

ПРОТОКОЛ № 15042/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Angie PRO» версии 1.3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Казань

27.10.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.10.2023 по 27.10.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Angie PRO» версии 1.3 (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), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», 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).

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	«Документации по Angie PRO»	–	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 официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:



- в среде Astra Linux SE 4.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 4.7.4: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

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

3.5 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 Проверка корректности функционирования ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС 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. – руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Шакиров И. Э. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С. (фамилия, инициалы)



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	Не проводилась	Не проводилась
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 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

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

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

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

```
sudo apt-get update
```

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

```
sudo curl -o /etc/apt/trusted.gpg.d/angie-signing.gpg
```

```
https://angie.software/keys/angie-signing.gpg
```

```
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";
```

```
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>
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt-get purge -y angie-pro angie-digsig-key
```

```
sudo 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 № 15042/2023

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 1.3.

Идентификатор документа 2785048d-afcd-4dd8-93da-db7cc96ce789

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

Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	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	03B5A6850058AF999442C11D88 AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	30.10.2023 17:49 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа