

## ПРОТОКОЛ № 9148/2022

### проведения совместных испытаний рабочей станции Ворон DCB-B560M и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.08.2022г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 06.08.2022г. по 08.08.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции Ворон DCB-B560M (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.1).

#### 2 Объект испытаний

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

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**, под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 **КОРРЕКТНО**.

#### Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению с учетом п.1.1 и п.1.2 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Шаров Р. А. – инженер 1-й категории департамента технической экспертизы ООО «Дельта Компьютерс»;

Пономарев Э. А. – инженер 2-й категории департамента технической экспертизы отдела тестирования на совместимость ООО «Дельта Компьютерс».

ООО «Дельта Компьютерс»

инженер 1-й категории департамента технической  
экспертизы

(должность)



(подпись)

Шаров Р. А.

(фамилия, инициалы)

«10» \_\_\_\_\_ 2022 года

инженер 2-й категории департамента технической  
экспертизы

(должность)



(подпись)

Пономарев Э. А.

(фамилия, инициалы)

«10» \_\_\_\_\_ 2022 года

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

Материнская плата	Delta Computers DCB-B560M
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	KingstonKHX3200C16D4/8GXDIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:D4D]
BIOS/UEFI	L0.07
Накопитель	Micron/Crucial Technology Device [c0a9:540a] 250GB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]

## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

<b>Обновление Astra Linux</b>	<b>1.7.1</b>	
<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.10.0.-1045-generic</b>	<b>5.10.0.-1045-hardened</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	
Установка ОС	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	Успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	Успешно	Успешно
Проверка процессора утилитой p7zip	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	Успешно	Успешно

## Описание хода проведения испытаний

### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.7 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, поэтому испытания на данной ОС не проводились.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.7.1, запущенной с ядрами 5.4, не корректно работает интегрированный видеоадаптер. Для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.10.

### 2 Результаты нагрузочного тестирования:

#### 2.1 iperf

[SUM] 0.00-600.02 sec 64.4 GBytes 922 Mbits/sec

#### 2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	10.4972
Score:	5.86748
Min FPS:	20.2537
Max FPS:	264.423

#### 2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	1380775	3600.09	7297.19	619.66	383.54	174.41
x86_pkg_temp				68.75 °C		

#### 2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
769	3237	25760	85	677

**Перечень используемых сокращений**

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

ОС Astra Linux 1.7.1 - ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

Устройство — рабочая станция Ворон DCB-B560M;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.