

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 31364/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с программным обеспечением

Мирада - 1.2.0

компании ООО «КДМ»

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 31364/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



28 ноября 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 31364/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Мирада" версии 1.2.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 19.11.2025 по 21.11.2025 программного обеспечения "Мирада" версии 1.2.0 (далее – ПО), разработанного ООО "КДМ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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
install	2ac969985bda82dbd8762d19cc4589e1	-

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.8 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий 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.

3.5 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 9.4 и МР п. 2.5.



3.6 При установке и эксплуатации ПО служба syslog-ng-mod-astra неактивна, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Подробнее в РКСЗ раздел 6.1, 6.5. Данное нарушение было зафиксировано ввиду перезапуска сервиса syslog-ng во время установки дополнительного ПО из репозитория Astra Linux SE 1.7.8, поэтому на совместимость ПО не влияет.

3.7 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 17.2.4.2. Сетевые диски монтируются в ОС не с помощью файловой системы CIFS. Данное нарушение, не влияет на совместимость ПО на уровне защищенности "Усиленный".

3.8 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы сервера и клиента ssh. Подробнее в МР п. 2.4. Данное нарушение не влияет на совместимость ПО.

3.9 Тестирование проводилось только на ядре 6.1.141-1-generic.

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

4 Вывод

4.1 "Мирада" версии 1.2.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "усиленный" 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:

Калинин А. А. – заместитель генерального директора – главный инженер, ООО "КДМ";

Лысенков А. В. – младший инженер, ООО "КДМ";

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



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.141-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Загрузить дистрибутив ПО, файл конфигурации сетевых интерфейсов, а также установить пакеты из официального репозитория:

```
sudo apt install smartmontools telnet minicom docker.io docker-compose-v2 lshw  
ethtool irqbalance
```

2.2 Перейти в директорию с распакованным архивом.

2.3 Запустить установку ПО с параметром, ссылающимся на файл конфигурации сетевых интерфейсов

```
sudo /home/codemaster/20250829-090601-01dd0152-mirada-release_1.2.0/install
```

2.4 Запустить повторно установку после перезагрузки машины.

3 Удаление ПО:

3.1 Запустить скрипт uninstall, находящийся в папке /opt/mirada

```
sudo /opt/mirada/uninstall
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

РКСЗ – Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС – операционная система;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ПО – программное обеспечение "Мирада" версии 1.2.0.

Идентификатор документа a11784f0-df2a-4f10-800c-df0362256a8c

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	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	28.11.2025 15:38 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа