ПРОТОКОЛ № 13484/2023

проведения совместных испытаний МФУ Katusha M247 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г.Москва 27.06.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.06.2023 по 27 .06.2023 совместных испытаний МФУ Katusha M247 (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 № 20221220SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.12).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель питания, кабель USB–A, 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 1.6.12 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 – 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	2021-02-23-Katusha_M247_x86_64_DEB.tar.gz	6cad6cb0a174f8c26973f65c631f38e2	Скопировано из открытых источников
Модуль сканирования	sane.katusha_m247_1.0.27_x86-64_v1.12_220623.tar.gz	fd9276541ba7954a8a3746a8d4f63443	Драйвер предоставляется через техподдержку, через чат-бот https://t.me/Katusha_helpbot
Библиотека для сканирования	libjpeg8_8b-1_amd64.deb	86b54747f2ff2e0981efbc00f4228a09	https://nextcloud.astralinux.ru/s/eQrbmG3peR8yEjj

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 НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) корректно работает и функционирует, 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;

Риттер К. А. – инженер тестировщик отдела разработки.

ООО «КАТЮША ПРИНТ»

начальник отдела разработки
(должность)

Дегтяр М. В.
(подпись) (фамилия, инициалы)

«27» июня 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № 13484/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0

Версия ядра Astra Linux	**4.15.3-1-generic**			**4.15.3.1-hardened**		
Тип подключения	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**
Наименование проверки	**Результат испытаний**					
Проверка печати						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Печать из дополнительных лотков	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Не успешно	Не 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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическая обрезка	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		Успешно	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		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	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 13484/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Astra Linux SE 1.6.12

Версия ядра Astra Linux	**4.15.3-177-generic**			**4.15.3-177-hardened**		
Тип подключения	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**
Наименование проверки	**Результат испытаний**					
Проверка печати						
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 из дополнительных лотков	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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		Успешно	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		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

Приложение 2 к Протоколу № 13484/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Версия ядра Astra Linux	**5.4.0-110-generic**			**5.4.0-110-hardened**		
Тип подключения	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**
Наименование проверки	**Результат испытаний**					
Проверка печати						
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 из дополнительных лотков	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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		Успешно	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		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

Приложение 2 к Протоколу № 13484/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Версия ядра Astra Linux	**5.10.142-1-generic**			**5.10.142-1-hardened**		
Тип подключения	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**
Наименование проверки	**Результат испытаний**					
Проверка печати						
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 из дополнительных лотков	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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		Успешно	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		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

Приложение 2 к Протоколу № 13484/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Версия ядра Astra Linux	**5.15.0-33-generic**			**5.15.0-33-hardened**		
Тип подключения	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**	**USB 2.0**	**USB 3.0**	**По сети**
Наименование проверки	**Результат испытаний**					
Проверка печати						
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 из дополнительных лотков	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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		Успешно	**НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ**		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

Приложение 3 к Протоколу № 13484/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0, запущенной с ядрами «4.15.3-1–generic/hardened» двустороннее сканирование работает не корректно, так же наблюдается зависание утилиты при сканировании многостраничных односторонних документов из автоподатчика.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0 печать не работает по протоколу USB.

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177–generic/hardened»/«5.4.0-110-generic/hardened»/«5.10.142-1-generic/hardened»/«5.15.0-33–generic/hardened» двустороннее сканирование работает не корректно, так же наблюдается зависание утилиты fly-scan при сканировании многостраничных односторонних документов из автоподатчика при сканировании в jpeg, данная проблема решается установкой пакета «libjpeg8_8b-1_amd64.deb»

2 Установка дополнительного ПО

2.1 Для установки драйверов печати и сканирования требуется распаковать архивы до конечных папок содержащих DEB-файлы и sh-файлы сценария установки/удаления.

2.2 Установить драйвер принтера командой:

```
sudo dpkg -i katusha-m247-ps_1.2.1_amd64.deb
```

или запустить скрипт командой:

```
sudo ./DEB_64_Install.sh -i
```

2.3 Установить драйвер сканера командой:

```
sudo dpkg -i sane.katusha-m247-1.0.27.x86-64.deb
```

или запустить скрипт командой:

```
sudo ./installer_x86_64.sh
sudo reboot
```

Приложение 4 к Протоколу № 13484/2023

Перечень использованных сокращений

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

Astra Linux SE 1.6.12 – ОС Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16;

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

ПО – программное обеспечение;

Устройство – МФУ Katusha M247.