

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 34830/2026

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

Термит - 2.5

компании Orion Soft (ООО «Орион»)

на основании результатов совместных испытаний,

указанных в протоколе № 34830/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



05 октября 2026 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 34830/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Термит" версии 2.5 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

04.09.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 11.08.2026 по 04.09.2026 программного обеспечения "Термит" версии 2.5 (далее – ПО), разработанного ООО "Орион", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (оперативное обновление 1.8.6) (далее – Astra Linux SE 1.8.6), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

Перечень компонентов ПО, эксплуатировавшихся в ходе проведения испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Дистрибутив ПО

Описание	Наименование файла	Контрольная сумма (SHA-256)	Источник
Файл архива, содержащий программные файлы дистрибутива ПО	termite-2.5.2.zip	15064f5a899db459eec12e12cd 1be53f0bc827d4a49696641a4a d578b647b2c2	Сторона разработчика ПО

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 2, выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

4. Вывод

ПО функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, на основании информации Приложений 1 и 2.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

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

Корчагин А. И. – инженер ООО "РусБИТех-Астра".



Приложение 1 к Протоколу № 34830/2026

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.6

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.77-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Неактивен	Неактивен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Неактивен		



Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

1.1. Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

1.2. Агент и Клиент подписан ключами разработчика, при работе с включённым ЗПС ошибок не обнаружено. При попытке запуска Брокера в режиме ЗПС возникают ошибки запуска файлов /tmp/libnetty_transport_native_epoll_x86_64*.so. Также возникает ошибка подписи файла nginx из состава контейнера nginx:2-5-2-0-3.

Пример: bsign: error 9 while signing
'/var/lib/docker/overlay2/1bcc07dc5e5de8e7170e5c0739beeb3face5086895984dce66415c221
71c47cf/diff/usr/sbin/nginx' [failed to get the section data, buffer is null: invalid section
index]

1.3. 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.

1.4. Документация на ПО <https://wiki.orionsoft.ru/termit/latest/overview/introduction/>

1.5. На корректную работу терминального сервера влияет механизм МКЦ.

Для регистрации новой X2Go-сессии агенту необходим доступ на запись в файл /var/lib/x2go/x2go_sessions (SQLite-база данных сессий). При установке пакета x2goserver-common, подсистема МКЦ автоматически назначает директории /var/lib/x2go максимальный уровень целостности (63), в результате чего файл становится доступным только для чтения.

Это приводит к ошибке DBD::SQLite::st execute failed: attempt to write a readonly database и невозможности запуска сессии (Unable to find free display port or insert new session into database).

1.6. При установке и эксплуатации ПО обнаружено добавление параметра parsec.execstack=1 в командной строке загрузчика GRUB, что ограничивает функционирование механизма защиты от исполнения областей памяти на стеке.

1.7. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы SAMBA. Подробнее в МР п. 2.4.

1.8. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл /etc/security/limits.conf, что ограничивает функционирование механизма защиты



"Ограничение программной среды". Подробнее в РКЗ п. 16.6.3 и МР п. 3.2.2.

1.9. Выявленные в ходе испытаний изменения в конфигурации РАМ-модулей (добавление модулей PARSEC) вызванные установкой пакетов x2goserver-xsession x2goserver-fmbindings x2goserver-common x2goserver-x2goagent x2goserver-printing cups-x2go xrdp openbox не приводят к снижению установленного уровня доверия к результатам идентификации и аутентификации и не являются нарушениями требований безопасности ALSE.

1.10. Нарушения требований, содержащихся в следующих подпунктах «Руководство по КСЗ Ч. 1»: 17.2.1.1, 17.2.1.2.а, 17.2.1.2.6, 17.2.1.3, 17.3.1.4, 17.3.1.5, 17.3.1.6, обусловлены спецификой установки программ, являющимися компонентами ОС: fly-admin-ad-client.

1.11. При установке и эксплуатации ПО Вносятся изменения в библиотеки РАМ-сценариев:

/etc/pam.d/common-auth

/etc/pam.d/common-account

/etc/pam.d/common-password

/etc/pam.d/common-session

/etc/pam.d/common-session-noninteractive

/etc/pam.d/xrdp-sesman

Изменения, вносимые в файлы, не влияют на уровень доверия к результатам идентификации и аутентификации.

1.12. После установки ПО отключается механизм "белого списка" терминалов, с которых разрешен интерактивный вход пользователя root.

1.13. После установки ПО необходимо повторно настроить длительность блокировки и время разблокировки после превышения числа попыток входа локальных пользователей в /etc/pam.d/common-auth.

2. Инструкция установки и удаления ПО:

2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.6 репозитории ПО:

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.6/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.6/extended-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

2.2. Установка ПО:

Установка ПО выполнялась согласно документации, раздел Руководство по установке.



2.3. Удаление ПО:

Удаление ПО выполнялась согласно документации, раздел Руководство по установке, пункт Деинсталляция компонентов.



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.6	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (оперативное обновление 1.8.6);
ЗПС	замкнутая программная среда
КСЗ	комплекс средств защиты
МКЦ	мандатный контроль целостности
МРД	мандатное управление доступом
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение "Термит" версии 2.5
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.6, КСЗ. Часть 1

Идентификатор документа 556bbdcd-b3b2-479f-8f2e-d6b8a0df071a

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СБ 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

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

24.09.2026 08:50 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа