



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

WINE

№26900/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и АО «ЧЭАЗ» подтверждают работоспособность
корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
с программным обеспечением

BempSecurity – 1.4.4.2

компании АО «ЧЭАЗ»

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №26900/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



12 мая 2025 года



Директор департамента
сопровождения и сервиса
ФСО при МВД ЧР
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Генеральный директор
г. Чебоксары
АО «ЧЭАЗ»

Горелов Александр

ПРОТОКОЛ № 26900/2025
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 1.8)

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 1.8).

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 1.8 (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».

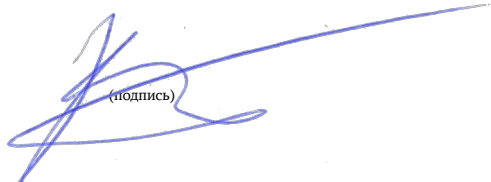
Выводы

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 1.8) 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 1.8 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);
- 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 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-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 проводилось	Не проводилось
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 «BempSecurity» версии 1.4.4.2 в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux 1.8

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»