

## ПРОТОКОЛ № 28606/2025

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 1.8)

г. Москва

10.06.2025

### 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 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 | Со стороны разработчика                                                                                                                                            |
| Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате | KLogic. Руководство пользователя | –                                | Ресурс в сети "Интернет", адрес: <a href="https://kaskad-asu.com/files/software/klogic/KLogicRP.pdf">https://kaskad-asu.com/files/software/klogic/KLogicRP.pdf</a> |

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2, 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.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.2.

#### 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:

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

ООО "НПО "Каскад-ГРУП"

инженер по автоматизации

(должность)  


(подпись)

Новиков И. С.

(фамилия, инициалы)

## Приложение 1 к Протоколу № 28606/2025

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

| №<br>п/п | Наименование проверки        | Результат проверки ПО и Astra Linux SE |                   |
|----------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|          |                              | 1.8.2 с ядром ОС                       |                   |
|          |                              | 6.1.124-1-generic                      | 6.12.11-1-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    | Неуспешно                              | Неуспешно         |

**Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2**

**1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2:**

- deb [https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.2/repository-extended/](https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/repository-extended/)  
1.8\_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.2/repository-main/](https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/repository-main/)  
1.8\_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

**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 № 28606/2025

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

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.

