



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№24053/2024

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

## M7300FDW

компании Pantum (ООО «ПАНТУМ»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №15842/2023 от 28.12.2023.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



01 июля 2024 года



Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



Директор ООО «ПАНТУМ»

**Александр Кукин**

## ПРОТОКОЛ № 15842/2023

### проведения совместных испытаний МФУ Pantum M7310DN и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

28.12.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.12.2023 по 28.12.2023 совместных испытаний МФУ Pantum M7310DN (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_101-1astra1_amd64.zip | 908d3a65ba7ae256999c5f4eea01cd56 | 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 **КОРРЕКТНО**.

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»;

Шатохин А. В. — 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 из дополнительных лотков                                | 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           |
| Поточное сканирование  | Успешно             | Успешно           |
| 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 в 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 из дополнительных лотков                                | 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           |
| Поточное сканирование  | Успешно             | Успешно           |
| 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           |
| Сканирование в ЗПС   | Успешно             | Успешно           |
| Подпись драйвера сканирования                                  | 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 из дополнительных лотков                                | 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             |
| 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 из дополнительных лотков                                | 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          |
| 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          |



**Приложение 3 к Протоколу № 15842/2023****Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 работает корректно.

## 2 Установка дополнительного ПО

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

```
sudo apt install pantum_1.1.101-1astra1_amd64.deb
```





## Приложение 4 к Протоколу № 15842/2023

### 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 M7310DN.

Идентификатор документа f95070cc-de5f-4709-8461-e07eb26b1908

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

|                         |  |   |   |   |  |
|-------------------------|--|---|---|---|--|
| Подписи<br>отправителя: |  ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"<br>Проканюк Дмитрий Сергеевич |  Не приложена при подписании | Доверенность: рег. номер, период<br>действия и статус | Сертификат: серийный номер,<br>период действия  | Дата и время подписания  |
|                         |  |   |   | 043C5A7100B6B007A24D9A5E4F<br>91BFE299<br>с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024<br>09:42 GMT+03:00 | 15.01.2024 17:59 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу<br>документа |