

ПРОТОКОЛ № 25030/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Платформа nanoCAD" версии 24.0.4339.6358 и программного изделия СУБД "Tantor BE" версии 16.2.1

г. Москва

23.09.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 23.09.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Платформа nanoCAD" версии 24.0.4339.6358, разработанного ООО "Нанософт разработка", и программного изделия СУБД "Tantor BE" версии 16.2.1, 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 "Платформа nanoCAD"	ncad24-0_24.0.6448.4339.7205-15+1715188770.alse17_amd64.deb	6a37d488ac17ce499612326f9ac3eee3	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "Платформа nanoCAD"	ncad-data24-0_24.0.6448.4339.7205-15+1715188770.alse17_amd64.deb	c3e128c3cc7346ada101cbfc4b8ee385	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "Платформа nanoCAD"	ncad-digsig_1.0-12+1713864039_all.alse17.deb	c19ce8737a19562bb9fb02860ec66355	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor BE"	tantor-be-server-16_16.2.1_amd64.deb	4194f6f43da23b0dd39f2a6fdcefb41b	Сторона разработчика ПО



3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования СУБД "Tantor BE" и "Платформа nanoCAD" в объеме, указанном в Приложении 1.

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

4 Результаты испытаний

4.1 "Платформа nanoCAD" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor BE".

5 Вывод

5.1 "Платформа nanoCAD" версии 24.0.4339.6358 и СУБД "Tantor BE" версии 16.2.1 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 отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Плотников Д. В. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 25030/2024

Перечень проверок совместимости "Платформа nanoCAD" и СУБД "Tantor BE"

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



Инструкция по интеграции "Платформа nanoCAD" с СУБД "Tantor BE"

1 Настройка "Платформа nanoCAD":

1.1 выполнить действия:

1.2 Перед установкой ПО Платформа nanoCAD необходимо установить и настроить СУБД "Tantor BE" согласно разделу 2 данного приложения.

1.3 Необходимо подключить базовый репозиторий ОС Astra Linux SE 1.7.5 и установить программные пакеты ПО в строгом порядке:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt -y install ./ncad-digsig_1.0-12+1713864039_all.alse17.deb
```

```
sudo apt -y install ./ncad-data24-0_24.0.6448.4339.720515+1715188770.alse17_amd64.deb
```

```
sudo apt -y install ./ncad24-0_24.0.6448.4339.7205-15+1715188770.alse17_amd64.deb
```

1.4 Далее необходимо создать файл /etc/default/ncad-db со следующим содержимым:

NCADPGDB=postgresql://postgres:postgres@localhost:5432, где

postgresql — наименование драйвера подключения;

postgres:postgres — связка логина и пароля суперпользователя СУБД;

localhost — адрес сервера с СУБД (в случае необходимости указать внешний IP-адрес);

1.5 После этого необходимо перейти в сессию суперпользователя, указать переменную окружения и запустить утилиту подготовки СУБД:

```
sudo su
```

```
PATH=/opt/tantor/db/16/bin/:$PATH
```

```
ncad-db-install24-0
```

1.6 После подготовки СУБД, запустить модуль "Платформа nanoCAD: Механика", перейти во вкладку Механика, открыть контекстное меню Настройки и настроить параметр "Доступ к базам данным", по аналогии с конфигурационным файлом /etc/default/ncad-db.

2 Настройка СУБД "Tantor BE":

2.1 выполнить действия:

2.2 Установить СУБД "Tantor BE" согласно документации

2.3 Зайти в сессию пользователя postgres и, воспользовавшись средствам psql задать пароль к роли суперпользователя СУБД:

```
sudo su
```



```
su postgres
```

```
PATH=/opt/tantor/db/16/bin/:$PATH
```

```
psql
```

```
ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD 'postgres';
```

2.4 Настроить сетевой доступ к СУБД «Tantor BE». В конфигурационном файле `/var/lib/postgresql/tantor-be-16/data/postgresql.conf` необходимо найти параметр «listen_addresses» и привести его к следующему виду:

```
listen_addresses = '*'
```

После чего необходимо перезапустить сервис:

```
sudo systemctl restart tantor-be-server-16.service
```



Описание стенда

1. СУБД "Tantor BE" 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 1.7.5) на ядре 6.1.50-1 generic.

2. "Платформа nanoCAD" 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 1.7.5) на ядре 6.1.50-1 generic.



Приложение 4 к Протоколу № 25030/2024

Перечень используемых сокращений

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа d08f50df-e4ec-4f83-813b-20da12a4e540

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	23.09.2024 17:07 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа