

ПРОТОКОЛ № 6884/2022

проведения совместных испытаний поточного сканера Panasonic KV-S1015C и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

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 21 декабря 2021 по 8 февраля 2022 г. были проведены совместные испытания поточного сканера Panasonic KV-S1015C (далее — Сканер) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее Astra Linux) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.40) (далее Astra Linux 2.12.40), 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 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux, Astra Linux 2.12.40 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.

Вывод

Поточный сканер Panasonic KV-S1015C, под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) и Astra Linux 2.12.40 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 2.12.40

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
	Очередное обновление Astra Linux	2.12.40			
	Версия ядра Astra Linux	4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
	Подключение по USB				
	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
	Проверка сканирования:				
1	Двустороннее сканирование из автоподавателя одного листа	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Двустороннее сканирование нескольких листов из автоподавателя в .PDF (.PNG, .TIF, .JPEG)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Двустороннее цветное сканирование	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
4	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Сканера под управлением Astra Linux

	Наименование проверки	Результат испытаний		
		2.12.43	5.4.0-71-generic/hardened	5.10.0-1038.40-generic/hardened
	Очередное обновление Astra Linux			
	Версия ядра Astra Linux	4.15.3-141-generic/hardened	5.4.0-71-generic/hardened	5.10.0-1038.40-generic/hardened
	Подключение по USB			
	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно
	Проверка сканирования:			
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	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно

Настройка сканера в Astra Linux

Для настройки сканирования необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить в ОС sane, sane-utils, simple-scan:

```
sudo apt install sane sane-utils simple-scan
```

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. Перезапустить ОС после чего 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 общего назначения «Astra Linux Common Edition»
(очередное обновление 2.12.43);

Astra Linux 2.12.40 - операционная система общего назначения «Astra Linux Common
Edition» (очередное обновление 2.12.40);

Сканер - поточный сканер Panasonic KV-S1015C;

ОС — операционная система.