

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 28618/2025

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

Pilot-BIM - 25.1.0

компании ООО «АСКОН - Системы проектирования»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 28618/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



21 мая 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 28618/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Pilot-BIM" версии 25.1.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Нижний Новгород

28.01.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 28.01.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Pilot-BIM" версии 25.1.0 (далее – ПО), разработанного ООО "АСКОН-Системы проектирования", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	sha256	Источник
Сервер приложений и баз данных	Pilot-Server	2fd738a2624b54ab4d5899bcaefc1c2f68e02ee5919aa2e7c7d01fe20a506d21	docker pull pilotdev/pilot-server:latest
WEB-сервер, предоставляющий доступ к возможностям приложения для администрирования	Pilot-WEB-myAdmin	c1e748620ab6bb02e88d23c16b6e438032778283f81cc1a16049e76db126d973	docker pull pilotdev/pilot-web-myadmin:latest
Сервер (сервис) обработки информационных моделей	Pilot-BIM-Server	1e42140d39676cce459548dfd612197b665c28a81a1d56b35f06b7b1e49edce9	docker pull pilotdev/pilot-bim-server:latest
WEB-сервер, предоставляющий доступ к возможностям клиентских приложений линейки продуктов Pilot из браузера	Pilot-WEB-Server	405e48dfe87ad4817a6a429b58e9cebf84192ac234060bd57de2b409179511d1	docker pull pilotdev/pilot-web-server:latest

Сервер (сервис), индексирующий базы данных для поиска по тексту в документах	Pilot-TextSearch- Server	bb6928c266ac0974afdf411 b230518eb8f6eb9000dcaf8 2bfc69914f95374f59	docker pull pilotdev/pilot- textsearch-server:latest
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Инфоцентр системы Pilot	—	Ресурс в сети "Интернет", адрес: https://help.pilotems.com/ru/

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

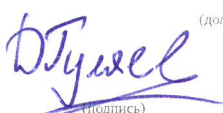
5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Гуляев Д. А. – методист Linux, ООО "АСКОН-Системы проектирования";

ООО "АСКОН-Системы проектирования"	
методист Linux	
 (подпись)	(должность) Гуляев Д. А. (фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 28618/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 28618/2025

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Установить Docker из репозитория ALSE командой:

```
sudo apt install -y docker.io
```

```
docker pull pilotdev/pilot-server:latest
```

```
docker run -d -p port:5545 --name pilot-server -v path:/mnt/vol1 pilotdev/pilot-server:latest
```

```
docker exec -ti pilot-server dotnet ./Ascon.Pilot.Daemon.dll --admin ./settings.xml  
имя_администратора_сервера пароль_администратора_сервера
```

```
docker restart pilot-server
```

Где:

port — порт, на котором будет работать контейнер с Pilot-Server.

path — путь к папке на хосте, которая будет смонтирована в контейнер как том.

```
docker pull pilotdev/pilot-web-myadmin:latest
```

```
docker run -d -p port:5200 -e PilotServer:Url=address --name pilot-web-myadmin  
pilotdev/pilot-web-myadmin:latest
```

Где:

port — порт, на котором будет работать контейнер с Web-редакцией Pilot-myAdmin.

address — адрес Pilot-Server, к которому производится подключение.

Подключиться к Pilot-Server с помощью приложения Pilot-myAdmin и добавить лицензию, базу данных и администратора.

```
docker pull pilotdev/pilot-bim-server:latest
docker run -d --name pilot-bim-server pilotdev/pilot-bim-server:latest
docker exec -ti pilot-bim-server dotnet pBimAdmin.dll -c adress:port/database
admin_name admin_password
```

Где:

adress:port/database — адрес базы данных, к которой будет подключаться Pilot-BIM-Server;

admin_name, admin_password — логин и пароль администратора базы данных, от имени которого будет произведено подключение.

```
docker pull pilotdev/pilot-web-server:latest
docker run -d -p port:80 -e PilotServer:Url=adress:port -e
PilotServer:Database=database_name --name pilot-web-server pilotdev/pilot-web-
server:latest
```

Где:

port — порт, на котором будет работать контейнер с Pilot-Web-Server;

adress:port — адрес/порт, по которому выполняется подключение к Pilot-Server;

database_name — имя базы данных, к которой будет подключён Pilot-Web-Server.

```
docker pull pilotdev/pilot-textsearch-server:latest
docker run -d -p port:9095 -e DBADDRESS=adress:port/database_name -e
LOGIN=admin_name -e PASSWORD=admin_password --name pilot-textsearch
pilotdev/pilot-textsearch-server:latest
docker exec -ti pilot-textsearch /bin/sh setup.sh
```

Где:

port — порт, на котором будет работать контейнер с Pilot-TextSearch-Server;

adress:port/database_name — адрес базы данных, к которой будет подключаться Pilot-TextSearch-Server;

admin_name, admin_password — логин и пароль администратора базы данных, от имени которого будет произведено подключение.

Более подробные инструкции по установке и развёртыванию сервера

доступны в разделе "Установка, настройка, обновление" инфоцентра системы Pilot по ссылке <https://help.pilotems.com/beta/ru/>

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды:

```
docker rm -f pilot-textsearch pilot-web-server pilot-bim-server pilot-web-myadmin  
pilot-server
```

```
docker image rm pilotdev/pilot-textsearch-server:latest pilotdev/pilot-web-  
server:latest pilotdev/pilot-bim-server:latest pilotdev/pilot-web-myadmin:latest  
pilotdev/pilot-server:latest
```

Приложение 3 к Протоколу № 28618/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Pilot-BIM" версии 25.1.0.