

ПРОТОКОЛ № 6917/2022

проведения совместных испытаний ноутбука DEPO VIP C1530 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

20 января 2022 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Соломонов И.А. - инженер ООО «DEPO Electronics».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 18 по 20 января 2022 года были проведены испытания ноутбука DEPO VIP C1530 (далее - ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением «БЮЛЛЕТЕНЬ №2021-1126SE17» (далее Astra Linux 1.7.1, разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен ноутбук, в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав ноутбука

Материнская плата	DEPO Computers DPC156 1.00
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8259U CPU @ 2.30GHz
Оперативная память	DEPO DDR4 SO-DIMM 8GB 2400MHz
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3EA5]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation 30 [8086:15BE]
Сетевой адаптер(беспроводной)	Intel Corporation Wireless 3165 81 [8086:3165]
BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Накопитель	PLEXTOR PX-128M8 119GiB (128GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:9DD3]
Камера	SunplusIT Inc BKX Usb FHD Camera [1BCF:2093]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]
АКБ	GDPT 2S3P 8,584V 45,6Wh
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation Device 9dc4 (rev. 30)

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 № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0.

4.2 В ходе совместных испытаний установлено, что для корректной работы аудиоадаптера необходимо ядро 5.10.0-1045 и пакет «firmware-sof-astra». Настройка работы аудиоадаптера описана в Приложении № 3.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что ноутбук корректно функционирует только под управлением Astra Linux 1.7.1.

Вывод

Ноутбук DEPO VIP C1530 с установленной Astra Linux 1.7.1 пригоден к применению с учетом пункта 4.2.

От ООО "ДЕПО Электроникс"

Инженер

Соломонов И. А.



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
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка Astra Linux	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно
Поддержка Astra Linux Wi-Fi модуля	Успешно
Поддержка Astra Linux функциональных кнопок	Успешно
Поддержка Astra Linux фронтальной камеры	Успешно
Поддержка Astra Linux аудиовыхода	Не успешно
Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно
Поддержка Astra Linux устройства чтения карт памяти	Успешно
Поддержка Astra Linux сенсорной панели	Успешно
Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно
Поддержка Astra Linux АКБ	Успешно
Поддержка Astra Linux клавиш мультимедиа	Успешно
Поддержка Astra Linux Type-C	Успешно

От ООО "ДЕПО Электроникс"

Инженер

Соломонов И. А.

Перечень проверок Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	1.7.1
Режим работы BIOS	UEFI
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-generic
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка Astra Linux	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно
Поддержка Astra Linux сенсорной панели	Успешно
Поддержка Astra Linux Wi-Fi модуля	Успешно
Поддержка Astra Linux функциональных кнопок	Успешно
Поддержка Astra Linux фронтальной камеры	Успешно
Поддержка Astra Linux аудиовыхода	Успешно
Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно
Поддержка Astra Linux устройства чтения карт памяти	Успешно
Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно
Поддержка Astra Linux АКБ	Успешно
Поддержка Astra Linux клавиш мультимедиа	Успешно
Поддержка Astra Linux Type-C	Успешно

От ООО "ДЕПО Электроникс"

Инженер

Соломонов И. А.

Настройка работы аудиоадаптера

1 Для корректной работы звука необходимо установить следующие пакеты: «Linux-5.10.0-1045.astra5+ci9» и «firmware-sof-astra», с установочного диска обновления «БЮЛЛЕТЕНЬ №2021-1126SE17» находящегося по адресу https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/iso/2021-1126SE17.iso. Информация об обновлении и ссылка на образ находятся на странице <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=153487325> официального сайта Astra Linux.

2 Для установки пакетов, необходимо перейти в папку с образом диска «БЮЛЛЕТЕНЬ №2021-1126SE17» и выполнить следующие команды:

```
$ sudo mount 2021-1126SE17.iso /media/cdrom
$ sudo apt-cdrom add
$ sudo apt update
$ sudo -i
# apt-get install linux-5.10 firmware-sof-astra
# update-initramfs -u -k all
# update-grub
# reboot
```

Загрузиться с обновлённым ядром 5.10, после чего никаких дополнительных действий не требуется.

От ООО "ДЕПО Электроникс"

Инженер

Соломонов И. А.

Перечень используемых сокращений определений

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 «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;

АКБ - аккумуляторная батарея;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости.

От ООО "ДЕПО Электроникс"

Инженер

Соломонов И. А.