

## ПРОТОКОЛ № 15812/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Arenadata DB» версии 6.26.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

31.01.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.01.2024 по 29.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Arenadata DB» версии 6.26.0 (далее – ПО), разработанного ООО «Аренадата Софтвр», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 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 бандл ADCM хостпровайдера SSH	adcm_host_ssh_v2.11-1_community.tgz	20c61d954c7be5b7180dc47dd0bff5c0	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://network.arenadata.io/arenadata-cluster-manager/downloads">https://network.arenadata.io/arenadata-cluster-manager/downloads</a> »
Продуктовый бандл ADCM кластера ADB	adcm_cluster_adb_v6.26.0_arenadata53_b1-1_enterprise.tgz	71160cec2a51eac804f887f23f446812	Сторона разработчика ПО
WEB-ресурс с документацией Arenadata	Описание установки кластера Arenadata DB	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://docs.arenadata.io/ru/ADB/current/get-started/start-here.html">https://docs.arenadata.io/ru/ADB/current/get-started/start-here.html</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 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Информация об эксплуатируемых неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

3.4 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

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 Установка и настройка ADB производилась строго следуя документации разработчика.

3.7 Для корректной работы ADB под Astra Linux требуется установка cgroup v1.

### 4 Результаты испытаний

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

Проконюк Д. И. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

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



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	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	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	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	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	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	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	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 1.7.5**

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.0:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.0/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.0/repository-base/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7\\_x86-64/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/)
- 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- сторонние репозитории
- deb [https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0\\_arenadata53/astra/1.7/enterprise/x86\\_64](https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0_arenadata53/astra/1.7/enterprise/x86_64) arenadata main
- deb [https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0\\_arenadata53/astra/1.7/community/x86\\_64](https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0_arenadata53/astra/1.7/community/x86_64) arenadata main
- deb [https://downloads.arenadata.io/ADB/3.5/astra/1.7/community/x86\\_64](https://downloads.arenadata.io/ADB/3.5/astra/1.7/community/x86_64) arenadata main

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-update/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-update/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-extended/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- сторонние репозитории
- deb [https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0\\_arenadata53/astra/1.7/enterprise/x86\\_64](https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0_arenadata53/astra/1.7/enterprise/x86_64) arenadata main
- deb [https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0\\_arenadata53/astra/1.7/community/x86\\_64](https://downloads.arenadata.io/ADB/6.26.0_arenadata53/astra/1.7/community/x86_64) arenadata main
- deb [https://downloads.arenadata.io/ADB/3.5/astra/1.7/community/x86\\_64](https://downloads.arenadata.io/ADB/3.5/astra/1.7/community/x86_64) arenadata main



**Приложение 2 к Протоколу № 15812/2024**

## 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 gpadmin  
sudo userdel -r gpadmin  
sudo rm -Rfv /tmp/.s.PGSQL.*
```



### 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;

ADB – Arenadata DB;

ADCM – универсальный оркестратор гибридного ландшафта Arenadata Cluster Manager;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – 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);

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 «Arenadata DB» версии 6.26.0.

Идентификатор документа 51f87290-02c9-4276-85a1-1ba348878b62

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F  
91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:00

01.02.2024 16:55 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

