

## ПРОТОКОЛ № 13240/2023

### проведения совместных испытаний промышленного компьютера «Компактный компьютер «Nuvo-5026E» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

14.06.2023г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 26.04.2023г. по 10.05.2023г. были проведены совместные испытания промышленного компьютера «Компактный компьютер «Nuvo-5026E» (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:

Долбнин С.А. – Инженер технической поддержки сектора промышленных компьютеров  
ООО «Ниеншанц-Автоматика»;

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

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Инженер технической поддержки сектора промышленных  
компьютеров

  
(подпись)

Долбнин С.А.

(фамилия, инициалы)

«10» июля 2023 года

## Приложение 1 к Протоколу № 13240/2023

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Neousys Technology Inc. NVS-5000 Rev. A3
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. Build180829
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz
Оперативная память	CIR-W4SUSV2608G SODIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 530 [8086:1912]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Sunrise Point-H HD Audio [8086:A170]
Сетевой адаптер 1 (проводной) x5	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03
Сетевой адаптер 2 (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (2) I219-LM [8086:15B7] 31
SATA-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H SATA controller [AHCI mode] [8086:A102]
Накопитель	CIS 2S M305 128G 119GiB (128GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H USB 3.0 xHCI Controller [8086:A12F]
COM-port	Intel Corporation Sunrise Point-H KT Redirection [8086:A13D]

## Приложение 2 к Протоколу № 13240/2023

## Перечень проверок Устройства под управлением 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 встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов (USB)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DP 1 (вывод изображения)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DP 2 (вывод изображения)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DVI (вывод изображения)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС VGA (вывод изображения)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Jack 3,5 воспроизведение	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Jack 3,5 запись	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС COM-порт 1	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС COM-порт 2	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС COM-порт 3	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно



**Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе испытаний нареканий на работу оборудования не выявлено

2

## 2.1 Результаты нагрузочного тестирования P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
396	4133	16371	126	498

**Перечень используемых сокращений**

ОС Astra Linux 1.7.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

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

Устройство — промышленный компьютер «Компактный компьютер «Nuvo-5026E»;

ОС — 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;

VGA — аналоговый видеointерфейс;

DP — цифровой видеointерфейс;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

DVI — цифровой видеointерфейс;

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