

## ПРОТОКОЛ № 24486/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «AXELOT WMS X» версии 5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

03.09.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.08.2024 по 03.09.2024 совместных испытаний программного обеспечения «AXELOT WMS X» версии 5 (далее – ПО), разработанного ООО "АКСЕЛОТ-Л", 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 программного пакета дистрибутива ПО	Axelot.Mobile.Server.deb	24b3ad7d82409f49727a6f1 077fb101c	Сторона разработчика ПО
Дополнительный пакет, необходимый для корректного функционирования ПО	libssl1.1_1.1.1n- 0+deb10u3_amd64.deb	d2a0aa57ff80693992b5e653 eac3df66	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/o/openssl/libssl1.1_1.1.1n-0+deb10u3_amd64.deb">http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/o/openssl/libssl1.1_1.1.1n-0+deb10u3_amd64.deb</a> »

#### 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.

3.5 Для корректной работы ПО необходимо установить дополнительный пакет «libssl» версии 1.1 из сторонних источников.

#### 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»;

Мануилов Н. А. – младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## 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/](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 системную команду:

```
sudo dpkg -i Axelot.Mobile.Server.deb libssl1.1_1.1.1n-0+deb10u3_amd64.deb
```

2.2 Внести в файл `/etc/systemd/system/mc2.service` в секцию `[service]` следующую переменную:

```
Environment=DOTNET_SYSTEM_GLOBALIZATION_INVARIANT=1
```

##### 2.3 Выполнить команду:

```
sudo mkdir /usr/local/bin/mc2/Temp
```

##### 2.4 Выполнить запуск сервиса с помощью системных команд:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl start mc2.service
```

#### 3 Удаление ПО:

##### 3.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt purge mc2
```

```
sudo rm -r /usr/local/bin/mc2/
```



## Приложение 3 к Протоколу № 24486/2024

### 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 «AXELOT WMS X» версии 5.

Идентификатор документа 07bad390-64a1-47d6-9098-d2273b6e368a

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	04.09.2024 18:46 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа