

ПРОТОКОЛ № 26901/2025
проведения испытаний программного обеспечения «BempSecurity» версии 1.4.4.2, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15 Апреля 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 Ершова В.А. — младшего-инженера отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 8 Апреля 2025 были проведены испытания программного обеспечения «BempSecurity» версии 1.4.4.2 (далее — ПО), разработанного АО «ЧЭАЗ» функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7).

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	Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате	Установка и удаление программного обеспечения «BempSecurity» версии 1.4.4.2 в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux	-	Сторона исполнителя

	1	2	3	4
2	Файл программного пакета дистрибутива ПО	BempSecurity_v1.4.4.2_setup.exe	be656b0331375929 acbdb54079ee6b9f	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 (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 9.0 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.

2.3.4 Замечания

Замечания критически влияющие на работу ПО отсутствуют.

2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 9.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядром: «generic».

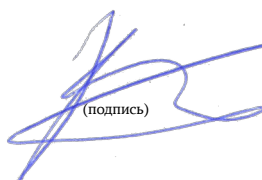
Выводы

Программное обеспечение «BempSecurity» версии 1.4.4.2, функционирующее в среде «Wine» версии 9.0, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);
- 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 «BempSecurity» версии 1.4.4.2.

Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux			
		1.7 с ядром ОС			
		5.4.0-186-generic	5.10.216-1-generic	5.15.0-111-generic	6.1.90-1-generic
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Запуск, останов выполнения ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Запуск ПО в условиях включенного механизма ЗПС ОС	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
8	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Удаление ПО и его компонентов в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Удаление «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Установка программного обеспечения «BempSecurity» версии 1.4.4.2 в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux 1.7

Данная инструкция предполагает, что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере установлены следующие пакеты: ia32-libs, winetricks, wine, zenity, winbind;
3. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами соответствующие версии ОС;
4. Все необходимые для установки программного обеспечения «BempSecurity» версии 1.4.4.2 (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:

- Архив с ПО.
- Скрипт установки ПО: `install_bs_astra.sh`.
- Скрипт удаления ПО: `uninstall_bs_astra.sh`.

Ссылка на файлы: <https://disk.astralinux.ru/s/NzEDdi2o7Wsy2Nt>

1. Установка ПО:

В соответствии с настоящей инструкцией ПО будет установлен в отдельный префикс. Использование отдельных префиксов позволяет избежать влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами - изоляция сред запуска.

Для установки ПО необходимо выполнить следующие команды в «терминале fly»:

- а) Снять блокировку «ptrace» для корректного запуска ПО:
`sudo astra-pttrace-lock disable`

`sudo reboot`

- b) Перейти в папку «Загрузки»:

`cd ~/Загрузки`

- c) Выполнить установочный скрипт «install_bs_astra.sh»:

ВНИМАНИЕ: При первом запуске, wine запросит установку «Wine-mono» - Отменить.

`sh install_bs_astra.sh`

2. Удаление ПО:

Для корректного удаления ПО, требуется выполнить следующие команды в «терминале fly»:

- a) Перейти в папку «Загрузки»:

`cd ~/Загрузки`

- b) Выполнить скрипт удаления «uninstall_bs_astra.sh»:

`sh uninstall_bs_astra.sh`

Выбрать пункт «Удалить BempSecurity»