

ПРОТОКОЛ № 9232/2022

проведения совместных испытаний преобразователя MOXA UPort 1150 v1.4.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г.Москва

07.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 07.09.2022г. по 07.10.2022г. были проведены совместные испытания преобразователя MOXA UPort 1150 v1.4.1 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.11).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, переходник MOXA MINI DB9F-TO-TB, USB-Flash с драйверами и документацией к устройству.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.11 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Драйвер	moxa-uport-1100-series-linux-kernel-5.x-driver-v5.1.tgz	7a70faef1d5134a724e13edc cb1b9657	Предоставлено Контрагентом

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**, ОС Astra Linux 1.6.11 функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением: ОС Astra Linux 1.6 не пригодно к применению, ОС Astra Linux 1.6.11 пригодно к применению.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Пахомов Г. Д. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

Обновление Astra Linux	1.6.11												
Режим работы BIOS	UEFI												
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic		5.4.0-110-hardened		5.10.5-1057-generic		5.10.5-1057-hardened		5.15.0-33-generic		5.15.0-33-hardened		
Тип подключения	USB 2.0	USB 3.0	USB 2.0	USB 3.0	USB 2.0	USB 3.0	USB 2.0	USB 3.0	USB 2.0	USB 3.0	USB 2.0	USB 3.0	
Наименование проверки	Результат испытаний												
Проверка подключения													
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка передачи сигнала													
Передача сигнала RS-232	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Передача сигнала RS-422	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Передача сигнала RS-485	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС													
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Работа в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 9232/2022**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

2 В ходе испытания установлено, что оборудование под управлением ОС Astra Linux 1.6 не работает с ядром 4.15, по данной причине дальнейшие испытания с ОС Astra Linux 1.6 не проводились.

3 В ходе испытания установлено, что оборудование под управлением ОС Astra Linux 1.6.11 не работает с ядром 4.15.

4 Для успешного использования оборудования под управлением ОС Astra Linux 1.6.11, необходимо скачать версию драйвера, соответствующую версии используемого ядра загрузки ОС. Далее в директории с скачанным драйвером необходимо ввести следующие команды:

```
#sudo apt install make gcc setserial -y
#sudo mkdir /моха
#sudo cp -R [наименование ядра .tgz] моха
cd /моха/
#sudo tar xvfz [наименование ядра .tgz]
cd mxu11x0/driver
#sudo make clean
#sudo make install
#sudo setserial /dev/ttyUSB[*] port [0,1,2,3]
```



Приложение 4 к Протоколу № 9232/2022

Перечень использованных сокращений

Устройство - преобразователь MOXA UPort 1150 v1.4.1;

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

ОС Astra Linux 1.6.11 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16;

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ПО — программное обеспечение;


RS-232 — это стандарт передачи двоичных данных между двумя устройствами (терминалом и коммуникационным устройством) на расстояния до 20 метров.

RS-422 — это один из стандартов передачи данных небольших объемов (до 2,5 мегабит в секунду) между устройствами на расстояния до 1200 метров с использованием витой пары.

RS-485 — это стандарт физического уровня для асинхронного интерфейса с одной витой парой.

Идентификатор документа 518bf7d4-78cb-4a4f-aa28-c90eec45d963

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B576 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	14.10.2022 15:56 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	