

ПРОТОКОЛ № 32768/2026

проведения совместных испытаний рабочей станции Ниеншанц-Автоматика Front Compact 150.110 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Санкт-Петербург

03.03.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.03.2026 по 03.03.2026 совместных испытаний рабочей станции Ниеншанц-Автоматика Front Compact 150.110 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1216SE47 (далее — Astra Linux SE 4.7.9), 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 4.7.9 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 4.7.9.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «Ниеншанц-Автоматика».



4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.9 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»;

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

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



Приложение 1 к Протоколу № 32768/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
SDK	Elpitech 5.8-2400
Материнская плата	Elpitech ET101-1.2 v2 mITX board
Процессор	Baikal Electronics ARMv8 BE-M1000
Оперативная память	Transcend TS3200HLB-8G DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Arm Mali-T628
Аудиоадаптер	BaikalHDA
Накопитель	Transcend Information, Inc. TS512GMTE670T-I 476GiB (512GB)



Приложение 2 к Протоколу № 32768/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.9

Наименование проверки	Результат испытаний	
	Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-218-generic	6.1.152-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка PS/2	Успешно	Неуспешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 32768/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. у Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.9, запущенной с ядром «6.1.152-1-generic», не работают мышь и клавиатура, подключенные к PS/2.
- 1.2. проверка установки ОС по PXE не проводилась.



Приложение 4 к Протоколу № 32768/2026

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 4.7.9	операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1216SE47
CPU	центральный процессор
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
PS/2	порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SDK	комплект для разработки программного обеспечения
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция Ниеншанц-Автоматика Front Compact 150.110

Идентификатор документа 4eb67e0f-dcc9-463e-8edc-7765f5c2d4ef

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

 Не приложена при подписании

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

12.03.2026 08:21 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа
