

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№28411/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность
и корректность совместного функционирования
системы управления базами данных Tantor Special Edition (очередное обновление 15.2.1)
с программным обеспечением

Платформа СТЕК - 24.12

компании ООО «Стек-ИТ»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №28411/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



16 мая 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



ПРОТОКОЛ № 28411/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Платформа СТЕК" версии 24.12.20250204 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 15.2.1

г. Москва

19.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.02.2025 по 19.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Платформа СТЕК" версии 24.12.20250204, разработанного ООО "Стек-ИТ", и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 15.2.1, разработанного ООО "ТАНТОР ЛАБС".

2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень пакетов дистрибутива

Описание	Наименование дистрибутива	MD5/sha256	Источник
Файл программного пакета дистрибутива "Платформа СТЕК"	docker образ docker.stack-it.ru/stable/apphost:24.12.20250204.	sha256:18de2d655a2d221700eebda904bf297a5875b7e792edda5a51849bbd46a2ada9	Сторона разработчика ПО
	Архив stack.tar.gz	MD5:5acd34c7e4306e850e7b97c576440e51	
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE"	tantor-se-server-15_15.2.1_amd64.deb	MD5:411BDD16BA3EA8EFE6AE92AD21357304	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования СУБД "Tantor SE" и "Платформа СТЕК" в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 "Платформа СТЕК" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".

5 Вывод

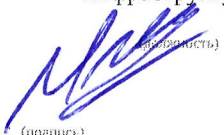
5.1 "Платформа СТЕК" версии 24.12.20250204 и СУБД "Tantor SE" версии 15.2.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Коротков Е. В. – начальник отдела управления информационной инфраструктурой
ООО "Стек-ИТ";

Матюшевский А.С. – инженер поддержки информационных систем, отдела
управления информационной инфраструктурой , ООО "Стек-ИТ".

ООО "Стек-ИТ"	
начальник отдела управления информационной инфраструктурой	
 (подпись)	Коротков Е. В. (фамилия, имя, отчество)

Приложение 1 к Протоколу № 28411/2025

Перечень проверок совместимости "Платформа СТЕК" и СУБД "Tantor SE"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Инициализация соединения с СУБД "Tantor SE"	Успешно
2.	Функциональное тестирование	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 28411/2025

Инструкция по интеграции "Платформа СТЕК" с СУБД "Tantor SE"

1 Настройка "Платформа СТЕК":

1.1 выполнить действия:

1.2 В файле .env указывается хост где установлена СУБД Tantor, порт для подключения к СУБД (в нашем случае указывается порт пулера pgBouncer), имя БД и логин/пароль для подключения.

1.3 Запуск сборки через docker-compose up -d.

2 Настройка СУБД "Tantor SE":

2.1 выполнить действия:

2.2 Установку СУБД "Tantor SE" согласно официальной документации.

2.3 Настройку доступа в конфигурационном файле pg_hba.conf

2.4 ПО "Платформа СТЕК" работает с СУБД через пулер соединений PgBouncer.

2.5 Настройку postgresql.conf в зависимости от мощности сервера.

2.6 Создание пользователей в СУБД с необходимым набором прав:

```
/opt/tantor/db/15/bin/psql -U postgres
```

```
create role "db_owner" with nologin superuser createdb createrole inherit replication connection
limit -1; grant "postgres" to "db_owner";
```

```
create user "SA" login password 'УКАЗАТЬ_НАДЕЖНЫЙ_ПАРОЛЬ' superuser createdb
createrole inherit replication connection limit -1 in role "db_owner"; grant "postgres" to "SA";
```

2.7 Создание БД с необходимыми расширениями:

```
/opt/tantor/db/15/bin/psql -U postgres
create database test_db with owner = db_owner encoding = 'UTF8' LC_COLLATE =
'ru_RU.UTF-8' LC_CTYPE = 'ru_RU.UTF-8' TABLESPACE = pg_default CONNECTION LIMIT
= -1 is_template = False;
```

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "pgcrypto" with schema public; CREATE
EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-oss" with schema public; CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "tablefunc"
with schema public; CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "pgstattuple" with schema public;
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "hstore" with schema public; CREATE EXTENSION IF
NOT EXISTS "plpython3u"; CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "pg_stat_statements" with
schema public; CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "pg_trgm" with schema pg_catalog;
```

Приложение 3 к Протоколу № 28411/2025**Описание стенда**

1. СУБД "Tantor SE" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.5.UU.1) на ядре 6.1.50-1 generic.

2. "Платформа СТЕК" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.5.UU.1) на ядре 6.1.50-1 generic.

Приложение 4 к Протоколу № 28411/2025**Перечень используемых сокращений**

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.