

ПРОТОКОЛ № 32201/2026

проведения совместных испытаний МФУ Pantum BM320ADN и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

23.01.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 22.01.2026 совместных испытаний МФУ Pantum BM320ADN (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.4), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель питания, кабель USB–А, картридж.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

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

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

| Описание | Наименование | MD5 | Источник |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Универсальный драйвер PANTUM | pantum-r_1.0.17-1astra1_amd64.deb | ad22fcb62743ca5bf6cdb1269117931b | Скопировано из открытых источников |

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.



4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.4 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 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Сычков П. А. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4

| Версия ядра Astra Linux | 6.12.47-1-generic | |
|---|---------------------|------------|
| Тип подключения | USB | По сети |
| Наименование проверки | Результат испытаний | |
| Проверка печати | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (книжная) | Успешно | Не успешно |
| Проверка односторонней печати (альбомная) | Успешно | Не успешно |
| Проверка двусторонней печати | Успешно | Не успешно |
| Проверка печати двух и более копий | Успешно | Не успешно |
| Печать на листах с заявленным размером | Успешно | Не успешно |
| Печать из основного лотка | Успешно | Не успешно |
| Печать из лотка ручной подачи | Успешно | Не успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя | Успешно | Не успешно |
| Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать | Успешно | Не успешно |
| Проверка сканирования | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно |
| Планшетное сканирование | Успешно | Не успешно |
| Сканирование из автоподачика | Успешно | Не успешно |
| Двустороннее сканирование | Успешно | Не успешно |
| Поточное сканирование | Успешно | Не успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподачика в .JPEG и .PDF | Успешно | Не успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Не успешно |
| Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование | Успешно | Не успешно |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | |
| Подпись драйвера печати | Успешно | Успешно |
| Печать в ЗПС | Успешно | Не успешно |
| Подпись драйвера сканирования | Успешно | Успешно |
| Сканирование ЗПС | Успешно | Не успешно |



Приложение 2 к Протоколу № 32201/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4, запущенной с ядром «6.12.47-1-generic» при подключении по сети некорректно работают печать и сканирование: задания на печать игнорируются, при сканировании возникает ошибка «Error during device I/O» и ошибка во время ввода/вывода при обращении к устройству.

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие команды:

```
sudo apt install ./pantum-r_1.0.17-1astra1_amd64.deb
```

```
sudo reboot
```



Приложение 3 к Протоколу № 32201/2026

Перечень использованных сокращений

| | |
|----------------------|---|
| Astra Linux SE 1.8.4 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 |
| USB-A | Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике |
| ПО | Программное обеспечение |
| Устройство | МФУ Pantum BM320ADN |

Идентификатор документа 9bcaa73a-419c-49c6-bef2-a4368bb69f20

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 |
|----------------------|--|--|---|---|
| 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 | 26.01.2026 15:44 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |