

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ SELF-CERTIFICATION

№ 28961/2025

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

**SoftLogic-система программирования контроллеров с
открытой архитектурой KLogic - 1.18**

компании ООО «Каскад-АСУ»

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 28961/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



23 июня 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 28961/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "SoftLogic-система программирования контроллеров с открытой архитектурой KLogic" версии 1.18 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

09.06.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.06.2025 по 05.06.2025 совместных испытаний программного обеспечения "SoftLogic-система программирования контроллеров с открытой архитектурой KLogic" версии 1.18 (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	klogic-x64_1.18-1_amd64.deb	87b8205e5142ed9c16ff9150fc5dab10	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	KLogic. Руководство пользователя	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://kaskad-asu.com/files/software/klogic/KLogicRP.pdf"

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 репозиторий 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 Проверка корректности функционирования ПО проводилась только на generic ядрах ОС.

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	
	(должность)
(подпись)	Новиков И. С.
	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE			
		1.7.7 с ядром ОС			
		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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно

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/ 1.7_x86-64
main-contrib non-free
- deb 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/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb 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 nano /etc/apt/sources.list (для добавления отсутствующих репозиториев)
```

```
sudo apt-get update
```

```
cd директория расположения дистрибутива ПО
```

```
sudo dpkg -i klogic-x64_1.18-1_amd64.deb
```

```
sudo apt-get install -f (при отсутствии необходимых пакетов)
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системную команду:

```
sudo dpkg -P klogic-x64
```

Приложение 3 к Протоколу № 28961/2025

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 "SoftLogic-система программирования контроллеров с открытой архитектурой KLogic" версии 1.18.