Встроенное программное обеспечение «LIP-EA_LBC-8-01»

643.ЛСЕА.00125-01

Инструкция по тестированию

ООО «ЛИНСИС»
Пермь 2025

1. Введение

В настоящем документе приведен порядок проверки и тестирования Встроенного программного обеспечения «LIP-EA_LBC-8-01» 643.ЛСЕА.00125-01 (далее – ВПО «LIP-EA_LBC-8-01») изделия «Блок LBC-8-01» ЛСЕА.469436.219-01. Настоящая инструкция по тестированию установленного ВПО «LIP-EA_LBC-8-01» на работоспособность предназначена для технического персонала, выполняющего тестирование оборудования на производстве. ВПО «LIP-EA_LBC-8-01» обеспечивает полную работоспособность платы LIP-EA ЛСЕА.469435.114. В инструкции содержится описание ряда действий, в результате выполнения которых будет установлен или опровергнут факт работоспособности ВПО «LIP-EA_LBC-8-01».

2. Список необходимых компонентов

Первоначальная установка ВПО «LIP-EA_LBC-8-01» осуществляется на микроконтроллер STM32H743 платы LIP-EA ЛСЕА.469435.114 на этапе производства изделия «Блок LBC-8-01» ЛСЕА.469436.219-01.

Используемое окружение:

Для выполнения проверки используется:

– ПК с ОС Windows со стандартным веб-браузером с поддержкой JavaScript;

– на ПК должна быть установлена putty.exe;

– источник питания 48 В, который необходимо подключить к разъему питания Блока LBC-8-01;

– преобразователь COM-TTL – USB.

3. Инструкция по тестированию

3.1. Проверка версии ПО

1) Для контроля правильности загруженного программного обеспечения подключить преобразователь COM-TTL-USB к разъему P1 подсистемы UART платы с параметрами 115200, n.8.1.

2) Запустить программу PuTTy на ПК, в списке портов выбрать порт вашего преобразователя COM-TTL, см. Рисунок 1.



Рисунок 1

3) После подачи питания в терминальное окно выдается информация о текущей версии программного обеспечения, см. Рисунок 2.



Рисунок 2

4) Сравнить наименование и версию программного обеспечения с загруженным файлом.

5) Подключить интерфейс Ethernet платы LIP-EA к сети с управляющим компьютером, убедиться, что плата и ПК находятся в одной сети, выполнив команду ping, например:

ping 10.59.10.182

*10.59.10.182 – IP-адрес платы LIP-EA.

6) Открыть браузер Chrome и ввести в строке URL IP-адрес платы.

7) Нажать «Enter».

8) На экране должна отобразиться главная страница интерфейса ВПО «LIP-EA_LBC-8-01», см. Рисунок 3.

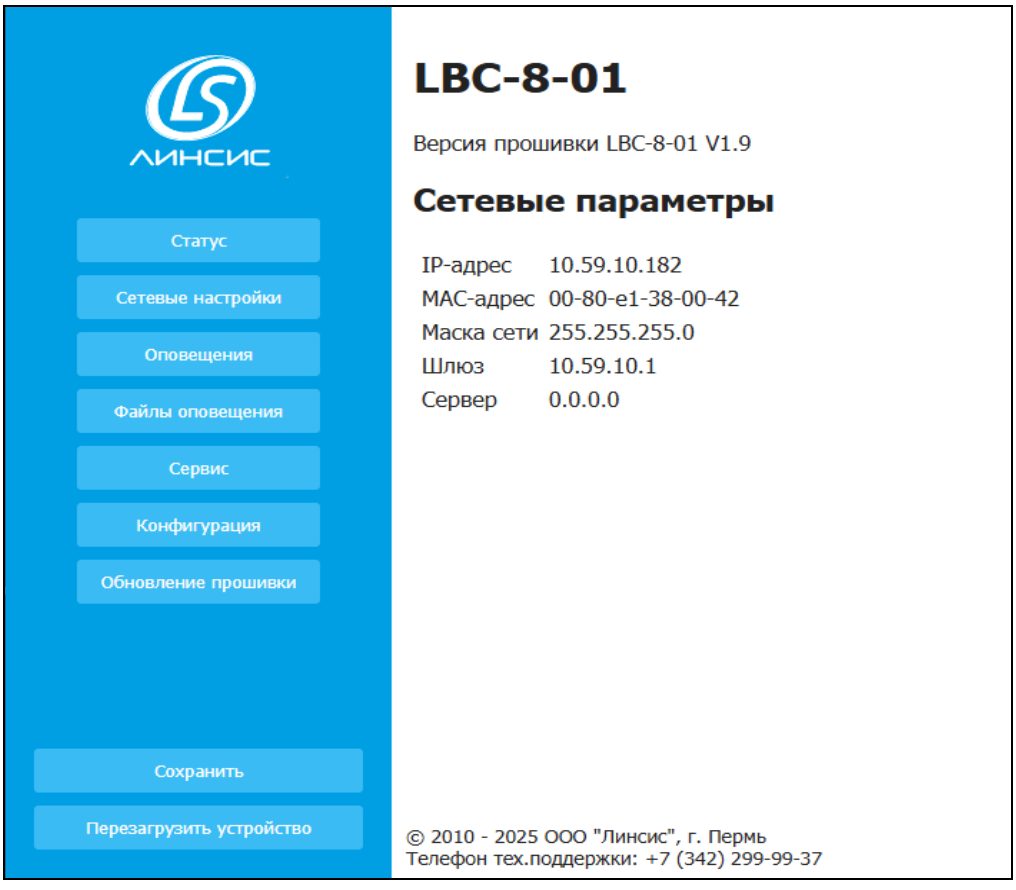

Рисунок 3

9) На вкладке «Статус» (Рисунок 3) отображается текущая версия программного обеспечения.

10) Если версия совпала, то необходимое программное обеспечение загружено в плату LIP-EA корректно.

3.2. Присвоение уникальных сетевых настроек

После проведения тестирования с положительном результатом зайдите в веб-интерфейс устройства согласно руководству администратора.

На вкладке «Сетевые настройки» установите уникальный MAC-адрес, нажмите «Применить» и занесите его значение в реестр предприятия.

Контакты техподдержки для получения консультации по процессу тестирования экземпляра ПО:

Телефон: +7 (342) 299-99-37

Электронная почта: support@lin-sys.ru