

ПРОТОКОЛ № 22899/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «КОТМИ-14» версии 2.3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.08.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.08.2024 по 26.08.2024 совместных испытаний программного обеспечения «КОТМИ-14» версии 2.3 (далее – ПО), разработанного ООО «ДЕЦИМА», 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
Файл архива, содержащий файлы модулей ПО	kotmi_serverio_27282.tar.gz	de69c5efaf1e0a5caa09adb7c6b387c5	Сторона разработчика ПО
	kotmi_service_27204.tar.gz	45b5aa43a86997a2dde4e3b88ede4e7b	
	kotmi_srvapp_27284.tar.gz	6fd5c2d1ad4751eff8a626e26c582669	
	kotmi_ws_27284.tar.gz	c76e9f0e544e6353157783466668407b	
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Установка ПК КОТМИ в Linux»	–	

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.

3.5 При установке и эксплуатации ПО в рамках сценария не выполняются условия п. 17.2.4.5 «Руководство по КСЗ Ч. 1». Отключена аутентификация для подключения к защищенному серверу СУБД.

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

Дончук А. И. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС 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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s
```

```
apt install -y postgresql
```

В файле /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf заменить «md5» на «trust»

В файле /etc/postgresql/11/main/postgresql.conf установить значение «true» параметру «ac_ignore_maclabel»

```
systemctl restart postgresql
```

```
tar xvf ./kotmi_srvapp_27284.tar.gz
```

```
./setup-srvapp.sh
```

```
tar xvf ./kotmi_service_27204.tar.gz
```

```
./setup-service.sh
```

```
tar xvf kotmi_serverio_27282.tar.gz
```

```
./setup-serverio.sh
```

```
tar xvf kotmi_ws_27284.tar.gz
```

```
./setup-ws.sh
```

```
-u postgres psql
```

```
CREATE DATABASE srvdb;
```

```
CREATE DATABASE events;
```

```
CREATE DATABASE archives;
```

```
CREATE ROLE <имя пользователя> LOGIN PASSWORD '<пароль  
пользователя>';
```

```
\q
```

```
/usr/lib/postgresql/11/bin/pg_restore --dbname "srvdb" --no-password --no-security-  
labels --verbose "/var/opt/KOTMI/Sql/SrvDB.backup"
```

Далее необходимо запустить модуль «Конфигуратор серверных комплексов КОТМИ-14», выполнить переход «Файл» – «Открыть конфигурацию (локально)», выбрать файл



/var/opt/КОТМИ/ScdSrv.cfg. Перейти в настройки «СЕРВЕР СКАДА КОТМИ-14» и в секции «Конфигурация БД» в названиях созданных баз данных в поле «Строка подключения» исправить верхний регистр на нижний. Сохранить изменения.

Для функционирования ПО на низком уровне целостности необходимо выполнить следующую команду:

```
sudo chmod -R 777 /var/opt/КОТМИ/
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s
```

```
systemctl stop scd.service
```

```
systemctl disable scd.service
```

```
rm -r /opt/КОТМИ/
```

```
rm -r /var/opt/КОТМИ/
```

```
rm /home/<имя пользователя>/.local/share/DECIMA
```

```
rm /home/<имя пользователя>/.config/КОТМИ
```



Приложение 3 к Протоколу № 22899/2024

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 «КОТМИ-14» версии 2.3.

Идентификатор документа 01b1d486-16ae-4d5e-b15b-6e01bb37901b

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	27.08.2024 09:36 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа