

ПРОТОКОЛ № 10862/2022

проведения совместных испытаний МФУ Avision AM7640i и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г.Москва

29.12.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что 28.12.2022г. были проведены совместные испытания МФУ Avision AM7640i (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – ОС Astra Linux 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16 (далее – ОС Astra Linux 1.6.11).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель питания, USB-A, картридж.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

| Наименование узла | Наименование ПО | MD5 | Источник ПО |
|------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|
| Модуль печати и сканирования | «avision-am76_deb64_1.0.0.21075_20210316.tar.gz» | a8affdbc76f9e389aa5b28524895cdab | Предоставлено Контрагентом |

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 и 1.2 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Евстюнин А. К. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.0

| Обновление Astra Linux | 1.6.0 | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------------|-----------------------|---------|------------|
| Режим работы BIOS | UEFI | | | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 4.15.3-1-generic | | | 4.15.3.1-hardened | | |
| Тип подключения | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (книжная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (альбомная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка двусторонней печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка печати двух и более копий | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать на листах с заявленным размером | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из основного лотка | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из дополнительных лотков | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка сканирования | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Планшетное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование из автоподатчика | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Двустороннее сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Поточное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Автоматическая обрезка | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в сетевую папку | | | | | | |
| Планшетное сканирование | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | | | Успешно | | | Успешно |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| Подпись драйвера печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Сканирование ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

| Обновление Astra Linux | 1.6.11 | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------------|-----------------------|---------|------------|
| Режим работы BIOS | UEFI | | | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 4.15.3-177-generic | | | 4.15.3-177-hardened | | |
| Тип подключения | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (книжная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (альбомная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка двусторонней печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка печати двух и более копий | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать на листах с заявленным размером | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из основного лотка | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из дополнительных лотков | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка сканирования | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Планшетное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование из автоподатчика | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Двустороннее сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Поточное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Автоматическая обрезка | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в сетевую папку | | | | | | |
| Планшетное сканирование | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | | | Успешно | | | Успешно |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| Подпись драйвера печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Сканирование ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

| Обновление Astra Linux | 1.6.11 | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------------|-----------------------|---------|------------|
| Режим работы BIOS | UEFI | | | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.4.0-110-generic | | | 5.4.0-110-hardened | | |
| Тип подключения | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (книжная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (альбомная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка двусторонней печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка печати двух и более копий | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать на листах с заявленным размером | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из основного лотка | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из дополнительных лотков | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка сканирования | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Планшетное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование из автоподатчика | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Двустороннее сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Поточное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Автоматическая обрезка | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в сетевую папку | | | | | | |
| Планшетное сканирование | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | | | Успешно | | | Успешно |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| Подпись драйвера печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Сканирование ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

| Обновление Astra Linux | 1.6.11 | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------------|-----------------------|---------|------------|
| Режим работы BIOS | UEFI | | | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.10.5-1057-generic | | | 5.10.5-1057-hardened | | |
| Тип подключения | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (книжная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (альбомная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка двусторонней печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка печати двух и более копий | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать на листах с заявленным размером | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из основного лотка | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из дополнительных лотков | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка сканирования | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Планшетное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование из автоподатчика | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Двустороннее сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Поточное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Автоматическая обрезка | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в сетевую папку | | | | | | |
| Планшетное сканирование | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | | | Успешно | | | Успешно |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| Подпись драйвера печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Сканирование ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

| Обновление Astra Linux | 1.6.11 | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------------|-----------------------|---------|------------|
| Режим работы BIOS | UEFI | | | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-33-generic | | | 5.15.0-33-hardened | | |
| Тип подключения | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети | USB 2.0 | USB 3.0 | По сети |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (книжная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка односторонней печати (альбомная) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка двусторонней печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка печати двух и более копий | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать на листах с заявленным размером | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из основного лотка | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать из дополнительных лотков | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка сканирования | | | | | | |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Планшетное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование из автоподатчика | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Двустороннее сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Поточное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Автоматическая обрезка | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Цветное сканирование | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | Успешно | Успешно | Не успешно | Успешно | Успешно | Не успешно |
| Сканирование в сетевую папку | | | | | | |
| Планшетное сканирование | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно | НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ | | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика | | | Успешно | | | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна | | | Успешно | | | Успешно |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| Подпись драйвера печати | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Печать в ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Сканирование ЗПС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 10862/2022**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11 запущенных со всеми версиями ядер, сканирование по сети работает только в сетевую папку.

1.2 Для успешной работы Устройства с ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11, необходимо установить драйвер печати выполнив системные команды, действия:

```
sudo -s
```

```
tar -xvf avision-am76_deb64_1.0.0.21075_20210316.tar.gz
```

```
cd avision-am76_deb64_1.0.0.21075_20210316
```

```
sudo ./DEB_64_Install.sh
```



Приложение 4 к Протоколу № 10862/2022

Перечень использованных сокращений

Устройство – МФУ Avision AM7640i;


ОС Astra Linux 1.6.0 – операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.11 – ОС Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16;

USB-A – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

Идентификатор документа 42d31b06-8688-4b30-8e51-7b5914a3028c

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

| Подписи отправителя: | Владелец сертификата: организация, сотрудник | Сертификат: серийный номер, период действия | Дата и время подписания |
|--|--|---|---|
|  ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО | | 032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00 | 30.12.2022 12:29 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |