

# ПРОТОКОЛ № 31918/2025

## проведения совместных испытаний рабочей станции RV-WS0320 PRO RU и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

12.11.2025

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 12.11.2025 совместных испытаний рабочей станции RV-WS0320 PRO RU (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.6.UU2) (далее – Astra Linux SE 1.7.6.UU2), 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 1.7.6.UU2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.UU2.

3.2. Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 — перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Драйвер	NVIDIA-Linux-x86_64-580.105.08.run	c71560d2644e4ae386b83b168d444fb2	Скопировано из открытых источников

3.3. Тестирование проводилось только на ядре 5.15.0-111-generic.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных АО «ЭрВиАЙ Групп».

3.5. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.6. Уровень совместимости указан в Разделе 5.



#### **4. Результаты испытаний**

- 4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6.UU2 функционирует **КОРРЕКТНО**.

#### **5. Вывод**

Устройство **СОВМЕСТИМО** 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**

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

**Копытов Н. А.** – руководитель отдела технического обеспечения, АО «ЭрВиАй Групп»;

**Борисов В. В.** – инженер по серверному оборудованию, АО «ЭрВиАй Групп»;

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



**Приложение 1 к Протоколу № 31918/2025****Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования**

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	RVI Rubezh MBDrev1 V1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. GD12S007D
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	Kingston KF556C40-8 DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8 GiB x4
Видеoadаптер	NVIDIA Corporation [10DE:25B0] a1 x2
Аудиоадаптер 1	NVIDIA Corporation [10DE:2291] x2
Аудиоадаптер 2	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:157B] 03
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	Samsung SSD 870 2B6Q 232GiB (250GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]



**Приложение 2 к Протоколу № 31918/2025**

**Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6.UU2**

<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>5.15.0-111-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet) 1	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet) 2	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка USB Type-A	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 31918/2025

### Описание хода испытаний

#### **1. Ход испытаний**

1.1. В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2. для установки драйвера видеoadаптера необходимо выполнить подготовку:

1.2.1 запретить запуск драйверов Nouveau, добавив в файл /etc/modprobe.d/blacklist.conf строчки:

```
blacklist nouveau
```

```
options nouveau modeset=0
```

1.2.2 закомментировать в файле /etc/initramfs-tools/modules строчку: nouveau modeset=1

```
#nouveau modeset=1
```

после чего выполнить команду:

```
update-initramfs -u -k all
```

перегрузить Устройство;

1.3. на Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.6 перед компиляцией видеодрайвера на нужном ядре:

1.3.1 необходимо остановить графическую оболочку ОС выполнив следующую команду:

```
sudo systemctl disable fly-dm.service
```

далее выполнить компиляцию драйвера на нужном ядре согласно действиям описанным в пункте 1.4.2 Хода испытаний;

1.3.2 после компиляции видеодрайвера необходимо запустить графическую оболочку ОС выполнив следующую команду:

```
sudo systemctl enable fly-dm.service
```

перегрузить компьютер;

1.4. для корректной работы видеoadаптера на Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.6 его драйвер необходимо скомпилировать на нужном для работы ядре в консольном режиме выполнив следующие действия:

1.4.1 установить пакеты «gcc» и «make» (данные пакеты устанавливаются из репозитория base):

```
sudo apt install gcc
```

```
sudo apt install make
```

1.4.2 открыть консоль. Запустить от имени администратора и выполнить данные команды:

```
sudo chmod +x NVIDIA-Linux-x86_64-580.105.08.run
```



sudo ./NVIDIA-Linux-x86\_64-580.105.08.run

перезагрузить устройство.



**Приложение 4 к Протоколу № 31918/2025**

**Перечень использованных сокращений**

Astra Linux SE 1.7.6.UU2	операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.6.UU2)
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
CPU	центральный процессор
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB Type-A	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	рабочая станция RV-WS0320 PRO RU

Идентификатор документа 303a86be-eab5-4477-88c4-ae533c24782b

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	✉ ОOO "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	26.12.2025 16:12 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа