

## ПРОТОКОЛ № 27002/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "RT.WareHouse" версии 2.11.17 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.02.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.02.2025 по 25.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "RT.WareHouse" версии 2.11.17 (далее – ПО), разработанного ПАО "Ростелеком", 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                              | rt.wh_6.26.1-2_amd64.deb                               | 85cfc7a2a65b8978d3464bb87251f5ea | Сторона разработчика ПО                                                                        |
| Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО | RT.ClusterManager_2.6.2-2.tar.gz                       | 64e61c99cb791cadfcbb8212dd1bfc69 | Сторона разработчика ПО                                                                        |
| Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО | RT.WareHouse-2.11.17.tar.gz                            | 44d4c54e907cfc857211cd965674b7a5 | Сторона разработчика ПО                                                                        |
| Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате      | "Электронная документация для "RT.WareHouse - 2.11.17" | –                                | Ресурс в сети "Интернет", адрес:<br>"https://docs.data.rt.ru/ru/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC |



|  |  |  |                                                                      |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | %D0%B5%D0%BD<br>%D1%82%D0%B0%D1%8<br>6%D0%B8%D1%8F/<br>RT_WareHouse" |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|

### 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";

Корчагин А. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

| №<br>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 проводилась                         | Не проводилась     | Не проводилась     | Не проводилась      | Не проводилась     | Не проводилась      | Не проводилась        | Не проводилась   |



### 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/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [trusted=true] [https://repo.data.rt.ru/repository/rt.warehouse\\_deb/](https://repo.data.rt.ru/repository/rt.warehouse_deb/) 1.7\_x86-64 main
- deb [trusted=true] [https://repo.data.rt.ru/repository/rt.checkeragent\\_deb/](https://repo.data.rt.ru/repository/rt.checkeragent_deb/) 1.7\_x86-64  
main
- <https://repo.data.rt.ru/repository/rt.clustermanager/prometheus/>

#### 2 Установка ПО:

##### 2.1 выполнить системные команды, действия:

Установка выполняется благодаря дополнительному продукту

RT.ClusterManager.

Необходимо подготовить стенд и произвести установку RT.ClusterManager по инструкции [https://docs.data.rt.ru/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/RT\\_ClusterManager/rtcm\\_quick\\_start](https://docs.data.rt.ru/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/RT_ClusterManager/rtcm_quick_start)

Затем установить RT.WareHouse по инструкции [https://docs.data.rt.ru/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/RT\\_WareHouse/Quick\\_start](https://docs.data.rt.ru/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/RT_WareHouse/Quick_start)

#### 3 Удаление ПО:

##### 3.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt purge -y rt.wh rt.gpbbackup rt.ca
```



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 "RT.WareHouse" версии 2.11.17.

Идентификатор документа 90851b61-19d1-4274-9fb4-654161fbc508



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"       |                                                    | 05CED6B40026B22DBD47D33F4<br>B4E164851<br>с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00 | 26.02.2025 15:43 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |
|                      | Проканюк Дмитрий Сергеевич |                                                    |                                                                                            |                                                                     |