

ПРОТОКОЛ № 33898/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Смарт Принт" версии 2.3.2 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

02.06.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 14.05.2026 по 02.06.2026 программного обеспечения "Смарт Принт" версии 2.3.2 (далее – ПО), разработанного ООО "САТУРН", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1202SE17 (оперативное обновление 1.7.9) (далее – Astra Linux SE 1.7.9), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

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

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Наименование файла	Контрольная сумма (MD5)	Ссылка на эксплуатационную документацию
auth-service.deb	b383910b527ce3aa451c760db762f58e	-
embedded-hp.deb	bf2037288d990dbf36b8546cc0f2e908	
embedded-katusha.deb	d72d14141da0893052c4dfb4b9f16fbc	
embedded-konica.deb	c7e545d558e5579e880b7b282b6f4611	
embedded-terminal.deb	8e9d114699ac63c4be81f5f1ebd24ea1	
embedded-xerox.deb	c41e7740185bad15d58c1a766f51db68	
file-storage-service.deb	1bf5514441a4db107531952cab434aac	
monitoring-agent.deb	38cfb13079a821b2f7c8600bd78e154f	
print-server.deb	fa4ab873aeb5fbf3222645bf10056fbb	
print-server-router.deb	dcaa119cb7c27bc7dc6353636aa7a4e8	
smart-print.deb	da615f35824b74372bd64124bab40364	



3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.9 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2. Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3. Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

3.4. Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5. Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "САТУРН".

4. Вывод

4.1. "Смарт Принт" версии 2.3.2 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1. Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Беляков Р. И. – инженер центра компетенций, ООО "САТУРН";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.9

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра								Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.152-1-generic	5.15.0-158-generic	5.15.0-158-hardened	5.15.0-158-lowlatency	5.10.241-1-generic	5.10.241-1-hardened	5.4.0-218-generic	5.4.0-218-hardened	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неактивен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.9:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.9/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.9/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.9/repository-extended/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb [signed-by=/usr/share/keyrings/microsoft-archive-keyring.gpg]
<https://packages.microsoft.com/debian/10/prod/buster/main>

2 Установка ПО:

2.1 Установить дополнительные пакеты:

```
sudo apt install -y dotnet-host=8.0.* dotnet-hostfxr-8.0 dotnet-runtime-8.0
```

```
aspnetcore-runtime-8.0 nginx
```

2.2 Сконфигурировать "cups", выполнить преднастройку через "debconf-set-selections";

2.3 Скопировать все установочные пакеты в директорию "/tmp" и выполнить

установку ПО:

```
cd /tmp
```

```
sudo dpkg -i *.deb
```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить следующие команды для удаления ПО:

```
sudo dpkg -r auth-service embedded-hp embedded-katusha embedded-konica  
embedded-terminal embedded-xerox file-storage-service monitoring-agent print-server  
print-server-router smart-print
```

```
sudo rm -rf /usr/saturn /usr/share/saturn
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.9 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1202SE17 (оперативное обновление 1.7.9);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.9, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "Смарт Принт" версии 2.3.2.

Идентификатор документа 2aa59a29-8382-4eeb-a4d8-b0ea18ce18ee

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" Проканюк Дмитрий Сергеевич		Не приложена при подписании		058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	08.07.2026 14:12 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа