

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 репозиторий 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".

ООО "РусБИТех-Астра"	
руководитель группы	
(подпись)	(должность)
Покидько А. А.	(фамилия, инициалы)

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		

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.

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.