

## ПРОТОКОЛ № 14474/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «RhoMobile» версии 7.6.0.dev9 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

06.09.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.09.2023 по 06.09.2023 совместных испытаний программного обеспечения «RhoMobile» версии 7.6.0.dev9 (далее – ПО), разработанного ООО «ТАУ ТЕХНОЛОГИИ», 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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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 программного пакета дистрибутива ПО                              | rhodes-7.6.0.dev9.gem            | 9dfe1a31cb6801e8ad00d08d0a631e86 | Сторона разработчика ПО  |
| Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПИ | rhoconnect-client-7.6.0.dev9.gem | cb97263f1fca30964cce652d073abd9c | Сторона разработчика ПО  |
| Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате      | «Tau_Rhodes.pdf»                 | a91d69f1efa622fb0c6a7df3bc781395 | Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://files.tau-platform.com/Tau_Rhodes.pdf">https://files.tau-platform.com/Tau_Rhodes.pdf</a> » |

#### 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 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: 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, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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 1.7.4.



## 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. – руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Голоков Н. С. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

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



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

| № п/п | Наименование проверки  | Результат проверки ПО и Astra Linux SE |                   |                   |                    |                    |                     |                   |                    |                      |
|-------|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
|       |  | 1.7.0 с ядром ОС                       |                   | 1.7.4 с ядром ОС  |                    |                    |                     |                   |                    |                      |
|       |  | 5.4.0-54-generic                       | 5.4.0-54-hardened | 5.4.0-110-generic | 5.4.0-110-hardened | 5.10.176-1-generic | 5.10.176-1-hardened | 5.15.0-70-generic | 5.15.0-70-hardened | 5.15.0-70-lowlatency |
| 1.    | Установка ПО   | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 2.    | Запуск, остановка выполнения ПО  | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 3.    | Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО                                 | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 4.    | Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС           | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 5.    | Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС | Не проводилась                         | Не проводилась    | Не проводилась    | Не проводилась     | Не проводилась     | Не проводилась      | Не проводилась    | Не проводилась     | Не проводилась       |
| 6.    | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»            | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 7.    | Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО                      | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 8.    | Удаление ПО  | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 9.    | Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС                          | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 10.   | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»            | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |



**Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
echo "установка зависимостей"
```

```
sudo apt install -y git gcc g++ make ruby-dev libxslt-dev libxml2-dev zlib1g-dev libz-dev libiconv-hook1 libiconv-hook-dev libqt5webenginewidgets5 libqt5webengine5 libqt5webenginecore5 libqt5multimedia5 libqt5multimediawidgets5 libqt5gui5 libqt5concurrent5 libqt5network5 qt5-default qt5-qmake qttools5-dev qtwebengine5-dev qtmultimedia5-dev &&
```

```
echo "правка bashrc"
```

```
grep -qxF 'export QTDIR=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/qt5' ~/.bashrc || echo 'export QTDIR=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/qt5' >> ~/.bashrc
```

```
source ~/.bashrc
```

```
echo "установка ПО"
```

```
sudo gem install rhodes-7.6.0.dev9.gem
```

```
sudo gem install rhoconnect-client-7.6.0.dev9.gem
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo gem uninstall rhodes
```



**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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

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 «RhoMobile» версии 7.6.0.dev9.

Идентификатор документа 2e26f892-eda5-4cb6-9ff3-bdf3bee5583b

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| Владелец сертификата: организация, сотрудник  | Сертификат: серийный номер, период действия   | Дата и время подписания   |
| Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич | 03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B<br>с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56<br>GMT+03:00 | 07.09.2023 14:36 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |

