

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№29070/2025

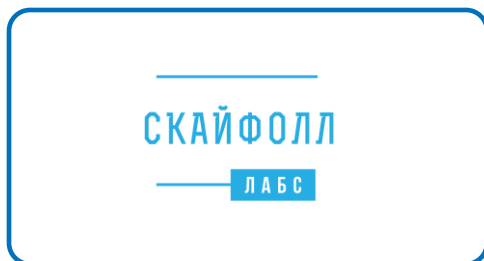
Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с программным обеспечением

Автоматизированная система расчётов SkyV Biling – v2.1

компании ООО «Скайфолл Лабс»

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №29070/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



24 июня 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 29070/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Автоматизированная система расчётов SkyV Billing" версии v2.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

05.05.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.05.2025 по 05.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Автоматизированная система расчётов SkyV Billing" версии v2.1 (далее – ПО), разработанного ООО "Скайфолл Лабс", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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/SHA256	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	billing_images_20250527.tar	e503b5166dcdd9f9723ec15b82ccf50d28459eabf7a48a5d7301523b44c21eea	http://skyflabs.ru/skyv-billing/
Файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	nginx	sha256:fb39280b7b9eba5727c884a3c7810002e69e8f961cc373b89c92f14961d903a0	Предоставлено разработчиком ПО
	bitnami/postgresql	sha256:e989bcc1772cd82ef46bd03d3e6bf7ea35011b39a7826d828886cb9c45aec819	
	bitnami/schema-registry	sha256:a5c16d29ca2cc6ce67a1f307234fee16ea90f29d8db6a7b50f977a0d60308	

		1c4	
	bitnami/kafka	sha256:76027f99506bdbfc 86fdd4eb65519887d74f57 02bbbc766e1c68ca77ec4c6 493	
	provectuslabs/kafka-ui	sha256:8f2ff02d64b0a7a2b 71b6b3b3148b85f66d00ec 20ad40c30bdcd415d46d31 818	
	bitnami/clickhouse	sha256:6b803e6b5e675704 12a43cb003a6fc6b2d1735 63a52875757d61f01dcc3f4 131	
	bitnami/zookeeper	sha256:fcc4a3288154ccaa3 bdb5ae6dc10180c084d29a 8a6a26b62ac8e30a8940dc 2e6	
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Руководство_пользователя SkyV_Billing»	—	Ресурс в сети "Интернет", адрес: https://skyflabs.ru/wp-content/uploads/2023/12/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F_SkyV_Billing.pdf

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий 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 В логах контейнеров обнаружены ошибки.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.2. Вывод

4.2 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.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Бартенева М.Ю. – Генеральный директор, ООО "Скайфолл Лабс".



Приложение 1 к Протоколу № 29070/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.2 с ядром ОС	
		6.1.124-1-generic	6.12.11-1-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	Неуспешно	Неуспешно
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 1.8.2

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo docker load < billing_images_20250527.tar
sudo docker-compose up -d
docker exec -it postgres /bin/bash
psql -U billing -d billing < /bitnami/postgresql/billing.sql
sudo docker-compose down
sudo docker-compose up -d
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды:

```
sudo docker-compose down
sudo docker system prune -a --volumes -f
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Автоматизированная система расчётов SkyV Billing" версии v2.1.