

ПРОТОКОЛ № 30419/2025

проведения совместных испытаний принтера Katusha P140 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

20.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.08.2025 по 20.08.2025 совместных испытаний принтера Katusha P140 (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	Katusha-Universal-Driver_installer.zip	50fcb7b442ae61838da9e07fe62c790b	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 «Катюша-Принт».

ООО «Катюша-Принт»

Руководитель департамента исследования и разработки

(должность)

Дегтяр М. В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

«20» августа 2025 года

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства		FW 2297110153		
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened
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
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства	FW 2297110153			
Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened
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
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства	FW 2297110153			
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-186-generic	5.4.0-186-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
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
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.15

Версия прошивки Устройства	FW 2297110153			
Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-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
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
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 30419/2025**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. Распаковать архив «Katusha-Universal-Driver_installer.zip».
- 2.2. Перейти в папку с содержимым распакованного архива.
- 2.3. Перейти в верхнее меню проводника, вкладка «Сервис», «Открыть терминал». В терминале ввести команду:
`sudo bash installer.sh`
- 2.4. Выберете нужный вам пункт меню и нажмите Enter. Настоятельно рекомендуется сначала выбрать Install Important Packages и дождаться завершения установки. Это исключит ошибки зависимостей пакетов и любые сбои в процессе использования этой утилиты.
- 2.5. Запустите установку драйвера для выбранных вами устройств.

Приложение 3 к Протоколу № 30419/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.6.15	Операционная 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	принтер Katusha P140