

ПРОТОКОЛ 2998/2020

проведения совместных испытаний планшетного компьютера «Оникс 1022» (iNet P201J) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версия 1.6.

г. Москва

27 августа 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е.В. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 21 августа по 27 августа 2020 г. были проведены совместные испытания планшетного компьютера «Оникс 1022» (iNet P201J) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (ОС СН) версии 1.6 и ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (Update 6), разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	iNet P201J
Процессор	Intel(R) Celeron(R) CPU N3350 @ 1.10GHz
Оперативная память	ABCD, DIMM LPDDR4 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns), product: 123456789012345678, 2GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:5A85] VGA compatible controller
Аудиоадаптер	Atom/Celeron/Pentium Processor N4200/N3350/E3900 Series Audio Cluster [8086:5A98]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086] Wireless 3165 [8086:3165]
BIOS	American Megatrends Inc. M10x.LP201J.gtHAUHA07.2003003
Накопитель	32GB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086] Atom/Celeron/Pentium Processor N4200/N3350/E3900 Series SATA AHCI Controller [8086:5AE3]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] Bluetooth wireless interface
USB-контроллер	Intel Corporation [8086] Atom/Celeron/Pentium Processor N4200/N3350/E3900 Series USB xHCI [8086:5AA8] USB controller

Камера 1	Sonix Technology Co., Ltd. [C45] USB 2.0 Camera [C45:6369] usb:0
Камера 2	Sonix Technology Co., Ltd. [C45] USB 2.0 Camera [C45:6369] usb:1
Устройство чтения карт памяти	SDHC, SDXC, SD — определилось, в отчете lshw не указано.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition релиз Смоленск версия 1.6» и ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности (Update 6) в объеме проверок, указанных в таблице 1.

3.1 Проверка функционирования ОС специального назначения в режиме работы BIOS UEFI и Legacy предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		UEFI	UEFI	Legacy	Legacy
	Версия операционной системы	1.6	1.6 с Update 6	1.6	1.6 с Update 6
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой сетевого адаптера (беспроводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Поддержка операционной системой сенсорного экрана	Успешно с учётом п. 3.4	Успешно	Успешно с учётом п. 3.4	Успешно
9.	Поддержка операционной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		с учётом п. 3.3	с учётом п. 3.3	с учётом п. 3.3	с учётом п. 3.3
	системой устройства чтения карт памяти				
10.	Поддержка операционной системой фронтальной камеры	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно
11.	Поддержка операционной системой тыловой камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12.	Поддержка операционной системой сенсорной панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

3.2 По результатам тестирования в режимах работы BIOS в режиме UEFI и Legacy установлено, что ноутбук корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версия 1.6 и ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности (Update 6), с учётом замечаний указанных в пункте 3.3, 3.4, 3.5, 3.6.

3.3 Устройство чтения карт памяти в системе определилось, в выводе утилиты lshw сведений о нём нет, microSDHC-карта в системе определялась, в ОС появлялось уведомление о её подключении, но автоматическое монтирование данного устройства не поддерживается, смонтировать носитель можно только вручную.

3.4 Сенсорный экран в ОС СН без обновления работает со сбоями в ориентировании курсора по оси x и y, в ОС СН с установленным обновлением безопасности Update 6, сенсорный экран работает в штатном режиме, поэтому рекомендуется использовать оборудование именно с обновлением безопасности. Также при входе в систему окно логина не реагирует на положение планшета в пространстве и находится всё время в портретной ориентации.

3.5 Функция автоповорота в ОС СН без обновления — не работает, после установки обновления безопасности Update 6, автоповорот некорректно обрабатывает и при повороте экрана в портретную ориентацию, изображение выводится в перевёрнутом виде.

3.6 Для того чтобы заработал блютуз-адаптер потребовалось подключить репозиторий ОС «Орел» и установить ПО Blueman. Подробная инструкция находится в открытом доступе на нашем ресурсе <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=57444579>

ПО, предложенное для того чтобы подключить беспроводную сеть и блютуз не является подписанным, так же требуется подключение стороннего репозитория поэтому возможность использования данного ПО в ОС СН остаётся в компетенции органа, курирующего соответствие требований к данному изделию.

Выводы:

Планшетный компьютер «Оникс 1022» (iNet P201J), с установленной операционной системой «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версия 1.6, а также ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности (Update 6), пригоден к применению с учетом замечаний в пунктах 3.3, 3.4, 3.5 и 3.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



Е.В. Лукина