

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

## ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ЦФС РНОТОМОД И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕД ОС

Настоящим сертификатом компании  
АО «Фирма «Ракурс» и ООО «РЕД СОФТ»  
подтверждают совместимость и корректность  
работы программного продукта  
ЦФС РНОТОМОД  
с операционной системой РЕД ОС 8.

Настоящий сертификат выдан на основании  
испытаний, проведенных специалистами  
компаний АО «Фирма «Ракурс»

и ООО «РЕД СОФТ».

Результаты испытаний зафиксированы  
в протоколе тестирования.

Генеральный директор  
ООО «РЕД СОФТ»

Генеральный директор  
АО «Фирма «Ракурс»



/Анисимов М.В./



/Адров В.Н./

г. Москва

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

## ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА PHOTOMOD UAS И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕД ОС

Настоящим сертификатом компании  
АО «Фирма «Ракурс» и ООО «РЕД СОФТ»  
подтверждают совместимость и корректность  
работы программного продукта  
PHOTOMOD UAS  
с операционной системой РЕД ОС 8.

Настоящий сертификат выдан на основании  
испытаний, проведенных специалистами  
компаний АО «Фирма «Ракурс»

и ООО «РЕД СОФТ».

Результаты испытаний зафиксированы  
в протоколе тестирования.

Генеральный директор  
ООО «РЕД СОФТ»

Генеральный директор  
АО «Фирма «Ракурс»



/Анисимов М.В./



/Адров В.Н./

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

## ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА PHOTOMOD AUTOUAS И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕД ОС

Настоящим сертификатом компании  
АО «Фирма «Ракурс» и ООО «РЕД СОФТ»  
подтверждают совместимость и корректность  
работы программного продукта  
PHOTOMOD AutoUAS  
с операционной системой РЕД ОС 8.

Настоящий сертификат выдан на основании  
испытаний, проведенных специалистами  
компаний АО «Фирма «Ракурс»

и ООО «РЕД СОФТ».

Результаты испытаний зафиксированы  
в протоколе тестирования.

Генеральный директор  
ООО «РЕД СОФТ»



/Анисимов М.В./

Генеральный директор  
АО «Фирма «Ракурс»



/Адров В.Н./

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

## ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА PHOTOMOD GEOCALCULATOR И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕД ОС

Настоящим сертификатом компании  
АО «Фирма «Ракурс» и ООО «РЕД СОФТ»  
подтверждают совместимость и корректность  
работы программного продукта  
PHOTOMOD GeoCalculator  
с операционной системой РЕД ОС 8.

Настоящий сертификат выдан на основании  
испытаний, проведенных специалистами  
компаний АО «Фирма «Ракурс»

и ООО «РЕД СОФТ».

Результаты испытаний зафиксированы  
в протоколе тестирования.

Генеральный директор  
ООО «РЕД СОФТ»



/Анисимов М.В./

Генеральный директор  
АО «Фирма «Ракурс»



/Адров В.Н./

## Протокол тестирования

программных продуктов PHOTOMOD, PHOTOMOD UAS, PHOTOMOD AutoUAS, PHOTOMOD GeoCalculator производства АО «Фирма «Ракурс» и операционной системы РЕД ОС 8.0.2 производства ООО «РЕД СОФТ»

г. Москва

«21» октября 2025 г.

Настоящий Протокол составлен по итогам проведенных в период с «17» октября 2025 г. по «20» октября 2025 г. испытаний программных продуктов PHOTOMOD, PHOTOMOD UAS, PHOTOMOD AutoUAS, PHOTOMOD GeoCalculator с операционной системой РЕД ОС версии 8.0.2.

### 1. Тестируемые конфигурации операционной системы РЕД ОС:

РЕД ОС 8 стандартная редакция:

MD5 (redos-8-20250711.4-Everything-x86\_64-DVD1.iso) = 2d2cb2e2741f47d354cda52bbf5d91eb

### 2. Испытательный стенд:

2.1 Для испытаний был организован стенд под управлением операционной системой РЕД ОС версии 8.0.2 с установленным в среду данной ОС программными продуктами «PHOTOMOD», «PHOTOMOD UAS», «PHOTOMOD AutoUAS», «PHOTOMOD GeoCalculator» версии 8.1.5426 дата сборки: 10.10.2025.

Установлены последние обновления операционной системы РЕД ОС версии 8.0.2.

2.1.1 В случае тестирования сертифицированной редакции операционной системы РЕД ОС обязательно соблюдение требований Формуляра RU.29926343.02.01-01 30 в части подключения и использования сторонних репозиториев.

Согласно Формуляра RU.29926343.02.01-01 30, а также Руководства Администратора RU.29926343.02.01-01 32 1-1 на операционную систему РЕД ОС, при использовании РЕД ОС (стандартной и сертифицированной редакции), в целях предотвращения нарушения целостности системы, ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование внешних сторонних репозиториев операционных систем.

2.2 Дополнительно устанавливались следующие пакеты из репозитория РЕД ОС:

- LibRaw
- blas
- boost-atomic
- boost-chrono
- boost-filesystem
- boost-locale
- boost-program-options
- boost-system
- boost-thread
- ffmpeg
- gdal
- glibc
- hdf-libs

lapack  
 libcxx  
 libgcc  
 libomp  
 mesa-libGL  
 mesa-libGLU  
 ocl-icd  
 polkit-libs  
 postgresql  
 postgresql-server  
 qt5-qtbase  
 qt5-qtbase-postgresql  
 qt5-qtsvg  
 qt5-qtwebengine  
 qt5-qtwebsockets  
 qt5-qtwebkit  
 qt5-qtxmlpatterns  
 rpmlib(CompressedFileNames) <= 3.0.4-1  
 rpmlib(FileDigests) <= 4.6.0-1  
 rpmlib(PayloadFilesHavePrefix) <= 4.0-1  
 rpmlib(PayloadIsZstd) <= 5.4.18-1  
 suitesparse  
 tbb  
 zenity

Отдельно устанавливался пакет:

aksusbd-9.15-1.x86\_64.rpm

License: (c) 2020 SafeNet, Inc. All rights reserved.

URL: <http://www.gemalto.com/>

Summary: Sentinel LDK daemon

Description:

Sentinel LDK runtime supporting Sentinel, Sentinel HL, HASP 4, and Hardlock keys.

2.3 Испытания проводились на операционной системе РЕД ОС 8.0.2 версия ядра 6.12.37-1.red80.x86\_64.

2.4 Проверяемый функционал программных продуктов «PHOTOMOD», «PHOTOMOD UAS», «PHOTOMOD AutoUAS», «PHOTOMOD GeoCalculator» в среде операционной системы РЕД ОС 8.0.2 приведен в таблице:

№	Наименование проверки	Результат проверки
1	Подготовка средств тестирования	успешно
1.1	Установка операционной системы РЕД ОС	успешно
1.2	Обновление операционной системы РЕД ОС	успешно
2	Установка программных продуктов «PHOTOMOD», «PHOTOMOD UAS», «PHOTOMOD AutoUAS», «PHOTOMOD GeoCalculator»	успешно
3	Установка дополнительных пакетов (согласно перечню в п. 2.2 настоящего Протокола)	успешно
4	Проверка функционала:	

4.1	Проверка создания проекта	успешно
4.2	Проверка фототриангуляции	успешно
4.3	Проверка построения ЦМР	успешно
4.4	Проверка построения ЦМП	успешно
4.5	Проверка ортотрансформирования	успешно
4.6	Проверка создания фотоплана	успешно
4.7	Проверка построения 3D-модели	успешно
4.8	Проверка работы покадрового стереорежима	успешно
4.9	Проверка пересчета каталога координат	успешно
5	Удаление программного продукта	успешно

### 3. Результаты тестирования

В ходе испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования программных продуктов «PHOTOMOD», «PHOTOMOD UAS», «PHOTOMOD AutoUAS», «PHOTOMOD GeoCalculator» в среде операционной системы РЕД ОС 8.0.2 согласно п. 2.4 настоящего Протокола.

Проблем в работе и взаимодействии компонентов продукта не обнаружено.

Информация о совместимости дистрибутивов операционной системы РЕД ОС 8.0.2 с программными продуктами «PHOTOMOD», «PHOTOMOD UAS», «PHOTOMOD AutoUAS», «PHOTOMOD GeoCalculator» приведена в таблице:

Конфигурация РЕД ОС	PHOTOMOD, PHOTOMOD UAS, PHOTOMOD AutoUAS, PHOTOMOD GeoCalculator
РЕД ОС 8 стандартная редакция конфигурация «Рабочая станция»	совместимо

### 4. Дополнительные комментарии (при необходимости):

### 5. Выводы

«PHOTOMOD», «PHOTOMOD UAS», «PHOTOMOD AutoUAS», «PHOTOMOD GeoCalculator» полностью совместимо с операционной системой РЕД ОС версии 8.0.2.

Генеральный директор  
ООО «Ред Софт»

/Анисимов М.В.

Генеральный директор  
АО «Фирма «Вакурс»

/Адров В.Н.

