

ПРОТОКОЛ № 16564/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «WebScadaMT» версии 4.7.0.9259 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

09.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.12.2023 по 09.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «WebScadaMT» версии 4.7.0.9259 (далее – ПО), разработанного ООО «НТЦ «Механотроника», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 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 программного пакета дистрибутива ПО	WebScadaMT_4_Setup.deb	8f87e90cb54edd81d411342 537fc013e	Сторона разработчика ПО
Утилита запроса лицензии для ПО	webscadamt_query_tool	58d3f034e72486599a99035 bdcf0a333	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«WebScadaMT. Руководство системного программиста	-	Сторона разработчика 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 1.7.5 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 1.7.5: base, update.

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

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях замкнутой программной среды (далее – ЗПС) не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, 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:

Морозов А. Ю. – главный специалист отдела тестирования департамента развития ООО «НТЦ «Механотроника».

ООО «НТЦ «Механотроника»	
главный специалист отдела тестирования департамента развития	
(должность)	
 (подпись)	Морозов А. Ю. (фамилия, инициалы)

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

1. Установить среды выполнения ASP.NET Core 6 и ASP.NET Core 7 из официального репозитория Microsoft, для этого:

- добавить ключ подписывания пакетов Microsoft в список доверенных ключей, для этого выполнить системную команду: `sudo wget -O -`

`https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg`

`> /dev/null`

- загрузить параметры репозитория Microsoft (параметры сохраняются в файле `/etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list`), для этого выполнить системную команду:

`sudo wget https://packages.microsoft.com/config/debian/10/prod.list -O /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list`

- выполнить системную команду: `sudo apt update`

- установить среды выполнения ASP.NET Core 6 и ASP.NET Core 7, для этого выполнить системные команды: `sudo apt install aspnetcore-runtime-6.0, sudo apt install aspnetcore-runtime-7.0`

2. Установить пакет программ СУДБ «PostgreSQL» старшей доступной версии, для этого выполнить системную команду: `sudo apt install postgresql`

3. Добавить поддержку кодировок UTF-8 для английского языка. Для этого раскомментировать (убрать «#» в начале строки) строку `en_US.UTF-8` в файле

`/etc/locale.gen` и выполнить системную команду: `sudo locale-gen`

4. Запросить файл лицензии для ПО «WebScadaMT» для этого:

- скопировать файл `webscadamt_query_tool` в ОС «Linux»

- через терминал, из каталога, в котором расположен файл `webscadamt_query_tool` дать разрешение на исполнение утилиты запроса лицензии системной командой:

`sudo chmod 555 -R ./webscadamt_query_tool`

- запустить утилиту запроса лицензии командой `./webscadamt_query_tool`

- следовать инструкциям, отображающимся в терминале: ввести данные заказчика,

контактные данные и список необходимых модулей

- созданный файл запроса лицензии необходимо выслать на адрес ООО «НТЦ» Механотроника» (service.mt@systeme.ru).

5. Установить ПО «WebScadaMT», для этого следует:

- скопировать файл WebScadaMT_4_Setup.deb в ОС «Linux»
- выполнить запуск установщика ПО «WebScadaMT» системной командой: `sudo dpkg -i ./WebScadaMT_4_Setup.deb`
- следовать инструкциям, отображающимся в терминале: указать IP-адрес и порт сервера СУБД «PostgreSQL», пароль суперпользователя СУБД «PostgreSQL», пароль суперпользователя ПК «WebScadaMT», порт веб-сервера, указать файл лицензии ПО «WebScadaMT».

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt purge -y webscadamt
```

При необходимости удалить оставшиеся директории с помощью команд:

```
sudo rm -f -r /etc/webscadamt
```

```
sudo rm -f -r /opt/webscadamt
```

```
sudo rm -f -r /var/lib/webscadamt
```

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 1.7.5 – 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);

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 «WebScadaMT» версии 4.7.0.9259.