

ПРОТОКОЛ № 31917/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции RV-WS0960 Оператор PRO RU и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

23.12.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 23.12.2025 совместных испытаний рабочей станции RV-WS0960 Оператор PRO RU (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным срочным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD (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. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

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

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 средством автоматического тестирования при участии:

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 № 31917/2025**Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования**

Тип	Наименование
Материнская плата	RVI Rubezh MBDrev1 V1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. GD12S007D
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13500
Оперативная память	Kingston KF556C40-8 DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8GiB x4
Видеoadаптер	NVIDIA Corporation [10DE:25B2] 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 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 № 31917/2025**Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6.UU**

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-111-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 31917/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Испытания Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6.UU2 проводились на ядре 5.15.0-111-generic.

1.3 Для корректной работы графической оболочки необходимо установить драйвер NVIDIA, выполнив следующие действия:

подключить расширенный репозиторий repository-extended

```
echo "deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/uu/2/repository-extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list
```

```
sudo apt update
```

выполнить команды

```
sudo rm -f /etc/X11/xorg.conf
```

```
sudo dpkg-reconfigure xserver-xorg
```

```
sudo bash -c 'cat > /etc/modprobe.d/blacklist.conf <<EOF
```

```
blacklist nouveau
```

```
options nouveau modeset=0
```

```
EOF'
```

```
sudo bash -c 'cat > /etc/initramfs-tools/modules <<EOF
```

```
#nouveau modeset=1
```

```
EOF'
```

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

```
sudo apt install -y nvidia-driver-555
```



Приложение 4 к Протоколу № 31917/2025

Перечень используемых 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 срочным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция RV-WS0960 Оператор PRO RU

Идентификатор документа fd46182a-2d6f-4c59-9bc8-1dddcff39f62

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
	✉ 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	13.01.2026 16:32 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа