

ПРОТОКОЛ № 32416/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Smart Traffic System" версии 2.9 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Пенза

11.02.2026

1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 09.02.2026 по 11.02.2026 программного обеспечения "Smart Traffic System" версии 2.9 (далее – ПО), разработанного ООО "Кодинсайд", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4) (далее – Astra Linux SE 1.8.4), 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 (SHA256)	Ссылка на эксплуатационную документацию
registry.codeinside.ru/cv_ml/traffic-detector/detector/admin-panel:2.9.3	b431502af64451a9b75f1820076d58576d673437cbfdf15a1b46d0fa2c084675	-
registry.codeinside.ru/cv_ml/traffic-detector/detector/processing-service:2.9.4	cbcc03b41a0adb7c1a53b0833fefb0f4d124f6ac355a9abfb23d91b56f9dc46	-
registry.codeinside.ru/cv_ml/traffic-detector/rtdts:2.9.6	6cbd0b227e9cdf4b6788e129414b28c9868594898386db9bae2d41751c977a23	-
registry.codeinside.ru/cv_ml/traffic-detector/detector/integration_service:2.9.4	26f7561e926912585fe01533fff6cd6ad7b8ff70bb25b9c698a176971b1bbeb1	-
registry.codeinside.ru/cv_ml/traffic-detector/detector/control-service:2.9.2	22fcd1581a738b1dab643b1dd3b876985659da4e22157ad8122b84000260e75a	-



Наименование файла	Контрольная сумма (SHA256)	Ссылка на эксплуатационную документацию
registry.codeinside.ru/cv_ml/traffic-detector/detector/monitoring-service:2.9.2	fd4f71a415c122d771f1b3b1793bf10eb330f8f2730563837a172562b6b8dfb4	
registry.codeinside.ru/cv_ml/plate_recognition_custom:2.3.1	77b01f90b0a9ca195b474ed1113802cdde52a70cbea8290261d63351f0f2bc69	
registry.codeinside.ru/cv_ml/accident_detection_service:2.3.1	24965cb43a0cc608cec4d55e7d86a1a2e307721d0874a5111258b67398eb4179	
traefik:v3.6	a9890c898f379c1905ee5b28342f6b408dc863f08db2dab20e46c267d1ff463a	
nats:alpine	31c6ed3b2da61645aaa3ad9217b5a52b34b6ebd555ecb71259cd7723c59ae1ea	
clickhouse/clickhouse-server:latest	be0cb54cf637cf6132081882bdfb33adc9826e4d87ec6fb65c8ab4e27fa91cbf	
quay.io/minio/minio:latest	14cea493d9a34af32f524e538b8346cf79f3321eff8e708c1e2960462bd8936e	
registry.codeinside.ru/docker/postgres/postgres:16.2-alpine	a96fe2230e9de3211f383e3a55e51c233370d1c5dd81094eda141242df74959d	

3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.4 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "Кодинсайд".



4. Вывод

4.1 "Smart Traffic System" версии 2.9 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" 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:

Горбушин Р. Р. – младший системный инженер, ООО "Кодинсайд";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.4

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.152-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Неактивен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.4:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free
- deb [https://nvidia.github.io/libnvidia-container/stable/deb/\\${ARCH}/](https://nvidia.github.io/libnvidia-container/stable/deb/${ARCH}/)

2 Установка ПО:

2.1 Произвести установку драйверов nvidia следуя статье

<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=1212463>

2.2 Произвести установку nvidia-container-toolkit следуя статье

<https://wiki.astralinux.ru/kb/docker-ustanovka-nvidia-container-toolkit-238757300.html>

2.3 Сконфигурировать net.core.bpf_jit_harden=1 в /etc/sysctl.d/999-astra.conf для работоспособности nvidia-container-toolkit

2.4 Добавить parsec.execstack=1 в GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT в /etc/default/grub для работоспособности ПО

2.5 Произвести установку docker-compose-v2:

```
apt install docker-compose-v2
```

2.6 Распаковать предоставленный архив с ПО в /opt/sts

2.7 Произвести авторизацию для docker registry используя данные предоставленные разработчиком

2.8 Запустить ПО используя команду:

```
docker compose up -d
```

3 Удаление ПО:

3.1 Отключить ПО используя команду:

```
docker compose down -v
```

3.2 Удалить папку /opt/sts



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.4 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.4, 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 "Smart Traffic System" версии 2.9.

Идентификатор документа e067330f-a163-4996-9f59-fe851cfde885

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
000 "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	12.03.2026 08:21 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	