

## ПРОТОКОЛ № 13731/2023

### **проведения совместных испытаний рабочей станции RDW Computers B760 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

24.11.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.11.2023 по 24.11.2023 совместных испытаний рабочей станции RDW Computers B760 (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 № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

#### 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 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.



## 5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), 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»;

Шатохин А. В. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

начальник сектора отдела технологической  
совместимости департамента развития технологического  
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

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



## Приложение 1 к Протоколу № 13731/2023

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

Тип	Наименование
Материнская плата	RDW Computers RDW B760M E1.0D
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	Intel Corp. 13th Gen Intel(R) Core(TM) i3-13100
Оперативная память	Apacer Technology D12.2730MS.002 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 32GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7A50]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. product:RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	Crucial P5 Plus CT500P5PSSD8 500.1 GB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:7A60]



## Приложение 2 к Протоколу № 13731/2023

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>6.1.50-1-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование проводного сетевого адаптера	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка Thunderbolt (Передняя панель)	Успешно
Проверка Thunderbolt (Задняя панель)	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука Jack 3.5 (передняя панель)	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука Jack 3.5 (передняя панель)	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 13731/2023

## Дополнительное оборудование используемое для испытаний

Тип оборудования	Результат
Монитор Xiaomi Mi Surface Display 34	Успешно
Монитор АОС 24P1	Успешно



## Приложение 4 к Протоколу № 13731/2023

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.50-1-generic.

1.4 Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами ниже «6.1.50-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро данной версии или выше.

1.5 Для установки Astra Linux SE 1.7.5 использовался технологический диск с интегрированным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17.

1.6 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 выходит из режима сна, нажатием кнопки «Включение/выключение питания»

1.7 Устройство не поддерживает установку ОС Astra Linux SE 1.7.5 по сети (PXE).

#### 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
795	4546	36101	115	913



## Приложение 5 к Протоколу № 13731/2023

### 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 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов

Jack 3.5 — разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

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

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

VGA — компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптера;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция RDW Computers B760.

Идентификатор документа 8fe81d1d-5e67-4541-b8c4-48ae4df166d0

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

01.12.2023 17:30 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

