

## ПРОТОКОЛ 1008/19

### проведения совместных испытаний HP 250 G7 Notebook PC и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

г. Москва

14 октября 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Коротков А.В. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 4 по 14 октября 2019 года были проведены совместные испытания HP 250 G7 Notebook PC, предоставленного компанией ООО «ЭйчПИ Инк» и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орел» версии 2.12, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлен HP 250 G7 Notebook PC в следующей конфигурации:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материнская плата  | HP 8532 version: 70.30  |
| Процессор          | Intel Core i5-8265U CPU 1.60GHz                                       |
| Видеокарта         | Intel Corporation [8086:3EA0]   |
| Оперативная память | Samsung M471A1K43DB1-CTD 8GB  |
| Аудио              | Intel Corporation [8086:9DC8]   |
| Жесткий диск       | SAMSUNG MZNLN256 256GB  |
| CD/DVD             | HP DVDRW GUE1N  |
| Сетевая карта      | RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] |
| Сетевая карта      | Realtek RTL8821CE   |
| BIOS               | Insyde F.19   |
| Веб-камера         | HP Webcam DHKQB019IBEB6Z [4CA] [4CA:707D]                             |

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орел» версии 2.12 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

3.1 Проверка функционирования ОС ОН в режимах работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

|    | Наименование проверки          | Результат испытаний                                       |
|----|--------------------------------|---|
|    |                                | <b>UEFI</b>   |
|    | Версия операционной системы    | «Astra Linux Common Edition»<br>релиз «Орел» версии 2.12. |
| 1. | Установка операционной системы | Успешно (п. 4.1, 4.2)                                     |

|    | Наименование проверки   | Результат испытаний |
|----|---|---------------------|
| 2. | Поддержка операционной системой встроенных проводных сетевых адаптеров    | Успешно             |
| 3. | Поддержка операционной системой встроенных беспроводных сетевых адаптеров | Успешно             |
| 4. | Поддержка операционной системой USB                                       | Успешно             |
| 5. | Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера           | Успешно             |
| 6. | Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера           | Успешно             |

3.2. По результатам тестирования в режимах работы BIOS UEFI установлено, что персональный компьютер корректно функционирует под управлением операционной системы общего назначения ОС ОН с учетом пунктов 4.1 и 4.2.

3.3 После установки ОС ОН появляется черный экран и курсор, для корректной работы необходимо руководствоваться пунктом 4.1.

3.4 Для поддержки Wi-Fi модуля Realtek RTL8821CE в ОС ОН необходимо использовать инструкцию, на основании пункта 4.2.

4.1 Нужно войти в режим консоли, для этого одновременно нажать клавиши:

Ctrl+Alt+F2. После открытия консоли, ввести логин и пароль.

Авторизоваться в консоли под супер пользователем: #sudo -i

Найти в /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc параметр ServerUID , раскомментировать (создать если нет в разделе [X-\*:\*-Core]) и задать его как ServerUID=root

Выполнить команду: #systemctl restart fly-dm

4.2 Для установки драйвера на Wi-Fi модуль Realtek RTL8821CE, необходимо открыть терминал (fly-терминал) и ввести следующие строки:

```
#sudo -i
#apt install --reinstall git dkms build-essential linux-headers-$(uname -r)
#git clone https://github.com/tomaspinho/rtl8821ce
#cd rtl8821ce
#chmod +x dkms-install.sh
#chmod +x dkms-remove.sh
# ./dkms-install.sh
```

Выводы:

HP 250 G7 Notebook PC совместим с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орел» версии 2.12. с учетом пунктов 4.1 и 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



А.В. Коротков