

ПРОТОКОЛ № 16103/2023

проведения совместных испытаний МФУ Sindoh M500 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

06.12.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.10.2023 по 06.12.2023 совместных испытаний МФУ Sindoh M500 (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- 0712SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.4), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 1.7.4 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.

| Наименование узла | Наименование ПО | MD5 | Источник ПО |
|-------------------|--|--|----------------------------|
| Модуль печати | Printer-AEX-PPD-Files-1.0-12022019.amd64.deb | b951251fb2f653de4d5ca608a13c47688d2b639544e7a821972db0c60094b1da | Поставляется с устройством |

| | | | |
|---------------------|---|--|----------------------------|
| Модуль сканирования | generic_network-scan-linux-glibc2_11062019_x86_64.deb | b9bc9630bd7d1bd9432d6586fb9e3080caff353a72b1fadeade2bf7072ce9ed4 | Поставляется с устройством |
|---------------------|---|--|----------------------------|

1.1 Ход испытаний описан в Приложении 2.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует
КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) функционирует **КОРРЕКТНО**, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Дегтяр М.В. - Руководитель отдела разработки

Риттер К.А. - Инженер-тестировщик

ООО «Катюша Принт»

Руководитель отдела разработки

(подпись)

(подпись)

Дегтяр М.В.

(фамилия, инициалы)

« 6 » декабря 2023 года

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

| Версия ядра Astra Linux | 5.4.0-110-generic | | 5.4.0-110-generic | |
|--|----------------------|------------|-------------------|------------|
| | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети | USB 3.0 |
| Тип подключения | | | | По сети |
| Наименование проверки | Результаты 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 |
| 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 | 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 | Не успешно | Не успешно | Не успешно | Не 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 |
| Сканирование в сетевую папку | | | | |
| Планшетное сканирование | Успешно | | 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 | | 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 |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | |

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

| Версия ядра Astra Linux | 5.10.142-1-generic | | | 5.10.142-1-hardened | | |
|--|----------------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|
| | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети |
| Тип подключения | Результаты испытаний | | | | | |
| Наименование проверки | Результаты испытаний | | | | | |
| Проверка печати | Результаты испытаний | | | | | |
| 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 |
| Проверка сканирования | | | | | | |
| 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 | Не успешно | Не успешно | Успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Сканирование в сетевую папку | | | | | | |
| Планшетное сканирование | Успешно | | | 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 | | | Успешно | | |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| 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 |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | | | |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | | | |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | | | |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | | | | | |

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-70-lowlatency | По сети |
|--|----------------------|------------|
| Тип подключения | USB 2.0 | USB 3.0 |
| 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 лотка ручной подачи | Успешно | Успешно |
| Печать в сессиях с мандалным контекстом | Успешно | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно |
| Проверка сканирования | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно |
| Планшетное сканирование | Успешно | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика | Успешно | Успешно |
| Двустороннее сканирование | Не успешно | Не успешно |
| Поточное сканирование | Успешно | Успешно |
| Автоматическая обрезка | Успешно | Успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Не успешно | Успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно |
| Сканирование в сетевую папку | | |
| Планшетное сканирование | | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика | | Успешно |
| Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика | | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | | Успешно |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | |
| Подпись драйвера печати | Успешно | Успешно |
| Печать в ЗПС | Успешно | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования | Успешно | Успешно |
| Сканирование ЗПС | Успешно | Успешно |
| НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | |

Приложение 2 к Протоколу № 16103/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что для настройки печати МФУ Sindoh M500 на ОС ОС Astra Linux 1.7.4 требуется установить драйвер: Printer-AEX-PPD-Files-1.0-12022019.amd64.deb

1.2 Для настройки сканирования МФУ Sindoh M500 на ОС ОС Astra Linux 1.7.3 требуется установить драйвер: generic_network-scan-linux-glibc2_11062019_x86_64.deb

1.3 Требуется установить пакеты libcupsimage2; sane; sane-utils.

Перечень использованных сокращений

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

Astra Linux SE 1.7.4 – ОС Astra Linux 1.7.4 с установленными оперативными обновлениями безопасности.

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

ПО – программное обеспечение;

Устройство – МФУ Sindoh M500.