

ПРОТОКОЛ № 32534/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Rinel-Lingo" 10.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

09.04.2026

1. Предмет испытаний

2. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 19.02.2026 по 24.02.2026 программного обеспечения "Rinel-Lingo" версии 10.0 (далее – ПО), разработанного ООО "Ринел" и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4) (далее – Astra Linux SE 1.8.4), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

3. Объект испытаний

3.1 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
Install_Rinel-Lingo_v100_Demo_Linux_AM D64_26.01.2026_19-31.zip Ссылка для скачивания дистрибутива: https://rinel.ru/skachat-po-rinel-lingo	5d238896c11426c325698bad038f82dc	https://rinel.ru/lingafonnyie-kabinetyi-i-kompyuternyye-klassyi/programmyi-upravleniya-klassom/po-rinel-lingo

4. Ход испытаний

4.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.4 в объеме, указанном в Приложении 1.

4.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

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



4.4 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.

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

5. Вывод

5.1 ПО "Rinel-Lingo" версии 10 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Рудаков С.В. - директор ООО "Ринел";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.4

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.47-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Неактивен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1. Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.4:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free

2. Установка ПО:

Для установки ПО Rinel-Lingo необходимо:

2.1 Войти в систему с учётной записью, которая в дальнейшем будет использоваться для работы с ПО Rinel-Lingo

(далее по тексту - учётная запись пользователя). Учётная запись пользователя должна иметь права администратора.

2.2. Убедиться, что доступен Internet;

2.3. Обновить пакеты ОС;

2.4. Подключить USB-ключ защиты;

2.5. Распаковать архив дистрибутива ПО Rinel-Lingo. Например в папку Домашняя;

2.6. Войти в папку распакованного дистрибутива;

2.7. Запустить программу Install_RL или скрипт Install_RL.sh с правами учётной записи пользователя. Программа Install_RL может запросить пароль. Необходимо ввести пароль для учётной записи пользователя.

3. Удаление ПО:

Для удаления ПО Rinel-Lingo необходимо войти в систему с учётной записью пользователя. Далее перейти в папку Домашняя/Rinel-Lingo_v100 и запустить программу Uninstall_RL или скрипт Uninstall_RL.sh с правами учётной записи пользователя. Программа Uninstall_RL может запросить пароль. Необходимо ввести пароль для учётной записи пользователя.

4. Дополнительные пояснения:

Для работы ПО Rinel-Lingo (кроме демо-версии) необходим подключённый USB-ключ защиты. USB-ключ входит в комплект поставки ПО Rinel-Lingo.

Для работы ПО Rinel-Lingo может понадобиться установка дополнительных пакетов из репозитория, если их нет в системе.



Данные пакеты автоматически устанавливаются при инсталляции ПО Rinel-Lingo, в случае подключенного Internet.

Если подключение Internet отсутствует, то ПО Rinel-Lingo может установиться без дополнительных пакетов, в этом случае, в конце установки, программа Install_RL сообщит какие именно пакеты не установлены.

Дополнительные пакеты можно установить, выполнив следующие действия (необходим Internet):

1. Войти в папку Домашняя/Rinel-Lingo_v100/AadDeb;
2. Запустить скрипт addDeb.sh.

В результате работы программы Install_RL выполняются следующие действия:

- ПО Rinel-Lingo устанавливается в каталог Домашняя/Rinel-Lingo_v100;
- На рабочий стол записываются ярлыки для запуска программ Teacher и Pupil;
- Ярлык для запуска программы Pupil записывается в каталог автозапуска (при запуске ОС, запускается программа Pupil);
- Устанавливаются необходимые дополнительные пакеты.

По Rinel-Lingo использует "Прозрачные окна".

Для включения функции "Прозрачные окна" в Linux Astra необходимо включить Композит-менеджер:

Панель управления -> Оформление Fly -> Эффекты -> Композит-менеджер (включить).



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.4 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.4, 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 "Rinel-Lingo" версии 10.0.

Идентификатор документа 86774121-b5dc-45f8-b9ce-67c2248f8404

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
000 "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	15.04.2026 14:24 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	