

ПРОТОКОЛ № 8017/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции BLOK и и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

11 апреля 2022 г.

1 Состав рабочей группы.

1.1 Рабочая группа в составе: Исаева А.В. – директора направления системного ПО ООО «РТСофт-ВС», Обухова А.С. – начальника отдела технической поддержки и сервисов ООО «РТСофт-ВС».

2 Предмет испытаний.

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 06 по 11 апреля 2022 г. были проведены совместные испытания рабочей станции BLOK (далее - компьютер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16) (далее по тексту - Astra Linux 1.6.10), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания.

3.1 На испытания был предоставлен компьютер в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата (Процессорный модуль)	Kontron Europe GmbH COMe-bCL6
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-9850HL CPU @ 1.90GHz
Оперативная память	Transcend TS1GSH64V6B-I SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz 8GiB x 2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3E9B]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A348]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15BB] 10
Сетевой адаптер (проводной)	82574L Gigabit Network Connection [8086:10D3] 00 x 3
Сетевой адаптер (проводной)	I210 Gigabit Fiber Network Connection [8086:1536] 03
BIOS/UEFI	Kontron Europe BCL6R113
Накопитель	Transcend SSD TS256GSSD452K-I 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A36D]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A353]

4 Ход испытаний.

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0

4.2 Т.к. версия утилиты iperf, входящая в состав Astra Linux 1.6.10, имеет ошибку при использовании опций -r -t одновременно, для проверки сетевых интерфейсов использовалась версия iperf 2.1.6, скомпилированная из исходных текстов на проверяемом компьютере. Исходные тексты доступны на странице проекта: <https://sourceforge.net/projects/iperf2/files/>. В качестве сервера использовалась версия iperf 2.1.6 для Windows.

4.3 После установки на компьютер с установочного диска Astra Linux 1.6.0 с ядром 4.15.3-1 наблюдаются артефакты графики, которые устраняются установкой оперативного обновления 10 (БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16). В связи с этим дальнейшие проверки с ядром 4.15.3-1 не проводились.

4.4 Для корректной работы драйвера kempld_core с ядром 5.10 требуется создание конфигурационного файла драйвера с параметром "force_device_id" и значением "come" или "bCL6". Например, командой:

```
echo "options kempld_core force_device_id=bCL6" > /etc/modprobe.d/kempld.conf
```

Команду следует выполнить до установки ядра 5.10.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI установлено, что компьютер корректно функционирует под управлением Astra Linux 1.6.10.

Вывод

Рабочая станция с установленной Astra Linux 1.6.10 пригодна к применению с учетом пунктов 4.3 и 4.4.

От ООО «РТСофт-ВС»



Обухов А.С.

Исаев А.В.

Перечень используемых сокращений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

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

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

ПО – программное обеспечение;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

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

COM – последовательный порт для подключений периферийных устройств компьютерной техники или соединения компьютеров между собой.