

## ПРОТОКОЛ № 24124/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Arenadata DB» версии 6.27.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

15.08.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.08.2024 по 14.08.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Arenadata DB» версии 6.27.1 (далее – ПО), разработанного ООО «Аренадата-Софтвр», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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
Инфраструктурный банدل ADCM хостпровайдера SSH	adcm_host_ssh_v2.11-1_community.tgz	20c61d954c7be5b7180dc47dd0bff5c0	Сторона разработчика ПО
Продуктовый банدل ADCM кластера ADB	adcm_cluster_adb_v6.27.1_arenadata56_b2-1_enterprise.tgz_signed.tgz	85cd1815a717c6c3597323095dab8e0d	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5 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 1.7.5.

#### 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:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора отдела технологической совместимости ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукашенко И. А. – инженер отдела технологической совместимости ООО «РусБИТех-Астра».



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-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 1.7.5

#### 1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-main/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-main/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

#### 2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Установка ПО производилась из WEB-интерфейса оркестратора ADCM согласно пунктам документации из описания установки кластера Arenadata DB.

2.1.2 Добавление системной локали

```
sudo sed -i 's/# en_US.UTF-8 UTF-8/en_US.UTF-8 UTF-8/' /etc/locale.gen  
sudo locale-gen en_US.UTF-8 UTF-8  
sudo update-locale
```

2.1.3 Добавление хостпровайдера

2.1.4 Добавление хоста

2.1.5 Создание кластера

2.1.6 Добавление сервиса ADB и хоста в сервис

2.1.7 Установка кластера

2.1.8 В процессе установки кластера необходимо создать файл .profile и присвоить ему соответствующие дискреционные атрибуты

```
sudo touch /home/gpadmin/.profile  
sudo chown gpadmin: gpadmin /home/gpadmin/.profile  
sudo chmod 644 /home/gpadmin/.profile
```

#### 3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
rm -Rfv /data1  
pkill -9 -u gpadmin  
apt remove -y gp* adb* kafka-fdw  
sudo apt remove -y pxf*
```



```
sudo apt remove -y adcc*  
sudo rm -Rfv /usr/lib/gpdb/  
sudo rm -Rfv /opt/adcc*  
sudo rm -Rfv /opt/adbm*  
sudo pkill -9 -u gadmin  
sudo userdel -r gadmin  
sudo rm -Rfv /tmp/.s.PGSQL.*
```



### Приложение 3 к Протоколу № 24124/2024

#### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Arenadata DB» версии 6.27.1.

Идентификатор документа b9b3fdc8-7816-4fc5-9a1f-67e86f650bdb

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	19.08.2024 17:52 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа