

ПРОТОКОЛ № 24310/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «ELM365» версии 2024.6.6 и программного изделия «СУБД Tantor SE» версии 15.6.1.

г. Москва

31.07.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.07.2024 по 30.07.2024 совместных испытаний программного обеспечения «ELM365» версии 2024.6.6, разработанного ООО «ЭЛМА», и программного изделия «СУБД Tantor SE» версии 15.6.1, 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 «ELM365»	elma365-2024.6.6.tgz	b14edb53b119fa519c8b3db c153739dc	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива «СУБД Tantor SE»	tantor-se-server-15_15.6.1_amd64.deb	7a83ebb13f92205dfc22f928 f018d625	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования «СУБД Tantor SE» и «ELM365» в объеме, указанном в Приложении 1.

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

4 Результаты испытаний

4.1 «ELM365» корректно функционирует совместно с «СУБД Tantor SE».

5 Вывод

5.1 «ELM365» версии 2024.6.6 и «СУБД Tantor SE» версии 15.6.1 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:

Закиров Денис Ринатович – DevOps инженер ООО «ЭЛМА»;

ООО «ЭЛМА»
DevOps инженер
(должность)
Закиров Денис Ринатович
(подпись) (фамилия, инициалы)



Приложение 1 к Протоколу № 24310/2024

Перечень проверок совместимости «ELM365» 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 «ELM365» с «СУБД Tantor SE»

1 Настройка «ELM365»:

1.1 выполнить действия (предварительно необходимо: Kubernetes кластер версии 1.25 и выше и установленный helm):

1.2 Установите встроенные базы данных для запуска elma365, выполнив следующую команду:

```
helm repo add elma365 https://charts.elma365.tech  
helm repo update  
helm upgrade --install elma365-dbs elma365/elma365-dbs
```

1.3 Получите конфигурационный файл values.yaml, выполнив следующую команду:

```
helm show values elma365/elma365 > values.yaml  
1.4 Настройте подключение к СУБД Tantor Special в файле values.yaml:  
psqlUrl: 'postgresql://elma365:<Password>@<postgresql-server-address>:5432/elma365?  
sslmode=disable '
```

1.5 Выполните установку:

```
helm upgrade --install elma365 elma365/elma365 -f values.yaml --timeout=30m --  
wait -n elma365 --version=2024.6.6 --create-namespace
```

2 Настройка «СУБД Tantor SE»:

2.1 выполнить действия:

2.2 Открыть конфигурационный файл, находящийся по следующему пути:
/var/lib/postgresql/tantor-se-15/data/postgresql.conf.

2.3 Привести следующие параметры к следующим значениям:

```
max_connections = 2000  
max_locks_per_transaction = 512
```

2.4 Перезагрузить сервер Tantor SE:

```
systemctl restart tantor-se-server-15
```

2.5 Создайте отдельного пользователя elma365 с паролем для работы с БД.

```
CREATE ROLE elma365 WITH login password 'SecretPassword';
```

2.6 Создайте базу данных elma365 и назначьте пользователя elma365 её владельцем:

```
CREATE DATABASE elma365 WITH OWNER elma365;
```

2.5 Добавьте необходимые расширения для базы данных elma365:

```
CREATE EXTENSION pg_trgm;  
CREATE EXTENSION "uuid-osspl";
```

JSS-

Приложение 3 к Протоколу № 24310/2024**Описание стенда**

1. «СУБД Tantor SE» запущенный в среде Ubuntu 20.04.6 LTS на ядре 5.4.0-192-generic.
2. «ELMA365» запущенный в среде Ubuntu 20.04.6 LTS на ядре 5.4.0-192-generic.



Перечень используемых сокращений

СУБД — система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.

951-