

## ПРОТОКОЛ № 27870/2025

### проведения совместных испытаний МФУ Fplus MC3501 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

03.04.2025

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 31.03.2025 по 03.04.2025 совместных испытаний МФУ Fplus MC3501 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2. Объект испытаний

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

#### 3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8 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                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль печати       | Generic_UPD_Series.ppd                                | 612bf333661690d869606e3760901cc8 | Скопировано из открытых источников:<br><a href="https://fplustech.ru/product/mnogofunktsionalnoe-ustroystvo-fplus-mc3501/">https://fplustech.ru/product/mnogofunktsionalnoe-ustroystvo-fplus-mc3501/</a> |
| Модуль сканирования | generic_network-scan-linux-glibc2_01012024_x86_64.deb | 270b162be9166ba257541e99eb8ab788 | Скопировано из открытых источников:<br><a href="https://fplustech.ru/product/mnogofunktsionalnoe-ustroystvo-fplus-mc3501/">https://fplustech.ru/product/mnogofunktsionalnoe-ustroystvo-fplus-mc3501/</a> |

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 функционирует **КОРРЕКТНО**.

#### 5. Вывод

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

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

**Проканюк Д. С.** – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»

**Эберзин М.А.** – младший инженер ООО «РусБИТех-Астра».



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.8

|                                                                                     |                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Версия ядра Astra Linux                                                             | 6.1.90-1-generic    | 6.6.28-1-generic |
| Тип подключения                                                                     | USB                 |                  |
| 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 дополнительного лотка                                                     | Успешно             | Успешно          |
| Цветная печать                                                                      | 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          |
| Сканирование из автоподатчика (двухстороннее)                                       | Успешно             | Успешно          |
| Цветное сканирование                                                                | Успешно             | Успешно          |
| Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование | Успешно             | Успешно          |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС                                                      |                     |                  |
| Печать в ЗПС                                                                        | Успешно             | Успешно          |
| Подпись драйвера сканирования                                                       | Успешно             | Успешно          |
| Сканирование ЗПС                                                                    | Успешно             | Успешно          |



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.8

|                                                                                     |                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Версия ядра Astra Linux                                                             | 6.1.90-1-generic    | 6.6.28-1-generic |
| Тип подключения                                                                     | 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 дополнительного лотка                                                     | Успешно             | Успешно          |
| Цветная печать                                                                      | 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          |
| Сканирование из автоподатчика (двухстороннее)                                       | Успешно             | Успешно          |
| Цветное сканирование                                                                | Успешно             | Успешно          |
| Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование | Успешно             | Успешно          |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС                                                      |                     |                  |
| Печать в ЗПС                                                                        | Успешно             | Успешно          |
| Подпись драйвера сканирования                                                       | Успешно             | Успешно          |
| Сканирование ЗПС                                                                    | Успешно             | Успешно          |



**Приложение 2 к Протоколу № 27870/2025****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Для работы в режиме ЗПС после внедрения подписи в файлы пакета драйвера сканирования, необходимо дополнительно сгенерировать отсоединенные подписи для файлов из директории /usr/local/printer/unix\_scan\_drivers/jre/ из состава пакета драйвера сканирования.

**2. Установка дополнительного ПО**

- 2.1. Для корректного определения Устройства и работы сканирования дополнительно выполнить действия:

Установить пакеты:

```
sudo apt install ipp-usb sane sane-airscan sane-utils libnss-mdns
```

```
sudo apt install ./generic_network-scan-linux-glibc2_01012024_x86_64.deb
```

```
sudo reboot
```



Приложение 3 к Протоколу № 27870/2025

Перечень использованных сокращений

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE 1.8 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением |
| USB-B              | Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике                                                                  |
| ПО                 | Программное обеспечение                                                                                                                                     |
| Устройство         | МФУ Fplus MC3501                                                                                                                                            |

Идентификатор документа 8847ce7f-0c8e-40a5-a49c-39445f710401



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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

05CED6B40026B22DBD47D33F4  
B4E164851  
с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025  
13:48 GMT+03:00

04.04.2025 16:23 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа