

ПРОТОКОЛ № 9999/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции IINTECH InTech PS SLIM и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 19.10.2022г. по 28.10.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции IINTECH InTech PS SLIM (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 Устройство функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ** и под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 частично пригодно к применению с учетом пунктов 1.1-1.2 Приложения 4 и ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению с учетом пункта 1.2 Приложения 4.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Покидько А. А. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 9999/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	SYS H310C-SF110 1.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-8100T CPU @ 3.10GHz
Оперативная память	0080 SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3E91]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A2F0]
Сетевой адаптер(безпроводной)	Intel Corporation Wireless 3165 [8086:3165] 81
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.12
Накопитель	Lexar 256GB SSD 238GiB (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A282]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A2AF]



Приложение 2 к Протоколу № 9999/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров LAN	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров WiFi	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort-1	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort-2	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 1	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 2	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через HDMI	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС VGA	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB TYPE-C	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2					
Режим работы BIOS	UEFI					
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка ОС	Успешно					
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно					
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров LAN	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров WiFi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB TYPE-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 9999/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.7 не работает микрофон.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 выход из режима сна осуществляется с помощью нажатия кнопки «Питания».

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 GBytes 942 Mb/s

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	10.1
Score:	253
Min FPS:	4.4
Max FPS:	22.5

2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	156747	3600.12	524.73	17.75	43.54	288.95
acpitz				29.80 °C		
x86_pkg_temp				46.65 °C		

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
396	4060	16095	131	520



Приложение 5 к Протоколу № 9999/2022

Перечень используемых сокращений

ДВиС — Дивизион внедрения и сопровождения;

ОС — операционная система;

ОС Astra Linux 1.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.2 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

Устройство — рабочая станция INTECH InTech PS SLIM;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

USB TYPE-C — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

Идентификатор документа f12bef67-8431-4cb0-9cf4-a16bcd50e65

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич

03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56
GMT+03:00

02.12.2022 17:05 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

