



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27970/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность
и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
с программным обеспечением

Printum. Управление печатью – 4.2.79

компании ООО «Принтум»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №27970/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



9 апреля 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 27970/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Printum. Управление печатью" версии 4.2.79 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

08.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 07.04.2025 по 08.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Printum. Управление печатью" версии 4.2.79 (далее – ПО), разработанного ООО "Принтум", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 025-0114SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.UU2) (далее – Astra Linux SE 1.8.UU2), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Архив дистрибутива ПО	printmanager-4.2.79.tar.gz	6241fd6ae2d960be3bed5c740319865d	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО	Printum. Руководство администратора v.4.2.pdf	a18cedf006429ee8265f38eefb0e381c	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.UU2, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 После подписания ПО для проверки с активным режимом ЗПС ПО перестает функционировать.



3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".

3.6 ПО не функционирует в режиме rootless.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.UU2.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Поликаров Е. А. – инженер, ООО "АйСиЭл Астра Сервис".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.UU2

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.UU2 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Неуспешно	Неуспешно



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8.UU2

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.UU2:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/uu/2/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/uu/2/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Установить зависимость ПО с ключом --allow-change-held-packages:

```
sudo apt install -y --allow-change-held-packages dbus-user-session
```

Распаковать архив с дистрибутивом ПО и запустить установку:

```
tar -xvf printmanager-4.2.79.tar.gz
```

```
cd printmanager-4.2.79
```

```
sudo PM_HOSTNAME=<ip> ./install.sh
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Остановить контейнеры:

```
sudo docker-compose -f /opt/printmanager/docker-compose.yml down
```

Удалить образы:

```
docker image prune -af
```

Удалить файлы ПО:

```
sudo rm -R /opt/printmanager
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.UU2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.UU2);

- ЗПС – замкнутая программная среда;
- МКЦ – мандатный контроль целостности;
- МРД – мандатное управление доступом;
- ОС – операционная система;
- ПО – программное обеспечение "Printum. Управление печатью" версии 4.2.79.

Идентификатор документа 586a88c2-be29-431b-bbf0-6fd74224cc4b

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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус		Сертификат: серийный номер, период действия		Дата и время подписания	
ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"		Не приложена при подписании		048445BB00A2B112BD4F281C043		08.04.2025 17:28 GMT+03:00	
Карпенко Дмитрий Иванович				3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00		Подпись соответствует файлу документа	