

ПРОТОКОЛ № 9684/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции «Промышленный компьютер «Nuvo-5501» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

23.11.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 14.11.2022г. по 22.11.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции «Промышленный компьютер «Nuvo-5501» (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.3).

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 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.3 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 и Legacy установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.3 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО.**

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.3 пригодно к применению.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Новиков Д. Ю. – начальник отдела инноваций ООО «Ниеншанц-Автоматика»;

Булатов Р. Р. – техник производственного отдела ООО «Ниеншанц-Автоматика».

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

начальник отдела инноваций

(подпись)

(подпись)

Новиков Д. Ю.

(фамилия, инициалы)

«___» _____ 20___ года

Приложение 1 к Протоколу № 9684/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Neosys Technology Inc. NVS-5501 Rev. A1
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.70GHz
Оперативная память	CIR-S4SUSV2604G SODIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 530 [8086:1912] 06
Аудиоадаптер	Intel Corporation Sunrise Point-H HD Audio [8086:A170]
Сетевой адаптер 1 (проводной)	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03 x2
Сетевой адаптер 2 (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (2) I219-LM [8086:15B7] 31
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. Build181830
Накопитель	Kingspec P3-64 59GiB (64GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H SATA controller [AHCI mode] [8086:A102]
COM-port	Intel Corporation Sunrise Point-H SMBus [8086:A123]
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H USB 3.0 xHCI Controller [8086:A12F]

Приложение 2 к Протоколу № 9684/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.0

Обновление Astra Linux	1.7.0	
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy	
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 (проводных)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (USB)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (DVI)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (VGA)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера (DVI)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров (COM-port)	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.3

		1.7.3							
		UEFI и Legacy							
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-generic	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency	
Запуск ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутификация в ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (USB)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (DVI)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (VGA)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера (DVI)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров (COM-port)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 9684/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Результаты нагрузочного тестирования:

1.1 iperf

Сетевой адаптер 1

[SUM] 0.0-300.2 sec 32.9 GBytes 941 Mbits/sec

Сетевой адаптер 2

[SUM] 0.0-300.2 sec 32.7 GBytes 935 Mbits/sec

1.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	7.3
Score:	185
Min FPS:	5.2
Max FPS:	14.1

1.3 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	1128289	3600.7	5415.22	30.97	313.41	207.17
x86_pkg_temp			50.00 °C			

1.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
397	3922	15577	127	504

Приложение 5 к Протоколу № 9684/2022**Перечень используемых сокращений**

OS Astra Linux 1.7.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.0);

OS Astra Linux 1.7.3 — OS Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

Устройство — рабочая станция «Промышленный компьютер «Nuvo-6002»;

OS — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

COM-port — порт последовательной передачи данных;

DVI — цифровой видеоинтерфейс;

VGA — аналоговый видеоинтерфейс;

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