

ПРОТОКОЛ № 8018/2022

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

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 BЛОК (далее - компьютер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 очередное обновление 1.7 (далее по тексту - Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17) (далее по тексту - Astra Linux 1.7.1), 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 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0

4.2 Т.к. версия утилиты iperf, входящая в состав Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1, имеет ошибку завершения при использовании опции -t, 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 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.

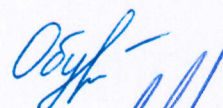
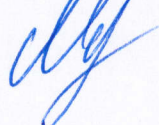
5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI установлено, что компьютер корректно функционирует под управлением Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1.

Вывод

Рабочая станция с установленной Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 пригодна к применению с учетом пункта 4.3.

От ООО «РТСофт-ВС»

 Обухов А.С.
 Исаев А.В.

Перечень проверок Astra Linux 1.7.0

Обновление Astra Linux	1.7.0	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через PXE	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB 2.0	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB 3.0	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеодаптера	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux COM 1/2 (/dev/ttyS2, /dev/ttyS3)	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux аудиовыхода/аудиовхода	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux DisplayPort 1/2/3	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно

Перечень проверок Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux		1.7.1		
Режим работы BIOS		UEFI		
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Наименование проверки				
Результат испытаний				
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB 2.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеодаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux COM 1/2 (/dev/ttyS2, /dev/ttyS3)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux аудиовыхода/аудиовхода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux DisplayPort 1/2/3	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень используемых сокращений

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux 1.7.1 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением
безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

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.