

ПРОТОКОЛ № 27516/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции Ниеншанц-Автоматика "FRONT Compact 510.99.2159" и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

22.02.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.02.2025 по 22.02.2025 совместных испытаний рабочей станции Ниеншанц-Автоматика "FRONT Compact 510.99.2159" (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

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

3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Долбнин С. А. — инженер технической поддержки, сектор промышленных компьютеров ООО "Ниеншанц-Автоматика";

Булатов Р. Р. — инженер по тестированию, производственный отдел ООО ПК "КомИнТех".

ООО "Ниеншанц-Автоматика"

инженер технической поддержки, сектор промышленных компьютеров ООО "Ниеншанц-Автоматика"



(должность)

Долбнин С. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«12» марта 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 27516/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Neosys Technology Inc. NVS-9000 Rev. A3
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. Build240409
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12500
Оперативная память	Transcend TS2GSA64V8E-I SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16.0 GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:4690]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер 1 (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Controller I225-IT [8086:D9F] 03 x5
Сетевой адаптер 2 (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-LM [8086:1A1C] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	Transcend ATA TS1TSSD470K-I 953GiB (1024GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
COM-порт	Intel Corporation Alder Lake-S Keyboard and Text (KT) Redirection [8086:7AEB]

Приложение 3 к Протоколу № 27516/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.
- 1.2. У Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами "5.4.0-186-generic/hardened и 5.10.216-1-generic/hardened" не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии "5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency" или выше.
- 1.3. Проверка установки ОС по PXE не проводилась.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1167	2044	23840	84	976

Приложение 4 к Протоколу № 27516/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.6	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6)
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	порт последовательной передачи данных
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
DVI-D	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
CPU	центральный процессор
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
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
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	рабочая станция Ниеншанц-Автоматика "FRONT Compact 510.99.2159"