

## ПРОТОКОЛ № 31317/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "RUMAP-PRO": Сервис прокладки маршрутов" версии 1.13.6 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

11.12.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 04.12.2025 по 11.12.2025 программного обеспечения "RUMAP-PRO": Сервис прокладки маршрутов" версии 1.13.6 (далее – ПО), разработанного ЗАО "Геоцентр-Консалтинг", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 (MD5)	Ссылка на эксплуатационную документацию
GCLicense.zip	df9858195f5d58ee6c72a146dd41b1e6	-
GCRoutePlanner.zip	Fa715b22b734800ae43e58138f8524c2	

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8 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 ЗАО "Геоцентр-Консалтинг".



#### 4 Вывод

4.1 "RUMAP-PRO": Сервис прокладки маршрутов" версии 1.13.6 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:

Антропов А. А. – системный администратор, ЗАО "Геоцентр-Консалтинг";

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



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра		Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Неактивен		



### Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 sudo adduser --system --no-create-home --group gcservice

2.2 sudo unzip GCLicense.zip -d /opt/GCLicense

2.3 sudo unzip GCRoutePlanner.zip -d /opt/GCRoutePlanner

2.4 sudo chown -R gcservice:gcservice /opt/GCLicense

2.5 sudo chown -R gcservice:gcservice /opt/GCRoutePlanner

2.6 sudo srs\_service\_user=gcservice bash

/opt/GCRoutePlanner/GCServiceInstall\_NoFirewall.sh

2.7 sudo tar -cvf ./fingerprints.tar /opt/GCLicense/software/fingerprints

2.8 Отправить полученный архив fingerprints.tar менеджеру Геоцентра и получить  
GCRoutePlanner.json и GCRoutePlanner.json.sig

2.9 sudo cp ./GCRoutePlanner.json /opt/GCLicense/software/licenses/

2.10 sudo cp ./GCRoutePlanner.json.sig /opt/GCLicense/software/licenses/

2.11 sudo chown -R gcservice:gcservice /opt/GCLicense

2.12 sudo service GCRoutePlanner restart

2.13 sudo service GCRoutePlanner status

2.14 Убедиться, что ссылка <http://127.0.0.1:9065/directions?>

{%22guid%22:%22XXXXXXXX-XXXX-XXXX-

XXXXXXXXXXXX%22,%22speed%22:%22max%22,%22points%22:

[{%22x%22:37.521014213562005,%22y%22:55.774111016627586},

{%22x%22:37.53036975860596,%22y%22:55.77406877503944}],%22vehicles%22:{%22car%22:

{}}}

открывается, при необходимости подставить нужный ip адрес

3 Удаление ПО:

3.1 sudo /opt/GCRoutePlanner/GCServiceUninstall\_NoFirewall.sh

3.2 sudo systemctl daemon-reload

3.3 sudo systemctl reset-failed

3.4 sudo rm -rf /opt/GC\*



**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8, 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 "RUMAP-PRO": Сервис прокладки маршрутов" версии 1.13.6.

Идентификатор документа 6eb3c9e8-7243-4661-99b3-bfb1875502cb

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
	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	18.12.2025 13:58 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа