

ПРОТОКОЛ № 13859/2023

проведения совместных испытаний USB модема DC Telecom DSA901 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г.Москва

24.07.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 24.07.2023 совместных испытаний USB модема DC Telecom DSA901 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.12).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, описание.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.12 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Для проверки Устройства был собран тестовый стенд указанный в Приложение 1.

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и пунктов 1.2 – 1.5 Приложения 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. — руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Покидько А. А. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела технологической
совместимости департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«___» _____ 20__ года



Конфигурация тестового стенда

Тип	Наименование
Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H310I-PLUS R2.0 Rev X.0x
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 1605
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-8100T CPU @ 3.10GHz
Оперативная память	CRUCIAL CT4G4DFS8266.C8FF DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3E91]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A2F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Накопитель 1	Samsung SSD 870 931GiB (1TB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A2AF]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A282]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0

Версия ядра Astra Linux	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение USB модема в ОС	Успешно	Успешно
Передача данных в режиме 4G	Неуспешно	Неуспешно
Передача данных в режиме 3G	Неуспешно	Неуспешно
Автоматическое переключения между сетями 3G и 4G	Неуспешно	Неуспешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Версия ядра Astra Linux	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний			
Обнаружение USB модема в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Передача данных в режиме 4G	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Передача данных в режиме 3G	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическое переключения между сетями 3G и 4G	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Версия ядра Astra Linux	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний			
Обнаружение USB модема в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Передача данных в режиме 4G	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Передача данных в режиме 3G	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическое переключения между сетями 3G и 4G	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 13859/2023**Ход испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что:

1.2 В некоторых случаях если совершить звонок на SIM-карту вставленную в модем в момент работы в сети «интернет», то устройство переключиться на 3G сеть и автоматически переключиться обратно на 4G сеть не сможет. Для обратного перехода на 4G сеть необходимо произвести подключение модема повторно.

1.3 для настройки Устройства необходимо выполнить следующие действия:

1.3.1 необходимо установить пакет «modemmanager» находящийся в базовом репозитории Astra Linux SE 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.12, командой:

```
sudo apt install modemmanager
```

перезагружаем компьютер.

1.4 создаем новое сетевое подключение «Мобильная связь».

1.4.1 в менеджере сетей, вызванным правым кликом по значку сети в «трей», нажать кнопку «+» позволяющее добавить новое сетевое подключение, выбрать «Мобильная связь», выбрать своё Устройство и в последующих меню нажимать кнопку «Следующая» до завершения настройки кроме окна выбора тарифного плана, где необходимо ввести название своего оператора связи, например: «Tele2».

1.5 Устройств под управлением Astra Linux SE 1.6.0, запущенной с ядром «4.15.3-1 – generic/hardened» модем в ОС видится, но «SIM-карта» – неактивна.



Приложение 5 к Протоколу № 13859/2023

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.6.0 – операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.12 – ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16;

GSM – глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи;

LTE – стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – USB модем DC Telecom DSA901.

Идентификатор документа 5c198520-c998-4b99-ba13-adfbaee11096

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич

03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56
GMT+03:00

26.07.2023 18:59 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

