

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№25663/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с МФУ

## М140

компании Катюша Принт (ООО «Катюша Принт»)  
на основании результатов совместных испытаний, указанных  
в протоколе №25663/2024 от 30.10.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



31 октября 2024 года

Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astragroup.ru](http://www.astragroup.ru)



АСТРА

**Приложение 1**

К сертификату совместимости №25663/2024.

ООО «Катюша Принт» гарантирует ООО «РусБИТех-Астра», что **МФУ М140** распространяется в нижеуказанных вариантах исполнения устройства, прошедшего испытания совместимости с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (протокол №25663/2024 от 30 октября 2024 года).

Модель	Артикул
M140	M140 M140-pp M140p M140p-pp

20 марта 2025 года

  
Директор департамента  
сопровождения и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»  
**Алексей Трубочев**

  
Генеральный директор  
ООО «Катюша Принт»  
**Виноградов Максим**



# ПРОТОКОЛ № 25663/2024

## проведения совместных испытаний МФУ Katusha M140 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30.10.2024

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.10.2024 по 29.10.2024 совместных испытаний МФУ Katusha M140 ( и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.5.UU.1), 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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5.UU.1 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 и сканирования	Katusha-Universal-Driver_installer_v2.0.1-stable.zip	0972b7083e04c9b0fdde04c9dc996f2c	Скопировано из открытых источников

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

4.2. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5.UU.1 функционирует **КОРРЕКТНО**.

**5. Вывод**

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), 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.** – начальник отдела разработки ООО «Катюша-Принт»

**Ритгер К. А.** – инженер тестировщик отдела разработки ООО «Катюша-Принт».

ООО «Катюша-Принт»

начальник отдела разработки ООО «Катюша-Принт»

(должность)

(подпись)

**Дегтяр М. В.**

(фамилия, инициалы)

«30» октября 2024 года

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.0

Версия прошивки Устройства	FW138		
	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-54-hardened
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic		
Тип подключения	По сети		
Наименование проверки	USB		
Проверка печати	Результат испытаний		
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 в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Планшетное сканирование	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Поточное сканирование	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Цветное сканирование	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>			
Подпись драйвера печати		Успешно	
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования		Успешно	
Сканирование ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5.UU.1

Версия прошивки Устройства	FW138			
	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Версия ядра Astra Linux	USB			
Тип подключения	USB			
Наименование проверки	Результат 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 односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	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
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати	Успешно			
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно			
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5.UU.1

Версия прошивки Устройства	FW138			6.1.50-1-generic
	Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	
Тип подключения	USB			
Наименование проверки	Результат испытаний			
<b>Проверка печати</b>				
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
Проверка цветной печати	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 из дополнительных лотков	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>				
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	Успешно	Успешно	Успешно	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
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>				
Подпись драйвера печати	Успешно			
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно			
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5.UU.1

Версия прошивки Устройства		FW138			
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Тип подключения		По сети			
Наименование проверки		Результат 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
Проверка цветной печати		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 из дополнительных лотков		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>					
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		Успешно	Успешно	Успешно	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
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>					
Подпись драйвера печати		Успешно		Успешно	
Печать в ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования		Успешно		Успешно	
Сканирование ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5.UU.1

Версия прошивки Устройства	FW138		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency
Тип подключения	По сети		
Наименование проверки			
Проверка печати			
Результат испытаний			
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
Проверка цветной печати	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 автоподачика	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподачика 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		
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно		
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно

### Описание хода испытаний

#### 1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7 не работает сканер при подключении по USB.
- 1.2. при сканировании на Устройстве под управлением Astra Linux 1.7.5.UU.1, утилитой fly-scan программа работает не корректно. Для корректной работы Устройстве под управлением Astra Linux 1.7.5.UU.1 рекомендуется использовать утилиту simple-scan.
- 1.3. для настройки сетевого сканирования необходимо перейти в меню Пуск, далее в Утилиты и запустить утилиту Broadcast Scanner Tool. В ней выбрать ваше устройство по IP адресу. Ввести его номер и нажать Enter. Настройка завершена.
- 1.4. если устройство подключается как сетевое, то важно использовать AppSocket/JetDirect.

#### 2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Для корректной работы Устройства под управлением Astra Linux 1.7.5.UU.1 необходимо установить дополнительные пакеты из состава ОС:

```
sudo apt install simple-scan
```

- 2.2. Для работы Устройства необходимо разархивировать архив содержащий необходимые для установки Устройства пакеты и запустить установку, выполнив следующие команды:

```
sudo su
```

```
./install.sh
```

```
sudo reboot
```

## Приложение 4 к Протоколу № 25663/2024

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.5.UU.1	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17MD
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ПО	Программное обеспечение
Устройство	МФУ Katusha M140