

## ПРОТОКОЛ № 10999/2023

### проведения совместных испытаний рабочей станции МЦСТ Эльбрус 801-PC и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

#### РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1)

г. Москва

10.02.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 30.01.2023 по 10.02.2023 совместных испытаний рабочей станции МЦСТ Эльбрус 801-PC (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) (далее – Astra Linux SE 8.1.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 8.1.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211019SE81 (далее – Astra Linux SE 8.1.3).

#### 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 8.1.0 и Astra Linux SE 8.1.3, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 8.1.0.

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 8.1.0 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 8.1.3 функционирует **КОРРЕКТНО**.



## 5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) корректно работает и функционирует, 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. – 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

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

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



## Приложение 1 к Протоколу №10999/2023

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

| Тип                         | Наименование   |
|-----------------------------|--|
| Материнская плата           | МВЕ8С-РС (ТВГИ.469555.318-01)  |
| Процессор                   | Эльбрус-8С1 (1891ВМ028) МВЕ8С-РС 1299.9 МHz  |
| Оперативная память          | Transcend (TSMТD3LR03-8GL) DDR3-1600 ECC 8GB   |
| Видеоадаптер (дискретный)   | Advanced Micro Devices, Inc. Caicos [Radeon HD 6450/7450/8450 / R5 230 OEM] [1002:6779]                                |
| Аудиоадаптер                | Advanced Micro Devices, Inc. Caicos HDMI Audio [Radeon HD 6450 / 7450/8450/8490 OEM / R5 230/235/235X OEM] [1002:AA98] |
| Сетевой адаптер (проводной) | MCST eth1000 gigabite [1FFF:8016] x3   |
| Накопитель                  | Western Digital WDC WD1003FZEX-0 931GiB (1TB)  |



## Приложение 2 к Протоколу 10999/2023

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 8.1.0

| Наименование проверки                              | Результат испытаний       |
|--|---------------------------|
| Проверка установки ОС                              | Успешно                   |
| <b>Версия ядра Astra Linux</b>                     | <b>4.9.0-2-generic-8c</b> |
| Запуск ОС  | Успешно                   |
| Аутентификация в ОС                                | Успешно                   |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок     | Успешно                   |
| Проверка встроенных сетевых адаптеров              | Успешно                   |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)           | Успешно                   |
| Проверка USB Type-C                                | Успешно                   |
| Проверка HDMI                                      | Успешно                   |
| Проверка VGA                                       | Успешно                   |
| Проверка DVI -D                                    | Успешно                   |
| Проверка COM-порта                                 | Успешно                   |
| Проверка дискретного видеоадаптера                 | Успешно                   |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно                   |
| Проверка функционирования многомониторного режима  | Успешно                   |
| Проверка вывода звука по HDMI                      | Успешно                   |
| Проверка устройства ввода звука                    | Успешно                   |
| Нагрузочное тестирование CPU                       | Успешно                   |
| Режим "Выключение"                                 | Успешно                   |
| Режим "Гибернация"                                 | Неуспешно                 |
| Режим "Сон"  | Успешно                   |



## Приложение 3 к Протоколу 10999/2023

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 8.1.3

| Наименование проверки                              | Результат испытаний       |
|--|---------------------------|
| Проверка установки ОС                              | Успешно                   |
| <b>Версия ядра Astra Linux</b>                     | <b>4.9.0-5-generic-8c</b> |
| Запуск ОС  | Успешно                   |
| Аутентификация в ОС                                | Успешно                   |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок     | Успешно                   |
| Проверка встроенных сетевых адаптеров              | Успешно                   |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)           | Успешно                   |
| Проверка USB Type-C                                | Успешно                   |
| Проверка HDMI                                      | Успешно                   |
| Проверка VGA                                       | Успешно                   |
| Проверка DVI -D                                    | Успешно                   |
| Проверка COM-порта                                 | Успешно                   |
| Проверка дискретного видеоадаптера                 | Успешно                   |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно                   |
| Проверка функционирования многомониторного режима  | Успешно                   |
| Проверка вывода звука по HDMI                      | Успешно                   |
| Проверка устройства ввода звука                    | Успешно                   |
| Нагрузочное тестирование CPU                       | Успешно                   |
| Режим "Выключение"                                 | Успешно                   |
| Режим "Гибернация"                                 | Неуспешно                 |
| Режим "Сон"  | Успешно                   |



## Приложение 4 к Протоколу № 10999/2023

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 для корректной установки ядра 4.9.0-2-generic-8c, в Astra Linux SE 8.1.3, необходимо последовательно выполнить следующие команды:

```
sudo apt install linux-image-4.9.0-5-generic-8c
```

```
sudo apt install linux-headers-4.9.0-5-generic-8c
```

```
sudo reboot
```

1.3 у Устройства, под управлением Astra Linux SE 8.1.0 и Astra Linux SE 8.1.3 не работает режим «гибернация».

1.4 для корректной работы режима «сон», в Astra Linux SE 8.1.0 и Astra Linux SE 8.1.3 необходимо отредактировать файл конфигурации, выполнив команду:

```
mcedit home/<имя пользователя>/.config/rusbitech/fly-shutdown-dialog.conf
```

<имя пользователя> - имя вашей учетной записи

И прописать в нем строку:

```
suspend=FLYWN_STANDBY\n
```

После необходимо записать изменения и выйти.

#### 2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 785     | 1265     | 9935        | 98    | 766     |



## Приложение 5 к Протоколу № 10999/2023

## Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 8.1.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1);

Astra Linux SE 8.1.3 – Astra Linux SE 8.1.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211019SE81;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DVI-D – цифровой видеоинтерфейс - только цифровая передача;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

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

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция МЦСТ Эльбрус 801-РС.

Идентификатор документа abcd2f6d-a31c-400e-a5c5-ed46b65af729

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

15.03.2023 17:53 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

