



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 26844/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования программного комплекса «СУБД Тантор SE» версии 16.6.1 с программным обеспечением

## SCADA SIMP Light 5 – 5.0

компании ООО «Симп Лайт»  
на основании результатов совместных испытаний, указанных  
в протоколе № 26844/2025 от 07.02.2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



13 февраля 2025 года

  
Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

## ПРОТОКОЛ № 26844/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "SCADA SimpLight" версии 5.0.1148 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.6.1

г. Москва

07.02.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.02.2025 по 07.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "SCADA SimpLight" версии 5.0.1148, разработанного ООО "Симп Лайт", и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.6.1, 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                              | Источник                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Файл программного пакета дистрибутива "SCADA SimpLight" | setup_simplight_5.0.x.x.exe          | c2f830a5263073de976ffac46f39f448 | Сторона разработчика ПО |
| Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE"  | tantor-se-server-16_16.6.1_amd64.deb | c613c7b7845a9e2a0c1a1c32c0663bc6 | Сторона разработчика ПО |

#### 3 Ход испытаний

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

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

#### 4 Результаты испытаний

4.1 "SCADA SimpLight" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".



## 5 Вывод

5.1 "SCADA SimpLight" версии 5.0.1148 и СУБД "Tantor SE" версии 16.6.1 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:

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

Плотников Д. В. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Приложение 1 к Протоколу № 26844/2025

## Перечень проверок совместимости "SCADA SimpLight" и СУБД "Tantor SE"

| №<br>п/п | Наименование проверки                       | Результат проверки |
|----------|---------------------------------------------|--------------------|
| 1.       | Инициализация соединения с СУБД "Tantor SE" | Успешно            |
| 2.       | Функциональное тестирование                 | Успешно            |



### Инструкция по интеграции "SCADA SimpLight" с СУБД "Tantor SE"

#### 1 Настройка "SCADA SimpLight":

##### 1.1 выполнить действия:

1.2 Установить среду разработки "SimpLight Studio" и "SimpLight SCADA v5 Server" согласно официальной документации.

1.3 Находясь в среде разработки "SimpLight Studio" выбрать проект.

1.4 Вызвать контекстное меню "Настройки", выбрать пункт "Настройки БД".

1.5 Настроить подключение к СУБД "Tantor SE".

В качестве пункта "Тип базы данных" выбрать "PostgreSQL".

Задать псевдоним подключению.

В качестве пункта "Хост" указать адрес удалённого сервера СУБД "Tantor SE".

В качестве пункта "Порт" указать порт подключения к СУБД "Tantor SE".

В качестве имени пользователя указать пользователя для подключения к базе данных.

В качестве пароля указать пароль для пользователя.

В качестве пункта "Название БД" указать название базы данных.

#### 2 Настройка СУБД "Tantor SE":

##### 2.1 выполнить действия:

2.2 Установить и настроить СУБД "Tantor SE" согласно официальной документации.

2.3 Настроить конфигурационные файлы

`"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/postgres.conf"` и

`"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/pg_hba.conf"` для удалённого подключения. Например:

в конфигурационном файле `"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/postgres.conf"`, привести параметр `listen_addresses = '*'`

в конфигурационном файле `"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/pg_hba.conf"`, в конце файла внести следующие параметры:

`host all all 0.0.0.0/0 scram-sha-256`

2.4 Средствами утилиты "psql", создать пользователя и базу данных для "SCADA SimpLight", например:

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

`CREATE USER simplight WITH PASSWORD 'simplight';`

`CREATE DATABASE simplight OWNER simplight;`



**Приложение 3 к Протоколу № 26844/2025****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. Серверная часть "SCADA SimpLight" запущенная в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на ядре 6.1.90-1 generic;
3. Среда разработки "SCADA SimpLight" запущенная в среде операционной системы Microsoft Windows 10, версии 22H2, сборка ОС 19045.4894



## Приложение 4 к Протоколу № 26844/2025

## Перечень используемых сокращений

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение;

ОС — операционная система;

БД — база данных.

Идентификатор документа 481cf780-48b2-4d8b-a2c0-e53b68aaaa18

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+03:0007.02.2025 18:03 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа