

**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 |
| Видеоадаптер | 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.UU2

| 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 «СБ Контур»



| | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|
| Подписи отправителя: | Организация, сотрудник ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич | Доверенность: рег. номер, период действия и статус Не приложена при подписании | Сертификат: серийный номер, период действия 058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00 | Дата и время подписания 13.01.2026 16:32 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |
|----------------------|--|---|--|--|