



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27727/2025

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

Транспортная информационная система (TIS-Online) – 3.95

компании Транспортные Информационные Системы ООО «ТИС»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №27727/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



29 апреля 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



ПРОТОКОЛ № 27727/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Транспортная информационная система (TIS-Online)" версии 3.95 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 23.04.2025 по 25.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Транспортная информационная система (TIS-Online)" версии 3.95 (далее – ПО), разработанного ООО "ТИС", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы программных пакетов дистрибутива ПО; файл скрипта для создания учетной записи и базы данных; инструкцию по установке ПО	Ready4Astra.zip	8f014c41263d27d9ddfb379f95f13d4d	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 ПО не содержит исполняемых ELF/PE32-файлов. Внедрение ЭЦП для проверки работы с активным механизмом ЗПС не требуется.



3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".

3.5 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в существующие конфигурационные файлы ротации журналов, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности".

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.7.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Дончук А. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.7 с ядром ОС							
		5.4.0-202-generic	5.4.0-202-hardened	5.10.233-1-generic	5.10.233-1-hardened	5.15.0-127-generic	5.15.0-127-hardened	5.15.0-127-lowlatency	6.1.124-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-extended/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
unzip Ready4Astra.zip
```

```
cd ./ Ready4Astra/
```

```
sudo apt install -y openjdk-17-jre openjdk-17-jre-headless tomcat9
```

```
sudo systemctl stop tomcat9
```

В файл "/lib/systemd/system/tomcat9.service" в конец секции [Service] добавить следующие строки:

```
ReadWritePaths=/var/lib/tis/
```

```
ReadWritePaths=/usr/share/tis/
```

Далее выполнить следующие команды:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo chmod +x ./createdb.sh
```

```
sudo -u postgres -s ./createdb.sh
```

```
sudo apt install ./tis-web-tis-online-license_3.95.18-3823_all.deb
```

```
sudo apt install ./tis-web-tis-online-license-3.x-conf-all.deb
```

В конец файла /etc/default/tomcat9 внести следующую строку:

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64
```

Создать пользователя "tis_main" с паролем "tis_main" и пользователя "tis_nav" с паролем "tis_nav".

Далее выполнить следующие команды:

```
sudo pdpl-user -l 0:0 tis_main
```

```
sudo pdpl-user -l 0:0 tis_nav
```

```
sudo setfacl -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb/<UID пользователя tis_main>
```

```
sudo setfacl -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb/<UID пользователя tis_nav>
```

```
sudo systemctl start tomcat9
```



3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo systemctl stop tomcat9
```

```
sudo apt purge -y tis-web-tis-online-license* openjdk-17-jre* tomcat9
```

```
sudo rm -r /var/lib/tis /usr/share/tis
```



Приложение 3 к Протоколу № 27727/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Транспортная информационная система (TIS-Online)" версии 3.95.

Идентификатор документа fe4d224d-8adc-486e-905d-56c042000fba

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период
действия и статусСертификат: серийный номер,
период действия

Дата и время подписания

Подписи
отправителя:ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Карпенко Дмитрий Иванович

Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043
3B6D1BF
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025
14:11 GMT+03:0025.04.2025 13:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа