

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

## SELF-CERTIFICATION

№ 28897/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с программным обеспечением

**Комплекс программный информационно-управляющий**

**SCADA-система «КАСКАД» - 8.3**

компании ООО «Каскад-АСУ»  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 28897/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



23 июня 2025 года



Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 28897/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Комплекс программный информационно-управляющий SCADA-система "КАСКАД" версии 8.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"  
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

05.06.2025

### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.05.2025 по 02.06.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Комплекс программный информационно-управляющий SCADA-система "КАСКАД" версии 8.3 (далее – ПО), разработанного ООО "Каскад-АСУ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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	scada-kaskad-x64_8.3-1_amd64.deb	18df27449b199b9c572649f bc91f6234	Со стороны разработчика
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Руководство по установке Runtime-версии SCADA-системы «КАСКАД»	–	Со стороны разработчика

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториев приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

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 Испытания проводились только на ядрах 5.4.0-202-generic, 5.10.233-1-generic, 5.15.0-127-generic, 6.1.124-1-generic.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.7.

#### 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:

Новиков И. С. – инженер по автоматизации, ООО "НПО "Каскад-ГРУП".

ООО "НПО "Каскад-ГРУП"	
инженер по автоматизации	
 (подпись)	Новиков И. С. (фамилия, инициалы)

**Приложение 1 к Протоколу № 28897/2025**

**Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7**

№ п /п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE			
		5.4.0-202-generic	5.10.233-1-generic	5.15.0-127-generic	6.1.124-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась

## Приложение 2 к Протоколу № 28897/2025

### **Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7**

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-main/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-main/) 1.7\_x86-64 main-contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-update/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-update/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-extended/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates
```

Убедиться, что подключены репозитории указанные в пункте 1 Приложения 2

```
sudo apt-get update
```

```
cd директория расположения дистрибутива ПО
```

```
sudo dpkg -i scada-kaskad-x64_8.3-1_amd64.deb
```

```
sudo apt-get install -f
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды:

```
sudo dpkg --purge scada-kaskad-x64
```

**Приложение 3 к Протоколу № 28897/2025**

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Комплекс программный информационно-управляющий SCADA-система "КАСКАД" версии 8.3.

