

## ПРОТОКОЛ №3594/2020

проведения совместных испытаний ноутбука HP ENVY 13-aq1017ur (10A62EA#ACB) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

16 сентября 2020 г.

### 1. Состав Рабочей группы.

1.1. Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Бойко А.О. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий протокол о том, что в период с 11 по 16 сентября 2020 года были проведены совместные испытания ноутбука HP ENVY 13-aq1017ur (10A62EA#ACB) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН в. 1.6) и ОС СН в. 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной АО «НПО РусБИТех»

### 2. Объект испытания.

2.1. На испытания был предоставлен ноутбук HP ENVY 13-aq1017ur (10A62EA#ACB) в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 86AE
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-10510U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Samsung SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер интегрированный	Intel Corporation [8086:9B41]
Видеоадаптер дискретный	NVIDIA GeForce MX250 [10DE:1D52]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. 1.07.07TIKA
Накопитель	Non-Volatile memory controller [1C5C:1339] (NVMe) 512GB
SATA-контроллер	Intel Corporation 82801 Mobile SATA Controller [RAID mode] [8086:282A]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:2F5]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
АКБ	KC04053XL voltage=15,4V 53191mWh

### 3. Ход испытаний.

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН в.1.6 в объеме проверок, указанных в Таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.2. Проверка функционирования ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6 в режиме работы UEFI предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		UEFI	UEFI
	Версия операционной системы	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 интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой дискретной видеокарты	Неуспешно	Неуспешно
6.	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой интегрированного Bluetooth	Неуспешно	Успешно
8.	Проверка операционной системой touch pad	Неуспешно	Успешно
9.	Проверка операционной системой работы системы энергосбережения	Неуспешно	Успешно
10.	Проверка операционной системой интегрированного устройства чтения карт-памяти	Неуспешно	Успешно
11.	Проверка операционной системой встроенной видеокамеры	Успешно	Успешно
12.	Проверка операционной системой встроенного микрофона	Неуспешно	Неуспешно
13.	Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Неуспешно	Успешно
14.	Поддержка операционной системой подключения к док-станции	Успешно	Успешно
15.	Поддержка операционной системой сканера отпечатка пальца	Неуспешно	Неуспешно

3.3. Для работы графического адаптера на ОС СН в. 1.6 был использован универсальный драйвер видео-адаптеров FBDEV.

3.4. В процессе тестирования 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.

3.5. 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. Результаты испытаний.


4.1. По результатам тестирования установлено, что ноутбук HP ENVY 13-aq1017ur (10A62EA#ACB) работает только на интегрированном видеоадаптере под управлением ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6 с установленным ядром 5.4. Также была замечена проблема с работой встроенного микрофона.

Выводы:

Ноутбук HP ENVY 13-aq1017ur (10A62EA#ACB) с установленной ОС СН в. 1.6, а также с ОС СН в. 1.6 Update 6, частично пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е.О.

 Бойко А.О.