

ПРОТОКОЛ № 30711/2025

проведения совместных испытаний МФУ Katusha M450 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

10.09.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.09.2025 по 09.09.2025 совместных испытаний МФУ Katusha M450 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20241017SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.15), 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 1.6.15 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 и сканирования	M450_sign_secure.tar.gz	125282ada6568bc46609a f57b70927c4	Скопировано из открытых источников

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 1.6.15 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 2.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Дегтяр М. В. – Руководитель Департамента исследования и разработки ООО «Катюша-Принт»;

Риттер К. А. – инженер тестировщик отдела разработки ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «Катюша-Принт»

Руководитель Департамента исследования и разработки

(должность)

Дегтяр М. В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«10» сентября 2015 года

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства	2269120692		
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-186-generic
Тип подключения	USB		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка печати			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из дополнительных лотков	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС			
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства	2269120692		
Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic
Тип подключения	USB		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка печати			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из дополнительных лотков	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС			
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства		2269120692		
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-186-hardened
Тип подключения		По сети		
Наименование проверки		Результат испытаний		
Проверка печати				
Обнаружение и добавление устройства в ОС		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий		Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером		Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка		Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи		Успешно	Успешно	Успешно
Печать из дополнительных лотков		Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя		Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования				
Обнаружение и добавление устройства в ОС		Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика		Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование		Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическая обрезка		Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF		Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование		Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати		Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования		Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства	2269120692		
Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic
Тип подключения	По сети		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка печати			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из дополнительных лотков	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС			
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 30711/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.15 работает корректно.

2. Установка дополнительного ПО

Для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие действия:

2.1. Скопировать архив «M450_sign_secure.tar.gz» в директорию «Домашняя».

2.2. Распаковать содержимое архива, выбрав среди опций распаковки «Распаковать во вложенную папку».

2.3. Перейти в распакованный каталог.

2.4. Перейти в верхнее меню проводника, вкладка «Сервис», «Открыть терминал». В терминале установить драйвер командой:

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

2.5. Для настройки сетевого сканирования необходимо перейти в меню «Пуск», раздел «Утилиты» и запустить утилиту «Broadcast Scanner Tool». В ней выбрать ваше устройство по IP-адресу. Ввести его номер и нажать Enter.

Приложение 3 к Протоколу № 30711/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.6.15	АОперационная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20241017SE16
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ЗПС	Замкнутая программная среда
ПО	Программное обеспечение
Устройство	МФУ Katusha M450