

ПРОТОКОЛ № 17005/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Angie PRO» версии 1.4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Казань

13.02.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 13.02.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Angie PRO» версии 1.4 (далее – ПО), разработанного ООО «Веб-Сервер», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) (далее – Astra Linux SE 4.7.0), включая Astra Linux SE 4.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0727SE47 (оперативное обновление 4.7.4) (далее – Astra Linux SE 4.7.4), 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 сертификат и приватный ключ для доступа к установочному репозиторию	angie-repo.zip	9fd6776fccba275d554eb53c6fc7f6cf	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Электронная документация на сайте разработчика	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://wbsrv.ru/angie-pro/docs/ »

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 4.7.0, Astra Linux SE 4.7.4 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.



3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 4.7.0, Astra Linux SE 4.7.4.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) 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 отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Хасаншина Н. Р. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 4.7.0 Astra Linux SE 4.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		4.7.0 с ядром ОС	4.7.4 с ядром ОС
		5.4.0-71-generic	5.4.0-110-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 4.7.0, Astra Linux SE 4.7.4

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 4.7.0:

- deb http://download.astralinux.ru/astra/frozen/4.7_arm/4.7.0/repository-main/ 4.7_arm
baikal1 main contrib non-free

в Astra Linux SE 4.7.4:

- deb http://download.astralinux.ru/astra/frozen/4.7_arm/4.7.4/repository-base/ 4.7_arm
baikal1 main contrib non-free
- deb http://download.astralinux.ru/astra/frozen/4.7_arm/4.7.4/repository-update/ 4.7_arm
baikal1 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Создайте каталог /etc/ssl/angie/:

```
sudo mkdir -p /etc/ssl/angie/
```

Перенесите полученные с лицензией файлы angie-repo.crt и angie-repo.key в /etc/ssl/angie/

Ограничьте доступ к каталогу и файлам:

```
sudo chown -R _apt:nogroup /etc/ssl/angie/
```

Установите вспомогательные пакеты для подключения репозитория Angie PRO:

```
sudo apt-get updatesudo apt-get install -y apt-transport-https lsb-release ca-certificates curl gnupg2
```

Скачайте открытый ключ репозитория Angie PRO для проверки подлинности пакетов:

```
sudo curl -o /etc/apt/trusted.gpg.d/angie-signing.gpg  
https://angie.software/keys/angie-signing.gpg
```



Подключите репозиторий Angie PRO:

```
echo "deb https://download.angie.software/angie-pro/astra-se/$(egrep -o '[0-9]+\.[0-9]+' /etc/astra_version) unstable main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/angie.list
> /dev/null
```

Чтобы настроить репозиторий, создайте файл /etc/apt/apt.conf.d/90download-angie с таким содержимым:

```
Acquire::https::download.angie.software::Verify-Peer "true";
Acquire::https::download.angie.software::Verify-Host "true";
Acquire::https::download.angie.software::SslCert "/etc/ssl/angie/angie-repo.crt";
Acquire::https::download.angie.software::SslKey "/etc/ssl/angie/angie-repo.key";
```

Обновите индексы репозитория:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y angie-digsign-key
sudo update-initramfs -uk all
sudo shutdown -r now
sudo apt-get install -y angie-pro
```

При необходимости установите пакеты необходимых вам динамических модулей:

```
sudo apt-get install -y <ИМЯ ПАКЕТА>
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt-get purge -y angie-pro angie-digsign-keysudo rm -fr
/etc/apt/sources.list.d/angie.list /etc/apt/apt.conf.d/90download-angie
/etc/apt/trusted.gpg.d/angie-signing.gpg /etc/ssl/angie/
```



Приложение 3 к Протоколу № 17005/2024

Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10152-02 97 01-1;

Astra Linux SE 4.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7);

Astra Linux SE 4.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0727SE47 (оперативное обновление 4.7.4);

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 «Angie PRO» версии 1.4.

Идентификатор документа a9b4890c-3056-43d8-a7e1-254b36bdfе1a

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период
действия и статусСертификат: серийный номер,
период действия

Дата и время подписания

Подписи
отправителя:ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:0015.02.2024 17:43 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа