

ПРОТОКОЛ № 4328/2021
проведения совместных испытаний планшетного компьютера КАМИ-АП2
и операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition релиз
«Орёл» версии 2.12.40.

г. Москва

2 февраля 2021 г.

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» и Проканюка Д.С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что с 8 декабря 2020 года по 22 января 2021 года, были проведены совместные испытания планшетного компьютера КАМИ-АП2 (далее ПК), предоставленного АО «Фирма НТЦ КАМИ» и операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition релиз «Орёл» версии 2.12.40 (далее ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. На испытания был предоставлен ПК в следующей конфигурации:

Материнская плата	V613A1 - V31
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	SK Hynix HMA851S6AFR6N-UH SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеoadаптер	Intel Corporation [8086:5917]
Bluetooth модуль	Bluetooth wireless interface 802.11n WLAN Adapter [BDA:B720]
Сетевой адаптер(беспроводной)	Wireless interface
BIOS	American Megatrends Inc. A04x.V630.NHKBUGN04.1908009
Накопитель	ATA Disk FORESEE 128GB SS
USB-контроллер	Intel Corporation [8086] Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller [8086:9D2F]

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС ОН в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

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

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы общего назначения

Наименование проверки	Результат испытаний
Версия ОС ОН	2.12.40
Установка операционной системы в режиме работы BIOS UEFI	Успешно
Поддержка операционной системой USB	Успешно

Наименование проверки	Результат испытаний
Поддержка операционной системой Type-C	Успешно
Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно
Поддержка операционной системой сенсорной панели	Успешно
Поддержка операционной системой bluetooth	Успешно
Поддержка операционной системой Wi-Fi модуля	Успешно
Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно
Поддержка операционной системой подключения к usb ethernet adapter	Успешно

4. В процессе испытаний выяснилось, что после установки ОС ОН у ПК не работает touch screen. Для корректной работы touch screen необходимо прописать параметры загрузки ядра в grub:

sudo nano /etc/default/grub

в строке GRUB_CMDLINE_LINUX= " " между кавычками прописать:

acpi_enforce_resources=lax

Сохранить изменения. Выполнить:

sudo update-grub

sudo reboot

4.1. В процессе испытаний выяснилось, что у ПК не корректно работает поворот экрана. Для калибровки поворота экрана необходимо: Нажать Меню пуск→Панель управления→Рабочий стол→Ориентация экрана. В трее, в правом нижнем углу экрана, появится иконка ориентации экрана. Кликнуть по ней правой кнопкой мыши→Настройки→Калибровка. Откалибровать экран.

4.2. Для проверки работы bluetooth, был установлен пакет blueman, входящий в состав репозитория ОС ОН версии 2.12.40.

sudo apt install blueman

4.3. В процессе испытаний выяснилось, что встроенный беспроводной сетевой адаптер работает не корректно и, для подключения ПК к сети, требуется использовать usb ethernet adapter или заменить сетевой драйвер realtek rtl8xxxu на rtl8723bu. Для тестирования, был скачан драйвер с <https://github.com/lwfinger/rtl8723bu>.

После скачивания драйвера, был установлен dkms:

sudo apt install dkms

После этого, нужно перейти в папку со скачанным драйвером и выполнить команду:

source dkms.conf

далее выполнить команды:

sudo mkdir /usr/src/\$PACKAGE_NAME-\$PACKAGE_VERSION

sudo cp -r core hal include os_dep platform dkms.conf Makefile rtl8723b_fw.bin /usr/src/\$PACKAGE_NAME-\$PACKAGE_VERSION

где PACKAGE_NAME-\$PACKAGE_VERSION - имя создаваемой вручную папки

Далее нужно перейти в /usr/src/ и выполнить команды:

sudo dkms add \$PACKAGE_NAME/\$PACKAGE_VERSION

sudo dkms autoinstall \$PACKAGE_NAME/\$PACKAGE_VERSION

Так же необходимо внести драйвер rtl8xxxu в blacklist

sudo nano /etc/modprobe.d/blacklist.conf

В конце списка прописать:

blacklist rtl8xxxu

Сохранить изменения и перезагрузить ПК.

Выводы:

Планшетный компьютер КАМИ-АП2 под управлением операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition релиз «Орёл» версии 2.12.40 пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А.Ю.



Проканюк Д.С.