

# **ПРОТОКОЛ № 1111 от 11.10.2025 18:55 МСК**

## **автоматизированной фиксации EXIF-данных и подтверждения авторства.**

Программное обеспечение «ФотоЭкспертиза» (далее по тексту ПО) произвело анализ с выдачей оценки **IMG\_8012.jpg**.

**Исходный файл:** IMG\_8012.jpg

**SHA1:** 89501191292d8e99d079206ba30ce083d1674dc6

### **Информация о стороне, загрузившей файл:**

Дата и время анализа (МСК): 11.10.2025 18:55:26

IP: 38.180.37.45

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Chrome/141.0.0.0 Safari/537.36

Разрешение экрана: 1536x960

### **Термины и определения**

**EXIF (Exchangeable Image File Format)** – стандарт метаданных, автоматически встраиваемых в цифровое изображение в момент его создания.

EXIF содержит сведения о параметрах съёмки (дата, время, выдержка, диафрагма, ISO), технических характеристиках оборудования (марка, модель, серийный номер камеры), а также о программном обеспечении, с помощью которого файл был создан или обработан. EXIF-данные имеют доказательственное значение при установлении подлинности и происхождения изображения, однако их достоверность зависит от сохранности и неизменности файла.

**RAW (от англ. raw – необработанный, сырой)** – формат, содержащий необработанные данные, полученные непосредственно с матрицы цифрового фотоаппарата.

RAW-файлы фиксируют всю исходную техническую информацию о съёмке без компрессии и автоматических коррекций. В судебно-технической практике RAW рассматривается как исходник (аналог негатива в традиционной фотографии), обеспечивающий возможность проверки подлинности изображения.

**Необработанная фотография** – файл, полученный напрямую с матрицы камеры, без последующего редактирования, конвертации или JPEG-компрессии.

Термин "необработанная фотография" тождественен понятию RAW-файла и используется для обозначения исходного файла фотосъёмки.

**JPG, JPEG, PNG, WEBP** – форматы производных изображений, полученных из исходных RAW-файлов.

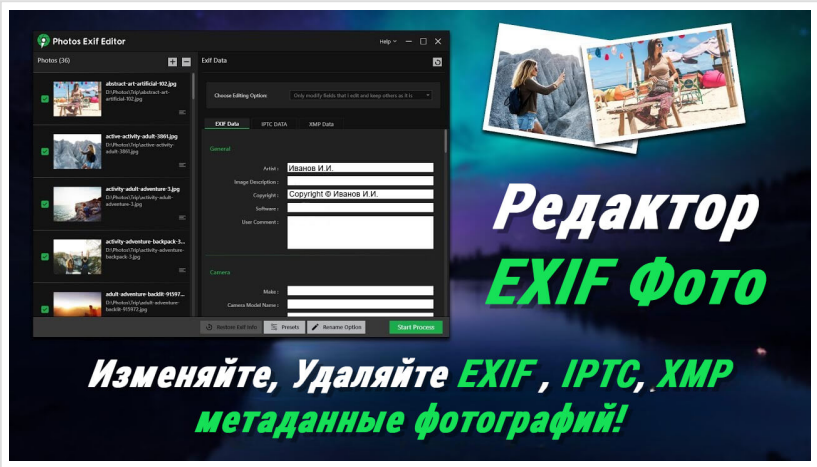
Такие изображения подвергаются сжатию с потерей данных (lossy compression), изменению цветопередачи, контраста, экспозиции и другим видам обработки – автоматически (в камере) либо вручную (в графическом редакторе).

Файл в формате JPG является аналогом отпечатанной фотографии, полученной из негатива после обработки – с изменением контраста, цветопередачи и других параметров. В результате формируется "копия" или "отпечаток" исходного файла, уже утратившая признаки оригинала.

### **Почему JPG-файл в цифровой экспертизе не является достоверным подтверждением авторства и используемого оборудования**

Файлы в форматах JPG, JPEG, PNG, WEBP не обеспечивают сохранность метаданных в неизменном

виде.  
Содержащиеся в них EXIF-данные легко поддаются редактированию – их можно изменить или удалить с помощью стандартных средств операционной системы либо любых доступных фоторедакторов.



Пример одного из множества приложений, позволяющего модифицировать EXIF-данные

Вследствие этого в сети может существовать множество экземпляров одного и того же изображения, но с различными сведениями об авторе, дате создания или модели оборудования. Таким образом, файлы в форматах JPG и аналогичных не могут выступать достоверным доказательством авторства, поскольку их техническая структура допускает произвольное изменение метаданных.

В отличие от этого, RAW-файл фиксирует исходные параметры съёмки, поступающие непосредственно с сенсора камеры, и не поддаётся редактированию без утраты подлинности. Именно поэтому RAW-файл исключает предположения, возникающие при рассмотрении производных JPG-файлов, и служит в цифровой экспертизе единственным надлежащим и достоверным источником для установления факта авторства, времени и условий создания изображения.

Параметр	RAW	JPG / PNG / WEBP
Характеристика	Необработанный, содержит "сырой" массив данных сенсора	Обработанный, сжатый и преобразованный файл
Возможность редактирования без следов	Нет: любое вмешательство оставляет следы изменения структуры файла	Да: свободное редактирование без видимых следов вмешательства
Содержит первичные данные сенсора (матрицы)	Да	Частично: метаданные подвержены преобразованию и удалению
Содержит полные EXIF-метаданные	Да, неизменные и поддающиеся верификации	Частично: подвержены изменению и удалению
Подтверждает авторство в цифровой экспертизе	Да, используется как достоверное доказательство авторства	Нет, допускает произвольное изменение сведений об авторе и оборудовании
Подтверждает фотооборудование и условия съёмки	Да, содержит объективные данные о камере, объективе и настройках	Нет, данные могут быть модифицированы или полностью отсутствовать
Соответствует определению оригинала съёмки	Да	Нет, является производной копией

Параметр	RAW	JPG / PNG / WEBP
Возможность судебной верификации	Высокая	Низкая: отсутствуют признаки подлинности и непрерывности происхождения

**Цель анализа:** Цель использования сервиса "ФотоЭкспертиза" состоит в обеспечении достоверного, объективного и воспроизводимого анализа цифровых изображений, а также встроенных в них метаданных (в частности, EXIF-данных), с целью формирования надлежащих и допустимых доказательств, подтверждающих авторство, подлинность цифрового файла и условия фотосъёмки при рассмотрении дел, связанных с защитой интеллектуальных прав.

Применение данного инструмента непосредственно соотносится с положениями пункта 55 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 23.04.2019 № 10, согласно которому при установлении факта нарушения интеллектуальных прав суд вправе использовать любые допустимые средства доказывания, включая доказательства, полученные с применением информационно-телекоммуникационных технологий, в частности сети Интернет (статьи 55 и 60 ГПК РФ, статьи 64 и 68 АПК РФ).

Таким образом, использование сервиса "ФотоЭкспертиза" направлено на обеспечение процессуальной достоверности цифровых доказательств, позволяя верифицировать технические параметры изображения, установить признаки редактирования, дату и последовательность создания файла, а также подтвердить либо опровергнуть заявленные обстоятельства об авторстве и происхождении спорного результата интеллектуальной деятельности.

#### **Оборудование и программное обеспечение Системы:**

Программный комплекс для фиксации (заверения) EXIF-данных, подтверждения авторства и сравнительных характеристик изображений «ФотоЭкспертиза»

Операционная система: Linux (ядро 3.10 и выше, семейство CentOS/Ubuntu/Debian и др.); поддержка работы в среде веб-сервера Apache/Nginx.

#### **Технические условия анализа:**

Извлечение EXIF-метаданных осуществляется автоматически в момент загрузки изображения в систему. Одновременно производится выделение встроенного превью для его отображения в итоговом отчёте. Программное обеспечение исключает техническую возможность изменения анализируемого файла, а также его сохранения на сервере, что предотвращает появление дубликатов и обеспечивает безопасное проведение анализа.

#### **Превью изображения**



# Метаданные

Файл и система			
Название файлов	IMG_8012.jpg	Размер файла	2.2 MB
Дата редактирования файла	2025:10:11 18:54:10+03:00	Дата последнего доступа к файлу	2025:10:11 18:54:10+03:00
Дата изменения файлового индекса	2025:10:11 18:54:10+03:00	Разрешения файла	-rw-----
MIME тип	image/jpeg	Тип файла	JPEG
Расширение файла	jpg		

Изображение			
Ширина изображения	5472	Высота изображения	3648
Размер изображения	5472x3648	Мегапикселей	20

XMP / История / Прочие			
Версия ExifTool	13.33	Версия JFIF	1.01
ResolutionUnit	inches	Разрешение по X	96
Разрешение по Y	96	EncodingProcess	Baseline DCT, Huffman coding
Количество бит на компонент	8	Цветовых компонентов	3
Коэффициент субдискретизации Y Cb Cr	YCbCr4:2:0 (2 2)		

## Заключение

RAW: Нет	Постобработка: не обнаружена	История XMP: нет	Устройство: unknown
Тип файла: JPEG	Расширение: JPG	MIME: image/jpeg	

**Авторство не подтверждено. Изображение не является исходным RAW-файлом.**

Изображение не подтверждает авторство. Отсутствие исходного RAW-файла (цифрового негатива) не позволяет однозначно установить, что файл был создан стороной, представившей его на рассмотрение. Изображение может происходить из внешних источников (фотобанков, интернет-ресурсов и т.п.), что исключает возможность признания его убедительным доказательством авторства.

В представленном файле зафиксировано высокое разрешение изображения (5472x3648 px).

В современных условиях развития технологий искусственного интеллекта и программных средств автоматической обработки изображений не представляется возможным безусловно рассматривать предоставленный файл в высоком разрешении как доказательство его подлинного происхождения.

Технически существует возможность искусственного увеличения разрешения и детализации изображения (upscaling) с использованием специализированных сервисов и алгоритмов машинного обучения, включая средства нейросетевой реконструкции текстур и шумоподавления.

Вследствие этого определить, что изображение в высоком разрешении является результатом первичной фотосъёмки, а не последующей цифровой обработки, без предоставления исходного файла в формате RAW — не представляется возможным.

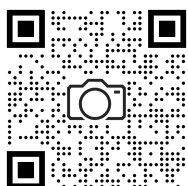
Таким образом, представленный файл не может рассматриваться как безусловное доказательство подлинности и должен оцениваться с учётом вероятности его автоматизированной модификации.

В метаданных не зафиксировано достоверных сведений о фотооборудовании. В случае если изображение было создано средствами программного обеспечения (графическим редактором, генератором изображений и пр.), вместо RAW-файла требуется предоставить полное документирование этапов создания, включая исходные проектные файлы и логи создания. Без таких данных авторство не подтверждается.

Суммарно: изображение не подтверждает авторство. Для признания допустимости доказательства требуется предоставление исходного RAW-файла (или при создании программными средствами — исходных проектных файлов и документации этапов создания).

## Рекомендации

- Если изображение создано с помощью ПО, предоставить исходные проектные файлы и документацию этапов создания (лог сохранений, версии проектов).
- Документировать и подтвердить цепочку хранения файла (chain of custody) для признания его допустимым доказательством.
- В спорных случаях рекомендуется назначить независимую судебно-техническую экспертизу.



**Для проверки подлинности протокола.** По ссылке <https://fotoexpertiza.ru/check/> (либо отсканировав QR-код) введите № протокола и пароль. Пароль – последние 5 символов SHA1 хэша, который указан во 2-м абзаце текущего отчета.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025683447

Программный комплекс для фиксации (заверения)  
EXIF-данных, подтверждения авторства и  
сравнительных характеристик изображений  
«ФотоЭкспертиза»

Правообладатель: *Дмитриев Антон Николаевич (RU)*

Автор(ы): *Дмитриев Антон Николаевич (RU)*



Заявка № 2025682113

Дата поступления 20 августа 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 03 сентября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 0692e761a63005f54f2404670bca2026  
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**  
Действителен с 10.07.2024 по 03.10.2025

*Ю.С. Зубов*