

## ПРОТОКОЛ № 14642/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Аврора Центр» версии 4.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

18.09.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.09.2023 по 18.09.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Аврора Центр» версии 4.0 (далее – ПО), разработанного ООО «Открытая мобильная платформа», 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 архива, содержащий файлы дистрибутивов ПО	distr-ac4-mt.tar.gz	d8ff9d8c7f7c5b0f23461327cf028105	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по администратору ПО в электронном формате	«Руководство администратора Аврора Центр 4.0.0»	58513ae9cee6ea79c87735bcd6ffc07a	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://auroraos.ru/documentation#!/tab/565511138-2">https://auroraos.ru/documentation#!/tab/565511138-2</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 репозиторий 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 Информация об эксплуатировавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

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 «АйСиЭл Астра Сервис».

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 После подписания файлов для проверки в режиме ЗПС установка не успешна, т.к. возникает ошибка при старте сервиса consul.

3.7 ПО нарушает целостность файла /lib/systemd/system/dnsmasq.service входящего в состав ОС AL SE, но данное нарушение не является критичным по причине отсутствия нарушений целостности файлов, входящих в состав ОС AL SE и реализующих и (или) поддерживающих работу функций безопасности ОС AL SE.

#### 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»;

Поликаров Е. А. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического 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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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:

- Разрешить пользователям выполнять команды без ввода пароля:  
`sudo echo "<имя пользователя> ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL" | sudo EDITOR="tee -a" visudo -f /etc/sudoers.d/<имя пользователя>`  
`sudo visudo`  
 переместить #includedir /etc/sudoers.d в конец файла
- Проверить что установлена кодировка UTF-8, если это не так, установить кодировку UTF-8:  
`localectl`  
`localectl set-locale LANG=<код_языка>.UTF-8`
- Задать имя хоста:  
`hostnamectl set-hostname "имя_хоста.имя_домена"`
- Настроить SSH без пароля:  
`ssh-keygen -t rsa -b 4096`  
`ssh-copy-id <имя пользователя>@<сервер>`
- Выполнить перезагрузку: `sudo reboot`
- Установить зависимости:  
`sudo apt -y install jq coreutils rsync libffi-dev libssl-dev python3-distutils curl`  
`curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py | sudo python3`  
`sudo python3 -m pip install PyYAML==5.3.1 pycparser==2.21 MarkupSafe==1.1.1 Jinja2==2.11.3`  
`enum34==1.1.10 six==1.16.0 ipaddress==1.0.23 cffi==1.15.1 cryptography==3.2.1 ansible==2.9.27 yamllint==1.*`
- Распаковать архив дистрибутива во вложенную папку и запустить installer-ac-mt.sh с принятием лицензии:  
`cd ./distr-ac4-mt/server/`  
`bash installer-ac-mt.sh --accept-license`
- Перейти в каталог со сценариями установки:  
`cd ./install-release-v4.0.0-build.105/install-ac-mt/`
- Скопировать пример файла hosts для конфигурации с одним узлом:  
`cp ./samples/ac-mt/inventories/hosts-one-node.yml ./inventories/hosts.yml`
- Заменить в ./inventories/hosts.yml acenterapp01 на имя\_хоста.имя\_домена
- В ./config/secret.yml задать пароли, например:  
`oidcSecrets:`  
`system:`  
  - `kdj%93cxk+57nMa4``cookie:`  
  - `9v_wer8*&r=_hY8u`
- Установить пакеты:  
`ansible-playbook -i inventories/hosts.yml play-managed-node-prerequisites.yml -vv -u <имя пользователя>`  
`sudo reboot`
- Установить компоненты среды функционирования:  
`ANSIBLE_USER="administrator" ./deploy-infra.sh`
- Установить ПО:  
`ANSIBLE_USER="administrator" ./deploy-ac.sh`



## 2 Удаление ПО:

### 2.1 выполнить системные команды:

- Удалить ПО:

```
ANSIBLE_USER=administrator ./deploy-ac.sh --action flush_all
```

- Удалить компоненты среды функционирования:

```
ANSIBLE_USER=administrator ./deploy-infra.sh --action flush_all --extra-vars
```

```
"pg_uninstall_delete_data=true"
```

- При необходимости удалить остатки ПО:

```
sudo rm /usr/bin/ocs-*
```

```
sudo rm -r /var/ocs
```



### 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 «Аврора Центр» версии 4.0.

Идентификатор документа f376102c-3602-4e73-a817-872cc37967b1

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				03B5A6850058AF999442C11D88 AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	25.09.2023 17:28 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа