

## ПРОТОКОЛ № 16680/2024

### проведения совместных испытаний МФУ Sindoh M500 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г.Москва

19.01.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.12.2023 по 18.01.2024 совместных испытаний МФУ Sindoh M500 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20231214SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.13).

#### 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 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.13 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	Printer-AEX-PPD-Files-1.0-12022019.amd64.deb	fb1d32524cfa45b233d064589d5f87d8	Предоставлено разработчиком Устройства
Модуль сканирования	generic_network-scan-linux-glibc2_11062019_x86_64.deb	2e5cf32d8c379e33e875d71b33669004	Предоставлено разработчиком Устройства

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.13 функционирует КОРРЕКТНО.

## 5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Дегтяр М. В. – Начальник отдела разработки;

Кваско А. Г. – инженер тестировщик отдела разработки.

ООО «КАТЮША ПРИНТ»

начальник отдела разработки

(должность)

(подпись)

Дегтяр М. В.

(фамилия, инициалы)

«19» января 2024 года





## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.13

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic			5.4.0-162-generic		
	USB 2.0	USB 3.0	По сети	USB 2.0	USB 3.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний					
<b>Проверка печати</b>						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно/	Успешно	Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Сканирование в сетевую папку</b>						
Планшетное сканирование	<b>НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ</b>		Успешно	<b>НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ</b>		Успешно
Сканирование из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна			Успешно/Не успешно			Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно







**Приложение 3 к Протоколу № 16680/2023****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в Astra Linux SE 1.6.0, запущенной с ядром 4.15.3-1-generic и 4.15.3-1-hardened сканирование работает только в сетевую папку.

**2 Установка дополнительного ПО**

2.1 Для установки драйвера модуля сканирования, указан в Таблице 1, необходимо выполнить последовательно следующие команды:

```
sudo dpkg -i generic_network-scan-linux-glibc2_11062019_x86_64.deb  
sudo apt install sane sane-utils  
sudo reboot
```

2.2 Для установки драйвера модуля печати, указан в Таблице 1, необходимо выполнить последовательно следующие команды:

```
sudo dpkg -i Printer-AEX-PPD-Files-1.0-12022019.amd64.deb  
sudo apt install libcupsimage2  
sudo reboot
```

**Приложение 4 к Протоколу № 16680/2023****Перечень использованных сокращений**

Astra Linux SE 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.13 – ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20231214SE16;

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

ПО – программное обеспечение;

Устройство – МФУ Sindoh M500.