

ПРОТОКОЛ № 3691/2021

проведения совместных испытаний ноутбука HP EliteBook x360 1040 G6 (8МК13ЕА#АСВ) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

9 июля 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий протокол о том, что в период с 30 сентября по 1 октября 2020 года были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook x360 1040 G6 (8МК13ЕА#АСВ) (далее — ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее ОС СН в. 1.6) и ОС СН в. 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен ноутбук в конфигурации указанной в Таблице 1 и зарядное устройство.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав ноутбука

Материнская плата	HP 857F
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Hynix/Hyundai H5ANAG6NCFR-VKC SODIMM Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3EA0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2723]
BIOS/UEFI	HP R93 Ver. 01.04.02
Накопитель	Non-Volatile memory controller Toshiba America Info

	Systems [1179:11A] 512 GB
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
SATA-контроллер	Intel Corporation 82801 Mobile SATA Controller [RAID mode] [8086:282A]
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:15EC]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:9DED]
Веб-камера	HP Full-HD Camera [408:5390]
АКБ	EP04056XL 56210mWh voltage=7,7V

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН в.1.6 в объеме проверок, указанных в Таблице 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

4.2 Проверка функционирования ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6 в режиме работы UEFI предоставлена в Таблице 2.

4.3 Для корректного запуска и работы менеджера окон «fly-dm» на ОС СН в. 1.6 требуется внести изменения в конфигурационный файл fly-dmrc:

- Переключаемся в терминал сочетанием клавиш Ctrl+Alt+F1
- Открываем файл для редактирования с помощью утилиты nano:

```
$sudo nano /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc
```

• В файле находим параметр #ServerUID=fly-dm, раскомментируем и приводим к значению:

```
ServerUID=root
```

- Сохраняем изменения в файле и перезагружаем ОС.

4.4 В процессе испытаний ОС СН в. 1.6 выяснилось, что беспроводной адаптер, Bluetooth, автоповорот экрана и микрофон работают некорректно.

4.5 В процессе испытаний ОС СН в. 1.6 выяснилось, что для корректной работы ОС требуется установка ядра 5.4. Для установки ядра требуется:

- Установленная ОС СН в. 1.6 Update 6;
- Диск с Update 6;
- На диске с Update 6 перейти в каталог bsp/bsp-01;
- Выполнить дважды команду `sudo apt install ./*.deb` ;
- Перезагружаем ОС.

4.6 Для корректной работы автоповорота экрана требуется:

- открыть меню пуск, выбрать вкладку панель управления, далее выбрать вкладку ориентация экрана;
- в правом нижнем углу экрана появится значок приложения контроля положения экрана, кликнуть левой клавишей мышке на значке;
- в появившемся окне установить галочку автоповорот экрана;

4.7 Для корректной работы Bluetooth-адаптера требуется установить пакет blueman.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний	
		UEFI	UEFI
		1.6	1.6 Update 6
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой встроенного беспроводного сетевого адаптера	Неуспешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Неуспешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного Bluetooth	Неуспешно	Успешно
7	Проверка операционной системой touchpad	Успешно	Успешно
8	Проверка операционной системой сенсорного экрана	Успешно	Успешно
9	Проверка операционной системой работы системы энергосбережения	Неуспешно	Успешно
10	Проверка операционной системой встроенной видеочамеры	Успешно	Успешно
11	Проверка операционной системой встроенного микрофона	Неуспешно	Неуспешно
12	Поддержка операционной системой автоповорота экрана	Неуспешно	Успешно
13	Поддержка операционной системой функциональных	Неуспешно	Успешно

	кнопки		
14	Поддержка операционной системой подключения к док-станции	Успешно	Успешно
15	Поддержка операционной системой сканера отпечатка пальца	Неуспешно	Неуспешно
16	Поддержка операционной системой встроенного модуля поддержки беспроводной сети 3G,4G,GSM	Неуспешно	Неуспешно

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведенных испытаний установлено, что на ноутбуке с установленной ОС СН 1.6 Update с ядром 5.4 не распознается аудиоадаптер, в результате чего вывод звука и работа встроенного микрофона невозможна, так же наблюдается проблема с работой встроенного модуля поддержки беспроводной сети 3G,4G,GSM.

Вывод

Ноутбук HP EliteBook x360 1040 G6 (8MK13EA#ACB) с установленной ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6 частично пригоден.

От ООО «РусБИТех-Астра»


Кулик А. Ю