

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

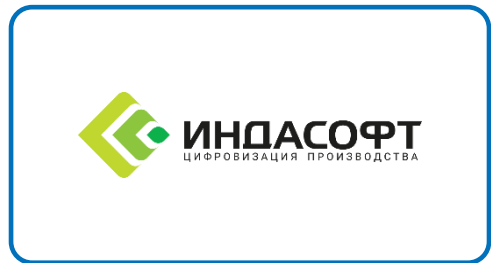
SELF-CERTIFICATION

№31786/2025

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

I-DS/PS (Календарное планирование) - 1.11.1

компании ООО «ИндаСофт»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №31786/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



24 декабря 2025 года



Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 31786/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "I-DS/PS (Календарное планирование)" версии 1.11.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

16.12.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний 16.12.2025 программного обеспечения "I-DS/PS (Календарное планирование)" версии 1.11.1 (далее – ПО), разработанного ООО "ИндаСофт", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3) (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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
Signed_I-DS-PS_1.11.1.zip	ea9e55cd344d99f8bcdab2cc3a253225	-

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.3 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 Тестирование проводилось только на ядре "6.1.141-1-generic".

3.6 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "ИндаСофт".



4 Вывод

4.1 "I-DS/PS (Календарное планирование)" версии 1.11.1 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

Сазонов А. С. – руководитель проектов ООО "ИндаСофт";

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



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.3

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 1.8.3:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

Установка ПО осуществляется согласно "Руководству администратора" и включает в себя следующие этапы:

1) Установка дополнительных пакетов:

```
sudo apt install aspnetcore-runtime-6.0.
```

2) Перенос готовой директории с "MATLAB Runtime" в "/opt/".

3) Создание группы и пользователя, выдача соответствующих прав на чтение, запись и выполнение.

4) Настройка конфигурационных файлов в "self-contained" директориях:

"Indusoft.PS.Api" — сервис обработки запросов от веб-приложения;

"Indusoft.PS.DataAccess" — сервис доступа к данным;

"Indusoft.PS.DataExcelConnector" — сервис загрузки исходных данных из Excel;

"Indusoft.PS.Dispatcher" — сервис управления данными сценариев;

"Indusoft.PS.FileStorage" — сервис хранения файлов;

"Indusoft.PS.Schema" — сервис управления моделью производства;

"Indusoft.PS.SchemaExcelConnector" — сервис загрузки исходных данных из Excel;

"Indusoft.PS.ShipmentMath" — сервис математических расчетов процессов отгрузки;

"Indusoft.PS.EventLog" — сервис логирования событий;

"Indusoft.PS.Solvers.Refinery" — сервис вычислений по производству;

"Indusoft.PS.Solvers.Shipment" — сервис вычислений по отгрузке.

5) Создание и настройка файлов служб в "/etc/systemd/system/".

3 Удаление ПО:

Удаление ПО осуществляется согласно "Руководству администратора".



Приложение 3 к Протоколу № 31786/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.3 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.3, 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 "I-DS/PS (Календарное планирование)" версии 1.11.1.

Идентификатор документа 03e9da03-1b35-401e-b5ab-e1f8dda278c9

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	19.12.2025 15:52 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

