

## ПРОТОКОЛ № 16814/2024

### проведения совместных испытаний МФУ Pantum CM420ADN и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

22.05.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 22.05.2024 совместных испытаний МФУ Pantum CM420ADN (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Объект испытаний

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

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5 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-r_1.0.9bb09-1astra1_amd64.deb | 6bf10b774fe354d2fa97e0b4bd4b373e | Скопировано из открытых источников |

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 2

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует  
НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.



## 5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ 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

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

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



## 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 |                    |                    |                     |
| Проверка печати                                                |                     |                    |                    |                     |
| 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             |
| Проверка цветной печати                                        | 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             |
| Проверка сканирования                                          |                     |                    |                    |                     |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС                       | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Планшетное сканирование                                        | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Сканирование из автоподатчика                                  | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Двустороннее сканирование                                      | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Поточное сканирование                                          | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Автоматическая обрезка                                         | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Цветное сканирование                                           | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна           | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС                                 |                     |                    |                    |                     |
| Подпись драйвера печати                                        | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Печать в ЗПС                                                   | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Подпись драйвера сканирования                                  | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Сканирование ЗПС                                               | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           |



## 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 |                    |                      |                  |
| Проверка печати                                                |                     |                    |                      |                  |
| 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          |
| Проверка цветной печати                                        | 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          |
| Проверка сканирования                                          |                     |                    |                      |                  |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС                       | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Планшетное сканирование                                        | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Сканирование из автоподатчика                                  | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Двустороннее сканирование                                      | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Поточное сканирование                                          | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Автоматическая обрезка                                         | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Цветное сканирование                                           | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна           | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС                                 |                     |                    |                      |                  |
| Подпись драйвера печати                                        | Успешно             | Успешно            | Успешно              | Успешно          |
| Печать в ЗПС                                                   | Успешно             | Успешно            | Успешно              | Успешно          |
| Подпись драйвера сканирования                                  | Успешно             | Успешно            | Успешно              | Успешно          |
| Сканирование ЗПС                                               | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно            | Неуспешно        |



## 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 |                    |                    |                     |
| Проверка печати                                                |                     |                    |                    |                     |
| 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             |
| Проверка цветной печати                                        | 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             |
| Проверка сканирования                                          |                     |                    |                    |                     |
| 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             |
| Автоматическая обрезка                                         | 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             |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС                                 |                     |                    |                    |                     |
| 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 |                    |                      |                  |
| Проверка печати                                                |                     |                    |                      |                  |
| 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          |
| Проверка цветной печати                                        | 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          |
| Проверка сканирования                                          |                     |                    |                      |                  |
| 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          |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС                                 |                     |                    |                      |                  |
| 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 2 к Протоколу № 16814/2024****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что:

1.2 для корректной работы сканера по сети необходимо установить пакет «sane-airscan».

```
sudo apt install sane-airscan
```

1.3 для работы сканера по сети необходимо выбрать протокол «WSD» (airscan).

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, документы отсканированные с планшета сохраняется только в А3 формате.

1.5 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, документы отсканированные с АПД сохраняется только в А3 формате.

1.6 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, не работает сканирование по USB.

1.7 под управлением Astra Linux SE 1.7.5, не работает фирменное Приложение сканирования Pantum.

1.8 Устройство проходило тестирование в комплектации основной лоток и лоток для ручной подачи бумаги.

1.9 печать с ручного лотка – только при выборе в свойстве драйвера.

1.10 для печати по сети по протоколу dnssd необходимо установить дополнительно пакет «libnss-mdns».

```
sudo apt install libnss-mdns
```

**2 Установка дополнительного ПО**

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

```
sudo apt install ./pantum-r_1.0.9bb09-1astra1_amd64.deb
```

```
sudo reboot
```



## Приложение 3 к Протоколу № 16814/2024

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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 CM420ADN.

Идентификатор документа 298c3d0c-9ca0-417e-afb4-00311f5cad2b

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период  
действия и статусСертификат: серийный номер,  
период действия

Дата и время подписания

Подписи  
отправителя:ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F  
91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:0027.05.2024 16:38 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа