

ПРОТОКОЛ № 24315/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «RadioAccess 4» версии 1.0.0 и программного изделия «СУБД Tantor SE» версии 15.2.1.

г. Ставрополь

19.08.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.08.2024 по 19.08.2024 совместных испытаний программного обеспечения «RadioAccess 4» версии 1.0.0, разработанного ООО «МИРТЕК - Программные продукты», и программного изделия «СУБД Tantor SE» версии 15.2.1, 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 «RadioAccess 4»	radioaccesscross-1.0.0.deb	3f84f9b86de86719679 014406197ef4d	Сторона разработчика ПО
	RA4-1.0.0.deb	de998494889b02c999 2ae6581e236dc3	
Файл программного пакета дистрибутива «СУБД Tantor SE»	tantor-se-server-15_15.2.1_amd64.deb	411bdd16ba3ea8efe6a e92ad21357304	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования «СУБД Tantor SE» и «RadioAccess 4» в объеме, указанном в Приложении 1.

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

4 Результаты испытаний

4.1 «RadioAccess 4» корректно функционирует совместно с «СУБД Tantor SE».

5 Вывод

5.1 «RadioAccess 4» версии 1.0.0 и «СУБД Tantor SE» версии 15.2.1 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:

Попов М. И. – директор по разработке ООО «МИРТЕК - Программные продукты»;

Свекольников О. И. – инженер-программист отдела коммерческого программного обеспечения ООО «МИРТЕК - Программные продукты».

ООО «МИРТЕК - Программные продукты»	
директор по разработке	
	(должность)
(подпись)	Попов М. И.
	(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 24315/2024

Перечень проверок совместимости «RadioAccess 4» 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 «RadioAccess 4» с «СУБД Tantor SE»

1 Настройка «СУБД Tantor SE»:

1.1 Выполнить действия:

- а) После установки «СУБД Tantor SE» необходимо запустить СУБД командой:

```
sudo systemctl start tantor-se-server-15
```

- б) Установить пароль для пользователя postgres командой:

```
sudo su - postgres -c "psql -U postgres -d postgres -c \"ALTER USER postgres WITH  
PASSWORD 'admin'\""
```

- в) Сконфигурировать файл pg_hba.conf. Для этого необходимо выполнить команду:

```
sudo nano /var/lib/postgresql/tantor-se-15/data/pg_hba.conf
```

В строке «host all all 127.0.0.1/32 trust» заменить метод аутентификации trust на md5 («host all all 127.0.0.1/32 md5»), сохранить файл нажав «Ctrl + O» и перезапустить СУБД следующей командой:

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

2 Настройка «RadioAccess 4»:

2.1 Выполнить действия:

- а) Конфигурирование БД для RadioAccess4 выполняется в процессе установки пакета. Запускаем установку пакета:

```
sudo apt install ./radioaccesscross-1.0.0.deb
```

В процессе установки появится графическое окно «Создание базы данных». Если ранее были выполнены шаги по настройке «СУБД Tantor SE», то просто нажимаем «Запустить» и ожидаем завершения создания БД. (если необходимо, то ввести соответствующий адрес БД и имя пользователя с паролем затем нажать «Запустить») Далее закрываем графическое окно.

- б) После закрытия окна появится строка «Enter the Database password», где необходимо ввести пароль: 7412369qQ и нажать «Enter» для выполнения обновления БД.

- в) Установить RA4-1.0.0.deb, выполнив команду:

```
sudo apt install ./RA4-1.0.0.deb
```

Если ранее были выполнены шаги по настройке «СУБД Tantor SE», то конфигурировать настройки для подключения к БД не нужно. Иначе нужно сконфигурировать файл `env`, задав соответствующие настройки подключения к БД. Открываем файл `env`:

```
sudo nano /etc/RA4/env
```

И меняем данные для подключения к БД в строке `MIRTEK_RA4_DB_CONNECTION_STRING="Host=localhost;Port=5432;Database=ra4_test;Username=postgres;Password=admin;Pooling=true"`. Затем запускаем службу RA4 командой:

```
sudo systemctl start RA4
```

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 1.7.5) на ядре 6.1.50-1 generic.

2. «RadioAccess 4» 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..

Перечень используемых сокращений

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.