

ПРОТОКОЛ № 24019/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции Ниеншанц-Автоматика «FRONT Compact 510.111» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

29.06.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 06.05.2024г. по 20.06.2024г. были проведены совместные испытания рабочей станции Ниеншанц-Автоматика «FRONT Compact 510.111» (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 № 2023-1023SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.5).

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 1.7.5 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 1.7.5 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО.**

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.5 пригодно к применению.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

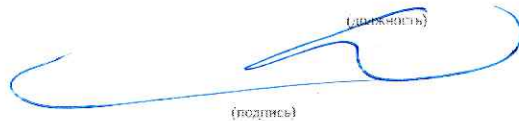
Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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

Булатов Р. Р. – инженер по тестированию производственного отдела ООО ПК «КомИнТех».

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

инженер технической поддержки сектора промышленных
компьютеров


(подпись) Долбнин С. А.
(фамилия, имя, отчество)

«29» августа 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 24019/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	YENTEK STX-SN10
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc., 5.17
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	InnoDisk M4S0-4GSSNCRG SODIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation CometLake-U GT2 [UHD Graphics] [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH-LP cAVS [8086:02C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 x2
SATA-контроллер	Intel Corporation Comet Lake SATA AHCI Controller [8086:02D3]
Накопитель	Cervoz CIS 2S M310 64GB 59GiB (64GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake PCH-LP USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:02ED]

Приложение 2 к Протоколу № 24019/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 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 HDMI 1 (вывод изображения)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI 2 (вывод изображения)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI 1 (вывод звука)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI 2 (вывод звука)	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
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 24019/2024**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 проверка установки ОС по сети (PXE) проводилась только на Astra Linux SE 1.7.0.

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 работает корректно.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
796	2102	16724	58	462

Приложение 5 к Протоколу № 24019/2024**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 1.7.5 — ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 ;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

CPU — центральный процессор;

COM-port — порт последовательной передачи данных;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 — разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

ОС — операционная система;

Устройство — рабочая станция Ниеншанц-Автоматика «FRONT Compact 510.111».