

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 26852/2025

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

с программным обеспечением

**AlphaBI – 5.6.1**

компании АО «БАРС Груп»  
на основании результатов совместных испытаний, указанных  
в протоколе № 26852/2025 от 07.02.2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



28 февраля 2025 года

Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

## ПРОТОКОЛ № 26852/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "AlphaBI" версии 5.6.1 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 31.01.2025 по 07.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "AlphaBI" версии 5.6.1, разработанного АО "БАРС Груп", 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 "AlphaBI"	Bars.Alpha-5.6.1.24510.zip	ce442226b17625b671727f879a591bee	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 "AlphaBI" в объеме, указанном в Приложении 1.

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

#### 4 Результаты испытаний

4.1 "AlphaBI" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".



## 5 Вывод

5.1 "AlphaBI" версии 5.6.1 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 № 26852/2025

## Перечень проверок совместимости "AlphaVI" 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 "AlphaBI" с СУБД "Tantor SE"

1 Настройка "AlphaBI":

1.1 выполнить действия:

1.2 Перед установкой и настройкой "AlphaBI" необходимо установить и настроить СУБД "Tantor SE".

1.3 Установить "AlphaBI" согласно официальной документации.

1.4 Во время выполнения пункта 3.1.3.4.3 "Создание конфигурационного файла", при формировании секции "DatabaseConfig", необходимо формировать его по принципу:

```
"DatabaseConfig": {  
    "ServerAddress": "${PostgresHost}",  
    "ServerPort": ${PostgresPort},  
    "User": "${PostgresUser}",  
    "Password": "${PostgresPassword}",  
    "AdditionalParams": "",  
    "DatabaseName": "${PostgresDatabase}",  
    "UserCommandTimeoutSeconds": 30  
},
```

, где:

"\${PostgresHost}" — адрес хоста с установленным и настроенным сервером СУБД;

\${PostgresPort} — порт, на котором работает сервер СУБД;

"\${PostgresUser}" — пользователь-владелец ранее созданной БД для хранения метаданных;

"\${PostgresPassword}" — заданный пароль пользователя-владельца;

"\${PostgresDatabase}" — база данных для хранения метаданных;

1.5 В случае использования СУБД "Tantor SE" в качестве источника данных, необходимо настроить подключение. Находясь на веб-интерфейсе "AlphaBI" необходимо выбрать меню "Система", открыть контекстное меню "Администрирование", выбрать меню "Соединения" и создать новое соединение, указав в качестве параметра "Тип СУБД" — "PostgreSQL", после чего заполнить данные для подключения к отдельной базе данных.



## 2 Настройка СУБД "Tantor SE":

### 2.1 выполнить действия:

2.2 Установить СУБД "Tantor SE" согласно официальной документации.

2.3 Открыть конфигурационный файл `"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/postgresql.conf"` и убедиться в том, что следующие параметры заданы по примеру официальной документации "AlphaBI".

2.4 Открыть конфигурационный файл `"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/pg_hba.conf"` и убедиться в том, что параметры для стороннего подключения к СУБД заданы согласно требованиям инфраструктуры.

2.5 Создать пользователя и базу данных для помещения в неё метаданных "AlphaBI".

Например:

```
/opt/tantor/db/16/bin/psql -U postgres  
CREATE USER alphabi PASSWORD alphabi CREATEDB;  
CREATE DATABASE alphabi OWNER alphabi;
```

2.6 В случае использования СУБД "Tantor SE" в качестве источника данных, необходимо создать отдельную базу данных. Например:

```
/opt/tantor/db/16/bin/psql -U postgres  
CREATE DATABASE alphabi_data OWNER alphabi;
```



**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. "AlphaBI" 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 № 26852/2025

## Перечень используемых сокращений

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа 68908b8c-dadb-4f4f-b0d5-db565f78094e

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	07.02.2025 18:03 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа