ПРОТОКОЛ № 30659/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Яхонт-мини" версии 0.1.294 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва 14.10.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 01.10.2025 по 14.10.2025 программного обеспечения "Яхонт-мини" версии 0.1.294 (далее – ПО), разработанного ЗАО "НОРСИ-ТРАНС", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17MD (оперативное обновление 1.7.5.UU1) (далее – Astra Linux SE 1.7.5.UU1), 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**
jahont_0.1.294-1_all_SIGN.deb	8f1da9b9fc32519a178d7d24e75818c3	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5.UU1 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториев приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа проводилась согласно соответствующему сценарию, предоставленному стороной разработчика ПО.

3.5 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы SAMBA. Подробнее в МР п. 2.4.

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл настройки файловых систем, доступных для монтирования через NFS, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита памяти". Подробнее в РКСЗ раздел 9.4.

3.7 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 17.2.1.2. Изменяются параметры для политики паролей, которые не соответствуют эксплуатационной документации.

3.8 В ходе испытаний ПО выявлено, что нарушается целостность юнит-файлов(/lib/systemd/system/krb5-admin-server.service, /lib/systemd/system/krb5-kdc.service), а также измененяются конфигурационные файлов PAM-модулей. Это происходит при инсталляции пакетов freeipa* и их зависимостей, которые входят в перечень программных пакетов, поддерживающих выполнение функций безопасности и изменение которых влияет на сертифицированные характеристики ОС. Дополнительный анализ diff-файлов изменённых конфигураций PAM-модулей выявил, что снижения установленного уровня доверия к результатам идентификации и аутентификации (по ГОСТ Р 58833-2020) не происходит. Кроме этого, данные пакеты freeipa* входят в состав установочного диска ОС Astra Linux Special Edition, который прошёл полный цикл сертификационных испытаний и имеет сертификат соответствия. В связи с этим выявленные факты не являются нарушениями п. 10 и 55 таблицы 4 раздела 5 Методики совместных испытаний ПО и ОС "Astra Linux Special Edition" (очередное обновление 1.7 и 1.8).

4 Вывод

4.1 "Яхонт-мини" версии 0.1.294 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Усиленный" 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:

Пироженко М. В. – инженер-программист, ЗАО "НОРСИ-ТРАНС".

ЗАО "НОРСИ-ТРАНС"

инженер-программист

(должность)

Пироженко М. В.

(подпись) (фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 30659/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.5.UU1

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядер								Статус механизмов безопасности		
	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-hardened	5.10.190-1-generic	5.15.0-83-lowlatency	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-generic	6.1.50-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 (опциональная проверка)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		

Приложение 2 к Протоколу № 30659/2025

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.5.UU1:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/uu/1/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/uu/1/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Во время установки ПО были установлены следующие пакеты: fly-admin-ald-server, ald-server-common, smolensk-security-ald, postgresql, apache2, libapache2-mod-auth-kerb, chrony.

Установка ПО:

sudo dpkg -i jahont_0.1.294-1_all.deb

ПО представляет из себя python3 пакет, содержащий скрипт для настройки сервера ALD и веб-сервера apache2, а также файлы фронтенда и скомпилированные файлы бекенда на Go. После установки создается python3-скрипт /usr/bin/jahont для вызова ПО в одном из четырех режимов:

1. deploy – конфигурирование РМ;
2. user-add – добавление доменного пользователя;
3. user-rm – удаление доменного пользователя;
4. db-drop – удаление БД;

Вызываем команду sudo jahont deploy — ip 192.168.8.40

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системную команду:

apt purge jahont; rm -rf /usr/local/bin/*

Приложение 3 к Протоколу № 30659/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.5.UU1 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17MD (оперативное обновление 1.7.5.UU1);

РКСЗ – Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.5uu1 , Руководство по КСЗ. Часть 1;

КСЗ – комплекс средств защиты;

ОС – операционная система;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ПО – программное обеспечение "Яхонт-мини" версии 0.1.294.