



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 27162/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования программного комплекса «СУБД Тантор ВЕ» версии 16.6.2

с программным обеспечением

Интеллект X – 5.0.8.39

компании ООО «Ай Ти Ви групп»
на основании результатов совместных испытаний, указанных
в протоколе № 27162/2025 от 25.02.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



04 марта 2025 года


Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 27162/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Интеллект Х" версии 5.0.8.39 и программного изделия СУБД "Tantor BE" версии 16.6.2

г. Москва

25.02.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 24.02.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Интеллект Х" версии 5.0.8.39, разработанного ООО "Ай Ти Ви групп", и программного изделия СУБД "Tantor BE" версии 16.6.2, 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 архива с программным пакетом дистрибутива "Интеллект Х"	linux-amd64-server-a.zip	41a251b76f686fef13c354ca3f844a23	Сторона разработчика ПО
Файл архива с программным пакетом дистрибутива "Интеллект Х"	linux-amd64-client-a.zip	0ed296464671e8e6c17337eb21045bcb	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor BE"	tantor-be-server-16_16.6.2_amd64.deb	7d6299d74aa8b9010d0a1e2592291f69	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

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

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



4 Результаты испытаний

4.1 "Интеллект X" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor BE".

5 Вывод

5.1 "Интеллект X" версии 5.0.8.39 и СУБД "Tantor BE" 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:

Проканюк Д. И. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Словцов С. Ю. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 27162/2024

Перечень проверок совместимости "Интеллект Х" 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 "Интеллект X" с СУБД "Tantor BE"**1 Настройка "Интеллект X":****1.1 выполнить действия:**

1.1 Установить сервер и клиент Интеллект X согласно официальной документации.

1.2 Удалить все пакеты postgresql

```
dpkg --purge --force-depends postgresql
```

```
dpkg --purge --force-depends postgresql-11
```

```
dpkg --purge --force-depends postgresql-client-11
```

```
dpkg --purge --force-depends postgresql-client-common
```

```
dpkg --purge --force-depends postgresql-common
```

```
dpkg --purge --force-depends postgresql-contrib
```

1.3 Проверить, что все пакеты postgres удалены командой

```
dpkg -l | grep postgres*
```

1.4 После выполнения настройки СУБД "Tantor BE" необходимо перезапустить ПО:

```
service intellect-x restart
```

2 Настройка СУБД "Tantor BE":**2.1 выполнить системные команды, действия:**

```
sudo -u postgres bash
```

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

```
pg_ctl initdb -D /var/lib/postgresql/tantor-be-16/data 2> /var/lib/postgresql/install.log
```

2.2 В файле /var/lib/postgresql/tantor-be-16/data/postgresql.conf задать значения listen_addresses=* и port = 20110, например:

```
sed -i 's/#listen_addresses=*`/listen_addresses=*`/g' /var/lib/postgresql/tantor-be-16/data/postgresql.conf
```

```
sed -i 's/port = 5432/port = 20110/g' /var/lib/postgresql/tantor-be-16/data/postgresql.conf
```

2.3 Разрешить доступ к серверу через внешний ip-адрес путём редактирования файла pg_hba.conf:

```
echo "host all all <внешний ip-адрес сервера> trust" >>
```

```
/var/lib/postgresql/tantor-be-16/data/pg_hba.conf
```

2.4 Запустить кластер при помощи команды:

```
pg_ctl start -D /var/lib/postgresql/tantor-be-16/data -l /var/lib/postgresql/startlog.log
```



Приложение 3 к Протоколу № 27162/2024**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 1.7.6) на ядре 6.1.90-1 generic.

2. "Интеллект X" 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.



Приложение 4 к Протоколу № 27162/2024

Перечень используемых сокращений

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа df25a96a-6f25-4821-acb6-d6dcfedd9f99

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"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

05CED6B40026B22DBD47D33F4
B4E164851
с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025
13:48 GMT+03:00

27.02.2025 16:58 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

