

ПРОТОКОЛ № 27303/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Баланс-2Н" версии 2.244.192 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 14.02.2025 по 17.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Баланс-2Н" версии 2.244.192 (далее – ПО), разработанного АО "ОВИОНТ ИНФОРМ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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
Файл программного пакета дистрибутива ПО "Баланс-2Н" версии 2.244.192	b2nw_v2.tgz	de0d271cb0c85c95125c288f6263a789	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей Контейнер с ПО "PostgreSQL-15"	ubi18ru_v2_1.tgz	6bcfe41ce252209932fafd2de7fa4811	Сторона разработчика ПО
Инсталляционные скрипты	scripts.zip	727773be0a54ccc915fdadc03801d6a8	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Инструкции по установке и эксплуатации Баланс-2Н"	-	Ресурс в сети "Интернет", адрес: https://www.balans2.ru/ru/about/balans2n/download/?tabs2#tabs-2

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториях приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.4 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.

3.5 Успешно выполнена проверка ПО на наличие уязвимости docker-образа для Astra Linux SE 1.7.6 и контейнеров с ПО "антивирусом ФСТЭК" по методике ООО "РусБИТех-Астра". Вирусов на момент проверки нет.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

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:

Якубов Д. А. – системный аналитик отдела прикладного программного обеспечения АО "ОВИОНТ ИНФОРМ";

Сысоев Р. В. – системный администратор отдела информационно-технического обеспечения АО "ОВИОНТ ИНФОРМ".

АО "ОВИОНТ ИНФОРМ"

Заместитель Генерального директора по
безопасности

(должность)

Соколов С. В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE			
		1.7.6 с ядром ОС			
		5.4.0-186-generic	5.10.216-1-generic	5.15.0-111-generic	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

1. В домашний каталог привилегированного пользователя u: /home/u скопировать установочные скрипты: 00_download.sh, 01_install.sh И Docker контейнеры: b2nw_v2.tgz, ubi18ru_v2_1.tgz Выполнить скрипты: ./00_download.sh ./01_install.sh 2. В домашний каталог непривилегированного пользователя p: /home/p скопировать скрипты для запуска контейнеров БД postgres и приложения B2N: 02_pg_run.sh 03_b2n_run.sh Скопировать скрипты в домашний каталог пользователя p и сделать их исполняемыми: sudo cp ~/run.sh /home/p/run.sh && sudo chown p:p /home/p/run.sh && sudo chmod +x /home/p/run.sh 4. После выполнения п.3 перелогиниться под непривилегированным пользователем p. В домашнем каталоге пользователя p: /home/p выполнить скрипты, указанные в п.3 поочередно, дожидаясь сообщения об успехе: ./02_pg_run.sh ./03_b2n_run.sh После работы скриптов запускаются все контейнеры, ПО устанавливается и конфигурируется. По окончании работы скрипта 03_b2n_run.sh, после выбора запускаемой программы («Баланс-2Н»), происходит запуск ПО «Баланс-2Н».

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

3.1 Удалить все скрипты, архивы и контейнеры из домашней папки пользователя p, указанные в п. 1 и п. 2 3.2 Из-под привилегированного пользователя u выполнить системные команды, действия: docker system prune -a --volumes sudo apt remove docker.io sudo rm -rf /tmp/* ~/.tar *.sh /etc/docker sudo apt clean

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Баланс-2Н" версии 2.244.192.