

ПРОТОКОЛ № 15209/2023

**проведения совместных испытаний программного обеспечения «Наименование ПО»
версии Версия ПО и операционной системы специального назначения «Astra Linux
Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

13.11.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.05.2023 по 13.09.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Платформа бизнес-аналитики AlphaBI» версии 5.2.0 (далее – ПО), разработанного АО «БАРС Груп», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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 программного пакета дистрибутива ПО	alphanbi.tar.gz	0eb4c31d9ab235651d2c343 fffc1a1a5	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://disk.yandex.ru/d/Yxo1_salTNBaNw » Пароль для скачивания: «GENBY»
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	alphanbi.war	98eeefa87ea06e89c1fb4aaec 9743ad6a	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://disk.yandex.ru/d/coW-H7wli79uPw » Пароль для скачивания: «GENBY»

Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Руководство администратора для «Платформа бизнес аналитики Alpha BI» версии 5.2.0»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://bi.bars.group/admin/guide/ »
--	---	---	---

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень веб-браузеров, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень веб-браузеров.

Наименование веб-браузера	Версия веб-браузера в Astra Linux SE 1.7.0	Версия веб-браузера в Astra Linux SE 1.7.4
Chromium	87.0.4280.66	106.0.5249.12
Chromium-Gost	87.0.4280.66	106.0.5249.12
Mozilla Firefox	84.0.2	104.0

3.3 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, update.

3.4 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.5 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.

3.6 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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

Катеев А. Д. - руководитель отдела разработки АО «БАРС Груп»;

Игошин М. А. – главный системный администратор АО «БАРС Груп».

АО «БАРС Груп»

Руководитель отдела разработки продукта «Alpha BI»

(должность)



(подпись)

Катеев А. Д.

(фамилия, инициалы)

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

Установить необходимое ПО

```
apt -y install libgssapi-krb5-2 libicu63 libssl1.1 zlib1g libgdiplus postgresql-11 openjdk-11-jre tomcat9 zip unzip
```

Создать каталоги

```
mkdir -p /opt/alphabi /var/tmp/alphabi /var/lib/alphabi_file_storage
```

Распаковать содержимое архива alphabi.tar.gz в каталог /opt/alphabi

```
tar xf /tmp/alphabi.tar.gz -C /opt/
```

Создать непривилегированного пользователя

```
useradd -m --system alphabi
```

Назначить права созданному пользователю на каталоги

```
chown -R alphabi /opt/alphabi
```

```
chown -R alphabi /var/tmp/alphabi
```

```
chown alphabi /var/lib/alphabi_file_storage
```

Добавить разрешения для использования БД

```
pdpl-user -l 0:0 alphabi
```

```
id alphabi
```

```
setfacl -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb/996
```

В postgresql.conf параметр standard_conforming_strings указать on и перезагрузить postgresql

```
systemctl restart postgresql
```

В postgresql создать роль и БД

```
su - postgres
psql
create user alphabi password 'alphabi';
create database alphabi owner alphabi;
```

Провести нулевую миграцию

```
su - alphabi -s /bin/bash
cd /opt/alphabi
./bin/Bars.Alpha.Web install alphabi
```

Скопировать mondrian.war в каталог приложений tomcat (/var/lib/tomcat9/webapps)

```
cp /tmp/mondrian.war /var/lib/tomcat9/webapps/
```

Добавить в /etc/defaults/tomcat9 строчку:

```
echo 'JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"' >> /etc/defaults/tomcat9
```

Скопировать /opt/alphabi/alphabi.service в /etc/systemd/system/

```
cp /opt/alphabi/alphabi.service /etc/systemd/system/
```

Перезапустить сервисы tomcat9, alphabi

```
systemctl restart tomcat9
systemctl start alphabi
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Остановить сервисы tomcat9, alphabi

```
systemctl stop tomcat9
systemctl stop alphabi
```

Удалить alphabi и mondrian

```
rm -rf /var/lib/tomcat9/webapps/*
rm -rf /opt/alphabi
```

Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Наименование ПО» версии Версия ПО.