

ПРОТОКОЛ № 15035/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Secret Net Studio» версии 8.0.185 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

06.12.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.10.2023 по 06.12.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Secret Net Studio» версии 8.0.185 (далее – ПО), разработанного ООО «Код безопасности», 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 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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
Файл программного пакета дистрибутива ПО	sns_8.0-185.astra1.7_amd64.deb	2c1ec90fe3ea8e168f41284ff134af7a	Сторона разработчика ПО
	sns-firewall_8.0-135.astra1.7_x86-64_amd64.deb	0e9e592da2d6ea8890a00322a6908ef5	
	sns-manager_8.0-411.astra1.7_amd64.deb	f476fd0c985f2b65b333a2e5323469dc	
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Документация SNS 8.0.zip »	–	Сторона разработчика ПО



3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: main, update, base, extended.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, включённый в состав файла программного пакета дистрибутива ПО, наименование: `sns_8.0-185.astra1.7_amd64.deb`.

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. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 Официальный репозиторий ПО для данных сред `extended` был подключен в настоящих средах по причине необходимости установки программного пакета `libnetfiler-queue1`, содержащегося в упомянутом репозитории и требуемого для установки в данных средах следующего файла программного пакета дистрибутива ПО: `sns-firewall_8.0-135.astra1.7_x86-64_amd64.deb`.

3.7 При проведении данных испытаний установлено, что процессы ПО выполняются в настоящих средах на высоком уровне целостности механизма мандатного контроля целостности ОС (далее – МКЦ). Функциональность ПО, за исключением функциональности ПО, используемой для настройки ПО, является доступной в данных средах как на высоком, так и на низком уровне целостности МКЦ.

3.8 ПО при установке проверяет активность ЗПС и при успешности добавляет в ОС открытый ключ вендора и автоматически регенерирует файлы `initrd*`. Не является нарушением КСЗ.

3.9 В образах `initrd*` добавлен также файл `/etc/ld.so.conf.d/secretnet.conf`, который содержит путь для к библиотеке соединений ПО. Не является нарушением КСЗ.



3.10 В ходе проверки модуля ПМЭ использовалась утилита fw-localcfg в каталоге /opt/securitycode/sns-firewall/sbin/

3.11

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.



5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

Проканюк Д.С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;
Хабибуллина Л.А. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

ООО «РусБИТех-Астра»	
начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д.С. (фамилия, инициалы)



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 с ядром ОС						
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt install ./<пакет sns>  
sudo reboot  
sudo apt install ./<пакет sns-firewall>  
sudo reboot  
sudo apt install ./<пакет sns-manager>
```

2 Удаление ПО:

2.1 Для удаления модуля персонального межсетевого экрана выполнить системные команды, действия:

```
sudo /opt/securitycode/sns/bin/snpolctl -p firewall -c firewall,state,0  
sudo apt purge sns-firewall  
sudo reboot
```

2.2 Для удаления ПО выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt remove sns  
sudo rm -rf /opt/securitycode/sns/  
sudo reboot
```



Приложение 3 к Протоколу № 15035/2023

Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

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

Astra Linux SE 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Secret Net Studio» версии 8.0.185.

Идентификатор документа f7cc93ce-40bd-4bc1-86d8-e17ebff87bf4

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подпись отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:00

07.12.2023 18:24 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

