

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27409/2025

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

## Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD – 8.0.4920

компании АО «ФИРМА РАКУРС»

на основании результатов совместных испытаний, указанных  
в протоколе №27409/2025 от 10.03.2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



10 марта 2025 года

Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

## ПРОТОКОЛ № 27409/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD" версии 8.0.4920 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.03.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.03.2025 по 10.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD" версии 8.0.4920 (далее – ПО), разработанного АО "ФИРМА "РАКУРС", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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	MD5	Источник
Архив, содержащий файл программного пакета дистрибутива ПО	NET-v80-build-4920.zip	1a03db4106e881c072de3e243872983a	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://racurs.ru/downloads/versions/4920/NET-v80-build-4920.zip"
Драйвер для работы с USB-ключом	aksusbd_9.15-1_amd64.deb	019d08ccca5888a56eb7089a0c12c401	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://corp.racurs.ru/~BVvoG"
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	PhConsts50.zip	4f93c78dfde347110d50b06b6356a2c0	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в	"Электронная документация	-	Сторона разработчика ПО



электронном формате	"PHOTOMOD_Linux_Instruction.docx"		
---------------------	-----------------------------------	--	--

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 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.

3.5 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в существующие конфигурационные файлы ротации журналов `"/etc/logrotate.d/*"`, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности".

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы параметров ядра `"/etc/sysctl.d/*"`, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра".

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Эберзин М. А. – младший инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.6 с ядром ОС							
		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



### Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

#### 1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.6/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.6/repository-update/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-update/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

#### 2 Установка ПО:

##### 2.1 выполнить системные команды, действия:

```
unzip NET-v80-build-4920.zip
```

```
unzip PhConsts50.zip
```

```
sudo apt install ./NET-v80-build-4920.deb
```

```
sudo apt install ./aksusbd_9.15-1_amd64.deb
```

```
cp PhConsts50.dll /opt/photomod-80/bin/
```

Перезагрузить устройство

Вставить физический ключ лицензий

#### 3 Удаление ПО:

##### 3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt purge photomod-80
```

```
sudo apt purge aksusbd
```

```
sudo apt autoremove
```



**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD" версии 8.0.4920.

Идентификатор документа ea5696f2-41d9-40ca-b96c-3a955b241b20

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043  
3B6D1BF  
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025  
14:11 GMT+03:00

11.03.2025 10:57 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

