

## 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

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>6.12.60-1-generic</b>
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