

## ПРОТОКОЛ № 30787/2025

### 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 1.8)

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 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3) (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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 | ebf7d835f97bfdc671f9b9ee5e960a21 | -                                       |

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.3 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 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 При установке и эксплуатации ПО в системе с активным режимом ЗПС возникают блокировки временных файлов типа `"/tmp/libnetty_transport_native_epoll_x86_64..."`. Блокировки данного файла нарушают 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 1.8) 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:

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

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



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.3

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

| Перечень проверок                               | Версия ядра       |                   | Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки |         |         |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                 | 6.1.141-1-generic | 6.12.34-1-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 1.8.3:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\_x86-64/1.8.3/main-repository/ 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\_x86-64/1.8.3/extended-repository/ 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 Установить дополнительные пакеты для работы ПО с сетевого репозитория:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install postgresql nginx openjdk-17-jdk -y
```

2.2 Скопировать в систему архив "system112-2025.09.05.7z" и выполнить его

распаковку:

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

2.3 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
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.3 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3);

PKCЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.3, Руководство по KCЗ. Часть 1;

KCЗ - комплекс средств защиты;

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 668d8bf7-b509-411d-919b-882327806db0

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СБ 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                        |  | 05CED6B40026B22DBD47D33F4B4E164851 с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00 | 22.10.2025 15:32 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |