

## ПРОТОКОЛ № 21663/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Форсайт. Аналитическая платформа» версии 10.3.49 и программного изделия «СУБД Тантор Basic» версии 15.2.1.

г. Москва

25.06.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 13.06.2024 по 25.06.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Форсайт. Аналитическая платформа» версии 10.3.49, разработанного ООО «ФОРСАЙТ», и программного изделия «СУБД Тантор Basic» 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 «Форсайт. Аналитическая платформа»	Foresight Platform 10.3.zip	4f674a64446a8b053c28d4185aac39dd	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива «СУБД Тантор Basic»	tantor-be-server-15_15.2.1_amd64.deb	3d46d41e4d46def8ed7f8c1aafe72f1d	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования «СУБД Тантор Basic» и «Форсайт. Аналитическая платформа» в объеме, указанном в Приложении 1.

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

#### 4 Результаты испытаний

4.1 «Форсайт. Аналитическая платформа» корректно функционирует совместно с «СУБД Тантор Basic».



## 5 Вывод

5.1 «Форсайт. Аналитическая платформа» версии 10.3.49 и «СУБД Тантор Basic» 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:

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 № 21663/2024

**Перечень проверок совместимости «Форсайт. Аналитическая платформа» и  
«СУБД Тантор Basic»**

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Инициализация соединения с «СУБД Тантор Basic»	Успешно
2.	Функциональное тестирование	Успешно



## Инструкция по интеграции «Форсайт. Аналитическая платформа» с «СУБД Тантор Basic»

1 Настройка «Форсайт. Аналитическая платформа»:

1.1 выполнить действия:

1.2 Распаковать архив Foresight Platform 10.3.zip при помощи команды:

```
sudo unzip Foresight Platform 10.3.zip
```

1.3 Установить пакет дистрибутива при помощи команды:

```
sudo apt -y install ./Foresight\ Platform\ 10.3/10.3.49/Linux/Astra/1.7/*.deb  
sudo apt -f install
```

1.4 После установки необходимо скопировать файл в директорию исполняемых файлов ПО:

```
sudo cp -rv lservc /opt/foresight/fp10.x-biserver/bin/  
cd /opt/foresight/fp10.x-biserver/bin/
```

1.5 Дальнейшие команды должны быть выполнены только после завершения настройки «СУБД Тантор Basic». Находясь в директории с исполняемыми файлами, необходимо запустить утилиту RepoManager\_start.sh от имени привилегированного пользователя:

```
sudo su
```

```
./RepoManager_start.sh -ocreate-repo -tpostgres -s127.0.0.1 -dDATABASE_NAME -  
USER_NAME -wUSER_PASSWORD -f rm/current.rm4
```

1.6 Необходимо сформировать два конфигурационных файла Metabases.xml, отвечающий за считывание информации репозитория метаданных и PP.xml, отвечающий за отображение репозитория в окне аутентификации веб-интерфейса, необходимо открывать файлы при помощи любого удобного текстового редактора, к примеру nano:

```
sudo nano /opt/foresight/fp.x-biserver/etc/Metabases.xml
```

после чего прописать следующие параметры:

```
<PP>
```

```
<Metabases>
```

```
<DATABASE_NAME Authentication="1" AuthenticationEx="1" CheckAuditUser="true"  
CheckDefaultDB="true" CompileAssemblyOnly="0" CrLP="1" Crs="" Crsa=""  
CusEv="false" DL="false" DebugMode="0" Driver="POSTGRES" IsCached="false"
```



```

MetabaseConnectForAuditModeEx="1"                               Name="DATABASE_NAME"
Package="STANDARDSECURITYPACKAGE"                               PingTimeout="60000"    UCL="false"
UseOldComplexPassword="false">
  <LogonData      CASESENSITIVE="true"      DATABASE="DATABASE_NAME"
DATABASE_ONLY="DATABASE_NAME"      PQGSSAPI=""      PQRBSRVNAME=""
PROVIDER=""      SCHEMA_ONLY="public"      SERVER="127.0.0.1"
SUPPORTBINARYPROTOCOL="" USEUPN="false"/>
  </DATABASE_NAME>
</Metabases>
</PP>

```

и для PP.xml

```

<pp>
  <proxy url="http://localhost:8810/FPBI_App_v10.x/axis2/services/PP.SOM.Som"/>
  <metabase id="DATABASE_NAME" ping="120000"/>
  <ServiceCM ParamsUrl="http://192.168.0.113:8110/fp10.x/r/#/settings"/>
  <modules commonModulesUrl="http://192.168.0.113:8110/fp10.x/r/#" >/modules>
</pp>

```

1.7 После формирования конфигурационных файлов и репозитория метаданных необходимо создать сервисного пользователя безопасности согласно документации к ПО. Например, находясь в директории с исполняемыми файлами ПО:

```

export LSHOST=NO-NET
export LSFORCEHOST=NO-NET
./PP.Util_start.sh /create_audit_user NEW_DATABASE USER_NAME
USER_PASSWORD USERVICE_NAME USERVICE_PASSWORD postgres postgres;

```

где:

«USERVICE\_NAME» - имя создаваемого сервисного пользователя безопасности;

«USERVICE\_PASSWORD» - пароль создаваемого сервисного пользователя безопасности;

```

./PP.Util_start.sh /sac /ALG sim /DC USERVICE_NAME USERVICE_PASSWORD,

```

обратите внимание, что параметр «sim» означает сохранение логина и пароля пользователя в открытом виде, по настройкам шифрования следует обратиться к официальной документации ПО.

## 2 Настройка «СУБД Тантор Basic»:

### 2.1 выполнить действия:



2.2 Выполнить установку и настройку в соответствии с официальной документации.

2.3 Средствами утилиты psql выполнить следующий перечень команд:

```
CREATE ROLE "USER_NAME" LOGIN ENCRYPTED PASSWORD
'USER_PASSWORD' NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE
NOREPLICATION;
```

где:

«USER\_NAME» - имя создаваемого пользователя;

«USER\_PASSWORD» - пароль создаваемого пользователя;

```
CREATE DATABASE "DATABASE_NAME" WITH OWNER = "USER_NAME"
ENCODING = 'UTF8' TABLESPACE = pg_default LC_COLLATE = default LC_CTYPE =
default CONNECTION LIMIT = -1;
```

```
ALTER DATABASE "DATABASE_NAME" SET lo_compat_privileges = 'on';
```

```
GRANT ALL ON DATABASE "DATABASE_NAME" TO "USER_NAME";
```

где:

«DATABASE\_NAME» - название создаваемой базы данных;

```
CREATE FUNCTION loin (cstring) RETURNS lo AS 'oidin' LANGUAGE internal
IMMUTABLE STRICT;
```

```
CREATE FUNCTION loout (lo) RETURNS cstring AS 'oidout' LANGUAGE internal
IMMUTABLE STRICT;
```

```
CREATE FUNCTION lorecv (internal) RETURNS lo AS 'oidrecv' LANGUAGE
internal IMMUTABLE STRICT;
```

```
CREATE FUNCTION losend (lo) RETURNS bytea AS 'oidsend' LANGUAGE
internal IMMUTABLE STRICT;
```

```
CREATE TYPE lo (INPUT = loin, OUTPUT = loout, RECEIVE = lorecv, SEND =
losend, INTERNALLENGTH = 4, PASSEDBYVALUE);
```

```
CREATE CAST (lo AS oid) WITHOUT FUNCTION AS IMPLICIT;
```

```
CREATE CAST (oid AS lo) WITHOUT FUNCTION AS IMPLICIT;
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION lo_manage() RETURNS pg_catalog.trigger AS
'$libdir/lo' LANGUAGE C;
```

2.4 Для корректной отработки утилиты ПО «RepoManager\_start.sh» необходимо задать правила для языка, используемого выше:

```
UPDATE pg_language SET lanpltrusted = true WHERE lanname LIKE 'internal';
```

```
CREATE LANGUAGE internal DATABASE_NAME;
```

```
GRANT USAGE ON LANGUAGE INTERNAL TO "NEW_USER";
```



**Приложение 3 к Протоколу № 21663/2024****Описание стенда**

1. «СУБД Тантор Basic» 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. «Форсайт. Аналитическая платформа» 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 № 21663/2024

## Перечень используемых сокращений

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ПО – программное обеспечение;

СУБД — система управления базой данных;

Идентификатор документа fd4d65c5-dbee-4587-9f6a-b382ebd9965d

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

04AFBF780037B0108D4C0703DE  
291A40B2  
с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024  
10:09 GMT+03:00

26.06.2024 15:31 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

