

ПРОТОКОЛ 529/19

проведения совместных испытаний DEPO Myst-110 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версии 2.12.»

г. Москва

5 сентября 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра» и Лукиной Е.В. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 04 сентября по 05 сентября 2019 года были проведены совместные испытания оборудования, предоставленного Компанией ООО "ДЕПО Электроникс" и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версия 2.12», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	Prestigio W23
Процессор	Intel(R) Core(TM) M-5Y10c CPU 0.80GHz
Оперативная память	SODIMM LPDDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns), 2GB x 2
Видео	HD Graphics 5300 [8086:161E]
Аудио	Broadwell-U Audio Controller [8086:160C] -1 Wildcat Point-LP High Definition Audio Controller [8086:9CA0] - 2
Сеть	Wireless 7265 [8086:95A] vendor: Intel Corporation [8086]
BIOS	INSYDE Corp. version: 51A
Жесткий диск	SATA SSD size: 119GiB (128GB)
Встроенная камера	USB 2.0 Camera [58F:3822] vendor: Alcor Micro Corp. [58F]
Блютус-адаптер	Intel Corp. [8087]
Тачскрин	Touchscreen [4F3:433]
LTE-модем	HUAWEI Mobile Broadband Module [12D1:15BB]
USB-контроллер	Wildcat Point-LP USB xHCI Controller [8086:9CB1]

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

3.1 Проверка функционирования ОС общего назначения в режиме работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Legacy/PnP	UEFI
1.	Версия операционной системы	2.12	2.12
1.	Установка операционной системы	-	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	-	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	-	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	-	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	-	Успешно
6.	Поддержка операционной системой SATA-контроллера	-	Успешно
7.	Поддержка операционной системой LTE-модема	-	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режимах работы BIOS в режиме UEFI установлено, что планшетный компьютер корректно функционирует под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версия 2.12»

3.3 Для того чтобы LTE-модем заработал требуется его настройка. Она сводится к тому что модем требуется настроить в соответствующий режим работы. Для этого нужно выполнить

три условия: 1. Установить программу переключения режимов модема **usb-modeswitch**

2. Создать правило в каталоге /etc/udev/rules.d

3. создать конфигурационный файл /etc/modprobe.d

1. `sudo apt install usb-modeswitch` ответить утвердительно в результате выполнения команды.

2. Создаём в каталоге `etc/udev/rules.d` файл `77-mm-huawei-configuration.rules` вот с таким содержимым

```
ACTION=="add|change",SUBSYSTEM=="usb", \
ENV{DEVTYPE}=="usb_device", \
ATTR{idVendor}=="12d1",ATTR{idProduct}=="15bb", \
ATTR{bNumConfigurations}=="3",ATTR{bConfigurationValue}!="3" \
ATTR{bConfigurationValue}="3"
```

3. Создаём в каталоге `/etc/modprobe.d` файл `huawei.conf` с содержимым

```
options usbserial vendor=0x12d1 product=0x15bb
```

Для того чтобы система применила сделанные изменения требуется перезагрузка. После перезагрузки, для того чтобы прописать настройки того или иного оператора (Мегафон, Билайн, МТС) создавали профиль мобильной сети: «Панель управления» → «Сеть» нажимаем на «+» → «Мобильная связь» → «Создать», далее следуем подсказкам. Интерфейс может запросить пароль оператора, на тестируемых сим-картах указывали пароль: `gdegde`. Для переключения с сим-карты одного оператора на другого требуется сначала поместить

сим-карту в разъем, после перезагрузить планшет.

Выводы:

Оборудование с установленной операционной системой «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версия 2.12» пригодно к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



Е.В. Лукина