



**Представительство Компании с ограниченной ответственностью  
НинбоДэли Импорт-Экспорт Ко, Лтд (Китай)**

Адрес: 107031, г.Москва, Варшавское шоссе, Корпус 1.с 2 А208

Телефон: +7 (499) 258-09-89

Email: info@deli-cis.com

29 Мая 2023

По информации, полученной от завода-изготовителя товаров Deli, лазерные принтеры и МФУ серии Deli D31, а именно модели:

- P3100DNW
- P3100DN
- P3100D
- M3100ADNW
- M3100ADN
- M3100DW
- M3100DN
- M3100D

построены на единой платформе и используют тот же набор драйверов, что и старшая модель в линейке МФУ Deli M3100ADNW.

Директор представительства



Ван Уйчин

## ПРОТОКОЛ № 11778/2023

### проведения совместных испытаний МФУ Deli M3100ADNW и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

23.05.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.04.2023 по 23.05.2023 совместных испытаний МФУ Deli M3100ADNW (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 № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. 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 | deli-printer-a135_0.0.004_amd64.deb | a8cd1e30b5c609b6ba5270f0c63a2534 | Предоставлено разработчиком ПО |

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует **КОРРЕКТНО**.



## 5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, 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. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукина Е. В. – старший 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 ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## 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 |           |
|--|---------------------|-----------|-------------------|-----------|
|  | USB 2.0             | По сети   | USB 2.0           | По сети   |
| Тип подключения  |                     |           |                   |           |
| 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 из основного лотка                                      | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Лоток ручной подачи  | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом                        | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна                 | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Проверка сканирования  |                     |           |                   |           |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС                       | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Планшетное сканирование  | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Сканирование из автоподатчика                                  | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно             | Неуспешно | Успешно           | Неуспешно |
| Цветное сканирование   | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна           | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС                                 |                     |           |                   |           |
| Подпись драйвера печати  | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Печать в ЗПС   | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Подпись драйвера сканирования                                  | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |
| Сканирование в ЗПС   | Успешно             | Успешно   | Успешно           | Успешно   |



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

| Версия ядра Astra Linux  | 5.4.0-110-generic   |         | 5.4.0-110-hardened |         |
|--|---------------------|---------|--------------------|---------|
|  | USB 2.0             | По сети | USB 2.0            | По сети |
| Тип подключения  | Результат испытаний |         |                    |         |
| Наименование проверки  | Результат испытаний |         |                    |         |
| <b>Проверка печати</b>   |                     |         |                    |         |
| 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 из основного лотка                                      | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Лоток ручной подачи  | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом                        | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна                 | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| <b>Проверка сканирования</b>                                   |                     |         |                    |         |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС                       | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Планшетное сканирование  | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика                                  | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Цветное сканирование   | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна           | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| <b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>                          |                     |         |                    |         |
| Подпись драйвера печати  | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Печать в ЗПС   | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования                                  | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |
| Сканирование в ЗПС   | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно |



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4.

| Версия ядра Astra Linux  | 5.10.176-1-generic  |         | 5.10.176-1-hardened |         |
|--|---------------------|---------|---------------------|---------|
|  | USB 2.0             | По сети | USB 2.0             | По сети |
| Тип подключения  |                     |         |                     |         |
| Наименование проверки  | Результат испытаний |         |                     |         |
| <b>Проверка печати</b>   |                     |         |                     |         |
| 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 из основного лотка                                      | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Лоток ручной подачи  | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Печать в сессиях с мандатным контекстом                        | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна                 | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| <b>Проверка сканирования</b>                                   |                     |         |                     |         |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС                       | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Планшетное сканирование  | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика                                  | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Цветное сканирование   | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна           | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| <b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>                          |                     |         |                     |         |
| Подпись драйвера печати  | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Печать в ЗПС   | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Подпись драйвера сканирования                                  | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |
| Сканирование в ЗПС   | Успешно             | Успешно | Успешно             | Успешно |



## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

| Версия ядра Astra Linux  | 5.15.0-70-generic   |         | 5.15.0-70-hardened |         | 5.15.0-70-lowlatency |         |
|--|---------------------|---------|--------------------|---------|----------------------|---------|
|  | USB 2.0             | По сети | USB 2.0            | По сети | USB 2.0              | По сети |
| Наименование проверки  | Результат испытаний |         |                    |         |                      |         |
| <b>Проверка печати</b>   |                     |         |                    |         |                      |         |
| 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 из основного лотка                                      | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |
| Лоток ручной подачи  | 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 |
| <b>Проверка сканирования</b>                                   |                     |         |                    |         |                      |         |
| Обнаружение и добавление устройства в ОС                       | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |
| Планшетное сканирование  | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |
| Сканирование из автоподатчика                                  | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |
| Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |
| Цветное сканирование   | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |
| Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна           | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |
| <b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>                          |                     |         |                    |         |                      |         |
| 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 в ЗПС   | Успешно             | Успешно | Успешно            | Успешно | Успешно              | Успешно |



## Приложение 3 к Протоколу № 11778/2023

## Описание хода проведения испытаний

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что:

1.2 Для работы печати Устройства в среде Astra Linux SE 1.7.0 требуется установить пакет «libcupsimage2», предварительно подключив «main» и «base» репозитории.

1.3 Для работы сканирования требуется создать файл «/etc/sane.d/deli.conf», с содержанием в котором указывается идентификатор Устройства:

```
#deli.conf
# all entries are sorted in USB IDs numerical order
#####
### Deli Models ###
#####
#Deli a_135 (M3100ADNW)
usb 0x300e 0x10c8
#Something model Deli
#usb 0x04e8 0x3325
```

1.4 В среде Astra Linux SE 1.7.0, при подключении по сети, выполнение задания на сканирование многостраничного документа .pdf не обрабатывает. В настройках сканирования есть возможность выбрать создание сканов .pdf в виде отдельных файлов, данная функция работает корректно.

1.5 Для того чтобы печать производилась из лотка ручной подачи, нужно выбрать указанный источник бумаги в настройках Устройства, используя его панель управления.

## 2 Установка дополнительного ПО

2.1 для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие команды:

```
sudo dpkg -i deli-printer-a135_0.0.004_amd64.deb
sudo reboot
```

2.2 Драйвер не вносит изменений в состав Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4.





## Приложение 4 к Протоколу № 11778/2023

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

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


ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – МФУ Deli M3100ADNW.

Идентификатор документа 7f65b98e-4125-4377-9c40-70d2ebc2fe09

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   |
|--|--|---|---|
|  Проканюк Дмитрий Сергеевич |  | 03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B<br>с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56<br>GMT+03:00 | 26.05.2023 12:57 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |