

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 28617/2025

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-ECM - 25.1.0**

компании ООО «АСКОН - Системы проектирования»  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 28617/2025.

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](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 28617/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Pilot-ЕСМ" 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-ЕСМ" 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                                                              |
| WEB-сервер, предоставляющий доступ к возможностям клиентских приложений линейки продуктов Pilot из браузера | Pilot-WEB-Server        | 405e48dfe87ad4817a6a429b58e9cebf84192ac234060bd57de2b409179511d1 | docker pull pilotdev/pilot-web-server:latest                                                               |
| Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате                                            | Инфоцентр системы Pilot | –                                                                | Ресурс в сети "Интернет", адрес: <a href="https://help.pilotems.com/ru/">https://help.pilotems.com/ru/</a> |

### 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

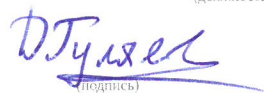
6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

ООО "АСКОН-Системы проектирования"

методист Linux

(должность)



(подпись)

Гуляев Д. А.

(фамилия, инициалы)

## Приложение 1 к Протоколу № 28617/2025

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

| №<br>п/п | Наименование проверки                                                         | Результат проверки ПО и Astra Linux SE |                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
|          |                                                                               | 1.8 с ядром ОС                         |                  |
|          |                                                                               | 6.1.90-1-energis                       | 6.6.28-1-energis |
| 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<br>(только для контейнерных приложений docker) | Успешно                                | Успешно          |

## Приложение 2 к Протоколу № 28617/2025

### 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/](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-web-server:latest
```

```
docker run -d -p port:80 -e PilotServer:Url=address: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;

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

database\_name — имя базы данных, к которой будет подключён Pilot-Web-Server.

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-web-server pilot-web-myadmin pilot-server
```

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

## **Приложение 3 к Протоколу № 28617/2025**

### **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-ECM" версии 25.1.0.