

ПРОТОКОЛ № 26854/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "AlphaBI" версии 5.6.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

24.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.02.2025 по 21.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "AlphaBI" версии 5.6.1 (далее – ПО), разработанного АО "БАРС Груп", 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 программного пакета дистрибутива ПО	Bars.Alpha.Web-linux-x86_64-5.6.1.24510.zip	66341a97fdb228bb8bdff02bd8445b6c	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Bars.Alpha.AdminGuide-5.6.1.24510.zip	d9fbd43eb26243289cb2e3c64fc5cbe8	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 репозиторийев приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 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 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:

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Хабибуллина Л. А. – инженер, 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 проводилось	Не проводилось



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 необходимые зависимости

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

Создать непривилегированного пользователя для запуска Alpha BI:

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

Создать каталоги для веб-приложения и логов, распаковать дистрибутив:

```
mkdir -p /opt/alphabi /var/log/alphabi  
unzip /tmp/Bars.Alpha.Web-linux-x86_64-${version}.zip -d /opt/alphabi  
chown -R alphabi /opt/alphabi /var/log/alphabi
```

Создать каталог для размещения временных файлов в процессе работы приложения:

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

Создать каталог для хранения файлов и назначить права учетной записи alphabi:

```
mkdir -p /var/lib/alphabi_file_storage/  
chown alphabi:alphabi /var/lib/alphabi_file_storage
```

Создать файл /etc/systemd/system/alphabi.service следующего содержания:

```
[Unit]  
Description=Alpha BI: Web application  
After=syslog.target network.target  
[Service]  
User=alphabi  
Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production  
Environment=ASPNETCORE_URLS=http://*:${WebAppPort}/  
Environment=ASPNETCORE_URL_BASE=  
Environment=ASPNETCORE_USE_XFORWARDEDFOR=true  
WorkingDirectory=/opt/alphabi  
ExecStart=/opt/alphabi/bin/Bars.Alpha.Web  
RestartSec=10
```



Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target

Создать **/opt/alphabi/alpha.config** следующего содержания: (alpha.config строится на основе alpha.release.config; alpha.release.config содержит комментарии):

```
{
  "ControlCenterConfig": {
    "Password": "${AlphaControlCenterPassword}"
  },
  "DatabaseConfig": {
    "ServerAddress": "${PostgresHost}",
    "ServerPort": ${PostgresPort},
    "User": "${PostgresUser}",
    "Password": "${PostgresPassword}",
    "AdditionalParams": "",
    "DatabaseName": "${PostgresDatabase}",
    "UserCommandTimeoutSeconds": 30
  },
  "Cluster": {
    "IsClustered": false
  },
  "OlapConfig": {
    "XmlaEndpoint": "http://${MondrianHost}:${MondrianPort}/${MondrianAppName}/xmla",
    "ApplicationBaseUrl": "http://${WebAppPort}:${WebAppPort}",
    "ApiKey": "${MondrianApiKey}"
  },
  "FileStorageConfig": {
    "RootPath": "/var/lib/alphabi_file_storage"
  },
  "LogConfig": {
    "FileLogging": "info",
    "DbLogging": "info",
    // Путь до директории с логами. По умолчанию директория .logs в рабочей директории
    приложения
    "LogDirectory": "/var/log/alphabi"
  },
  "TempDir": {
    "Path": "/var/tmp/alphabi",
    "Clear": true
  },
  "ApplicationInfo": {
    "PublicUrl": "${ExternalURL}"
  },
  "ReportGenerator": {
    "JavaExecutable": "${JavaExecutable}"
  },
}
```



Назначить необходимые права на конфигурационный файл:

```
chown alphabi /opt/alphabi/alpha.config
```

Провести первичные миграции из каталога с приложением под пользователем alphabi в случае нулевого развертывания с пустой базой:

```
su - alphabi -s /bin/bash
```

```
cd /opt/alphabi
```

```
./bin/Bars.Alpha.Web install ${AlphaAdminPassword}
```

Запустить веб-приложение Alpha BI и включить автоматический запуск при загрузке:

```
systemctl start alphabi  
systemctl enable alphabi
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo rm -rf /var/lib/alphabi_file_storage  
sudo rm -rf /opt/alphabi
```



Перечень используемых сокращений

- Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);
- ЗПС – замкнутая программная среда;
- МКЦ – мандатный контроль целостности;
- МРД – мандатное управление доступом;
- ОС – операционная система;
- ПО – программное обеспечение "AlphaBI" версии 5.6.1.

Идентификатор документа 4dd06893-1e66-4b17-8530-05b38dda7f51



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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 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	26.02.2025 15:43 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа