

ПРОТОКОЛ № 27400/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "SILA Union" версии 1.13.1.5 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.6.2

г. Москва

27.02.2025

Место проведения испытаний  
1 предмет испытаний

Дата составления протокола

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 27.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "SILA Union" версии 1.13.1.5, разработанного ООО "СИЛА Юнион", и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.6.2, разработанного ООО "ТАНТОР ЛАБС".

2 Объект испытаний

1.1 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 "SILA Union"     | bpm-backend.jar                      | a4ca5f7445b2deb15ead70f096542a05 | Сторона разработчика ПО |
| Файл программного пакета дистрибутива "SILA Union"     | bpm-script-engine.jar                | 0d93e1a23aa20b02484271fa69aeb148 | Сторона разработчика ПО |
| Файл программного пакета дистрибутива "SILA Union"     | bpm-image.jar                        | 632a0b014b3ca928d2d16b65142bad4b | Сторона разработчика ПО |
| Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE" | tantor-se-server-16_16.6.2_amd64.deb | cdd4322a7ecd121b198019b4d793ba47 | Сторона разработчика ПО |



### 3 Ход испытаний

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

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

### 4 Результаты испытаний

4.1 "SILA Union" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".

### 5 Вывод

5.1 "SILA Union" версии 1.13.1.5 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:

Осипов Иван Викторович – системный архитектор, ООО "СИЛА Юнион".

ООО "СИЛА Юнион"

системный архитектор

(должность)



(подпись)

Осипов Иван  
Викторович

(фамилия, инициалы)

## Приложение 1 к Протоколу № 27400/2025

## Перечень проверок совместимости "SILA Union" 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 "SILA Union" с СУБД "Tantor SE"

#### 1 Настройка "SILA Union":

##### 1.1 выполнить действия:

1.1 В systemd-юните "/etc/systemd/system/bpm-backend.service" указываются настройки для подключения к БД: ExecStart=/usr/bin/java -jar /opt/SilaUnion/bpm-backend.jar -- APP\_DB\_HOST="127.0.01" --APP\_DB\_PORT="5432" --APP\_DB\_NAME="bpm" -- APP\_DB\_USER="bpm" --APP\_DB\_PASS="bpm"

##### 1.2 systemctl daemon-reload

##### 1.3 systemctl restart bpm-backend

#### 2 Настройка СУБД "Tantor SE":

##### 2.1 выполнить действия:

##### 2.2 CREATE DATABASE bpm;

##### 2.3 CREATE USER bpm WITH password 'bpm';

##### 2.4 ALTER DATABASE bpm OWNER TO bpm;

##### 2.5 GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE bpm TO bpm;

**Приложение 3 к Протоколу № 27400/2025****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 № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 6.1.90-1 generic.

2. "**SILA Union**" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 6.1.90-1 generic.

**Перечень используемых сокращений**

СУБД – система управления базами данных;

БД — база данных;

ПО – программное обеспечение.