

## ПРОТОКОЛ № 21834/2024

### проведения совместных испытаний рабочей станции Дельта Компьютерс ПК Ворон DC-Vob и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Москва

26.03.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.03.2024 по 26.03.2024 совместных испытаний рабочей станции Дельта Компьютерс ПК Ворон DC-Vob (далее — Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) (далее — Astra Linux SE 4.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 4.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0727SE47 (далее — Astra Linux SE 4.7.4).

#### 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 4.7.0 и Astra Linux SE 4.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 4.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.0 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

4.2 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.4 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.



## 5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Старостин Д. В. — старший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 21834/2024

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
SDK	Delta Computers 5.6
Материнская плата	Delta Computers
Процессор	Baikal Electronics ARMv8 BE-M1000 1500MHz
Оперативная память	PSD416G240081 DIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 16GiB
Оптический привод	TSSCorp DVD+-RW TS-H653J D200
Видеоадаптер (интегрированный)	Mali-T620
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Ethernet interface 1Gbit/s
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Ethernet interface 1Gbit/s 100Mbit/s
Накопитель	KINGSTON SKC6005 476GiB (512GB)



## Приложение 2 к Протоколу № 21834/2024

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.0

Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.4.0-71-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 1)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 2)	Успешно
Вывод изображения с HDMI	Успешно
Вывод звука по HDMI	Успешно
Проверка работы USB 2.0	Успешно
Проверка работы USB 3.0	Успешно
Вывод звука 3.5мм (задняя панель)	Успешно
Вывод звука 3.5мм (передняя панель)	Успешно
Запись звука 3.5мм (задняя панель)	Не успешно
Запись звука 3.5мм (передняя панель)	Не успешно
Проверка работы COM-порт	Не успешно
Проверка работы оптического привода	Не успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 21834/2024

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.4

Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.4.0-71-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 1)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 2)	Успешно
Вывод изображения с HDMI	Успешно
Вывод звука по HDMI	Успешно
Проверка работы USB 2.0	Успешно
Проверка работы USB 3.0	Успешно
Вывод звука 3.5мм (задняя панель)	Успешно
Вывод звука 3.5мм (передняя панель)	Успешно
Запись звука 3.5мм (задняя панель)	Успешно
Запись звука 3.5мм (передняя панель)	Успешно
Проверка работы COM-порт	Не успешно
Проверка работы оптического привода	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно



**Приложение 4 к Протоколу № 21834/2024**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.0 не корректно работает запись звука с разъёмов 3.5мм;

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.0 не корректно работает оптический привод;

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.0 не корректно работает COM-порт;

1.5 у Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.4 не корректно работает COM-порт.

## 2 Оценка производительности р7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
711	1496	10632	113	800



## Приложение 5 к Протоколу № 21834/2024

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 4.7.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7);

Astra Linux SE 4.7.4 — Astra Linux SE 4.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0727SE47;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

SDK — комплект для разработки программного обеспечения;

SFP – оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях;

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;

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

ДВиС – Дирекция внедрения и сопровождения;

ОС — операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство — рабочая станция Дельта Компьютерс ПК Ворон DC-Vob.

Идентификатор документа 426e6adc-a879-43c8-a951-5934b58cd715

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F  
91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:00

27.03.2024 17:21 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

