

## ПРОТОКОЛ № 33427/2026

### проведения совместных испытаний ноутбука Айрон 14 Б1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

17.04.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.04.2026 по 17.04.2026 совместных испытаний ноутбука Айрон 14 Б1 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1202SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.9), 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 1.7.9 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.9.

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 1.7.9 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

#### 5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** 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

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Зырянов И. И. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 33427/2026

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RTK IT IRN14S-1235U IRB1082024_1
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. DN29V103
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Intersil SO-DIMM PC4-3200 16G SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B852]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3]
Накопитель	Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd. FORESEE XP2100F512G (512GB)
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Фронтальная камера	Sunplus Innovation Technology Inc. USB Camera [1BCF:2864]



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.9

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>6.1.152-1-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно
Проверка устройств чтения карт памяти MicroSD	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звук	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка Bluetooth	Не успешно
Проверка встроенной клавиатуры	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно



**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. испытания Устройства проводились под управлением Astra Linux SE 1.7.9, запущенной с ядрами «6.1.152-1-generic».
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.9 не работает Bluetooth.
- 1.3. установка ОС по сети не проводилась.

**2. Установка дополнительного ПО**

2.1. для корректной работы сетевого адаптера Wi-Fi необходимо выполнить установку драйвера `rtw8852be-kmod-6.1` с установочного диска, выполнив следующие действия:

2.1.1 подключить репозиторий с установочного диска, выполнив системные команды:

```
sudo mount /dev/sda /media/cdrom/
```

```
sudo apt update
```

2.1.2 установить драйвер:

```
sudo apt install rtw8852be-kmod-$(uname -r)
```

```
sudo reboot
```



## Приложение 4 к Протоколу № 33427/2026



## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.9	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1202SE17
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 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 Айрон 14 Б1





## 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	21.04.2026 13:52 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа