

READY  
FOR  
ASTRA



# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№30788/2025

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

**SI3000 LRS**

**Сервер определения местоположения и шлюз SMS - 2025.06.19**

компании АО «Искра Технологии»  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе №30788/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



ИСКРА  
ТЕХНОЛОГИИ

03 декабря 2025 года

Директор департамента  
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



# ПРОТОКОЛ № 30788/2025

**проведения совместных испытаний программного обеспечения "SI3000 LRS Сервер определения местоположения и шлюз SMS" версии 2025.06.19 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

21.10.2025

## 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 20.10.2025 по 21.10.2025 программного обеспечения "SI3000 LRS Сервер определения местоположения и шлюз SMS" версии 2025.06.19 (далее – ПО), разработанного АО "Искра Технологии", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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
system112-2025.09.05.7z	ebf7d835f97bfd671f9b9ee5e960a21	-
jdk-17.0.12_linux-x64_bin.deb	15d0bf23d29b97a9265e8b99a76a81aa	

## 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.8 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториев приведен в Приложении 2.

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

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 Для установки ПО требуется дополнительно установить пакет "jdk17" из открытых источников.

3.6 При установки и эксплуатации ПО в системе с активным режимом ЗПС возникают блокировки временных файлов типа "/tmp/libnetty\_transport\_native\_epoll\_x86\_64...". Блокировки данного файла нарушает функциональность ПО.

#### 4 Вывод

4.1 "SI3000 LRS Сервер определения местоположения и шлюз SMS" версии 2025.06.19 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

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

Сычков П. А. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра								Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	5.4.0-218-generic	5.4.0-218-hardened	5.10.239-1-generic	5.10.239-1-hardened	5.15.0-142-generic	5.15.0-142-hardened	5.15.0-142-lowlatency	6.1.141-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Неактивен	Активен	Активен



## Приложение 2 к Протоколу № 30788/2025

### Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.8/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-base/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.8/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-extended/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Установить дополнительные пакеты для работы ПО с сетевого репозитория:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install postgresql nginx -y
```

2.2 Скопировать в систему пакет "jdk-17.0.12\_linux-x64\_bin.deb" и выполнить его установку:

```
sudo apt install ./jdk-17.0.12_linux-x64_bin.deb
```

2.3 Скопировать в систему архив "system112-2025.09.05.7z" и выполнить его распаковку:

```
sudo 7z x system112-2025.09.05.7z
```

2.4 Перейти в распакованный каталог "LRS" и выполнить установку компонента:

```
cd LRS/AA6211DX_SPRING_2025.06.19/
```

```
sudo ./install_lrs.sh
```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить следующие команды:

```
sudo systemctl stop lrs.service
```

```
sudo systemctl disable lrs.service
```

```
sudo rm -R /opt/iut
```



## Приложение 3 к Протоколу № 30788/2025

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС — операционная система;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ПО – программное обеспечение "SI3000 LRS Сервер определения местоположения и шлюз SMS" версии 2025.06.19.

Идентификатор документа dc38abbc-b72b-4ed0-91ec-090552ba53f2

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



Подписи  
отправителя:

Организация, сотрудник  
© ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Доверенность: рег. номер,  
период действия и статус  
Не приложена при подписании

Сертификат: серийный  
номер, период действия  
05CED6B40026B22DBD47D33F4  
B4E164851  
с 12.11.2024 13:48 по  
12.11.2025 13:48 GMT+03:00

Дата и время подписания  
22.10.2025 15:32 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа