

**ПРОТОКОЛ № 6885/2022**

**проведения совместных испытаний поточного сканера Panasonic KV-S1015C и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

**РУСБ.10015-01**

**(очередное обновление 1.7)**

г. Москва

08.02.2022

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.01.2022 по 08.02.2022 совместных испытаний поточного сканера Panasonic KV-S1015C (далее – Устройство) 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 № 2021-1126SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.1).

**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 работы Сканера с Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux и драйвером в виде архива, скаченным с сайта производителя - «libsane-panakvs-1.7.0-x86\_64.tar.gz»

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.3. 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 1.7.1 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

## 5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** 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 3.

## 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

**Проканюк Д. С.** – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

**Лукина Е. В.** – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Тип подключения	USB	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка сканирования		
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование из автоподатчика одного листа	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно
Двустороннее цветное сканирование	Не успешно	Не успешно
Секретное двустороннее Мандатный контекст	Не успешно	Не успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.1

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic/hardened	5.10.0-1045-generic/hardened
Тип подключения	USB	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка сканирования		
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование из автоподатчика одного листа	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно
Двустороннее цветное сканирование	Не успешно	Не успешно
Секретное двустороннее Мандатный контекст	Не успешно	Не успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно

### Описание хода испытаний

#### 1. Установка дополнительного ПО

1.1. Для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие команды:

```
sudo apt install sane sane-utils simple-scan libusb-0.1-4
```

```
sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/sane /usr/lib/sane
```

1.2. Задать правила монтирования USB-сканера

в файл `/lib/udev/rules.d/60-libsane.rules` вписать строки:

```
#Panasonic Document Scanner KV-S1015C
```

```
ATTRS{idVendor}=="04da", ATTRS{idProduct}=="1014", ENV{libsane_matched}="yes"
```

в файле `/lib/udev/rules.d/50-udev-default.rules` в строке

```
SUBSYSTEM=="usb", ENV{DEVTYPE}=="usb_device", MODE="0664"
```

поменять на: `SUBSYSTEM=="usb", ENV{DEVTYPE}=="usb_device", MODE="0666"`

1.3. Перезагрузить службу `udev`

```
sudo systemctl restart udev.service
```

1.4. Модифицировать установочный скрипт «install-driver» (предварительно разархивировав «libsane-panakvs-1.7.0-x86\_64.tar.gz» и пройти в каталог «libsane-panakvs-1.7.0-x86\_64»), вписав в него `*astra*` везде где встречается слово `*Debian*` (в трёх местах).

1.5. Запустить скрипт, после его отработки проверить наличие библиотек для работы сканера в папке `/usr/lib/x86_64-linux-gnu/sane` (`libsane-panakvs.so.1.0.22`, `libsane-kvs10_series.so.1.0.22`, `libsane-kvs1026.so.1.0.22` и др.).

1.6. Далее перезагрузка. Проверить определяется ли сканер:

```
scanimage -L
```

1.7. Если сканер определился можно производить сканирование. Иногда в первые запуски «Простое сканирование» возвращало сообщение о том что сканер не найден, нужно закрыть приложение, переподключить USB-шнур сканера и снова запустить «Простое сканирование».

## Приложение 4 к Протоколу № 6885/2022

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.0	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
Astra Linux SE 1.7.1	Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Поточный сканер Panasonic KV-S1015C