READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 31385/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с программным обеспечением

PT Sandbox - 5.24.0

компании АО «Позитив Текнолоджиз»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 31385/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX® × positive technologies

02 декабря 2025 года

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ РусБИТех-Астра ИНН 7713588700 Москва

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 31385/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "PT SANDBOX" версии 5.24.0.125161 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 26.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 03.09.2025 по 26.11.2025 программного обеспечения "PT SANDBOX" версии 5.24.0.125161 (далее – ПО), разработанного ПАО "ПОЗИТИВ ТЕКНОЛОДЖИС", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0519SE18MD (оперативное обновление 1.8.2.UU1) (далее – Astra Linux SE 1.8.2.UU1), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 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**
ptsb.installer.astra-1.8-amd64.5.24.0.125161.tar.gz	d08e5608edb0e3c0ecc831cc5434af26	https://help.ptsecurity.com/ru-RU/projects/sb/5.24/admin/5750993291

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2.UU1 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториев приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

3.4 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.

Передан через Диадок 28.11.2025 15:38 GMT+03:00;
42da83f7-fe1c-4db4-9f85-94a34f609cad

3.5 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 18.3.3. Сервер печати из состава ОС не запущен или установлен сторонний сервер печати. Данное нарушение не влияет на совместимость ПО с уровнем защищенности "Базовый".

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл, содержащий информацию о различных устройствах хранения и файловых системах, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита памяти". Подробнее в РКСЗ п. 16.6.29. Данное нарушение не влияет на совместимость ПО с уровнем защищенности "Базовый".

3.7 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 10.4 и МР п. 2.5. Данные нарушения накладывают обязательные ограничения на использование ПО, но не влияют на совместимость.

3.8 При установке и эксплуатации ПО службы syslog-ng-mod-astra и auditd не активны, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Подробнее в РКСЗ раздел 6.1, 6.5. При установке и эксплуатации ПО службы syslog-ng-mod-astra и auditd активны, но для применения новых правил требуется их перезапуск, в связи с чем данное событие не является нарушением.

3.9 Тестирование проводилось только на ядре 6.12.34-1-generic.

3.10 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "Позитив Текнолоджиз".

4 Вывод

4.1 "PT SANDBOX" версии 5.24.0.125161 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.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Хен Ю. Г. – руководитель группы, АО "Позитив Текнолоджиз";

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

Передан через Диадок 28.11.2025 15:38 GMT+03:00;
42da83f7-fe1c-4db4-9f85-94a34f609cad

Приложение 1 к Протоколу № 31385/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2.UU1

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

<table>
<tr><th rowspan="2">Перечень проверок</th><th>Версия ядра</th><th colspan="3">Статус механизмов безопасности</th></tr>
<tr><th>6.12.34-1-generic</th><th>ЗПС</th><th>МКЦ</th><th>МРД</th></tr>
<tr><td>Установка ПО</td><td>Успешно</td><td>Неактивен</td><td rowspan="4">Активен</td><td rowspan="4">Активен</td></tr>
<tr><td>Эксплуатация ПО</td><td>Успешно</td><td>Неактивен</td></tr>
<tr><td>Удаление ПО</td><td>Успешно</td><td>Неактивен</td></tr>
<tr><td>Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3</td><td>Не проводилась</td><td>Не проводилась</td></tr>
</table>

Передан через Диадок 28.11.2025 15:38 GMT+03:00;
42da83f7-fe1c-4db4-9f85-94a34f609cad
Страница 3 из 6

Приложение 2 к Протоколу № 31385/2025

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2.UU1:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/uu/1/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Выполнить системные команды и действия:

Перейти в каталог с установщиком PT Sandbox, например:

```
cd /home/user/ptsb-installer
```

запустить скрипт установки гипервизора:

```
sudo xen/install.sh —vm-count 1
```

По завершении работы скрипта нажать клавишу Enter. Узел будет перезагружен.

Если требуется, ввести логин и пароль загрузчика. Гипервизор Xen установлен.

Перейти в каталог с установщиком PT Sandbox, например:

```
cd /home/user/ptsb-installer
```

Запустить мастер установки PT Sandbox:

```
sudo ./wizard
```

Выбрать язык мастера установки и нажать клавишу Enter.

Выбрать метод скачивания обновлений PT Sandbox с сайта Positive Technologies и нажать клавишу Enter.

Вы можете выбрать скачивание напрямую с сайта Positive Technologies, через прокси-сервер или через локальное зеркало обновлений.

Если вы выбрали вариант скачивания через прокси-сервер:

Ввести IP-адрес прокси-сервера и нажать клавишу Enter.

Последовательно ввести логин и пароль учетной записи для доступа к серверу, подтверждая ввод клавишей Enter.

Если вы выбрали вариант скачивания через локальное зеркало обновлений, ввести его IP-адрес и нажать клавишу Enter.

Ввести серийный номер лицензии (без кавычек) и нажать клавишу Enter.

Если вы планируете настраивать отказоустойчивый кластер, необходимо указать его виртуальный адрес и нажать клавишу Enter.

Ввести y и нажать клавишу Enter.

Передан через Диадок 28.11.2025 15:38 GMT+03:00;
42da83f7-fe1c-4db4-9f85-94a34f609cad

Начнется установка PT Sandbox. По завершении появится сообщение об успешной установке.

Компоненты PT Sandbox установлены на основной узел.

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить системные команды и действия:

Перейти в каталог с установщиком. Например:

```
cd /home/user/ptsb-installer
```

Если требуется удалить продукт вместе с узлами кластера, выполните на каждом узле команду:

```
sudo ./purge-all.sh
```

Если требуется удалить функцию поведенческого анализа, перейдите на узел, на котором установлена эта функция, и выполните команду:

```
sudo ./xen/purge.sh
```

Подтвердите удаление.

PT Sandbox или функция поведенческого анализа удалены.

Передан через Диадок 28.11.2025 15:38 GMT+03:00;
42da83f7-fe1c-4db4-9f85-94a34f609cad

Приложение 3 к Протоколу № 31385/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2.UU1 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0519SE18MD (оперативное обновление 1.8.2.UU1);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.2, 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 "PT SANDBOX" версии 5.24.0.125161.

Идентификатор документа 42da83f7-fe1c-4db4-9f85-94a34f609cad

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

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938DBF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	28.11.2025 15:38 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа