READY FOR ASTRA

АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

## SELF-CERTIFICATION

№ 34676/2026

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

**Программный комплекс Планора - 1.0.1**

компании ЦРТ (ООО «ЦРТ»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 34676/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX® × ЦРТ ГРУППА КОМПАНИЙ

02 октября 2026 года

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ РусБИТех-Астра ИНН 7723388700 г. Москва

Директор департамента сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

**ПРОТОКОЛ № 34676/2026**

**проведения совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс Планора" версии 1.0.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Санкт-Петербург 28.09.2026

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 09.09.2026 по 10.09.2026 программного обеспечения "Программный комплекс Планора" версии 1.0.1 (далее – ПО), разработанного ООО "ЦРТ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.6.UU2) (далее – Astra Linux SE 1.7.6UU2), 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** |
|---|---|---|
| planora-ci-20260909-r2.tar | 825d9a6f949dc88a38eb7bbe0aa07b16 | - |

**3. Ход испытаний**

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6UU2 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2. Перечень используемых репозиториев приведен в Приложении 2.

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

3.4. 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.

3.5. Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "ЦРТ".

3.6. При установке ПО с активной ЗПС зафиксированы блокировки запуска неподписанных исполняемых файлов контейнеров. После отключения ЗПС, перезагрузки ОС и удаления артефактов неудачной установки повторная установка завершилась успешно. Проверка минимальной базовой функциональности проведена при отключённой ЗПС и активном МКЦ под непривилегированным пользователем с низким уровнем целостности.

Испытания проведены в режиме локальной инициализации САП. Архивы результатов сохранены для последующей передачи в Группу Астра вручную.

**4. Вывод**

4.1. "Программный комплекс Планора" версии 1.0.1 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Базовый" 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 Е. А. – инженер по тестированию, ООО "ЦРТ";

Аксенова А. И. – руководитель проектов, ООО "ЦРТ";

Семериков В. А. – владелец продукта, ООО "ЦРТ";

Покидько А. А. – руководитель группы, ООО "РусБИТех-Астра".

**Приложение 1 к Протоколу № 34676/2026**

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6UU2

Таблица 1.1 — Результаты проверок ПО на ядре 6.1.90-1-generic

| **Перечень проверок** | **Версия ядра** | **Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки** | | |
|---|---|---|---|---|
| | **6.1.90-1-generic** | **ЗПС** | **МКЦ** | **МРД** |
| Установка ПО | Успешно | Неактивен | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Удаление ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 | Неуспешно | Неактивен | | |

Таблица 1.2 — Результаты проверок ПО на ядре 5.15.0-111-generic

| **Перечень проверок** | **Версия ядра** | **Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки** | | |
|---|---|---|---|---|
| | **5.15.0-111-generic** | **ЗПС** | **МКЦ** | **МРД** |
| Установка ПО | Успешно | Неактивен | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Удаление ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 | Неуспешно | Неактивен | | |

Таблица 1.3 — Результаты проверок ПО на ядре 5.10.216-1-generic

| **Перечень проверок** | **Версия ядра** | **Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки** | | |
|---|---|---|---|---|
| | **5.10.216-1-generic** | **ЗПС** | **МКЦ** | **МРД** |
| Установка ПО | Успешно | Неактивен | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Удаление ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 | Неуспешно | Неактивен | | |

Таблица 1.4 — Результаты проверок ПО на ядре 5.4.0-186-generic

| **Перечень проверок** | **Версия ядра** | **Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки** | | |
|---|---|---|---|---|
| | **5.4.0-186-generic** | **ЗПС** | **МКЦ** | **МРД** |
| Установка ПО | Успешно | Неактивен | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Удаление ПО | Успешно | Неактивен | | |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 | Неуспешно | Неактивен | | |

**Приложение 2 к Протоколу № 34676/2026**

## Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6UU2:

- deb [trusted=yes] https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/uu/2/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb [trusted=yes] https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/uu/2/repository-extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Установку выполнять под пользователем u с административными правами и высоким уровнем целостности. На стенде должны быть установлены Docker и Docker Compose, служба Docker запущена, пользователю предоставлен доступ к Docker.

2.2 Скопировать архив planora-ci-20260909-r2.tar в /home/u. Распаковать и запустить установщик:

- cd /home/u
- mkdir planora
- tar -xf planora-ci-20260909-r2.tar -C planora
- cd planora
- bash setup.sh

2.3 При блокировке установки механизмом ЗПС зафиксировать ошибку и выполнить:

- sudo astra-digsig-control disable
- sudo reboot

После перезагрузки войти под u с высокой целостностью. Удалить артефакты неудачной установки и повторить её:

- cd /home/u/planora
- bash uninstall.sh

Подтвердить удаление вводом DELETE, затем выполнить:

- bash setup.sh

2.4 Сохранить выданные установщиком учётные данные администратора. Доступ к интерфейсу ПО: http://127.0.0.1:7777.

3 Удаление ПО:

3.1 Войти под пользователем u с административными правами и высоким уровнем целостности. Остановить Planora:

- cd /home/u/planora

- bash stop.sh

3.2 Запустить скрипт удаления:

- bash unistall.sh

3.3 Дождаться сообщения "Planora успешно удалена". Удаляются контейнеры, сеть, рабочая конфигурация и данные приложения. Исходный дистрибутив в каталоге distr сохраняется.

**Приложение 3 к Протоколу № 34676/2026**

## Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6UU2 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.6.UU2);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.6UU2, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "Программный комплекс Планора" версии 1.0.1.