

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№29689/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность
и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с программным обеспечением

**Система потоковой передачи, обработки и интеллектуального анализа
данных для создания бизнес-аналитики и отчетов
(NS DATA COLLECTOR) – 1.58.3**

компании ООО «Систематика Консалтинг»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №29689/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



02 сентября 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



ПРОТОКОЛ № 29689/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Система потоковой передачи, обработки и интеллектуального анализа данных для создания бизнес-аналитики и отчетов" (NS DATA COLLECTOR) версии 1.58.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.05.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.05.2025 по 14.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Система потоковой передачи, обработки и интеллектуального анализа данных для создания бизнес-аналитики и отчетов" (NS DATA COLLECTOR) версии 1.58.3 (далее – ПО), разработанного ООО "Систематика Консалтинг", 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
Образы приложений и конфигурационные файлы	docker-compose-apps.yaml	b952a1eef6c61e7e3bf61d0b16b1367e5d853c7cc396ed5becf9d51f2e4b44d2	https://rc.systematica-consulting.ru/s/7j45s8xkrD2r8YX
	./saved_images/docker.dev sun.ru_pdm_mfe-profile_dev_mfe-profile_14230.tar	9e31cb508a203278ad5759725109c0114764635a2da1452051d2198bc1a45ebe	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_sdc_sdc-shell_latest.tar	967e15205ee56405eb02af8702b7f58c88fabdce5d5393b92bd712a67a87781d	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_pdm_mfe-shared_dev_mfe-shared_15342.tar	a2da57a4850fd213a7fe404586951bee2d14670c157164679d6e721847850cd3	

./saved_images/docker.dev sun.ru_sdc_mfe- sdc_dev_mfe- sdc_14528.tar	973e09dc7962ce28756eab fda3f0261f4cb37975e581c 6c53593571e597188c8	
./saved_images/docker.dev sun.ru_pdm_ui-kit- nkk_dev_ui-kit- nkk_15393.tar	99562ff205a3942b40ef817 a402c1fa722c2a0601554b c64a26f205f88967efd	
./saved_images/docker.dev sun.ru_sdc_report- proxy_dev_report- proxy_14188.tar	f0a69a77d20fcc77f7216be 14a736e71b166b00f51cf5 1c95f2b640fcbAAF0fd	
./saved_images/docker.dev sun.ru_sdc_report-health- checker_dev_report- health-checker_13187.tar	d83f37a2a8191b4807edc3 310bf6ac76899716eb38b1 fa3127fc2dc32af0b928	
./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_sx-report- maker_2400.tar	7a664ee7a5afe5fd3d7d8c2 0e288b70c920628a5ee892 c7893638eade6b4f7ed	
./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- maker-territories_106.tar	58704eed7c91fe16ffb1219 4c185b33e19ead541fc398 30057b796804744f351	
./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- maker-results_140.tar	c1618d2585f4e81bba91b9 1b071f6ba7ea671f76eed1a 74025e5d9c4e60c0c49	
./saved_images/registry.cic d.devsun.ru_rec_demo- front_dev_demo- front_5895.tar	55481bef42317a0a308711 8a308cb07d4f943eb82b7a dd20d7f7b1ecb879a70e	
./saved_images/registry.cic d.devsun.ru_rec_workflow- admin_dev_workflow- admin_4767.tar	df9b76caa1015e875fc51e6 c9fc01ffef7eab04b928b22 4bf79c51be7a20c8e9	
./saved_images/registry.cic d.devsun.ru_rec_catalog- service_dev_catalog- service_5185.tar	9551e8d66319f0c34d3814 fc189ac2d286aa1a6a6ada1 a22606b96c5d01b4ec2	
./saved_images/registry.cic d.devsun.ru_rec_workflow- service_dev_workflow- service_4520.tar	03cb5c04f8073915ef8911 b009be3824083c8ea99ec1 671e879eb5299fc838d0	
./saved_images/registry.cic d.devsun.ru_rec_contract- service_dev_contract- service_4997.tar	c11ff08b94393a086d6453 753106181dbe33b5ec2ac7 50c0d584d1a18613fd7f	
./saved_images/registry.cic d.devsun.ru_rec_user- service_dev_user- service_6119.tar	de09295ec89b790f03a105 40b24476a999a38a80c529 f6a8fe3ce92e17185c5	
./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- maker-shim_508.tar	ab589fc2467959b524ba81 93c2e1a4f9a30aad0a27c38 033b381ccae36e0eeb6	

	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- data-collector_1325.tar	100e2a5b12a68cae05f2a0 5fa0bcb2a206bd44f4ead23 e0b59c256783e5c01c4	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- analytic_60.tar	9bbe832f98c480877f275d 365185df07bf22706af6a39 2a13502c09319e93852	
	./saved_images/registry.cic d.devsun.ru_rec_egrul- service_dev_egrul- service_4674.tar	308858d0532d4c51c1a57e 0853f35908f1789e1f0c4cd a960ef00d13ba60f04f	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- history_74.tar	59a7ea02f4c3836116d2bb a59eaf1a821d5eaaba5de64 3d23b96560b73bc6369	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- maker-mz_54.tar	df8c726c8748819e0ef99ab fea86d2299da40bea6825d 275f86550e2d285e238	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_pgs_releases_mz- mock-adapter_1.16.0.tar	dddd57c9c5054c7639b7bc 303ef25c0b867b7ebb0146 e4348a85a0fc3133c0d5	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_pgs_releases_mz- adapter_1.15.1.tar	d71df685d8120556e2efd9 3ea68a933e7896a1fa0255 4f4ff2c15aa664c007ce	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- data-synchronizer_82.tar	1c8085f91dc6488c56653b 65ab06f86f23f84b3fd8eed 0cac9c57255aa78374f	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- maker- commissions_494.tar	81b022a2b0707391f5fece 36f8aa0a9c5bc37fb20f958 4c359faf9e81b72d5b2	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- mz-middleware_61.tar	1b6f4bece9b345fa97a4394 35a37f1253454af61d0865 6c6aa9000e701d55ebe	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- maker-candidates_240.tar	8db9d3b39e7f8ee47cbe21 86f2c4c60182fc12a6d5d8 3dadbc1bb7d7ab7c40f5	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- maker-elections_24.tar	4a6c64b989ee0717ab1db7 39d78e808544b674ebaea2 cd336c15586c627b1c70	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_pgs_releases_mz- gateway_1.8.1.tar	b71f0a1dd4068ce6139d12 e55699546f1516f032badd c8d4e4734a9144ca275f	
	./saved_images/docker.dev sun.ru_gas_dev_report- user-settings_45.tar	84baf0e7047213a51865b0 11d51c6b2a2b330b8c1643 dfee5d09e825d3a5c109	
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Руководство пользователя_NS_DATA_ COLLECTOR.docx"	–	https://rc.systematica-consulting.ru/s/MgKLf4WgckENPtm

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 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.

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:

Осипова О. Е. – ведущий системный аналитик, ООО "Систематика Консалтинг";

Гончар П. С. – старший инженер по тестированию, ООО "Систематика Консалтинг".

ООО "Систематика Консалтинг"

ведущий системный аналитик



(подпись)

(должность)

Осипова О. Е.

(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	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно	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:

- ⑩ deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- ⑩ deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Скачать образы приложений и файлы конфигурации из папки <https://rc.systematica-consulting.ru/s/L5NF7w88i84S7a2>

2.2 Для корректного доступа к приложениям на клиентской машине (машинах) необходимо добавить следующую запись в файл `/etc/hosts` (указав соответствующий ip-адрес машины с Docker, на которой будет запущен тестовый пример):

```
<ip_of_docker_host> rec.apps.dev.devsun.ru
```

2.3 Образы приложений, указанные в `apps/docker-compose-apps.yaml` необходимо получить и скопировать на целевую систему, либо разместить в хранилище образов. В случае размещения образов в хранилище потребуется изменить полное имя образов в `apps/docker-compose-apps.yaml` с учетом имени хранилища и путей расположения образов в нем. Для развертывания инфраструктурных приложений необходим доступ в интернет.

2.4 Выполнить системные команды, действия:

2.5 Для запуска всех сервисов используется следующая команда (из корневой директории репозитория): `docker compose up -d`. Значения изменяемых параметров задаются в файлах `.env` в каждой из субдиректорий проекта. Для остановки всех сервисов используется команда `docker compose down` (из корневой директории репозитория). Для сборки (в случае необходимости) docker-образов инфраструктурных сервисов используется следующая команда (из корневой директории репозитория): `docker compose -f infra/docker-compose-infra.yml build`. Для сборки (в случае необходимости) всех docker-образов (инфраструктурных и прикладных приложений) может использоваться следующая команда (из корневой директории репозитория): `docker compose build`.

3 Удаление ПО:

Выполнить системные команды, действия:

3.1 Для остановки всех сервисов (с удалением всех данных) проекта используется команда `docker compose down -v --remove-orphans` (из корневой директории репозитория). Для полной очистки всех следов проекта (т.е. приведения хоста с Docker к исходному состоянию)

на машине с Docker Engine необходимо выполнить сценарий `cleanup-docker.sh` (из корневой директории репозитория).

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 "Система потоковой передачи, обработки и интеллектуального анализа данных для создания бизнес-аналитики и отчетов" (NS DATA COLLECTOR) версии 1.58.3.