	24
7.1.	Условия транспортирования и хранения	24
7.2.	Гарантийные обязательства	24
8.	Контакты	24

1. Введение

1.1. Обзор

CS-3104 – это интеллектуальное изделие с функцией Plug and Play для подключения последовательных интерфейсов RS232/RS485/RS422 к сети Ethernet, которое позволяет подключать любое устройство или оборудование с последовательным портом к сети Ethernet с выходом в Internet, при этом имеется возможность передачи данных по сети. Это изделие обладает мощным встроенным сервером устройств, поэтому, Вы можете получить доступ к своему последовательному устройству из любой точки мира через Интернет! CS-3104 легко конфигурируется через локальную сеть (используя специальное ПО) или веб-страницу.

1.2. Описание функций

1. Мощный процессор CORTEX-M4, диапазон промышленных рабочих температур (-40 до 85°C), продуманная оптимизация сложного стека протоколов TCP/IP, стабильного и надежного.
2. Выбираемые порты - RS232/RS485/RS422. Различные порты могут быть использованы вместе и работать независимо друг от друга. Отличие, подключаемых, последовательных портов происходит через нумерацию порта.
3. Поддержка функции автоматического выбора Auto-MDIX, возможность использовать перекрестный cross-кабель cross или прямой сетевой кабель, при этом используется автоматическое переключение;
4. Работа в режимах: TCP-сервер, TCP-клиент, UDP, UDP- сервер, HTTPD-клиент, WebSocket, различные Ethernet протоколы;
5. Поддержка виртуального последовательного порта, обеспечивается соответствующим программным обеспечением;
6. Высокая настраиваемая скорость связи с последовательными портами от 600 бод/с до 230.4 Кбот/с;
7. Широкий диапазон входных напряжений, работа с большим числом приложений;
8. Поддержка протокола DHCP, автоматически получает доступ к IP адресу и может запросить объект в сети через программу установки;
9. Обеспечение ПК примерами программирования сокетов TCP/IP на: VB, C++, Delphi, Android, IOS;
10. Встроенные Web-страницы, а также настройки параметров с помощью Интернета;
11. Есть возможность настроить протокол, установив широкоэвещательную рассылку по UDP;
12. С помощью кнопки Reload (перезагрузить), можно восстановить ключевые заводские настройки по умолчанию.
13. Светодиодный индикатор состояния RJ45, определяет целостность порта RJ45, со встроенным преобразователем изоляции на 2 кВ;

14. Возможность определения глобального уникального MAC-адреса купленного в IEEE. Пользователь может определить сам MAC-адрес (пожалуйста, указывайте этот момент, когда вы делаете заказ устройства).
15. Поддержка обновления прошивки через сеть;
16. Одновременная поддержка удаленного IP адреса и имени домена;
17. Поддержка связи с 8 разными клиентами сети одновременно, когда устройство выступает в качестве TCP сервера, при этом отправка данных осуществляется всем клиентам сети, которые установили соединение с устройством.
18. Возможность изменения порта сервера HTTP из порта 80 (по умолчанию). Для модуля встроены сервер протокола HTTP.
19. Поддержка KEEPALIVE, для обнаружения “мертвых” соединений и подтверждения более стабильных соединений.

1.3. Применение устройства

- пожарные и охранные панели
- торговые автоматы
- POS-терминалы
- оборудование дистанционного управления
- управления ИТ-услугами
- контроль доступом
- производственный контроль
- домашняя автоматизация
- приборостроение
- управление в строительстве
- управление электроснабжением

1.3 Информация для заказа

модель	номер устройства	интерфейс
Последовательный конвертор в Ethernet	CS-3104	4*RS232/RS485/RS422

Информация для заказа

1.4. Электрические характеристики

модель	диапазон входного напряжения	среднее значение тока при 12В
CS-3104	DC 5~36В	53мА

2. Быстрое тестирование

2.1. Подключение устройства

Ниже изображение устройства.



CS-3104 с корпусом



- Подключите разъем RJ45 (Ethernet) к ПК с помощью сетевого кабеля
- Убедитесь, что сетевые настройки вашего ПК сконфигурированы на статический IP адрес: 192.168.0.201, маску 255.255.255.0, шлюз 192.168.0.1
- Сначала подключите первое устройство RS232 к ПК через USB разъем в RS232 конвертер.
- Подключите устройство к постоянному напряжению 12В

Начальные настройки сети, устройства по умолчанию, следующие:

IP-адрес: 192.168.0.7

маска подсети: 255.255.255.0

шлюз по умолчанию: 192.168.0.

2.2. Авторизация

Откройте браузер, введите модель устройства и Логин, далее выше наберите IP-адрес <http://192.168.0.7>, вы вводите настройки модуля Web-страницы.

Имя пользователя и пароль – должны быть оба **"admin"**. Это может быть в дальнейшем изменено после входа в систему.

Имя пользователя по умолчанию: "admin".

Пароль по умолчанию: "admin".

После того как вы введете логин, вы сможете увидеть страницу, которая будет выглядеть при начальном входе в систему.

The screenshot shows the LANtan web interface. At the top, there is a header with the LANtan logo, the text 'ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕРВЕРЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ', and the slogan 'Соединяем надежно!'. Below the header is a navigation menu with items like 'Текущее состояние', 'Основные настройки', 'Порт 1', 'Порт 2', 'Порт 3', 'Порт 4', 'Web в Serial', 'Доп. Настройки', and 'Перезагрузка'. The main content area displays system parameters: 'Имя устройства: CS-3104', 'Версия прошивки: 3010', 'Текущий IP адрес: 192.168.1.125', 'MAC адрес: d8-b0-4c-b2-83-14', 'Время работы: 0day: 0hour: 58min', 'Счетчик Tx: 0/0/0/0 bytes', 'Счетчик Rx: : 0/0/0/0 bytes', and 'Состояние портов : LISTEN/LISTEN/LISTEN/LISTEN'. On the right side, there is a 'Помощь' section with a 'Счетчик Rx/Tx' item. The footer contains 'ЛАНТАН © 2016 - ООО "ПЛКСистемы' and 'Web: www.lantan.pro'.

Начальное окно после входа в систему

название	описание
Текущее состояние	отображение версии прошивки, IP-адрес и MAC-адрес
Порт 1	конфигурация для локального IP-адреса
Порт 2	конфигурация второго последовательного порта в сети Ethernet
Порт 3	конфигурация третьего последовательного порта в сети Ethernet
Порт 4	конфигурация четвертого последовательного порта в сети Ethernet
Web в Serial	Передача с Web интерфейса на последовательный интерфейс
Доп. Настройки	конфигурация для имени устройства, имени пользователя, пароля
перезагрузка	перезагрузка устройства с помощью веб-страницы

2.3. Тест с параметрами по умолчанию

Устройство имеет следующие параметры по умолчанию:

Имя пользователя: admin
Пароль: admin
IP адрес: 192.168.0.7
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз: 192.168.0.1
Режим работы: TCP Сервер
Локальный порт: 23
Скорость: 115200
Четность/биты данных/Стоповый бит: Нет/8/1

Тест передачи данных:

1) Откройте ПО для тестирования

Примечание: Для тестирования можно использовать любое ПО, которое умеет передавать и принимать данные по портам COM и TCP.

Для тестирования в данном руководстве использовалось следующее ПО:

Advanced TCP IP Data Logger – для работы с портами TCP

COM Port Toolkit 4.0 – для работы с портами COM

2) В программе Advanced TCP IP Data Logger сделайте следующие настройки:

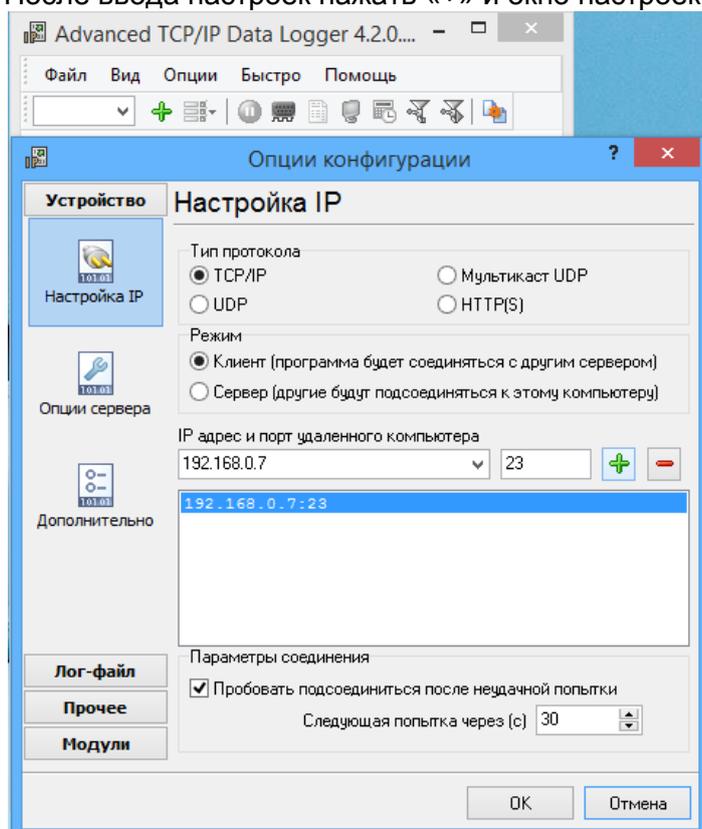
Тип протокола – TCP

Режим – Клиент

IP адрес – 192.168.0.7

Порт – 23

После ввода настроек нажать «+» и окно настроек должно отображаться, как показано ниже.

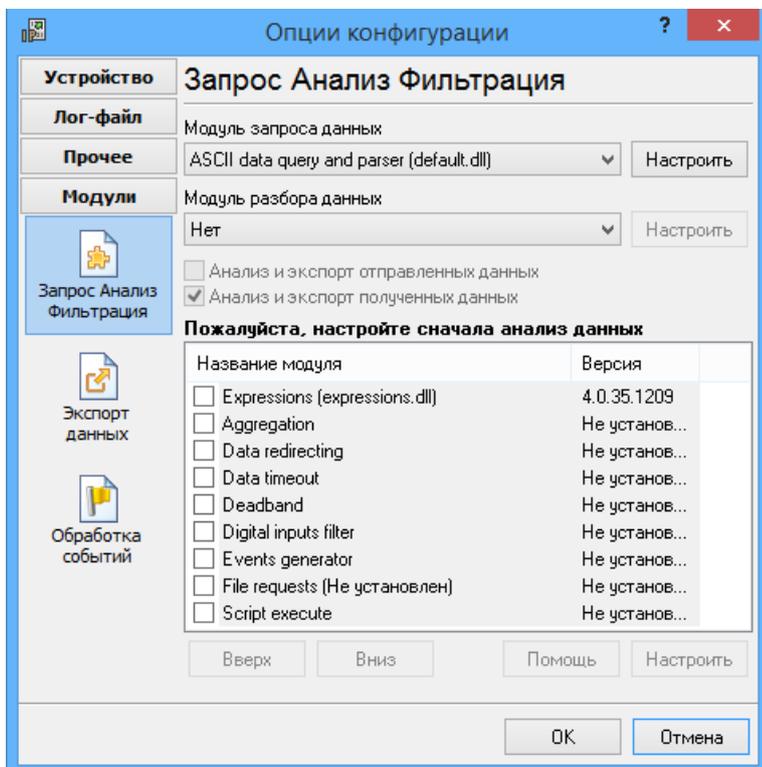


Настройки программы Advanced TCP IP Data Logger

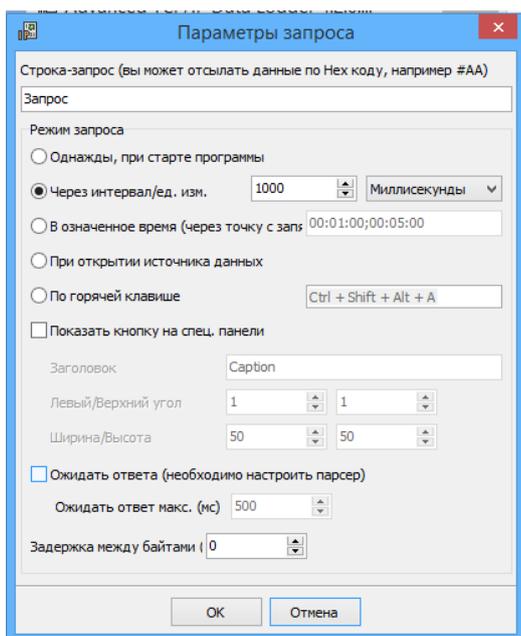
Дальше необходимо настроить периодическую отправку сообщений (Для тестирования можно использовать другие режимы отправки сообщений). Для этого необходимо нажать на пиктограмму показанную ниже:



В открывшемся окне необходимо выбрать модуль запроса данных ASCII data query and parser(default.dll).

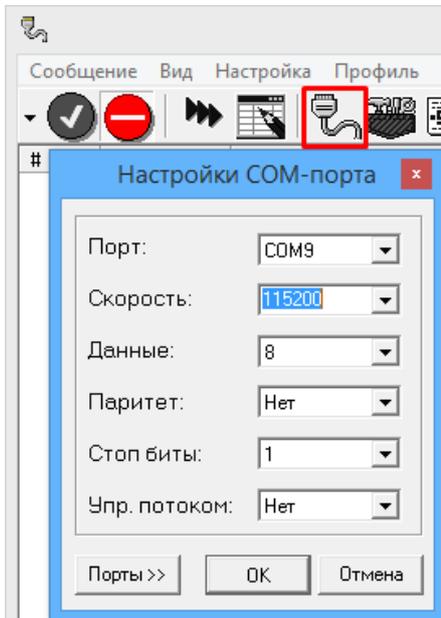


Настроить этот модуль следует так, как показано на рисунке ниже:

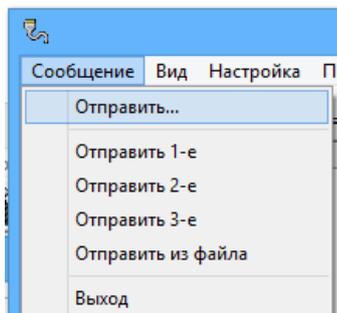


В программе COM Port Toolkit 4.0 сделайте следующие настройки:
Выберите COM порт к которому подключено устройство.

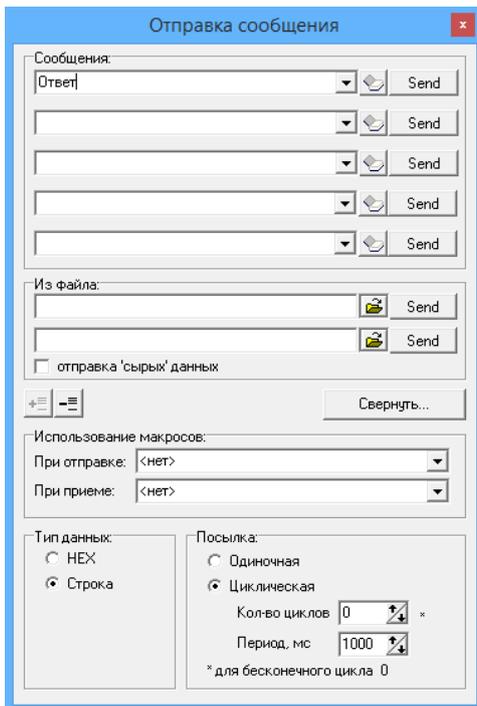
Скорость – 115200
 Данные - 8
 Паритет – нет
 Стоп биты – 1
 Упр. Потокком – нет



После этого настроим сообщение для периодической отправки. Для этого нажимаем сообщение и выбираем пункт отправить (как показано ниже):

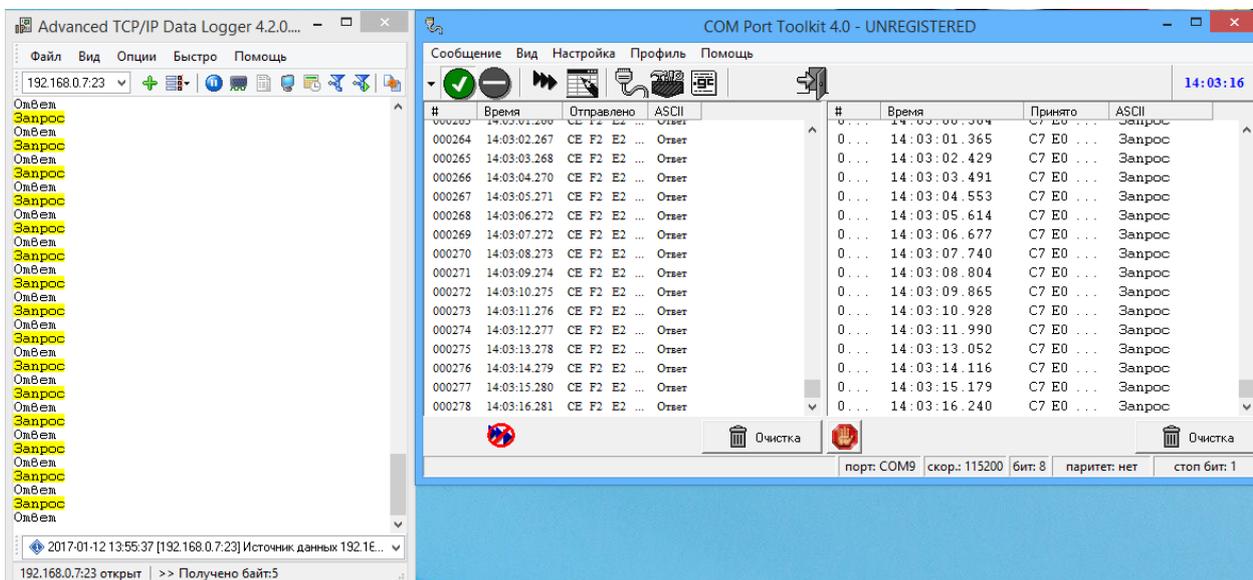


В открывшемся окне настраиваем в соответствии с рисунком ниже:



Теперь мы можем проверить передачу данных между COM портом и сетью.
 Данные из последовательного устройства в сеть: PC COM->CS3104 COM-> CS3104 Ethernet port->PC Network;
 Данные из сети в последовательный порт: PC Network-> CS3104 Ethernet port-> CS3104 COM-> PC COM.

Ниже приведена картинка данного теста:



Тест с параметрами по умолчанию.

3. Рабочий режим

3.1. Режим UDP

При работе в режиме UDP, после подключения питания, модуль будет подключаться к конкретному порту удаленного сервера.

Если происходит получение данных с удаленного сервера, то модуль отправляет его к последовательному порту. В противном случае, когда данные получены из последовательного порта, то будут отправлены в локальную сеть.

Примечание:

- локальный и удаленный порт могут быть различными;
- максимальная длина отправки данных по UDP протоколу составляет (преобразование последовательного порта в Ethernet) 1472 байта. Если Вы хотите отправить большее значение, чем 1472 байта, пожалуйста, разделите данные на более короткие пакеты.

3.2. Режим TCP клиент

- 1) В отличие от режима UDP, его подключение может быть отключено и сохранено.
- 2) Определение отключений. После того, как произошло соединение, устройство посылает пакеты поддержки активности каждые 15 секунд. После того, как происходит отключение, оно может быть быстро обнаружено, что бы устройство произвело переподключение.
- 3) Устройство будет подключаться к одному источнику, когда CS3104 пытается подключиться к серверу и локальный порт не является "0".
- 4) Устройство поддерживает синхронизирование скорости передачи данных (аналогично RCF2217), которое может изменить скорость передачи данных на последовательном порту CS3104. Эта функция сочетается с виртуальными COM портами.
- 5) LAN и CS3104 должны находится в одном сегменте сети.
- 6) Поддерживает Cloud.
- 7) Поддерживает функции Modbus TCP.
- 8) Когда он работает как TCP клиент для подключения к серверу TCP, необходимы IP и порт назначения. IP адрес устройства может быть, как из той же локальной сети или из различных сетей или пересекаться через сеть общего пользования. Если он подключается к кросс-серверной сети общего пользования, то сервер должен иметь публичный IP-адрес.
- 9) Когда CS3104 работает как TCP Client, то этот порт активен и подключен к назначенному IP и не принимает другие запросы на соединение.
- 10) Когда CS3104 работать как TCP Client, нужно установить номер локального порта, если он равен 0, то он выбирается автоматически (рандомно), так что он может решить установить повторное соединение в случае ошибки и защитить от повторного соединения по запросу.

3.3. Режим UDP сервера

Передача сокетов UDP сервера в ПК, происходит по интерфейсу API. Множество одиночных данных, поддерживается следующими интерфейсами, как: UART/232/485. В дальнейшем некоторая часть их будет преобразована в последний пакет адреса UDP. Он не проверяет исходный IP-адрес. Каждый раз, когда CS3104 получает пакет UDP данных, то проверяет IP адрес назначения куда приходят данные и повторяет на IP адрес и порт, которые общались последними.

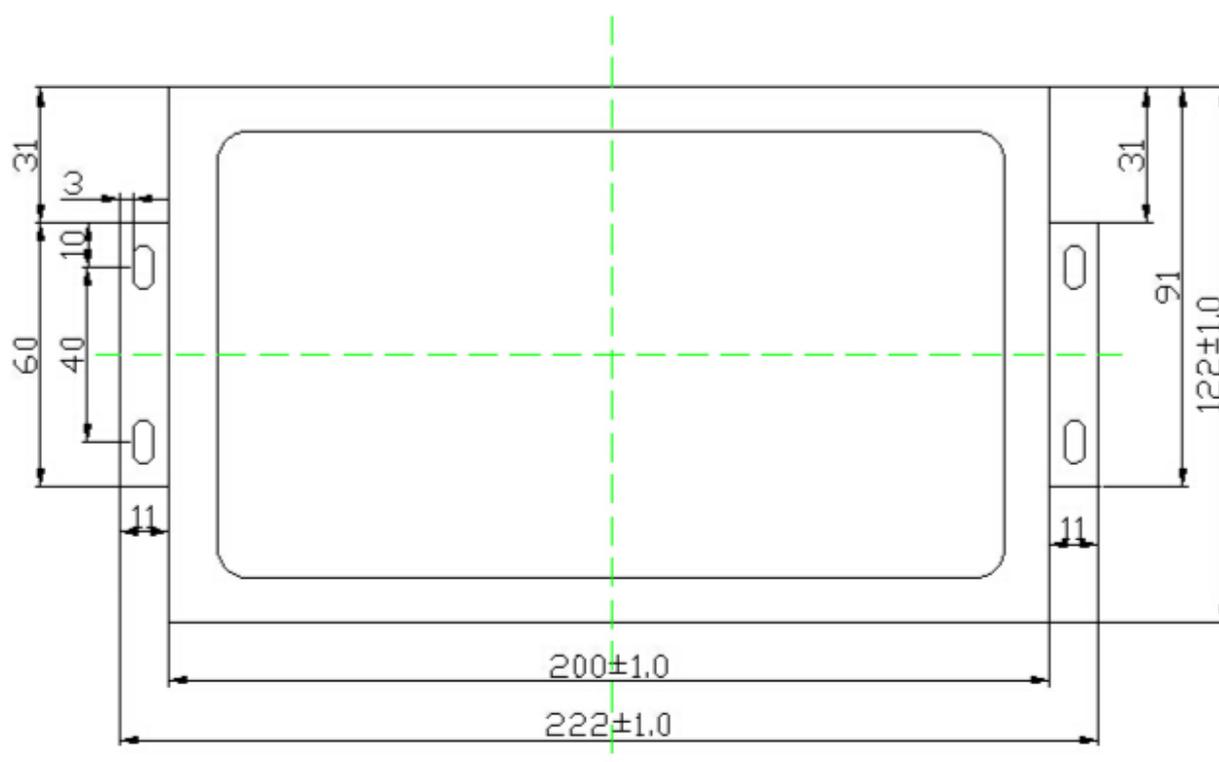
3.4. Режим TCP сервера

- 1) В отличие от режима UDP, его подключение может быть отключено и сохранено.



4.2. Краткое описание

- диапазон источника питания 9-24В, разъем может быть как DC Plugs, так и под клемник 5.08-2 Plugs;
- 4 порта RS232 / RS485 / RS422, выбирается с помощью программного обеспечения;
- Представлена светодиодная LED индикация для каждого порта;



4.3. Светодиодная индикация

Номер	Название	Свойства
1	Power	Всегда, когда есть питание
2	Work	Переключение каждую секунду
3	Связь (зеленый)	При подключении RJ45 в разъем устройства
4	Данные (желтый)	При подключении RJ45 в разъем начнется мигание, когда появятся данные
5	TX1	Данные с пин TX для порта 1
6	RX1	Данные с пин RX для порта 1
7	TX2	Данные с пин TX для порта 2

8	RX2	Данные с пин RX для порта 2
9	TX3	Данные с пин TX для порта 3
10	RX3	Данные с пин RX для порта 3
11	TX4	Данные с пин TX для порта 4
12	RX4	Данные с пин RX для порта 4

4.4. Перезагрузка



Этот ключ используется для заводских настроек по умолчанию. Нажмите эту клавишу и удерживайте ее нажатой, отключите питание, затем снова включите питание, подождите 5 секунд, а затем отпустите кнопку. Теперь устройство восстановит заводские настройки по умолчанию.

4.5. RS232

Все сигнала показаны на рисунке ниже, включая RS232, RS485, RS422. Некоторые выводы имеют различную функцию, когда они работают в различном режиме.

Номер контакта	Название	RS232	RS485	RS422
1	-	-	-	-
2	RXD/A	232_RX	-	422_A(RX+)
3	TXD/Z/B	232_TX	485_B	485_Z(TX-)
4	-	-	-	-
5	GND	ground	Ground	Ground
6	-	-	-	-
7	RTS/Y/A	Request to send	485_A	422_Y(TX+)
8	CTS/B	Clear to send	-	422_B(RX-)
9	-	-	-	-

4.6. RS485

Для выполнения режима в RS485, должно быть выполнено 2 условия поддержки клиента. Во-первых, это установка платы-переходника (которая представляет собой небольшую плату на входе с разъемом DB9 – Female (гнездо) и клеммами на выходе для подсоединения интерфейсного кабеля с оконечным устройством и на выходе в разъемы RS485/RS422).
Примечание: Переходник может быть выполнен в другом исполнении,

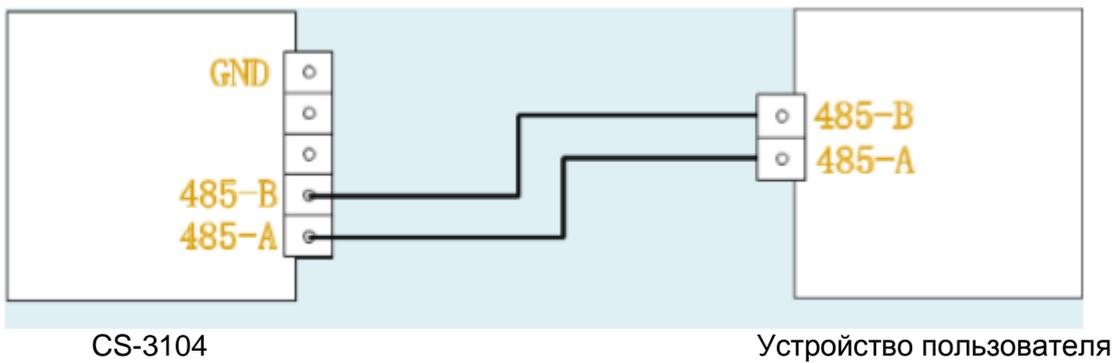


Во-вторых, требуется выбрать соответствующий режим для RS485 или в настройке программного обеспечения или с Web-страницы. По умолчанию работа устройства настроена в режим RS232.

Параметр	
Скорость:	<input type="text" value="115200"/> bps(600~1024000)
Биты данных:	<input type="text" value="8"/> бит
Четность:	<input type="text" value="Нет"/>
Стоповые биты:	<input type="text" value="RS232"/>
232/232(RTSCTS)/485/422:	<input type="text" value="232(rtscts)"/> <input checked="" type="text" value="RS485"/> <input type="text" value="RS422"/>
Локальный порт:	<input type="text" value="23"/>
Удаленный порт:	<input type="text" value="23"/>
Режим работы:	<input type="text" value="TCP Сервер"/> <input type="text" value="Нет"/>
TCP Сервер:	<input type="text" value="default"/> тип
Адрес удаленного сервера:	<input type="text" value="192.168.1.69"/> [N/A]
Таймаут:	<input type="text" value="0"/> секунд (< 256, 0 без таймаута)
Время обновления:	<input type="text" value="0"/> мс (< 256)
Длина пакета:	<input type="text" value="0"/> символов (<= 1460, 0 если не

После переключения в режим RS485 с Web-страницы, подключите переходник к устройству CS-3104, а затем выполните перезагрузку.

Эта схема для 2-проводного интерфейса RS485.



4.7. RS422

Для выполнения режима в RS422, должно быть выполнено 2 условия поддержки клиента. Во-первых это установка платы-переходника (которая представляет собой небольшую плату на входе с разъемом DB9 – Female (гнездо) и клеммами на выходе для подсоединения интерфейсного кабеля с оконечным устройством и на выходе в разъемы RS485/RS422). *Примечание:* Переходник может быть выполнен в другом исполнении),

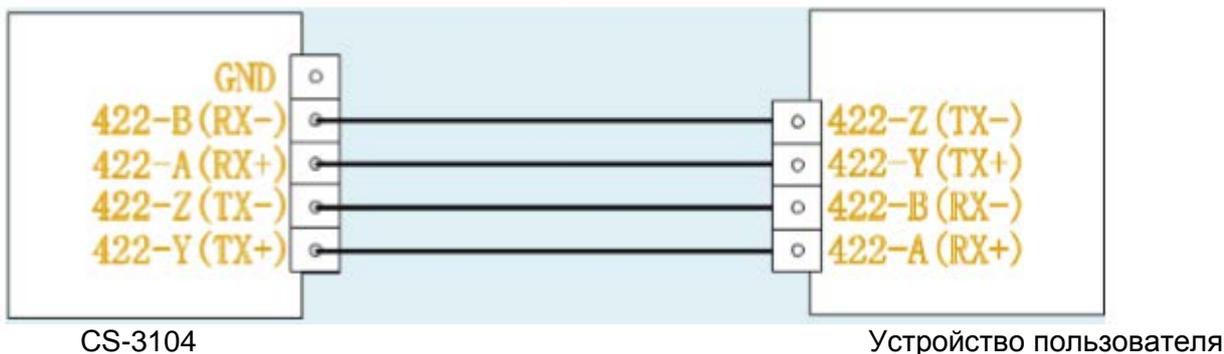


Во-вторых, требуется выбрать соответствующий режим для RS422 или в настройке программного обеспечения или с Web-страницы. По умолчанию работа устройства настроена в режим RS232.

Параметр	
Скорость:	115200 bps(600~1024000)
Биты данных:	8 бит
Четность:	
Стоповые биты:	232(rtscts)
232/232(RTSCTS)/485/422:	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px;"> RS232 232(rtscts) RS485 RS422 </div>
Локальный порт:	23
Удаленный порт:	23
Режим работы:	TCP Сервер Нет
TCP Сервер:	default тип
Адрес устройства:	103.108.1.00

После переключения в режим RS422 с Web-страницы, подключите переходник к устройству CS-3104, а затем выполните перезагрузку.

Схема подключения RS422 показана ниже.



4.8. Разъем RJ45 (Ethernet)

Сетевой Ethernet интерфейс устройства с разъемом RJ45, обладает автоматической функцией, определения скорости передачи канала связи 10/100 Мбит/с и поддержкой функции AUTO MDIX, т.е. определения типа подключения по кроссовому или прямому кабелю к ПК. То есть, вы можете использовать любой вид кабеля для подключения к компьютеру или другому сетевому устройству.

Номер контакта	Название	Свойства
1	TX+	Передача данных +
2	TX-	Передача данных -
3	RX+	Прием данных +
4	n/c	Не подключен
5	n/c	Не подключен
6	RX-	Прием данных -
7	n/c	Не подключен
8	n/c	Не подключен

5. Параметры конфигурации

5.1. Web-страница

Устройство можно настроить с помощью Web -страницы.

После того, как вы сделаете изменения, вы должны перезагрузить устройство, чтобы изменения вступили в силу.

Версия прошивки: v3010 English

ЛАНТАН | ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕРВЕРЫ
 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ
 УСТРОЙСТВ Соединяем надежно!

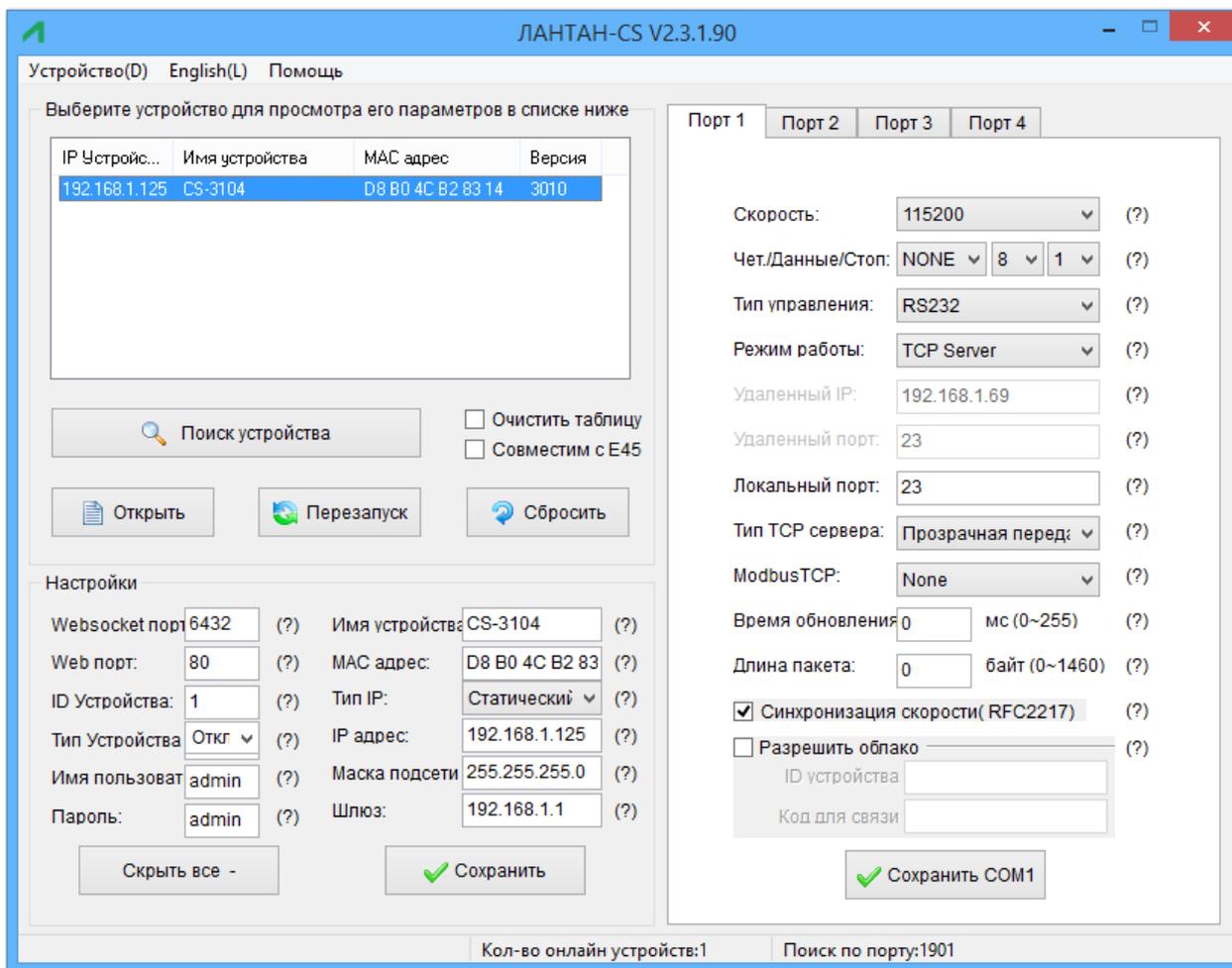
Текущее состояние	Параметр	Помощь
Основные настройки	Имя устройства: CS-3104	Время работы: время работы в минутах с последней перезагрузки устройства • Счетчик Rx/Tx подсчитывает количество принятых и отправленных байтов по каждому порту
Порт 1	Версия прошивки: 3010	
Порт 2	Текущий IP адрес: 192.168.1.125	
Порт 3	MAC адрес: d8-b0-4c-b2-83-14	
Порт 4	Время работы: 0day: 1hour: 31min	
Web в Serial	Счетчик Tx: 0/0/0/0 bytes	
Доп. Настройки	Счетчик Rx: : 0/0/0/0 bytes	
Перезагрузка	Состояние портов : LISTEN/LISTEN/LISTEN/LISTEN	

ЛАНТАН © 2016 - ООО "ПЛКСистемы" Web: www.lantan.pro

5.2. Установки программного обеспечения

Ниже приведены настройки ПО,

http://www.lantan.pro/catalog/software-accessories/load/Settings_Setup_Software.rar



Настройка программного обеспечения

- нажмите “Поиск устройства”;
- выберите устройство в списке поиска;
- измените параметры, такие, как статический IP и др.;
- нажмите “Сохранить” или “Сохранить COMx”, после этого параметры будут сохранены;
- через 2 секунды выполните поиск, теперь модуль появится в новых параметрах.

6. Дополнительные функции

6.1. ModbusRTU для ModbusTCP

Вся серия поддерживает протоколы ModbusRTU и ModbusTCP. При использовании протоколов, требуется выбрать их, как показано ниже:

Параметр	
Скорость:	115200 bps(600~1024000)
Биты данных:	8 бит
Четность:	Нет
Стоповые биты:	1 бит
232/232(RTSCTS)/485/422:	RS232
Локальный порт:	502
Удаленный порт:	23
Режим работы:	TCP Сервер ModbusTCP
TCP Сервер:	default тип
Адрес удаленного сервера:	192.168.1.69 [N/A]

Настройка ModbusTCP

Использование среды передачи и функции работы, представлены ниже:

1. Выбор протокола - "нет", указывает нам использование "Прозрачного режима передачи", без преобразования протокола.
2. Выбор протокола ModbusTCP, означает, что используется протокол конвертации из Modbus RTU в ModbusTCP.
3. На стороне связи (интерфейсы RS232 или RS485), будет использоваться протокол ModbusRTU, а на стороне сети Ethernet применяется ModbusTCP.
4. Со стороны сети Ethernet должно быть устройство Master, а устройство с RTU Modbus Slave.

6.2. Аппаратное управление потоком (RTS/CTS)

Если требуется использовать аппаратное управление потоком, выберите его перед использованием. Интерфейс RS232, поддерживает аппаратное управления потоком (RTS/CTS).

Название контактов	Свойства	Тип I/O	Назначение
RTS	Запрос на отправку	O	модуль
CTS	Очистить, чтобы отправить	I	внешнее устройство(ПК)

Описание контактов

1. Когда RTS = 0, тогда другая сторона отправляет в это время данные, TTL уровень составляет 0 вольт, напряжение на RS232 составляет от -3V до -15V.
2. Когда CTS = 0, тогда устройство CS-3104 включено и позволяет отправить в это время данные, TTL уровень составляет 0 вольт, и напряжение на RS232-3V до -15V.

3. Когда логика отличается противоположно от п.1 и п.2, тогда наступает запрет другой стороне на отправку данных или воспринимается, что модуль отключен, для отправки сообщений.

4. При подключении ПК с интерфейсом RS232, мы можем использовать последовательный кабель, либо кросс кабель.

6.3. MAC адреса

В текущей конфигурации и состоянии, можно увидеть в настоящее время используемые MAC-адреса используется. На рисунке ниже, использование заводского MAC-адреса. MAC адрес может быть изменен пользователем.

Параметр
Имя устройства: CS-3104
Версия прошивки: 3010
Текущий IP адрес: 192.168.1.125
MAC адрес: d8-b0-4c-b2-83-14
Время работы: 0day: 1hour: 39min
Счетчик Tx: 0/0/0/0 bytes
Счетчик Rx: : 0/0/0/0 bytes
Состояние портов : LISTEN/LISTEN/LISTEN/LISTEN

Использование MAC адреса

6.4. Время пакета и длина пакета

Если пакетное время составляет 10 мс, а пакетная длина 512 байтов, тогда это представляет следующее значение:

- Если нет данных, начиная с последнего символа, полученного в течение последних 10 мс, тогда текущие данные будут отправлены на удаленный сервер.
- Если в настоящее время полученная длина данных превысит 512 байтов, то модуль упакует все 512 байтов и отправит к удаленному серверу.

Механизм обновления может сработать, если есть хоть 1 условие встретиться с ним.

Если устанавливаем пакетное время и пакетную длину 0, то модуль использует механизм авто-пакета, у которого есть 4-байтовое разовое пакетное время и 1460-байтовая пакетная длина (доступный только когда микропрограммная версия >= 3006).

6.5. Синхронизация по типу RFC2217

Это - функция подобна RFC2217 (но протоколы различны), который может изменить параметры коммуникации устройства через Ethernet (tcp или udp соединение). Эта опция включена по умолчанию.

Параметр	
Скорость:	<input type="text" value="115200"/> bps(600~1024000)
Биты данных:	<input type="text" value="8"/> бит
Четность:	<input type="text" value="Нет"/>
Стоповые биты:	<input type="text" value="1"/> бит
232/232(RTSCTS)/485/422:	<input type="text" value="RS232"/>
Локальный порт:	<input type="text" value="23"/>
Удаленный порт:	<input type="text" value="23"/>
Режим работы:	<input type="text" value="TCP Сервер"/> <input type="text" value="Нет"/>
TCP Сервер:	<input type="text" value="default"/> тип
Адрес удаленного сервера:	<input type="text" value="192.168.1.69"/> [N/A]
Таймаут:	<input type="text" value="0"/> секунд (< 256, 0 без таймаута)
Время обновления:	<input type="text" value="0"/> мс (< 256)
Длина пакета:	<input type="text" value="0"/> символов (<= 1460, 0 если не используется)
Синхронизация скорости (RF2217):	<input checked="" type="checkbox"/>
Включить облако:	<input type="checkbox"/>
Очистить буфер:	<input type="checkbox"/>

Синхронизация скорости

6.6. Порт веб-сервера

Модуль имеет встроенный веб-сервер, который позволяет пользователю делать настройки через веб-страницу. По умолчанию порт 80, но мы можем изменить этот порт.

6.7. ID модуля и его тип

Все модули имеют 2 байтный код, по умолчанию 1; Тип ID по умолчанию 0.

Текущее состояние	Параметр	Помощь
Основные настройки	Имя модуля: <input type="text" value="CS-3104"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Имя модуля: Макс. длина 15 символов • Web порт: По умолчанию 80 • ID и тип ID: Можно использовать для D2D • MAC адрес: Пользователь может изменить MAC адрес • Буфер данных: По умолчанию не установлен • Таймаут для перезагрузки По умолчанию 0,
Порт 1	Зарезервировано: <input type="text" value="6432"/>	
Порт 2	Порт Web сервера: <input type="text" value="80"/>	
Порт 3	ID устройства (используется для идентификации устройства) : <input type="text" value="1"/> (1~65535)	
Порт 4	ID Тип устройства: <input type="text" value="0"/> (0/1/2/3)	
Web в Serial	MAC адрес: <input type="text" value="d8-b0-4c-b2-83-14"/>	
Доп. Настройки	Имя пользователя: <input type="text" value="admin"/>	
Перезагрузка	Пароль: <input type="text" value="admin"/>	
	Буфер данных: <input type="checkbox"/>	
	Таймаут для перезагрузки: <input type="text" value="0"/> секунд	
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Выход"/>		

Идентификатор ID модуля и ID типа идентификатора

ID тип	Описание
0 (по умолчанию)	Не используется
1	Когда модуль выступать в качестве клиента(TCP или udp), после его подключения к серверу, отправлять сразу 4 байта (2 байта Идентификатор + 2 байта Идентификатор дополнения, 00 01 FF FE по умолчанию).
2	добавьте 4 байта, перед каждой отправкой на сервер
3	Оба и 1 и 2

6.8. Имя устройства

Пользователь может изменить это имя, из максимум 15 символов.

6.9. Буфер данных при подключении

По умолчанию не установлено. То есть, прежде чем TCP подключен, все данные COM-порт, полученные ранее, будут сброшены.

Если установлено, то все данные которые были предварительно получены, сохраняются и отправляются на сервер после соединения.

6.10. Тайм-аут для сброса

Значение по умолчанию 0 (измерение в секундах). Когда значение между 0 и 60, функция сброса тайм-аута бесполезна.

Если это значение превышает 60, то модуль будет перезапущен, если нет никаких данных, полученных в течение этого времени.

6.11. Настройка IP

Ниже статический IP и DHCP. Статический IP по умолчанию.

6.11.1. Статический IP

Введите IP адрес, который вы хотите настроить, например - 192.168.0.10 (192.168.0.7 по умолчанию);

Маску сети - 255.255.255.0;

Шлюз -192.168.0.1 (IP адрес маршрутизатора)

6.11.2. Протокол DHCP

Выбрать протокол DHCP и сохранить его, затем повторно сбросить и установить его снова, чтобы действие протокола гарантированно вступило в силу. Модуль будет получать IP-адрес в течении 5-10 секунд, после этого вы можете найти его в программе установке.

6.12. Система DNS

Модуль может видеть одновременно IP-адреса или удаленное имя домена. Пользователь может ввести имя домена в поле для IP. Максимальное доменное имя может быть длиной до 30 символов.

6.13. Параметры Com порта

Скорость передачи данных от 600 бит/с до 230.4 Кбит/с. Пользователь может выбрать любое значение.

Для сервера последовательного интерфейса RS232.

– биты данных: 5, 6, 7, 8;

– четность: None, Odd, Even, Mark, Spase;

– стоповые биты: 1, 2.

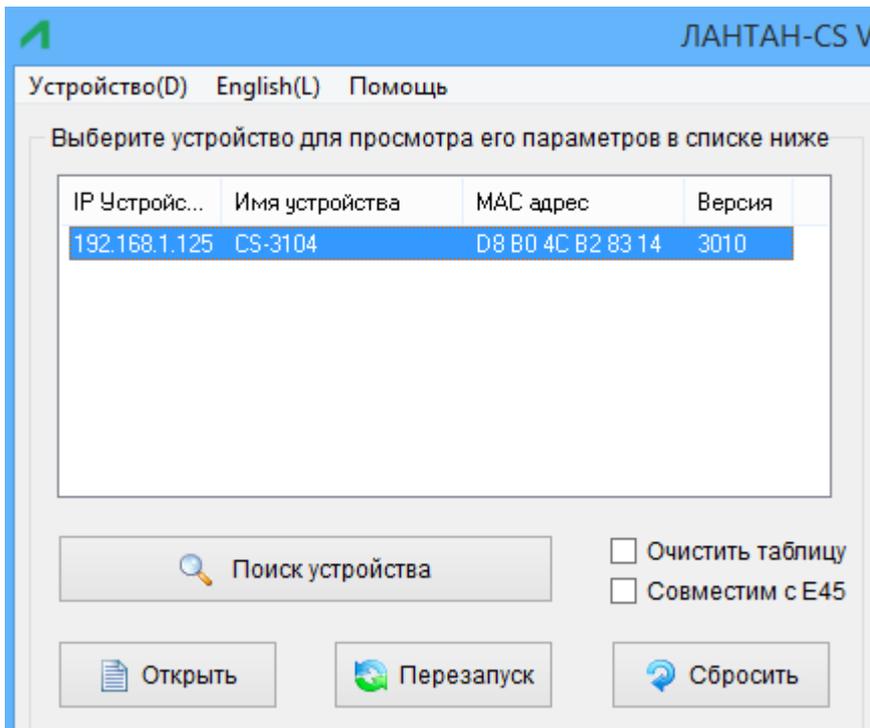
6.14. Имя пользователя и пароль

По умолчанию имя пользователя и пароль оба: "**admin**", не более 5 символов.

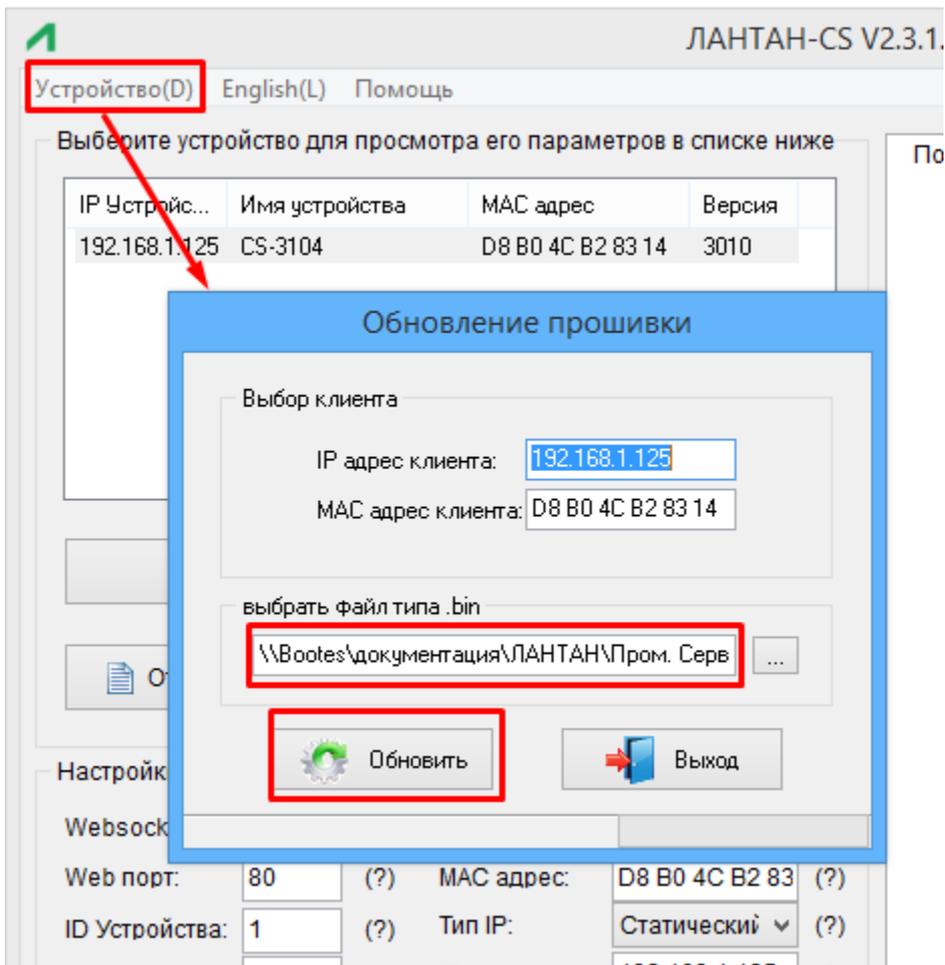
6.15. Обновление прошивки

Используйте поиск и конфигурацию программного обеспечения Лантан-CS для обновления прошивки, только один раз за одно время, нельзя пересекать сегмент сети.

1. Поиск и выбор одного модуля.



2. Выберите 'Устройство' -> Обновление прошивки.



Обновление прошивки

Нажмите «Обновить» чтобы запустить процесс обновления.

3. После успешного завершения обновления, нажмите кнопку Выход.

Примечание. После обновления, если не возможно найти модуль, требуется обратиться на предприятие изготовитель для осуществления его ремонта или замены.

7. Условия транспортирования хранения и гарантийные обязательства

7.1. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование, хранение и консервация изделия должны соответствовать требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 23216-78.

Изделие транспортируется в закрытом транспорте. Условия транспортирования: при температуре окружающего воздуха от -40°C до +85°C с соблюдением мер защиты от проникновения влаги, а также защиты от ударов и вибраций.

Условия хранения в таре на складе потребителя должны соответствовать группе УХЛ по ГОСТ 15150. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси. Изделие хранят на стеллажах.

7.2. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства и его соответствие техническим данным при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа (ГОСТ 23216, ГОСТ 15150-69)

Гарантийный срок: 2 года со дня продажи.

В случае выхода изделия из строя, по вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться:

ООО «ПЛКСистемы» www.plcsystems.ru
Россия, 125362, г.Москва, ул.Циолковского, д.4
+7 (495) 925-98-77, 789-83-45; (499) 707-18-71

8. Контакты

Компании: ООО ПЛК Системы

Адрес: 125362, г. Москва, ул. Циолковского, дом 4

Тел.: +7 (495) 925-77-98, +7 (499) 707-18-71 | факс: +7 (495) 490-24-62

Сайт: www.plcsystems.ru

Email: info@plcsystems.ru