

ПРОТОКОЛ № 10911/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Защищенная IoT платформа сбора и обработки телеметрических данных» версии 2.31 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.01.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.12.2022 по 21.01.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Защищенная IoT платформа сбора и обработки телеметрических данных» версии 2.31 (далее – ПО), разработанного ООО «Микроника», 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 № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3) (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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	bbt-app-latest.tar.zip	155a24df37c8364f8f38008e19978645	Сторона разработчика ПО
	bbt-nginx-latest.tar.zip	3fb8530a7249b4b7b49f557f9d263875	
	postgres-15.1-alpine.tar.zip	eceeae92bfc3af4503128682ce3f06c3	
	redis-6.0.16-alpine.tar.zip	54200cc2f971cbe137c5da2225ebda4e	
Файл-сценарий установки дистрибутива ПО	docker-compose.yml	6ca432711094073c4a22675425a1c795	
Официальное руководство	Защищенная IoT	–	Сторона разработчика ПО

по эксплуатации ПО в электронном формате	платформа сбора и обработки телеметрических данных. Руководство администратора. Версия 22.12-19		
--	---	--	--

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 1.7.3, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.3: 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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3.

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:

Батыр Эл.И. – руководитель отдела разработки ООО «Микроника»;

Батыр Эк.И. – инженер отдела разработки ООО «Микроника».

ООО «Микроника»	
руководитель отдела разработки	
(должность)	
	Батыр Эл.И.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

Установить Docker и Docker Compose:

```
sudo apt install docker.io docker-compose
```

Добавить пользователя в группу Docker:

```
sudo usermod -aG docker ${USER}
```

Создать каталог для приложения, например app:

```
mkdir app
```

```
cd app
```

Распаковать сжатые файлы образов:

```
unzip bbt-app-latest.tar.zip; unzip bbt-nginx-latest.tar.zip; unzip postgres-15.1-alpine.tar.zip; unzip redis-6.0.16-alpine.tar.zip
```

Загрузить образы в Docker:

```
docker load -i bbt-app-latest.tar; docker load -i bbt-nginx-latest.tar; docker load -i postgres-15.1-alpine.tar; docker load -i redis-6.0.16-alpine.tar
```

Создать базу данных:

```
docker-compose run app bundle exec rails db:create
```

Запустить приложение:

```
docker-compose up -d
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Остановить и удалить образы:

```
docker-compose down
```

```
docker rmi bbt-app:latest; docker rmi bbt-nginx:latest; docker rmi postgres:15.1-alpine; docker rmi redis:6.0.16-alpine
```

Удалить Docker и Docker-compose:

```
sudo apt purge -y docker.io docker-compose
```

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 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3);

ДВиС – дивизион 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 «Защищенная IoT платформа сбора и обработки телеметрических данных» версии 2.31.