

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№28331/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с программным обеспечением

## ТЕРН Универс – 2.6

компании АО «ТЕРН»

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе №28331/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



19 мая 2025 года



Директор департамента  
сопровождения и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

## ПРОТОКОЛ № 28331/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "ТЕРН Универс" версии 2.6 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

28.04.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 28.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "ТЕРН Универс" версии 2.6 (далее – ПО), разработанного АО "ТЕРН", 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, 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 программного пакета дистрибутива ПО	astra_dist.tar.gz	081478083d06247642b 42745162b48dd	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториях приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

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. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

Канов А. П. – Руководитель отдела разработки ИАС, АО "ТЕРН";

Шиляев А. В. – Руководитель группы разработки, АО "ТЕРН";

Круглова Л. И. – Ведущий разработчик ОКИАС, АО "ТЕРН".

АО "ТЕРН"	
Руководитель отдела разработки ИАС	
(должность)	
	Канов А. П.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась

## Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

### 1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.1/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.1/extended-repository/](https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/extended-repository/)  
1.8\_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

### 2 Установка ПО:

#### 2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo tar -xzvf /home/u/20250402/astra_dist.tar.gz
cd /home/u/20250402/Astra_distr/ODBC_drivers
sudo ./install.sh
cd /usr/local/TernUniverseService
sudo cp -rp
/home/u/20250402/Astra_distr/{ObjectSchemas,bin,lib,etc,certs,connection,conf,frontend,PdfCore,sc
ripts,lic.tu,service-start.sh,service-stop.sh} /usr/local/TernUniverseService/
cd /usr/local/TernUniverseService/scripts
sudo ./install_external.sh
sudo tar -xf /usr/local/TernUniverseService/scripts/node-v20.12.2-linux-x64.tar.xz
sudo mv node-v20.12.2-linux-x64 /usr/local/nodejs
sudo ln -s /usr/local/nodejs/bin/node /usr/local/bin/node
node -v
cd /usr/local/TernUniverseService/scripts
sudo ./register_service.sh
sudo pdpl-user -i 63 postgres
sudo -u postgres psql -c "CREATE ROLE $USER LOGIN;"
sudo pdpl-user -l 0:0 $USER
sudo setfacl -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb/`id -u`
sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE tu_repos;"
sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE tu_audit;"
sudo -u postgres psql -c "ALTER USER u WITH PASSWORD '1';"
sudo -u postgres psql -c "GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE 'tu_repos' TO u;"
sudo -u postgres psql -c "GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE 'tu_audit' TO u;"
psql -U u -d tu_repos -W
cd /usr/local/TernUniverseService/scripts/sql
sudo ./run_sql.sh
cd /usr/local/TernUniverseService
sudo cp /home/u/20250402/Astra_distr/nginx.conf /etc/nginx/
sudo systemctl restart nginx.service
sudo systemctl status nginx.service
cd /usr/local/TernUniverseService
sudo ./service-stop.sh
cd /usr/local/TernUniverseService
sudo ./service-start.sh
```

Открыть браузер, ввести в адресной строке: <https://127.0.0.1/login>

Ввести логин/пароль суперпользователя ТЕРН Юниверса - `satu/Ab123456` - войти

### 3 Удаление ПО:

#### 3.1 выполнить системные команды, действия:

```
cd /usr/local/TernUniverseService/scripts/sql/  
sudo ./service-stop.sh  
sudo rm -rf /usr /local/TernUniverseService  
sudo rm -rf /usr/local/Qt-6.6.2
```

**Перечень используемых сокращений**

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

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "ТЕРН Универс" версии 2.6.