

ПРОТОКОЛ № 27365/2025

проведения испытаний программного обеспечения «Оптимус» версии 5.28.0, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 10.1, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

19 Марта 2025

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Рыбакова А. А. — старшего инженера-программиста отдела адаптации приложений департамента сопровождения и сервисов ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Орлова Н.С. — младшего-инженера отдела адаптации приложений департамента сопровождения и сервисов ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 04 марта 2025 были проведены испытания программного обеспечения «Оптимус» версии 5.28.0 (далее – ПО), разработанного ООО «СКИЛ», функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 10.1, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6).

2.2 Объект испытаний

Перечень компонентов, применяемых в процессе испытаний, относящихся к ПО, указан в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма MD5	Источник
	1	2	3	4
1	Архив установки ПО «Wine»	optimus_files.tar	415e4bca44330ff680 81b070bf556d6e	Сторона исполнителя

	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате	Установка программного обеспечения «Оптимус» версии 5.28.0 в среде «Wine» версии 10.1 в ОС Astra Linux 1.7	-	Сторона исполнителя
3	Исполняемый файл для установки ПО	«Optimus [5.28.0] Astra.exe»		Сторона разработчика ПО

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux SE 1.7.6 (далее — Astra Linux), установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками, указанными в таблице 2.

Таблица 2 — Характеристики автоматизированного рабочего места

№ п/п	Наименование основного компонента	Наименование производителя и модели основного компонента
1	Центральный процессор	Intel Core i9-9900KF LGA1151 v2, 8 x 3.6 GHz
2	Видеоадаптер	Nvidia Quadro RTX 5000 16 GB
3	Оперативное запоминающее устройство	DDR4 32 GB
4	Накопитель	Patriot Memory P300 1 TB M.2 P300P1TBM28 x2

2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПО в среде «Wine» версии 10.1 в Astra Linux — в объеме, указанном в Приложении № 2.

2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий ALSE, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux: base, extended.

Неофициальные репозитории для указанных сред не эксплуатировались.

2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 10.1, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

Выводы

Программное обеспечение «Оптимус» версии 5.28.0, функционирующее в среде «Wine» версии 10.1, корректно устанавливается, запускается и удаляется, из состава операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

старший инженер-программист отдела адаптации
приложений департамента сопровождения и
сервисов ДВИС

(должность)



(подпись)

Рыбаков А. А.

(фамилия, инициалы)

Перечень используемых сокращений

- «Руководство по КСЗ Ч. 1» — документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;
- Astra Linux SE 1.7.6 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- ALSE — Astra Linux Special Edition;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ЗПС — замкнутая программная среда;
- ОС — операционная система;
- ФС — файловая система;
- ПО «Wine» — программное обеспечение «Wine»;
- ПО — программное обеспечение «Оптимус» версии 5.28.0.

Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux	
		1.7.6 с ядром ОС	
		6.1.50-1-generic	5.15.0-83-generic
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно
2	Установка ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
3	Запуск, останов выполнения ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
4	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно
5	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
7	Запуск ПО в условиях включенного механизма ЗПС ОС	Не проводилась	Не проводилась
8	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно
9	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
10	Удаление ПО и его компонентов в среде «Wine»	Успешно	Успешно
11	Удаление «Wine»	Успешно	Успешно
12	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно

Установка программного обеспечения «Оптимус» версии 5.28.0 в среде «Wine» версии 10.1 в ОС Astra Linux 1.7

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет соединение;
2. На целевом компьютере установлены следующие пакеты: ca-certificates, ia32-libs, libmspack0, cabextract, winetricks;
3. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами соответствующие версии ОС;
4. Все необходимые для установки программного обеспечения «Оптимус» (Далее - ПО) файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
5. Пользователь, выполняющий установку, является администратором.
6. **ВНИМАНИЕ!** При копировании команд из инструкции в формате PDF следите за их целостностью. Если длинные команды содержат перенос строк, то предварительно отредактируйте их в текстовом редакторе для приведения к одной сплошной строке.

Для выполнения установки требуется заранее загрузить и перенести на целевой компьютер в папку «Загрузки» следующие файлы:

1. Список необходимых пакетов для корректной установки:
 - Архив с файлами и Wine 10.1 : optimus_files
(<https://disk.astralinux.ru/s/i6TxsemxzKfEgwL>)
 - Скрипт установки: install_optimus
(<https://disk.astralinux.ru/s/8XPLgr3QKG4awqt>)
 - «Optimus [5.28.0] Astra.exe»

Установка

Откроем терминал комбинацией клавиш «ALT+T». В терминале перейдем в папку Загрузки и запустим скрипт «install_optimus.sh».

При выполнении скрипта вылезет предложение установить «Wine» Mono от него нужно отказаться.

```
cd ~/Загрузки  
sh install_optimus.sh
```

По окончании выполнения скрипта в терминале появится надпись **«Установка завершена!»**. Запуск приложения происходит с рабочего стола через ярлык **«Оптимус»**.