

## ПРОТОКОЛ № 12931/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Luxms VI» версии 9 (серверная версия) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

09.08.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.07.2023 по 09.08.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Luxms VI» версии 9 (серверная версия) (далее – ПО), разработанного ООО «ЭрСиЭс Лабс», 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 Компоненты ПО размещенные в репозиториях предоставленных разработчиком ПО.

#### 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 Для проведения тестирования был собран стенд на котором была развернута серверная часть ПО. Данный стенд использовался так же для отправки клиентских запросов к запущенным сервисам.

3.3 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.

3.4 Информация об эксплуатировавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО при включенном режиме замкнутой программной среды (далее - ЗПС) не проводилась так как ПО не поддерживает данный режим. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.



3.6 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 средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.

4.2 В процессе установки ПО нарушается целостность пакета nodejs из состава ОС — пакет не влияет на функции безопасности.

#### 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»;

Словцов С.Ю. – младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
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:

```
sudo su -
```

```
wget http://ftp.ru.debian.org/debian/pool/main/c/ca-certificates/ca-  
certificates_20211016_all.deb && sudo dpkg -i ca-certificates_20211016_all.deb &&  
update-ca-certificates
```

```
echo "deb [ trusted=yes arch=amd64 ]  
https://astraLinux:3fene0xg9Nc@download.luxms.com/repository/alse-bi9 1.7_x86-64  
main" > /etc/apt/sources.list.d/luxmsbi.list
```

```
wget -O - https://repo.postgrespro.ru/pgpro-13/keys/pgpro-repo-add.sh | sh
```

```
sudo wget -q -O - https://download.luxms.com/repository/thirdparty/RPM-GPG-KEY-Luxms  
| sudo apt-key add -  
sudo apt update
```

```
sudo apt -y install postgrespro-std-13 && sudo apt -y install luxmsbi-pgpro && sudo apt -y  
install keydb-server && sudo systemctl enable keydb-server --now && sudo apt -y install  
luxmsbi-web && sudo systemctl enable luxmsbi-web --now && sudo apt -y install luxmsbi-  
bins && sudo systemctl enable luxmsbi-bins --now && sudo apt -y install nats-server &&  
sudo systemctl enable nats-server --now && sudo apt -y install luxmsbi-appserver && sudo  
systemctl enable luxmsbi-appserver --now && sudo apt -y install luxmsbi-importer && sudo  
systemctl enable luxmsbi-importer --now && sudo apt -y install luxmsbi-datagate &&sudo  
systemctl enable luxmsbi-datagate --now && sudo apt -y install luxms-databoring && sudo  
systemctl enable luxms-databoring --now
```

### 2 Удаление ПО:



2.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt remove -y --purge luxms* && sudo apt autoremove -y && sudo rm -rf /opt/luxmsbi && apt remove -y --purge postgrespro* && apt autoremove -y && apt remove -y --purge keydb* && apt autoremove -y && rm -rf /var/log/keydb /var/lib/keydb && apt remove -y --purge openjdk-11* && apt autoremove -y && apt remove -y --purge nodejs* && apt autoremove -y
```



**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 «Luxms VI» версии 9 (серверная версия).

Идентификатор документа 4b1d89ca-fc06-4827-9c90-c172f4efd6f5

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания действия
 Проканюк Дмитрий Сергеевич		03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	28.08.2023 17:50 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа