

## ПРОТОКОЛ № 32489/2026

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

г. Москва

18.02.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 18.02.2026 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 **КОРРЕКТНО**.

#### 5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО** 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 прошивки Устройства	3.D.3.9	
Версия ядра Astra Linux	6.12.47-1-generic	
Тип подключения	USB	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний	
<b>Проверка печати</b>		
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>		
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>		
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно



### Описание хода испытаний

#### 1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. для достижения корректной печати на МФУ «Pantum BM320ADN» при подключении целевого компьютера под управлением Astra Linux SE 1.8.4 к сети с помощью технологии беспроводной передачи данных (Wi-Fi) необходимо инициализировать Устройство в ручном режиме в утилите «fly-admin-printer». Для этого необходимо выполнить следующее:
  - 1.1.1. запустить «fly-admin-printer» и выбрать принтер вручную;
  - 1.1.2. в появившемся поле «URL устройства» добавить запись вида: `ipp://<IP>:631/`
  - 1.1.3. задать имя Устройства и вручную выбрать драйвер, соответствующий наименованию Устройства;
  - 1.1.4. при подключении целевого компьютера под управлением Astra Linux SE 1.8.4 к сети с помощью сетевого кабеля, МФУ «Pantum BM320ADN» можно найти и добавить в автоматическом режиме в утилите «fly-admin-printer».
- 1.2. для корректной работы сканера при подключении целевого компьютера под управлением Astra Linux SE 1.8.4 по сети необходимо выбрать тип подключения вида «BM320ADN(tcp:<IPv4>)» в утилите «fly-scan».

#### 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 № 32489/2026

## 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
IP	уникальный цифровой сетевой адрес устройства
IPv4	четвертая широко распространенная версия интернет-протокола, определяющая правила обмена данными в сетях
URL	уникальный адрес, определяющий местоположение любого ресурса
USB-A	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ЗПС	замкнутая программная среда
МФУ	многофункциональное устройство
ПО	программное обеспечение
Устройство	МФУ Pantum BM320ADN

Идентификатор документа bbd225f4-9049-4bf0-bf60-e5d79d6ddac4

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ 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  
 19.02.2026 15:03 GMT+03:00  
 Подпись соответствует файлу документа