

Встроенное программное обеспечение
«ЦПУ_LCU-AW_шлюз3U»
643.ЛСЕА.00001-01

Инструкция по тестированию

ООО «ЛИНСИС»
Пермь 2025

1. Введение

В настоящем документе приведен порядок проверки и тестирования Встроенного программного обеспечения «ЦПУ_LCU-AW_шлюз3U» 643.ЛСЕА.00001-01 (далее – ВПО «ЦПУ_LCU-AW_шлюз3U») изделия «Шлюз iData LCE-3U» ЛСЕА.469436.026. Настоящая инструкция по тестированию установленного ВПО на работоспособность предназначена для технического персонала, выполняющего тестирование оборудования на производстве. ВПО обеспечивает полную работоспособность центральной платы LCU-AW шлюза. В инструкции содержится описание ряда действий, в результате выполнения которых будет установлен или опровергнут факт работоспособности ВПО.

2. Список необходимых компонентов

Первоначальная установка ВПО «ЦПУ_LCU-AW_шлюз3U» осуществляется на процессорный модуль SK-A40I-SODIMM платы LCU-AW на этапе производства изделия «Шлюз iData LCE-3U» ЛСЕА.469436.026.

Используемое окружение:

Для выполнения проверки используется ПК с предустановленной ОС Linux debian 12 и выше.

На ПК должны быть установлены следующие утилиты:

https://www.google.com/intl/ru_ru/chrome/	версия +130.0.0.0
OpenSSH	версия + 9.0

Инструкция по их установке находятся в самих архивах.

Также для проверки потребуется аналоговый телефон и SIP телефон.

На ПК должен находиться файл тестовой конфигурации:

– test_config_LCU-3U.tar - файл тестовой конфигурации.

*названия файлов могут отличаться в зависимости от версии

Проверку так же возможно провести используя ПК с ОС Windows, используя аналогичные по своему функционалу утилиты.

3. Инструкция по тестированию

3.1. Загрузка тестовой конфигурации

Для того чтобы загрузить тестовую конфигурацию в шлюз выполните следующие действия:

1) Подключить Ethernet кабель в разъем платы LCU-AW, убедиться, что плата и ПК находятся в одной сети, выполнив команду:

```
ping 192.168.10.201
```

*192.168.10.201 — IP-адрес шлюза по умолчанию.

2) Открыть браузер Chrome и ввести в строке URL IP-адрес платы, см. Рисунок 1.

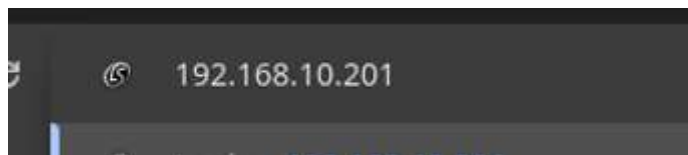


Рисунок 1

3) Нажать «Enter». Откроется страница авторизации, см. Рисунок 2.



Рисунок 2

4) Войти в учетную запись по умолчанию, используя логин «linsys», пароль «linsys». На экране должна отобразиться главная страница интерфейса ВПО «ЦПУ_LCU-AW_шлюз3U», см. Рисунок 3.



Рисунок 3

5) Перейти в раздел «Настройки».

б) Далее выбрать пункт «Файлы» и нажать «Загрузить файл конфигурации», см. Рисунок 4.

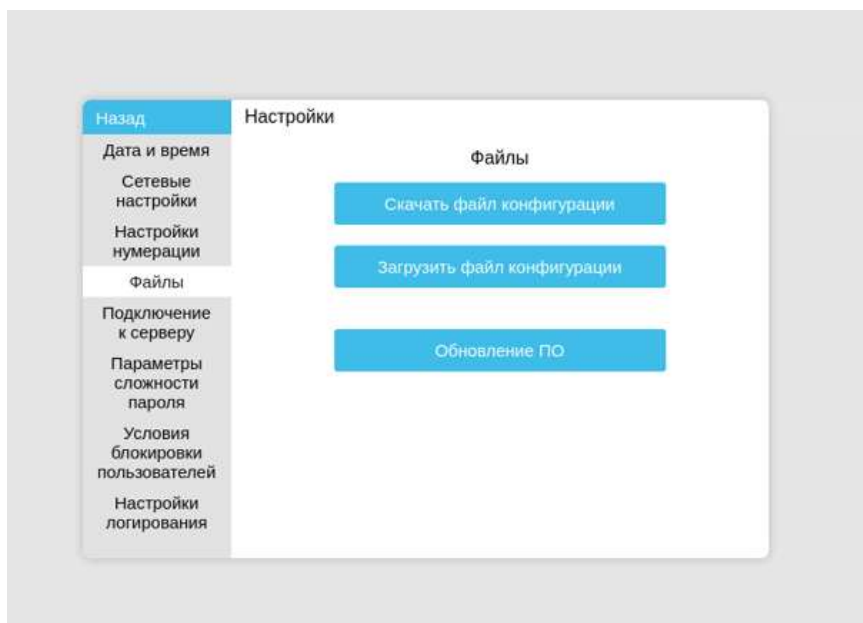


Рисунок 4

- 7) Выбрать файл тестовой конфигурации, нажать Загрузить.
- 8) На главной странице нажать «Сохранить»
- 9) На главной странице нажать «Перезапуск блока»

3.2. Настройка оборудования

Для того чтобы проверить работоспособность ВПО необходимо использование оконечного оборудования:

- 1) Подключить аналоговый телефон к разъёму первого канала платы FXX на 11 месте.
- 2) Подключить SIP телефон в сеть, в которой находятся ваш ПК и шлюз.
- 3) Перейти в веб-интерфейс вашего SIP телефона, введя его IP-адрес в строке URL.

Перейти в настройки аккаунта и зарегистрировать телефон на АТС шлюза со следующими параметрами:

Номер абонента: 101
 Пароль: 1111
 Адрес SIP сервера: 192.168.10.201

Рисунок 5

- 4) Сохранить настройки, при необходимости перезагрузить устройство.

3.3. Выполнение тестирования

Для того чтобы проверить работоспособность ВПО «ЦПУ_LCU-AW_шлюз3U» выполнить следующие действия:

1) Убедитесь, что на 11 месте шлюза стоит плата FXX и к разъёму первого канала подключен аналоговый телефон.

2) Убедитесь, что SIP телефон зарегистрирован на АТС шлюза с помощью экрана устройства или его веб-интерфейса.

3) Наберите на SIP телефоне 1081, если звонок дошел до аналогового телефона и во время разговора на обоих устройствах речь четкая и разборчивая значит тест №1 пройден.

4) Наберите на аналоговом телефоне 1191101, если звонок дошел до SIP телефона и во время разговора на обоих устройствах речь четкая и разборчивая значит тест №2 пройден.

Успешное прохождение тестов №1 и №2 говорит об успешной проверке ВПО «ЦПУ_LCU-AW_шлюз3U» центральной платы шлюза.

Контакты техподдержки для получения консультации по процессу тестирования экземпляра ПО:

Телефон: +7 (342) 299-99-37

Электронная почта: support@lin-sys.ru