

**ПРОТОКОЛ № 29573/2025**  
**проведения совместных испытаний программного обеспечения "ТАП APS" версии 2.4.6**  
**и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"**  
**РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Ижевск

23.07.2025

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 18.07.2025 по 22.07.2025 программного обеспечения "ТАП APS" версии 2.4.6 (далее – ПО), разработанного ООО "ТАП", 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 ПО, эксплуатировавшихся в ходе проведения испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

| Наименование файла      | Контрольная сумма (MD5)          | Ссылка на эксплуатационную документацию |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| tap-1c-installer.tar.xz | 6b1acb5b96a4866cb8b216a3079fc436 |                                         |

**3 Ход испытаний**

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки 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 Тестирование проводилось только на ядре 6.1.124-1-generic.

3.4 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра `"/proc/sys/net/ipv4/conf/all/accept_redirects"`, что ограничивает

функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 10.4 и МР п. 2.5.

3.7 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра `"/proc/sys/net/ipv4/ip_forward"`, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 10.4 и МР п. 2.5.

#### 4 Вывод

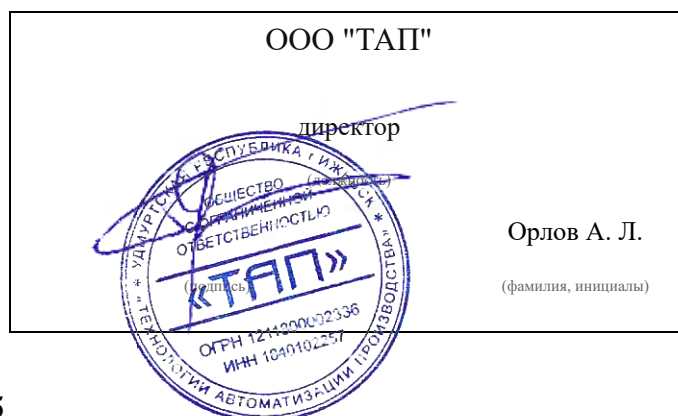
4.1 "ТАП APS" версии 2.4.6 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Усиленный" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

#### 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Орлов А. Л. – директор, ООО "ТАП";

Бровин А. В. – инженер по автоматизированному тестированию ПО, ООО "ТАП".



### Приложение 1 к Протоколу № 29573/2025

#### Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

| Перечень проверок                                                       | Версия ядер       | Статус механизмов безопасности |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------|---------|
|                                                                         | 6.1.124-1-generic | ЗПС                            | МКЦ     | МРД     |
| Установка ПО                                                            | Успешно           | Успешно                        | Включен | Включен |
| Эксплуатация ПО                                                         | Успешно           | Успешно                        |         |         |
| Удаление ПО                                                             | Успешно           | Успешно                        |         |         |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 (опциональная проверка) | Не проводилась    | Успешно                        |         |         |

### **Инструкция по установке и удалению ПО**

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

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

#### **2 Установка ПО:**

2.1 Для установки в режиме ЗПС, требуется предварительное развертывание docker-образов и подписание сертификатом.

#### **3 Удаление ПО:**

3.1 Дополнительных действий не требуется

3.2 `sudo docker rm -vf $(docker ps -aq)`

**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);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.2, Руководство по КСЗ. Часть 1;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "ТАП APS" версии 2.4.6.