



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 32970/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и ООО «ПАНТУМ» подтверждают работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с МФУ

BM230ADW

компании Pantum (ООО «ПАНТУМ»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 32490/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



02 марта 2026 года

Директор департамента
Сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Директор

ООО «ПАНТУМ»

Александр Кукин



ПРОТОКОЛ № 32490/2026

проведения совместных испытаний МФУ Pantum BM320ADN и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

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 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1202SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.9), 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 1.7.9 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 1.7.9 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

5.1. 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 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 ОС Astra Linux 1.7.9

| | | |
|---|---------------------|---------|
| Версия прошивки Устройства | 3.D.3.9 | |
| Версия ядра Astra Linux | 6.1.152-1-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 | 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 |
| Проверка сканирования | | |
| 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 |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | |
| 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 1.7.9 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 1.7.9 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 1.7.9 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 № 32490/2026

Перечень использованных сокращений

| | |
|----------------------|---|
| Astra Linux SE 1.7.9 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1202SE17 |
| 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 3db632ec-bd42-4b4a-be49-6d1b2c3242f5

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 |
|----------------------|--|---|--|--|