

## ПРОТОКОЛ № 11014/2023

### проведения совместных испытаний Док-станции Dell D6000 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

01.02.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 23.01.2023 по 01.02.2023 совместных испытаний Док-станции Dell D6000 (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 № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

#### 2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, Адаптер и кабель питания.

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3 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 программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Драйвер для вывода графики по USB и Thunderbolt для Док-станции	DisplayLink USB Graphics Software for Ubuntu5.6.1-EXE.zip	41c35df9b3223a55f7e04dc6966a2d3af	Скопировано из открытых источников

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 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 Приложении 3.

## 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»

Шатохин А.В. – 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 ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 11014/2023

## Перечень проверок Док-станции 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	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Проверка подключения по USB (переходник)	Успешно	Успешно
Проверка подключения по Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0 (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB TYPE-C (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного аудио выхода (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0 (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через HDMI	Успешно	Успешно
Проверка линейного аудио выхода(задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux SE 1.7.3

Наименование проверки	Результат испытаний						
	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Версия ядра Astra Linux							
Проверка подключения по USB (переходник)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка подключения по Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0 (передняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB TYPE-C (передняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного аудио выхода (передняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка линейного аудио выхода(задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 11014/2023****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, для работы вывода изображения через Док-станцию по DisplayPort и HDMI в Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3, необходимо установить драйвер.

**2 Установка ПО**

2.1 Для установки драйвера, необходимо подключить репозитории base и extended.

2.2 Так же для установки драйвера, необходимо установить заголовков для ядра, для этого необходимо выполнить команду:

```
sudo apt install linux-headers-*
```

\* - Версия установленного ядра.

2.3 Также необходимо скачать сам драйвер, скаченный архив необходимо разархивировать командой:

```
sudo unzip DisplayLink USB Graphics Software for Ubuntu5.6.1-EXE.zip
```

2.4 И запустить установочный файл командой

```
sudo displaylink-driver-5.6.1-59.184.run
```

2.5 После установки система попросит вас перезагрузить компьютер, либо выполните перезагрузку самостоятельно.



## Приложение 4 к Протоколу № 11014/2023

## Перечень использованных сокращений

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

Astra Linux SE 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1100SE17;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – Док-станция Dell D6000.

Идентификатор документа f2d31dbd-d52b-411d-904d-89eb4f8b9ad0

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

16.02.2023 16:13 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

