

ПРОТОКОЛ № 26855/2025

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

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

25.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.02.2025 по 22.02.2025 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 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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	66341a97fdb228bb8bdf02bd8445b6c	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 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий 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 1.7.6.

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:

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

Хабибуллина Л. А. – инженер, ООО "АйСиЭл Астра сервис".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.6 с ядром ОС							
		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Установить необходимые зависимости

```
sudo apt -y install libgssapi-krb5-2 libicu63 libssl1.1 zlib1g libgdiplus 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/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 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);
- 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 ce237228-3118-4ac5-af37-c311262b6750



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"		05CED6B40026B22DBD47D33F4B4E164851 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
	Проканюк Дмитрий Сергеевич			