

ПРОТОКОЛ № 6883/2022

проведения совместных испытаний поточного сканера Panasonic KV-S1015C и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

8 февраля 2022 г.

1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Лукиной Е. В. - старшего инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 18 января по 8 февраля 2022 г. были проведены совместные испытания поточного сканера Panasonic KV-S1015C (далее по тексту — Сканер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее Astra Linux 1.6.10), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Сканер в следующей комплектации: сканер, кабель питания, кабель USB-A.

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний, были проведены проверки работы Сканера с Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2. 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».

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Сканер работает без поддержки цветного поточного сканирования в файл, многостраничные документы созданные им — чёрно-белые. Для настройки сканирования необходимо выполнить действия, указанные в Приложении №3. При проверки контроля целостности на Astra Linux, после настройки сканера, выводится сообщение о модификации файлов в каталоге /lib/udev/rules.d/ это следует учитывать при использовании данного сканера в аттестованных системах.

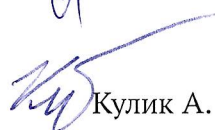
Вывод

Поточный сканер Panasonic KV-S1015C, под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и Astra Linux 1.6.10 не поддерживает полный функционал сканера, по этой причине пригоден к применению частично.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Лукина Е. В.



Кулик А. Ю.

Перечень проверок Сканера под управлением Astra Linux 1.6.0

Наименование проверки		Результат испытаний
Очередное обновление ОС		1.6.0
Версия ядра ОС		4.15.3-1-generic 4.15.3-1-hardened
Подключение по USB		
	Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно Успешно
Проверка сканирования: Нулевой контекст		
Сканирование:		
1	Двустороннее сканирование из автоподатчика одного листа	Успешно Успешно
2	Двустороннее сканирование нескольких листов из автоподатчика в .PDF (.PNG, .TIF, .JPEG)	Успешно Успешно
3	Двустороннее цветное сканирование	Неуспешно Неуспешно
4	Секретное двустороннее Мандатный контекст	Неуспешно Неуспешно
5	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно Успешно

Перечень проверок Сканера под управлением Astra Linux 1.6.10

	Наименование проверки	Результат испытаний		
		1.6.10		
Очередное обновление ОС				
Версия ядра ОС		4.15.3-154-generic/hardened	5.4.0-81-generic/hardened	5.10.0-1045-generic/hardened
Подключение по USB				
	Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
	Проверка сканирования: Нулевой контекст			
	Сканирование:			
1	Двустороннее сканирование из автоподатчика одного листа	Успешно	Успешно	Успешно
2	Двустороннее сканирование нескольких листов из автоподатчика в .PDF (.PNG, .TIF, .JPEG)	Успешно	Успешно	Успешно
3	Двустороннее цветное сканирование	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
4	Секретное двустороннее Мандатный контекст	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
5	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Сканера под управлением Astra Linux 1.6.0 и 1.6.10

Для настройки сканирования необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить в ОС sane, sane-utils, simple-scan, libusb-0.1-4

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

2. Создать символическую ссылку:

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

3. Задать правила монтирования USB-сканера,

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

```
#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"`

4. Перезагрузить службу udev

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

5. 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).

6. 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.).

7. Далее перезагрузка. Проверить определяется ли сканер:

```
scanimage -L
```

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».

Перечень сокращений и определений

Astra Linux - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

Сканер - поточный сканер Panasonic KV-S1015C;

ОС — операционная система.