

## ПРОТОКОЛ № 14446/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Super SCADA Astra Linux Edition» версии 2023.7.23 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.08.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.07.2023 по 28.08.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Super SCADA Astra Linux Edition» версии 2023.7.23 (далее – ПО), разработанного ООО «РТК Автоматика», 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 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	SuperSCADAstraLinuxEdition-2023.7.23.7z	42093a6edda66e96ee6f4bb9d3f8caa8	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Электронная документация для «SuperSCADA»	-	<a href="https://help.mzta.com/cat/187-scada">https://help.mzta.com/cat/187-scada</a>

#### 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 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.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный 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 1.7.4.

#### 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:

Григорьев М. Ю. – технический директор ООО «РТК Автоматика»;

Хрусталева И. К. – тестировщик команды разработки ПО верхнего уровня, группы тестирования ООО «РТК Автоматика».

ООО «РТК Автоматика»	
технический директор	
 (подпись)	(должность)
Григорьев М. Ю.	
(фамилия, инициалы)	



## Приложение 2 к Протоколу № 14446/2023

**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:

1.1.1. Сохранить файл, содержащий открытый ключ ЭП для режима ЗПС, в каталоге ФС /etc/digisig/keys/

## 1.1.2. Скопировать дистрибутив

1.1.2.1. Создать временную папку /tmp/superscada, выполнив команды:

```
mkdir /tmp/superscada && setfacl -m u:_apt:rwX /tmp/superscada
```

1.1.2.2. Перейти в каталог с deb-пакетами Super SCADA и выполнить команды:

```
cp ./ScadaServer.2023.7.23.23-ASTRA_signed.deb /tmp/superscada
```

```
cp ./SuperSCADAEditor.2023.7.23.54-ASTRA_signed.deb /tmp/superscada
```

```
cp ./SuperSCADAPlayer.2023.7.23.54-ASTRA_signed.deb /tmp/superscada
```

## 1.1.3. Установить сервер Super SCADA:

1.1.3.1. Установить deb-пакет, выполнив команду:

```
sudo apt install /tmp/superscada/ScadaServer.2023.7.23.23-ASTRA_signed.deb
```

1.1.3.2. Открыть, для редактирования, файл /etc/SuperScada/NLog.config

1.1.3.2.1. Удалить точку в начале первой строки

1.1.3.2.2. Сохранить и закрыть файл NLog.config

1.1.3.3. Открыть, для редактирования, файл /etc/SuperScada/appsettings.linux.json

1.1.3.3.1. Удалить точку в начале первой строки

1.1.3.3.2. Добавить в Kestrel:

```
"Endpoints": {  
  "Https": {  
    "Url": "https://osalse17x:5001"  
  }  
},
```

где osalse17x это сетевое имя компьютера

1.1.3.3.3. Перейти к ключу PostgreSQLConnection и указать значения для:

- Host
- User ID
- Password

1.1.3.3.4. Сохранить и закрыть файл appsettings.linux.json

1.1.3.4. Установить сертификаты:

1.1.3.4.1. Открыть в браузере <https://localhost:5001/>

1.1.3.4.2. Перейти в Незащищённое соединение\Подробнее\Просмотреть

сертификат

1.1.3.4.3. Скачать PEM(cert) и PEM(chain)

1.1.3.4.4. Выполнить следующие команды:

```
sudo cp superscadaserver.pem /usr/local/share/ca-certificates/root.cert.crt  
sudo cp superscadaserver-chain.pem /usr/local/share/ca-certificates/root.cert-
```

chain.crt

```
sudo update-ca-certificates
```

1.1.4. Установить редактор Super SCADA, выполнив команду:

```
sudo apt install /tmp/superscada/SuperSCADAEditor.2023.7.23.54-ASTRA_signed.deb
```

1.1.5. Установить плеер Super SCADA, выполнив команду:

```
sudo apt install /tmp/superscada/SuperSCADAPlayer.2023.7.23.54-ASTRA_signed.deb
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt purge -y scadaserver
```

```
sudo apt purge -y superscadaeditor
```

```
sudo apt purge -y superscadaplayer
```

**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 «Super SCADA Astra Linux Edition» версии 2023.7.23.