



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№24069/2024

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

## BM5100ADN

компании Pantum (ООО «ПАНТУМ»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №15843/2024 от 17.01.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



01 июля 2024 года

  
Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

  
Директор ООО «ПАНТУМ»

**Александр Кукин**

## ПРОТОКОЛ № 15843/2024

### проведения совместных испытаний МФУ Pantum BM5100FDW и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

17.01.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.12.2023 по 17.01.2024 совместных испытаний МФУ Pantum BM5100FDW (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

#### 2 Объект испытаний

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

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. 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
Модуль печати	pantum_1.1.108-1_amd64.deb	c6f546ebf2a35b6c0a11e1d1a74eb15b	Скопировано из открытых источников

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

4.2 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 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 участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. — начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Сычков Б. А. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Тип подключения	USB	
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
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	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	Неуспешно	Неуспешно
Поточное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	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



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Тип подключения	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
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	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	Неуспешно	Неуспешно
Поточное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	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



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Тип подключения	USB			
Наименование проверки	Результат испытаний			
<b>Проверка печати</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Тип подключения	USB			
Наименование проверки	Результат испытаний			
<b>Проверка печати</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Тип подключения	По сети			
Наименование проверки	Результат испытаний			
<b>Проверка печати</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно





## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Тип подключения	По сети			
Наименование проверки	Результат испытаний			
<b>Проверка печати</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 двустороннее и поточное сканирование не работает.

1.3 Для работы сканера у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 рекомендуется использовать утилиту «simple-scan».

1.4 Для работы сканера в «simple-scan» под управлением Astra Linux SE 1.7.0 необходимо установить библиотеки «libjpeg» и «qpdf».

## 2 Установка дополнительного ПО

2.1 для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие команды:

```
sudo apt install ./pantum_1.1.108-1_amd64.deb
```

```
sudo reboot
```



## Приложение 4 к Протоколу № 15843/2024

### Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

USB–A – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;



ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – МФУ Pantum VM5100FDW.

Идентификатор документа 1f5c2d32-2c0b-4de2-990e-78a8c95faa5b

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	043C5A7100B6B007A24D9A5E4F91BFE299 с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00	18.01.2024 17:55 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа