

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 32756/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с ноутбуком

СИЛА В-516

компании СИЛА (ООО «Сила»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 32756/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



12 марта 2026 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 32756/2026

проведения совместных испытаний ноутбука СИЛА В-516-1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

05.03.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.03.2026 по 04.03.2026 совместных испытаний ноутбука СИЛА В-516-1 (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

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 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

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 1.8.5 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), 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»;

Перов А. А. – инженер ООО «РусБИТех-Астра».

Приложение 1 к Протоколу № 32756/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	SILA B-516-1
BIOS/UEFI	American Megatrends International, B-516-1BIOSILAv1.03
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1334U
Оперативная память	Crucial Technology CT16G4SFS832A.M8FF SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Raptor Lake-P [UHD Graphics] [8086:A721]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:51CA]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation [8086:51F1] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Накопитель	Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd. FORESEE XP2100F512G 476GiB (512GB)
Bluetooth	Intel Corporation AX211 Bluetooth [8087:0033]
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:A71E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:A73E]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Corp. RTS5129 Card Reader Controller [0BDA:0129]
Фронтальная камера	Realtek Semiconductor Corp. Hy-FHD(5307)-Camera [0BDA:5854]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.60-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно
Проверка: Аналоговый выход	Успешно
Проверка: HDMI выход	Успешно
Проверка: USB Type-C выход	Успешно
Проверка: Аналоговый вход	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка взаимодействия аккумулятора и ОС	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 32756/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. для корректной работы функциональной клавиши Fn+F4 (включение/выключение Touchpad), необходимо создать файл /etc/udev/hwdb.d/99-disable-fn-toggle.hwdb, выполнив следующие действия:

```
sudo su
```

```
echo "evdev:atkbd:dmi:bvn*:bvr*:bd*:svn*:pn*:pvr*:" >> /etc/udev/hwdb.d/99-disable-fn-toggle.hwdb
```

```
echo "    KEYBOARD_KEY_6e=reserved" >> /etc/udev/hwdb.d/99-disable-fn-toggle.hwdb
```

```
exit
```

```
sudo systemd-hwdb update
```

```
sudo reboot
```

Перечень использованных 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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
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 к вычислительной технике
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 В-516-1