

ПРОТОКОЛ № 4706/2021

проведения совместных испытаний ноутбука HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

18 февраля 2021 г.

1. Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Гречухина П.Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 9 по 10 февраля 2021 года были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» с установленным кумулятивным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытания.

2.1 На испытания был предоставлен ноутбук HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) в конфигурации указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 8723 KBC Version 06.2F.00
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	Hynix/Hyundai HMA81GS6DJR8N-VK SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Устройство чтения смарт-карт	Intel Corporation [8086:2F5]
BIOS/UEFI	HP S70 Ver. 01.01.06
Накопитель	Toshiba America Info Systems [1179:11A] 256 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]

3. Ход испытаний.

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

релиз «Смоленск» версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.2. Проверка функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 в режиме работы UEFI предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

Наименование проверки	Результат испытаний	Результат испытаний
	UEFI	UEFI
Версия операционной системы	1.6	1.6 Update 6
1. Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2. Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
3. Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
4. Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Неуспешно	Успешно
5. Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Неуспешно	Успешно
6. Поддержка операционной системой WiFi адаптера	Неуспешно	Успешно
7. Поддержка операционной системой Bluetooth адаптера	Неуспешно	Успешно
8. Поддержка операционной системой устройства чтения Smart Card	Неуспешно	Успешно
9. Поддержка операционной системой Вебкамеры	Неуспешно	Успешно

3.3 Установка доступна только в режиме UEFI, так как текущая версия BIOS не поддерживает режим Legacy.

3.4 Для корректного запуска и работы менеджера окон «fly-dm» на ОС СН было установлено ядро 5.4, входящее в состав Update 6. Так же был изменен конфигурационный файл fly-dmrc:

- В файле /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc строка #ServerUID=fly-dm приведена к значению:
ServerUID=root
- Выполнена перезагрузка

3.5 Для корректной работы аудио-адаптера и микрофона были произведены следующие действия:

- Загружен новый звуковой драйвер `sof-bin-stable-v1.5.1.tar.gz`, который доступен по ссылке
<https://nas01.astralinux.ru:5001/sharing/4KmhLGFmh>
- После распаковки была выполнена команда:
`sudo ./go.sh`
- В `/etc/pulse/default.pa` после строки `".fail"` (21 строка) добавлены строки:
`load-module module-alsa-sink device=hw:0,0 channels=4`
`load-module module-alsa-source device=hw:0,6 channels=4`
- Создан файл `/etc/modprobe.d/sound.conf` и добавлена строка:
`options snd-hda-intel index=0 model=laptop-dmic`
- Выполнена перезагрузка

4. Результаты испытаний.


4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что ноутбук HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным ядром версии 5.4.

Выводы:

Ноутбук HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 пригоден к применению с учетом пунктов 3.3, 3.4, 3.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е.О.

 Гречухин П.Р.