

## ПРОТОКОЛ № 25924/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Global ERP" версии 1.23 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

06.12.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.12.2024 по 06.12.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Global ERP" версии 1.23 (далее – ПО), разработанного ООО "Бизнес Технологии", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов и документацию ПО	Astra.zip	6bb518cf293ed0ee058191f0d85ab314	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "Axiom JDK Pro 8"	axiomjdk-jdk-pro8u402+7-linux-amd64-astra.deb	f6ae68d40d87972779edf83b99e8608c	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 ПО не содержит исполняемых ELF/PE32-файлов. Внедрение ЭЦП для проверки работы с активным механизмом ЗПС не требуется.

3.4 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика "Axiom JDK Pro 8".

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных



сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 Для работы ПО необходимо наличие установленного в системе "jre 8" или "jdk 8". В процессе испытаний использовался дистрибутив "Axiom JDK Pro 8".

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

#### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

#### 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";

Поликаров Е. А. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО "АйСиЭл Астра Сервис".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась



## Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Установить пререквизиты ПО:

```
sudo apt install -y postgresql-contrib postgresql-client ssh
```

```
sudo apt install ./axiomjdk-jdk-pro8u402+7-linux-amd64-astra.deb
```

Задать пароль пользователю "postgres":

```
sudo passwd postgres
```

Создать пользователя и базу данных под пользователем с низкой целостностью:

```
su postgres
```

```
psql
```

```
alter user postgres password '<Новый пароль>';
```

```
CREATE ROLE <userName> WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB  
NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD  
'<UserPassword>';
```

```
GRANT pg_signal_backend TO <userName>;
```

```
CREATE DATABASE "<имяБД>" WITH OWNER = <userName> ENCODING = 'UTF8'  
LC_COLLATE = 'ru_RU.UTF-8' LC_CTYPE = 'ru_RU.UTF-8' CONNECTION LIMIT = -1  
TEMPLATE template0;
```

```
\q
```

Подключится к созданной базе данных и добавить необходимые расширения:

```
psql <имяБД>
```

```
CREATE EXTENSION if not exists plpgsql;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists fuzzystrmatch;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists pg_trgm;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists pg_stat_statements;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists "uuid-osspl";
```

```
CREATE EXTENSION if not exists dict_xsyn;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists ltree;
```

```
\q
```

Далее под высоко целостным пользователем:

Создать пользователя и группу "global":

```
sudo groupadd global
```



```
sudo useradd -g global global
```

Распаковать сервер приложений и образ прикладного решения:

```
sudo mkdir -p /opt/global/globalserver
```

```
sudo unzip ./globalserver.zip -d /opt/global/globalserver
```

```
sudo mkdir -p /opt/global/globalserver/application/applib
```

```
/opt/global/globalserver/application/applibBin
```

```
sudo unzip ./applib.zip -d /opt/global/globalserver/application/applib
```

Сменить владельца и выдать разрешение на запуск:

```
sudo chown -R global:global /opt/global/globalserver
```

```
sudo chmod ug+x /opt/global/globalserver/start.sh
```

```
sudo chmod ug+x /opt/global/globalserver/stop.sh
```

```
sudo chmod ug+x /opt/global/globalserver/globalscheduler.sh
```

Создать сервисы:

```
sudo cp /opt/global/globalserver/admin/linux/global3.service.origin
```

```
/lib/systemd/system/global3.service
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable global3
```

```
sudo cp /opt/global/globalserver/admin/linux/scheduler/globalscheduler.service.origin
```

```
/lib/systemd/system/globalscheduler.service
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable globalscheduler
```

Прописать конфигурацию "Global" в файле "/opt/global/

globalserver/application/config/global3.config.xml" согласно документации.

Создать файл конфигурации планировщика:

```
sudo mkdir -p /opt/global/globalserver/application/config/tools/scheduler
```

```
sudo nano /opt/global/globalserver/application/config/tools/scheduler/quartz.properties
```

```
org.quartz.scheduler.instanceName = PostgresScheduler
```

```
org.quartz.scheduler.instanceId = AUTO
```

```
org.quartz.threadPool.class = org.quartz.simpl.SimpleThreadPool
```

```
org.quartz.threadPool.threadCount = 500
```

```
org.quartz.jobStore.class = org.quartz.impl.jdbcjobstore.JobStoreTX
```

```
org.quartz.jobStore.driverDelegateClass =
```

```
org.quartz.impl.jdbcjobstore.PostgreSQLDelegate
```

```
org.quartz.jobStore.dataSource = quartzDS
```

```
org.quartz.jobStore.dontSetAutoCommitFalse=false
```

```
org.quartz.dataSource.quartzDS.driver = org.postgresql.Driver
```

```
org.quartz.dataSource.quartzDS.URL = jdbc:postgresql://<DBHOST>:5432/<DBNAME>?
```

```
ApplicationName=Global-Scheduler
```

```
org.quartz.dataSource.quartzDS.user = <DBUSER>
```

```
org.quartz.dataSource.quartzDS.password = <DBPASS>
```

```
org.quartz.jobStore.tablePrefix=btk_qrtz_
```

```
org.terracotta.quartz.skipUpdateCheck=true
```



Создать файл конфигурации лога планировщика

/opt/global/globalserver/application/config/tools/scheduler/logback.xml согласно документации.

Сконфигурировать утилиту обновления скопировав файл:

```
sudo cp /opt/global/globalserver/update/config.sh.origin
```

/opt/global/globalserver/update/config.sh

и прописать значения в данном файле согласно документации.

Выдать права на запуск:

```
sudo find /opt/global/globalserver/update -type f -name '*.sh' -exec chmod a+x {} \;
```

Запустить сервисы ПО:

```
sudo systemctl start global3
```

```
sudo systemctl start globalscheduler
```

Назначить классификационную метку пользователю "global":

```
sudo pdpl-user -l 0:0 global
```

```
sudo setfacl -m u:postgres:r /etc/parse/macdb/`id -u global`
```

В конфигурационном файле ssh прописать следующие значения:

```
mkdir ~/.ssh
```

```
nano ~/.ssh/config
```

```
Host localhost
```

```
PubkeyAcceptedAlgorithms +ssh-rsa
```

```
HostkeyAlgorithms +ssh-rsa
```

Инициализировать базу данных (если сразу не удалось подключиться, то подождать несколько секунд и попробовать снова):

```
ssh admin@<АдресСервера> -p 2299
```

```
пароль: admin
```

```
attach db <ПсевдонимБД> as sys
```

```
upgrade
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Остановить и удалить сервисы ПО:

```
sudo systemctl stop global3 globalscheduler
```

```
sudo systemctl disable global3 globalscheduler
```

```
sudo rm /lib/systemd/system/global3.service /lib/systemd/system/globalscheduler.service
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl reset-failed
```

Удалить файлы и пользователя ПО:

```
sudo rm -R /opt/global/globalserver
```

```
sudo userdel global
```



## Приложение 3 к Протоколу № 25924/2024

## Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Global ERP" версии 1.23.

Идентификатор документа 102d3468-ef55-425e-92ff-564f5f2be4ca

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

048445BB00A2B112BD4F281C043  
3B6D1BF  
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025  
14:11 GMT+03:00

10.12.2024 11:52 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

