

**проведения совместных испытаний USB-модема Anydata W140 и операционной
системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

01.06.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 31.05.2023 по 01.06.2023 совместных испытаний USB-модема Anydata W140 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4, в объеме проверок указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

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 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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 тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Покидько А. А. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«___» _____ 20__ года



Приложение 1 к Протоколу № 12794/2023

Конфигурация тестового стенда

Тип	Наименование
Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H410M-A
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 1620
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	Kingston 9905743-043.A00G DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH-V cAVS [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Накопитель	Samsung SSD 870 232GiB (250GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake PCH-V USB Controller [8086:A3AF]
SATA-контроллер	Intel Corporation 400 Series Chipset Family SATA AHCI Controller [8086:A382]



Приложение 2 к Протоколу № 12794/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Наименование проверки	Результат испытаний	
	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Версия ядра Astra Linux		
Обнаружение USB модема в ОС	Успешно	Успешно
Передача данных в режиме 4G	Успешно	Успешно
Передача данных в режиме 3G	Успешно	Успешно
Автоматическое переключения между сетями 3G и 4G	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Наименование проверки	Результат испытаний			
	5.4.0-110-generic/ hardened	5.10.176-1-generic/ hardened	5.15.0-70-generic/ hardened	5.15.0-70-lowlatency
Версия ядра Astra Linux				
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 № 12794/2023**Описание хода проведения 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.

1.3 Устройство при подключении к сетям различного стандарта 3G/4G/HSPA+/EVDO/GSM/EDGE не меняет значение индикатора подключения, индикатор мигает, что свидетельствует об отсутствии передачи данных согласно инструкции, но фактически передача данных идёт.

1.4 Для настройки Устройства необходимо выполнить следующие действия:

1.4.1 Необходимо установить пакет «modemmanager» находящийся в базовом репозитории Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4, командой:

```
sudo apt install modemmanager
```

перезагружаем компьютер.

1.4.2 Создаем новое сетевое подключение «Мобильная связь».

1.4.3 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 для работы Устройства в Astra Linux SE 1.7.0 необходимо внести изменения в конфигурационный файл resolv.conf для того что бы заработал DNS

```
sudo su -c «echo nameserver 8.8.8.8 > /etc/resolv.conf»
```

1.5.1 после произвести повторное сетевой соединение

1.5.2 данное изменение после перезагрузки ОС необходимо выполнить снова



Приложение 5 к Протоколу № 12794/2023

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

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;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – USB-модем Anydata W140.

Идентификатор документа bf99bc7d-bd62-477b-957c-4d07ba4040d8

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

02.06.2023 16:38 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

