

## ПРОТОКОЛ № 22834/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «АСУ Скорая помощь» версии 1.48 и программного изделия «СУБД Тантор SE» версии 15.6.0.

г. Москва

05.06.2024

### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.04.2024 по 15.05.2024 совместных испытаний программного обеспечения «АСУ Скорая помощь» версии 1.48, разработанного АО «АйСиЭл-КПО ВС», и программного изделия «СУБД Тантор SE» версии 15.6.0, 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 «АСУ Скорая помощь»	ambulance.war	d5d061af260800c126725eaa44a5684c	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива «СУБД Тантор SE»	tantor-se-server-15_15.6.0_amd64.deb	015c5c933b50381f846dacaе81f5c046	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов интегрированной среды разработки Java	jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz	-	Oracle. <a href="https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_linux-x64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_linux-x64_bin.tar.gz</a>
Файл архива, содержащий программный дистрибутив сервера приложений	apache-tomcat-10.1.24.tar.gz	-	Apache Software Foundation

### 3 Ход испытаний

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

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

4 Результаты испытаний

4.1 «АСУ Скорая помощь» корректно функционирует совместно с «СУБД Тантор SE».

## 5 Вывод

5.1 «АСУ Скорая помощь» версии 1.48 и «СУБД Тантор SE» версии 15.6.0 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:

Хисамова О. В. – ведущий инженер-программист, руководитель проекта АСУ «Скорая помощь», НТЦ ИОС АО «АйСиЭл-КПО ВС»;

Жуков А. А. — инженер по автоматизированным системам управления производством, АО «АйСиЭл-КПО ВС»;

Пронина Е. Е. — инженер по технической поддержке, АО «АйСиЭл-КПО ВС».

<b>АО «АйСиЭл-КПО ВС»</b>	
ведущий инженер-программист НТЦ ИОС	
(должность)	
	Хисамова О. В.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

## Приложение 1 к Протоколу № 22834/2024

## Перечень проверок совместимости «АСУ Скорая помощь» и «СУБД Тантор SE»

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

**Инструкция по интеграции «АСУ Скорая помощь» с «СУБД Тантор SE»**

## 1 Настройка «СУБД Тантор SE»:

## 1.1 выполнить системные команды:

Установить серверную часть СУБД Тантор SE:

```
dpkg -i ./tantor-se-server-15_15.6.0_amd64.deb
```

Проинициализировать область хранения баз данных:

```
su - postgres -c "/opt/tantor/db/15/bin/initdb -D /var/lib/postgresql/tantor-se-15/data"
```

Настроить postgresql.conf:

```
listen_addresses = '*'
```

```
port = 5432
```

Настроить pg\_hba.conf:

```
host all all IP-адрес сервера приложения md5
```

Перезапустить Tantor:

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

Создать пользователя ambulance:

```
create role ambulance with password 'password' superuser login
```

Создать базу данных и развернуть дамп БД:

```
su postgres
```

```
cd /opt/tantor/db/15/bin/
```

```
./createdb -O ambulance ambulance_db
```

```
./pg_restore -U ambulance -d ambulance_db ambulance_db.pgdump
```

## 2 Настройка «АСУ Скорая помощь»:

## 2.1 выполнить действия:

Указать в настроечном файле ambulance.yml следующие параметры:

```
databaseName: ambulance
```

```
password: ambulance
```

```
portNumber: 5432
```

```
serverName: <IP-адрес сервера СУБД>
```

```
user: ambulance
```

**Описание стенда**

1. «СУБД Тантор SE» запущенный в среде операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) на ядре 5.4.0-54-generic.

2. «АСУ Скорая помощь» запущенный в среде операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1) на ядре 5.10.0-1045-generic.

**Перечень используемых сокращений**

АСУ – автоматизированная система управления.

ПО – программное обеспечение.

СУБД — система управления базами данных.