

ПРОТОКОЛ № 34846/2026

проведения совместных испытаний ноутбука СИЛА СИЛА X-513 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

16.07.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 16.07.2026 совместных испытаний ноутбука СИЛА СИЛА X-513 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

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

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "СИЛА".

4. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО "РусБИТех-Астра";

Абросимов И. А. – ведущий технический эксперт ООО "СИЛА";

Кухарчук Е. В. – руководитель направления клиентских систем ООО "СИЛА".

ООО "РусБИТех-Астра"	
руководитель группы	
(подпись)	(должность)
Покидько А. А.	(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 34846/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	SILA X-513
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. MTN25V109
Процессор	Intel(R) Core(TM) Ultra 5 125U
Оперативная память	SK Hynix Row of chips Synchronous 6400 MHz (0,2 ns) 4GiB x4
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Intel Corporation [8086:7E40] 20
Аудиоадаптер	Intel Corporation Meteor Lake-P HD Audio Controller [8086:7E28]
Видеоадаптер	Intel Corporation Meteor Lake-P [Intel Graphics] [8086:7D45]
Фронтальная камера	EUC000042063702098LJ01 Integrated Camera [30C9:011E]
Bluetooth	Intel Corp. AX211 Bluetooth [8087:0033]
Накопитель	Kingston Technology Company, Inc. KINGSTON OM8TAP4512K1-A00 512GB
USB-контроллер	Intel Corporation Meteor Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:7EC0]
USB-контроллер	Intel Corporation Meteor Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:7EC2]
USB-контроллер	Intel Corporation Meteor Lake-P USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:7E7D]

Приложение 2 к Протоколу № 34846/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.60-1-generic
Проверка Wi-Fi	Успешно
Проверка камеры	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка режима "Выключение"	Успешно
Проверка режима "Гибриция"	Успешно
Проверка режима "Сона"	Успешно
Проверка режима "Перезагрузка"	Успешно
Проверка Встроенной клавиатуры	Успешно
Проверка touchpad	Успешно
Проверка функциональных клавиш	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка звука Порт HDMI	Успешно
Проверка звука Порт Type-C	Успешно
Проверка звука Порт Thunderbolt	Успешно
Проверка вывода/ввода звука Порт Jack 3.5	Успешно
Проверка изображения Порт HDMI	Успешно
Проверка изображения Порт Type-C	Успешно
Проверка изображения Порт Thunderbolt	Успешно
Проверка многомониторного режима	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 34846/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Испытания были проведены с использованием инструмента автоматизированного тестирования "ARC Lab" версии 1.1.3.
- 1.2. Проверка установки ОС по сети (PxE) не проводилась.

2. Установка дополнительного ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.5 репозитории ПО:

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/extended-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/main-repository/ 1.8_x86-64 main
contrib non-free non-free-firmware

- 2.2. Установка дополнительного ПО не требовалась и не производилась.

Приложение 4 к Протоколу № 34846/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5)
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
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
Thunderbolt	аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных
Touchpad	указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	ноутбук СИЛА СИЛА X-513