

ПРОТОКОЛ № 25793/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "КОТМИ-14" версии 2.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

12.11.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.11.2024 по 12.11.2024 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 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 1.8, 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 1.8.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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";

Шакиров И. Э. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО "АйСиЭл Астра Сервис".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s
```

```
apt install -y postgresql
```

В файле `/etc/postgresql/15/main/pg_hba.conf` заменить "scram-sha-25", "peer" на "trust"

```
systemctl restart postgresql
```

```
ln -s /usr/bin/udevadm /usr/sbin/udevadm
```

```
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
```

```
psql -U postgres -c "CREATE DATABASE srvdb;"
```

```
psql -U postgres -c "CREATE DATABASE events;"
```

```
psql -U postgres -c "CREATE DATABASE archives;"
```

```
/usr/lib/postgresql/15/bin/pg_restore --dbname "srvdb" --no-password --no-security-labels --verbose "/var/opt/KOTMI/Sql/SrvDB.backup" -U postgres
```

Далее необходимо запустить модуль "Конфигуратор серверных комплексов КОТМИ14", выполнить переход "Файл" – "Открыть конфигурацию (локально)", выбрать файл `/var/opt/KOTMI/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/KOTMI/
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s
```

```
systemctl stop scd.service
```

```
systemctl disable scd.service
```

```
rm -r /opt/KOTMI/
```

```
rm -r /var/opt/KOTMI/
```

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

```
rm /home/<имя пользователя>/config/KOTMI
```



Приложение 3 к Протоколу № 25793/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

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 d0b74820-818b-43ef-83d1-02bab7561bfb

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	13.11.2024 14:04 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа