

ПРОТОКОЛ № 27051/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Пирамида-сети" версии 10.10.4 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.6.2

г. Москва

13.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.02.2025 по 13.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Пирамида-сети" версии 10.10.4, разработанного ООО "АСТЭК", и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.6.2, 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	Источник
Файл программного пакета дистрибутива "Пирамида-сети"	Linux (Astra Linux, Debian, Linux Mint, Ubuntu).zip	83318ad84829b758e39cc076dbe04cd0	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE"	tantor-se-server-16_16.6.2_amd64.deb	adacbe4d4157f99a4bded685088cca3b	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

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

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

4 Результаты испытаний

4.1 "Пирамида-сети" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".



5 Вывод

5.1 "Пирамида-сети" версии 10.10.4 и СУБД "Tantor SE" версии 16.6.2 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:

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

Плотников Д. В. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 27051/2025

Перечень проверок совместимости "Пирамида-сети" и СУБД "Tantor SE"

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



Инструкция по интеграции "Пирамида-сети" с СУБД "Tantor SE"**1 Настройка "Пирамида-сети":****1.1 выполнить действия:**

1.2 Перед началом установки "Пирамида-сети" выполнить установку и настройку СУБД "Tantor SE";

1.3 Установить пакет "pyramid-control_10.10-20240920Update1_amd64.deb" и во время взаимодействия с интерактивным меню настройки подключения к БД, указать параметры для подключения к СУБД "Tantor SE":

При запросе о типе СУБД, выбрать "PostgreSQL";

При запросе адреса сервера, указать IP-адрес хоста с СУБД "Tantor SE";

При запросе порта, указать порт 5432;

Дальнейшие конфигурации проводить в соответствии с настройками структуры БД.

1.4 Дальнейшую установку проводить в соответствии с документацией на ПО.**2 Настройка СУБД "Tantor SE":****2.1 выполнить действия:**

2.2 Установить СУБД "Tantor SE" согласно официальной документации.

2.3 Настроить конфигурационные файлы "postgresql.conf" и "pg_hba.conf", находящиеся по следующему пути "/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/postgresql.conf" и "/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/pg_hba.conf", например, для разрешения подключения к СУБД с любого хоста, необходимо:

открыть файл "pg_hba.conf" любым удобным тестовым редактором и внести в него следующую запись:

```
host all all 0.0.0.0/0 trust
```

открыть файл "postgresql.conf", найти параметр "listen_addresses" и привести его к следующему виду:

```
listen_addresses = '*';
```

2.4 Перейти в сессию системного пользователя "postgres" и открыть интерактивную оболочку "psql";

```
/opt/tantor/db/16/bin/psql -U postgres
```



2.5 Находясь в интерактивной оболочке "psql" произвести следующие команды по примеру:

```
CREATE USER pyramid WITH PASSWORD 'password';
```

где:

pyramid — имя создаваемого пользователя и владельца БД;

password — пароль создаваемого пользователя и владельца БД;

```
CREATE DATABASE pyramid_db WITH ENCODING 'utf8' OWNER pyramid;
```

```
\c pyramid
```

```
REVOKE CONNECT ON DATABASE pyramid FROM PUBLIC;
```

```
GRANT CONNECT ON DATABASE pyramid TO pyramid;
```

```
REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM PUBLIC;
```

```
GRANT ALL ON SCHEMA public TO pyramid;
```



Приложение 3 к Протоколу № 27051/2025**Описание стенда**

1. СУБД "Tantor SE" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на ядре 6.1.90-1 generic.
2. "Пирамида-сети" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на ядре 6.1.90-1 generic.



Приложение 4 к Протоколу № 27051/2025

Перечень используемых сокращений

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение;

БД — база данных;

IP-адрес – сетевой адрес устройства.

Идентификатор документа 7621dcc0-99b3-4a83-a1e3-b0df8d3e0b40

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+03:0014.02.2025 17:58 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа