

ПРОТОКОЛ № 33849/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения

"Топоматик Сервер" версии 5 и операционной системы специального назначения

"Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Санкт-Петербург

12.05.2026

1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 16.03.2026 по 12.05.2026 программного обеспечения "Топоматик Сервер" версии 5 (далее – ПО), разработанного ООО "НПФ "Топоматик", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5) (далее – Astra Linux SE 1.8.5), 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 (SHA)	Ссылка на эксплуатационную документацию
topomatic360_v5_7_0-beta4.tar	708c15151a302eb8ef336a02d22cef3b24 f0986e88f9daf9d8719c1f2da37ed1	https://docs.topomatic.ru/cloud/ru/admin/

3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий 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 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 "НПФ "Топоматик".



4. Вывод

4.1 "Топоматик Сервер" версии 5 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

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

Новаторов В. А. – инженер, ООО "НПФ "Топоматик".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.60-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.5:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb <https://dl.astralinux.ru/content/ssd-server-1.8.5> 1.8_x86-64 main non-free hotfix-main

2 Установка ПО:

2.1 Установить Docker из репозитория Astra Linux:

```
sudo apt update && sudo apt install docker.io docker-compose-v2
```

2.2 Установить MongoDB из репозитория Astra Linux:

```
sudo apt update && sudo apt install mongodb-8.0-org-server mongodb-database-tools mongodb-mongosh
```

- в конфигурационном файле `/etc/mongod.conf` в секции `net` указать `bindIp: 0.0.0.0`

2.3 Запросить у разработчиков НПФ Топоматик шаблон `docker-compose.yml`, сконфигурированный для ОС Astra Linux или написать свой. Положить `docker-compose.yml` в каталог, в котором планируется установить Топоматик Сервер.

Основные требования для запуска в ОС Astra Linux:

services:

cloud:

environment:

- `TFS_MONGO_URL=mongodb://host.docker.internal/`

nginx:

image: `registry.astralinux.ru/library/astra/ubi18-nginx1263`

2.4 Запросить у разработчиков НПФ Топоматик подписанный образ Топоматик Сервер (требуется для работы в режиме ЗПС) и загрузить его в систему Docker:

```
sudo docker load -i <имя_образа_топоматик-сервер>.tar
```

2.5 Запустить Топоматик Сервер:

```
sudo systemctl start mongod
```

```
sudo docker compose up -d
```

- перейти в Топоматик Сервер на `http://localhost/` для дальнейшей эксплуатации



3 Удаление ПО:

3.1 Удалить образ Топоматик Сервер из системы Docker:

```
sudo docker rmi <имя_образа_топоматик-сервер>
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.5 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.5, Руководство по KC3. Часть 1;

KC3 - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "Топоматик Сервер" версии 5.

Идентификатор документа 9a7bbd21-0cb6-4691-b547-fe7fe01d5cb3

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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус		Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
ООО "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	14.07.2026 11:39 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа