

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27867/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с МФУ

МС2501

компании Fplus

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №27867/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



23 апреля 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 27867/2025

проведения совместных испытаний МФУ Fplus MC2501 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 MC2501 (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: https://fplustech.ru/product/mnogofunktsionalnoe-ustroystvo-fplus-mc2501/ |
| Модуль сканирования | generic_network-scan-linux-glibc2_01012024_x86_64.deb | 270b162be9166ba257541e99eb8ab788 | Скопировано из открытых источников: https://fplustech.ru/product/mnogofunktsionalnoe-ustroystvo-fplus-mc2501/ |

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 № 27867/2025**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 № 27867/2025

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 MC2501 |

Идентификатор документа a345064c-9d30-4c83-b2f9-e345e734e318

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

Подпись 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+03:0004.04.2025 16:23 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа