

ПРОТОКОЛ № 30389/2025

проведения испытаний программного обеспечения «BempExplorer» версии 1.1.1.498, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 10.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

30 сентября 2025

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Рыбакова А. А. — руководителя отдела прикладных исследований и разработки НАИС ДСИС ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Ершова В.А. — инженера отдела прикладных исследований и разработки НАИС ДСИС ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 30 сентября 2025 были проведены испытания программного обеспечения «BempExplorer» (далее — ПО) версии 1.1.1.498, разработанного АО «ЧЭАЗ» функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 10.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (оперативное обновление 1.8.3.uu1).

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 с префиксом	f1299_218504_20250925.zip	a3e34c752d0929d60 7aa126efe5aca96	Сторона разработчика ПО

	1	2	3	4
2	Инструкция по настройке и удалению ПО в электронном формате	Настройка и удаление программного обеспечения «BempExplorer» версии 1.1.1.498 в среде «Wine» версии 10.0 в ОС Astra Linux	-	Сторона исполнителя

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux SE 1.8.3.uu1 (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 i7-1260P
2	Видеоадаптер	Intel Alder Lake-P Integrated Graphics Controller
3	Оперативное запоминающее устройство	DDR4 32 GB
4	Накопитель	KINGSTON SKC3000D2048G 2 TB NVMe

2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПО в среде «Wine» версии 10.0 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: main, extended.

Неофициальные репозитории для указанных сред не эксплуатировались.

2.3.4 Замечания

Имеется следующий список замечаний, которые не были исправлены, но не являются критичными для работы ПО:

Замечаний не выявлено.

2.4 Результаты испытаний

ПО корректно запускается и удаляется в среде «Wine» версии 10.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

Выводы

Программное обеспечение «BempExplorer» версии 1.1.1.498, функционирующее в среде «Wine» версии 10.0, корректно запускается и удаляется из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

руководителя отдела прикладных исследований и
разработки НАИС ДСИС 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 1.8.3.uu1 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8.3.uu1) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (оперативное обновление 1.8.3.uu1);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- НАИС - Направление адаптации и исследования информационных систем;
- ДСИС - Департамент сопровождения и сервисов;
- 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 «BempExplorer».

Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.3.uu1

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux	
		1.8.3.uu1 с ядром ОС	
		6.1.50-1-generic	5.15.0-83-generic
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно
2	Распаковка ПО	Успешно	Успешно
3	Запуск и завершение 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 18.3 «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 18.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно

Настройка и удаление программного обеспечения «VempExplorer» версии 1.1.1.498 в среде «Wine» версии 10.0 в ОС Astra Linux

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами соответствующие версии ОС (main, Extended), согласно инструкции - <https://wiki.astralinux.ru/x/19AAEg>;
3. Все необходимые для настройки файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий настройку, является администратором с высоким уровнем целостности.

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 настройки требуется заранее загрузить и перенести на компьютер в папку «Загрузки» следующие файлы:

1. Префикс с программным обеспечением «f1299_218504_20250925.zip».

Подготовка:

Проверить наличие включенного «ptrace» выполнив команду:

```
sudo astra-pttrace-lock status
```

В случае статуса «АКТИВНО» снятие блокировки трассировки «ptrace» выполнив команду:

```
sudo astra-pttrace-lock disable
```

Выполнить перезагрузку:

```
sudo reboot
```

Установка пакета «Wine» версии 10.0:

Для установки «Wine» в «терминале fly» (Alt+T) выполнить следующие действия:

1. Установить wine из состава репозитория:

```
sudo apt install wine
```

Запуск ПО:

В соответствии с настоящей инструкцией ПО установлено в отдельный префикс.

Использование отдельных префиксов позволяет исключить влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами - изоляция сред запуска.

Для запуска ПО в «терминале fly» (Alt+T) выполнить следующие действия:

1. Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Произведите распаковку архива с префиксом:

```
unzip f1299_218504_20250925.zip
```

3. Перейти в распакованную папку и распаковать архив «.wine.tar.gz»:

```
cd Префикс2/
```

```
tar xvf .wine.tar.gz
```

4. Перенести распакованный архив в домашний каталог пользователя:

```
cp -r .wine /home/<user>/
```

5. Запустить ПО:

```
wine "/home/<user>/wine/drive_c/Program Files/Cheaz/BempExplorer/BempExplorer.exe"
```

Удаление ПО и сопутствующих компонентов:

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПО и пакет «Wine».

Для корректного удаления требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

1. Удалить префикс с установленным ПО:

```
rm -rf ~/.wine/
```

2. Удалить пакеты «Wine»:

```
sudo apt remove wine -y
```