

ПРОТОКОЛ № 241
проведения совместных испытаний ноутбука Aquarius Cmp NS 785
и операционной системы специального назначения
«Astra Linux Special Edition».

г. Москва

26 декабря 2018 г.

1. Рабочая группа в составе: Анохова Д.В. - начальника отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Ковалевского К.В. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 22 по 26 августа 2018 года были проведены совместные испытания ноутбука Aquarius Cmp NS 785 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен ноутбук Aquarius Cmp NS 785 в следующей конфигурации:

Процессорная плата	Cmp NS 785
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8400 CPU @ 2.80GHz
Оперативная память	SK Hynix KE800SO51208-2133AH 8 GB
Накопитель	ADATA SX930 120 GB
BIOS	INSYDE Corp. 1.07.03
Сетевой адаптер	Intel Corporation [8086:15BC] ver. 10 Wireless interface Intel Corporation [8086:A370] ver. 10
Видео-адаптер	Intel Corporation [8086:3E92] ver. 00
Аудио-адаптер	Intel Corporation [8086:A348] ver. 10
CD-ROM	HL-DT-ST DVDROM GUD0N ver. 1.00
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A36D] ver. 10 Wildcat Point-LP USB EHCI Controller [8086:9CA6]
Устройство для чтения карт памяти	RTS5229 PCI Express Card Reader ver. 01

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) в объеме проверок, указанных

в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.1 Проверка функционирования ОС СН в режиме работы BIOS UEFI представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
	Режим работы BIOS	UEFI
	Версия операционной системы	1.6
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой интегрированных сетевых адаптеров (проводной и беспроводной)	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера (воспроизведение видео, вывод изображения через VGA- и HDMI-выходы)	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера (воспроизведение звука через динамики и гарнитуру)	Успешно
6.	Поддержка устройства для чтения карт памяти	Неуспешно
7.	Поддержка интегрированной камеры	Успешно
8.	Поддержка разъема Type-C	Успешно
9.	Чтение дисков через интегрированный CD-ROM	Успешно

3.2 В меню установки необходимо выбрать вариант «Установка ОС».

Во время установки на стадии установки загрузчика появляется сообщение об ошибке установки grub. Для корректной установки необходимо перейти в текстовую консоль: ALT+F2

Выполнить в терминале команду:

```
chroot /target /bin/bash
```

Вручную установить grub:

```
grub-install --target x86_64-efi --no-nvram /dev/sda
```

Вернуться в установку: ALT+F1

В меню установки выбрать: «Продолжить установку без системного загрузчика».

При перезагрузке системы возникнет CallTrace. Для устранения этой ошибки необходимо загрузить установленную систему и установить пакет clevo-tuning с дополнительными настройками.

Настройки будут применены при следующем включении ноутбука.

3.3 В процессе тестирования выявлена проблема в работе устройства для чтения карт памяти ввиду отсутствия необходимых драйверов для ядра ОС СН.

3.4 Проверку разъема Mini DisplayPort произвести не удалось по причине отсутствия необходимого оборудования.

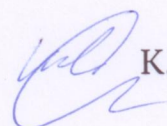
Выводы:

Ноутбук Aquarius Cmp NS 785 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригоден к применению, учитывая замечания в пунктах 3.2, 3.3 и 3.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Анохов



К.В. Ковалевский