



**Автономная некоммерческая организация
«Судебно-экспертный центр «СПЕЦИАЛИСТ»**

142100, МО, г. Подольск, ул. Комсомольская 1

тел: +7 (495) 649-69-86

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№000-08/24 от 27.08.2024
по исследованию цифровых фотоизображений**

Дата и время проведения исследования:

начало 20.08.2024 – 14:00;

окончание 27.08.2024 – 16:00.

Заказчик

Иванов Иван Иванович

Специалист

Дедова Мария Игоревна

МОСКВА 2024

Я, Дедова Мария Игоревна, предупреждена об ответственности, установленной законодательными актами, а также уведомлена об уголовной ответственности за отказ, либо уклонение без уважительных причин от исполнения возложенных на меня обязанностей или за дачу заведомо ложного заключения в соответствии со статьей 307 Уголовного кодекса Российской Федерации.

«20» августа 2024 года \  \ Дедова М.И.

1. ОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОСТАНОВКА ВОПРОСА И ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Иванов Иван Иванович и Автономная некоммерческая организация «Судебно-экспертный центр «СПЕЦИАЛИСТ» заключили Договор оказания услуг №000 от 20.08.2024. На разрешение специалиста поставлены следующие вопросы:

«Провести исследование представленного цифрового файла «IMG_**** с расширением *.jpg, в рамках которого определить:

-присутствуют ли в предоставленном цифровом файле признаки внесения изменений, внутрикадрового монтажа и редактирования?

- каковы дата и время создания цифровых файлов?

- какова геолокация создания цифровых файлов?

- каково устройство создания цифровых файлов?»

На исследование предоставлены следующие материалы: удалённый доступ к мобильному устройству Apple iPhone 11, номер модели: *****/A, серийный номер: *****, IMEI: *****, IMEI2: *****, в памяти которого содержится цифровой файл «IMG_****» с расширением *.jpg.

2. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование проводилось в офисе АНО «СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ», расположенном по адресу: г. Москва, ул. Ленинская Слобода, дом 19, офис 5027.

3. СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИАЛИСТЕ

Исследование проводилось специалистом «АНО СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ»

Дедовой Марией Игоревной

Образование: Высшее профессиональное - диплом: 107718 1072128 / рег.номер 2120, дата выдачи: 10.07.2020г. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта»

Квалификация: Судебный эксперт

Специализация: Инженерно-технические экспертизы

Стаж работы: с 2021 года

Должность: Эксперт

Сертификаты соответствия:

- «Исследование фотографических материалов». Сертификат соответствия № СЭ-10, рег. номер: РОСС RU.П2840.04НЭК0 от 02.10.2023 г.
- «Исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей». Сертификат соответствия № СЭ-10, рег. номер: РОСС RU.П2840.04НЭК0 от 02.10.2023 г.
- «Исследование видеоизображений, условий, средств, материалов и следов видеозаписей». Сертификат соответствия № СЭ-10, рег. номер: РОСС RU.П2840.04НЭК0 от 02.10.2023 г.
- «Исследование фотографических изображений и технических средств, используемых для их изготовления». Сертификат соответствия судебного эксперта № 64.RU.52431, рег. номер: РОСС RU.31594.04ПАН0 от 22.11.2022 г.
- «Исследование информационных компьютерных средств». Сертификат соответствия судебного эксперта № 64.RU.52432, рег.номер: РОСС RU.31594.04ПАН0 от 22.11.2022 г.

4. МЕТОДИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1 Термины и определения

Метаданные – скрытая техническая информация об объекте, раскрывающая его признаки и свойства (состав, содержание, статус, происхождение, местонахождение, качество, формат, объём, условия доступа и т.п.).

Монтаж (согласно ГОСТ 13699-91) – это «объединение двух или более частей одной или нескольких ранее записанных фонограмм путём перезаписи, при котором могут вноситься изменения в записываемую информацию и может изменяться очерёдность фрагментов».

Цифровой монтаж медиафайла – внесение изменений в медиазапись, находящийся на электронном носителе при помощи специализированного программного обеспечения.

Четкость цифрового медиафайла – достаточный уровень качества аудиозаписи, позволяющий однозначно отразить дословное содержание имеющихся в записях разговоров.

4.2 Методика по исследованию цифровой фотографии

Исследование цифровых изображений на предмет наличия или отсутствия признаков монтажа включает в себя следующие этапы:

1. Фиксация контрольной суммы файла (необходима для обеспечения принципа повторяемости проведенного исследования и обеспечения возможности идентификации объекта при проведении дополнительных исследований).

2. Органолептическое исследование, которое заключается в визуальной проверке композиционного единства. Композиционное единство выражается организованностью пространственной структуры, анализ включает учет пропорций, масштабов, рациональность внешних признаков, гармонией целого и частей изображения, др.

3. Инструментальное исследование проводится следующими методами:

- анализ свойств исследуемого объекта. Данное исследование проводится с помощью стандартных средств операционной системы (далее – ОС) «Windows». При изучении свойств объекта исследования анализируется информация, представленная во вкладке «Подробно» в окне «Свойства». Во вкладке представлена информация об источнике создания объекта, о содержимом объекта, о дате съемки и сведения об устройстве создания изображения;

- анализ скрытой технической информации (метаданных). Каждое цифровое изображение, созданное при помощи какого-либо устройства, имеет свой набор параметров, которые должны содержаться в скрытой технической информации этого файла. Также метаданные должны иметь единый стиль исполнения, например, формат записи даты создания, изменения. Наличие каких-либо не характерных записей в скрытой технической информации, (для фотоснимка, например, информации о том, что файл создан каким-либо ПО, а не мобильным устройством) является основанием полагать, что данное изображение подвергалось монтажу. Значение даты и времени создания цифровых файлов фиксируется устройством исходя из соответствующих параметров (значений), установленных на устройстве в момент создания файла. Такое исследование проводится с использованием программного обеспечения (далее – ПО) «Exiftool»;

- анализ гистограммы файла на соответствие цветности изображения с использованием ПО «GIMP»: нехарактерные перепады кривых цвета указывают на монтаж;

- анализ на наличие склеек, дорисовки объектов, фона, наложения изображения или текста, клонирования и вставки чужеродных частей, ретуши, компьютерной графики, хромакея осуществляется двумя методами:

- при помощи функции «Коррекция цветовых кривых» с помощью ПО «GIMP» в режимах критической яркости изменяется баланс белого и контрастность фотоизображения (начальное положение кривой представлено на ил. 7).

- при помощи функции «Noise Amplitude» веб-приложения «Forensically beta» (URL-адрес <https://29a.ch/photo-forensics/#forensic-magnifier>) при установке значения шума в крайнее положение помощью в режиме критического шума;

Если после проведенных манипуляций на фотоизображении будут выделены какие-либо участки, это является признаком внесения указанных выше изменений в исходный файл.

4. Анализ полученной информации, формирование выводов и оформление заключения.

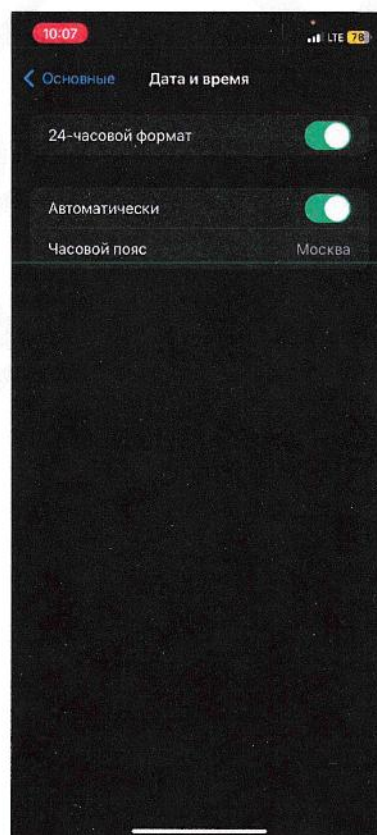
Определение артефактов создания цифрового файла (дата/время, геолокация), осуществляется инструментальным анализом, который в свою очередь проводится при помощи кибернетического метода, где анализируется скрытая техническая информация (метаданные) о файле. При этом значение даты и времени создания цифрового файла фиксируется устройством исходя из соответствующих параметров (значений), установленных на устройстве в момент создания цифрового файла.

5. СОДЕРЖАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для исследования был предоставлен доступ, при помощи ПО «AnyDesk¹», к мобильному устройству – Apple iPhone 11, номер модели: *****/A, серийный номер: *****, IMEI: *****, IMEI2: *****, с экрана которого впоследствии фиксировалась информация. Системные настройки устройства представлены на ил. 1-3.2. На предоставленном мобильном устройстве при проведении исследования электронной информации, было установлено автоматическое определение даты и времени (см. ил. 2) и активировано Интернет-соединение.



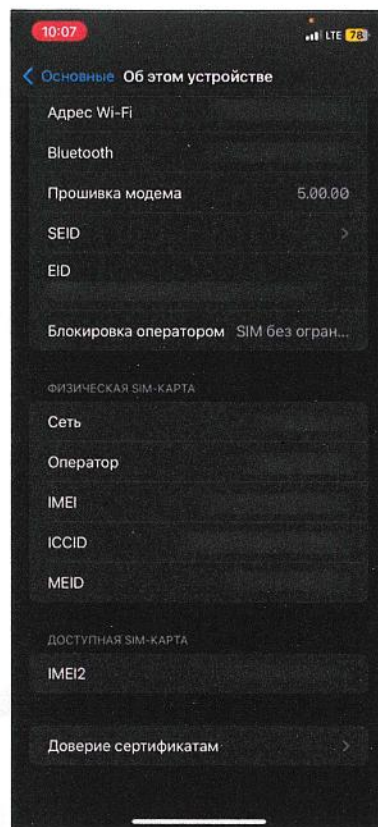
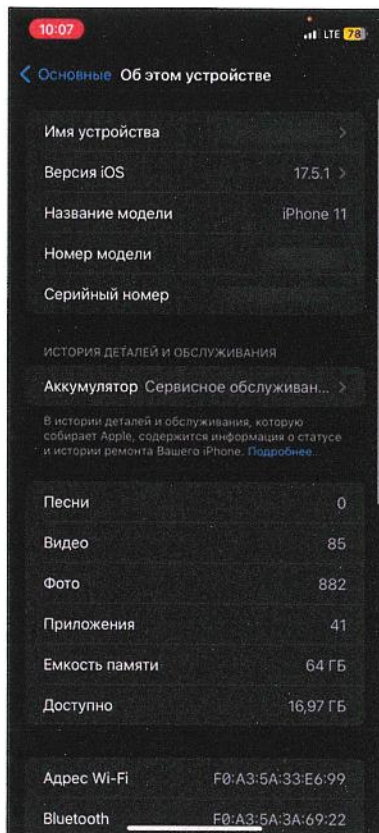
Ил. 1 Сведения об IMEI



Ил. 2 Вкладка «Дата и время», настроек устройства

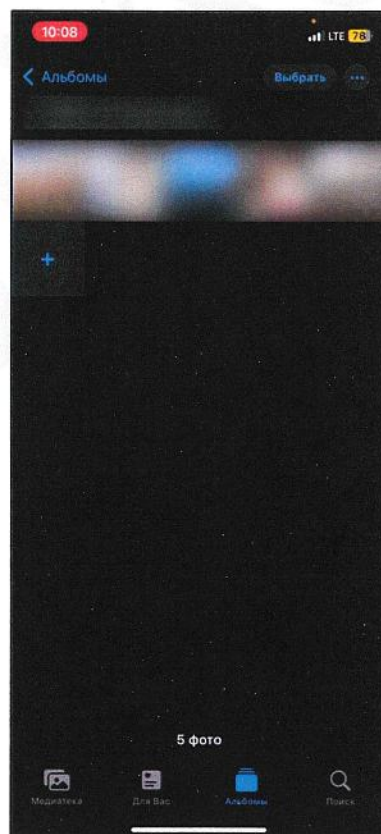
Дев

¹ AnyDesk - это программа для удаленного рабочего стола, которая позволяет удаленно подключаться к ПК, мобильным устройствам и т.д.



Ил. 3.1-3.2 Вкладка «Об этом устройстве», настроек устройства

Далее был осуществлён вход в приложение «Фото», где в альбоме «Объект Протвино» располагались цифровые фотографии, подлежащие исследованию – см. ил. 4.



Ил. 4 Рабочее окно приложения «Фото», где расположены цифровые фотографии, подлежащие исследованию

[Handwritten signature]

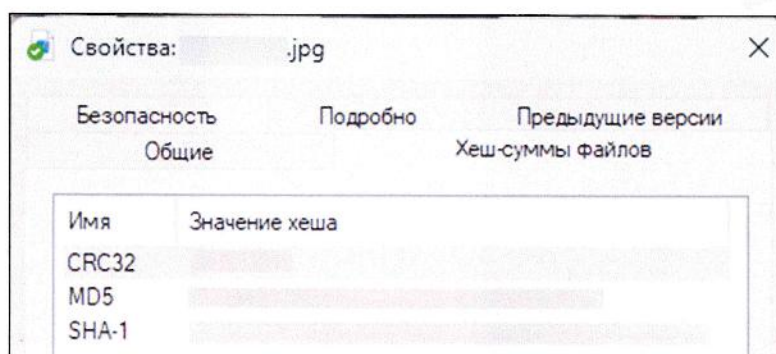
В ходе дальнейшего исследования, данная цифровая фотография была выгружена и направлена на ПК специалиста для дальнейшего исследования.

Объектом исследования является цифровой файл «IMG_****» с расширением *.jpg. Название цифрового файла, расширение, размер приведены в таблице 1.

Таблица 1. Описание объекта исследования

№	Название файла	Расширение файла	Размер файла
	IMG_****	jpg	2,79 МБ

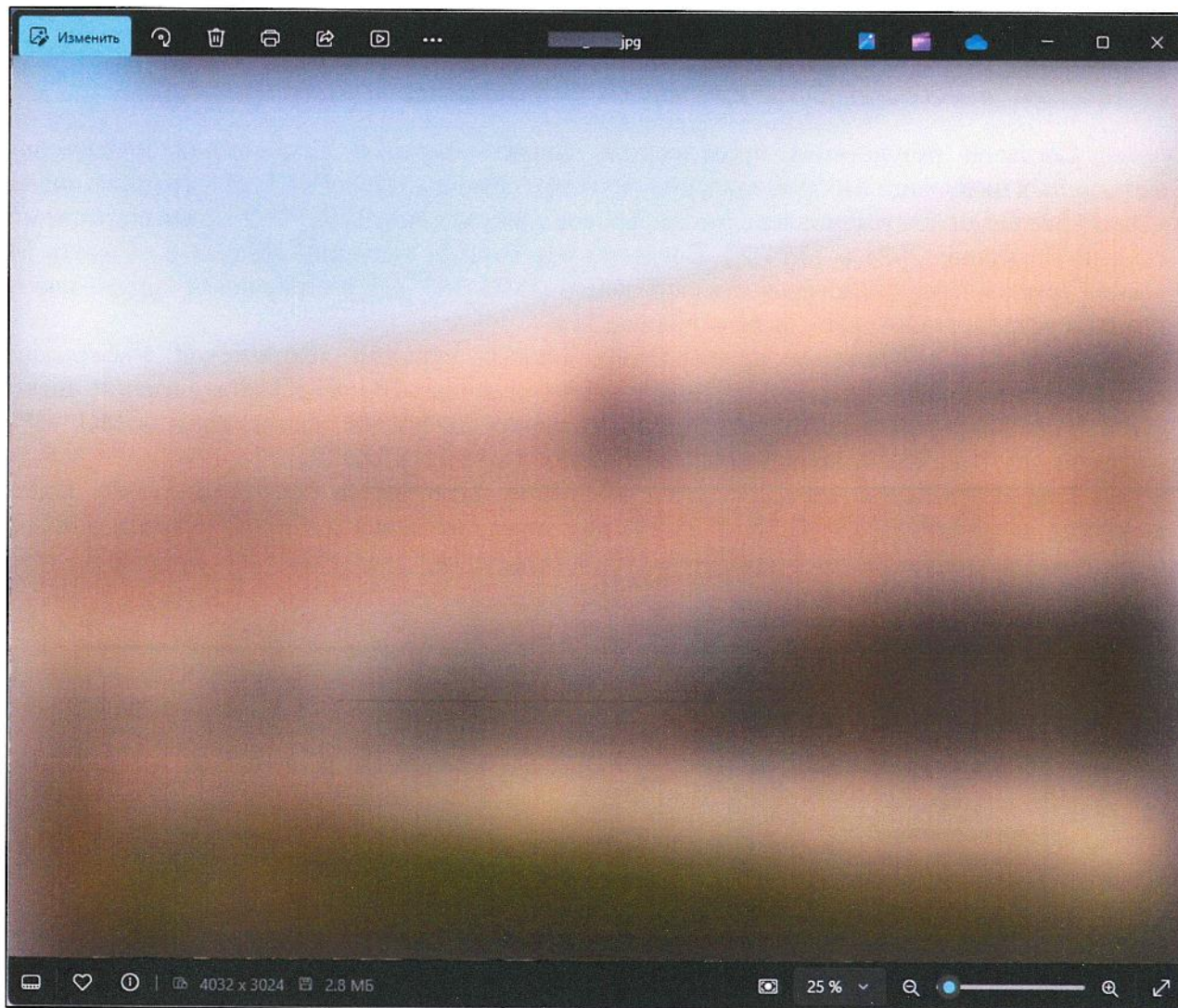
В ходе исследования была осуществлена проверка контрольной суммы исследуемых файлов при помощи утилиты «HashTab²» v 6.0.0 – см. 5.1-5.5.



Ил. 5.1 Свойства файла «IMG_****» с расширением *.jpg, данные о хеш-сумме

Дер

² HashTab - утилита, которая расширяет возможности Windows Explorer, добавляя функцию для проверки целостности и подлинности файлов посредством вычисления контрольной суммы.



Ил. 6 Общий вид цифрового изображения «IMG_****» с расширением *.jpg

Представленное цифровое изображение выполнено в цветном исполнении, присутствует композиционное единство изображения. При просмотре фотоизображения не выявлены признаки фототехнического монтажа, отсутствуют фрагменты, не соответствующие общей композиции фотоизображения.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

В ходе исследования при помощи специализированного ПО «Exiftool» были изучены и выделены отдельные метаданные цифрового изображения «IMG_****» с расширением *.jpg (см. табл. 2). Полный перечень метаданных, полученных при помощи специализированного ПО «Exiftool» представлен в приложении №1.

Таблица 2. Результаты исследования изображения специализированным ПО «Exiftool»

<i>File Size</i>	<i>File Type</i>	<i>Date/Time Original</i>	<i>Make</i>	<i>Camera Model Name</i>	<i>GPS Position</i>
2.9 MB	JPEG	2023:10:03 17:27:23	Apple	iPhone 11	54 deg **' 27.33" N, ** deg 11' 21.89" E

Примечание:

- «File Size» - «Размер файла»;
- «File Type» - «Тип файла»;
- «Date/Time Original» - «Дата и время создания оригинала»;

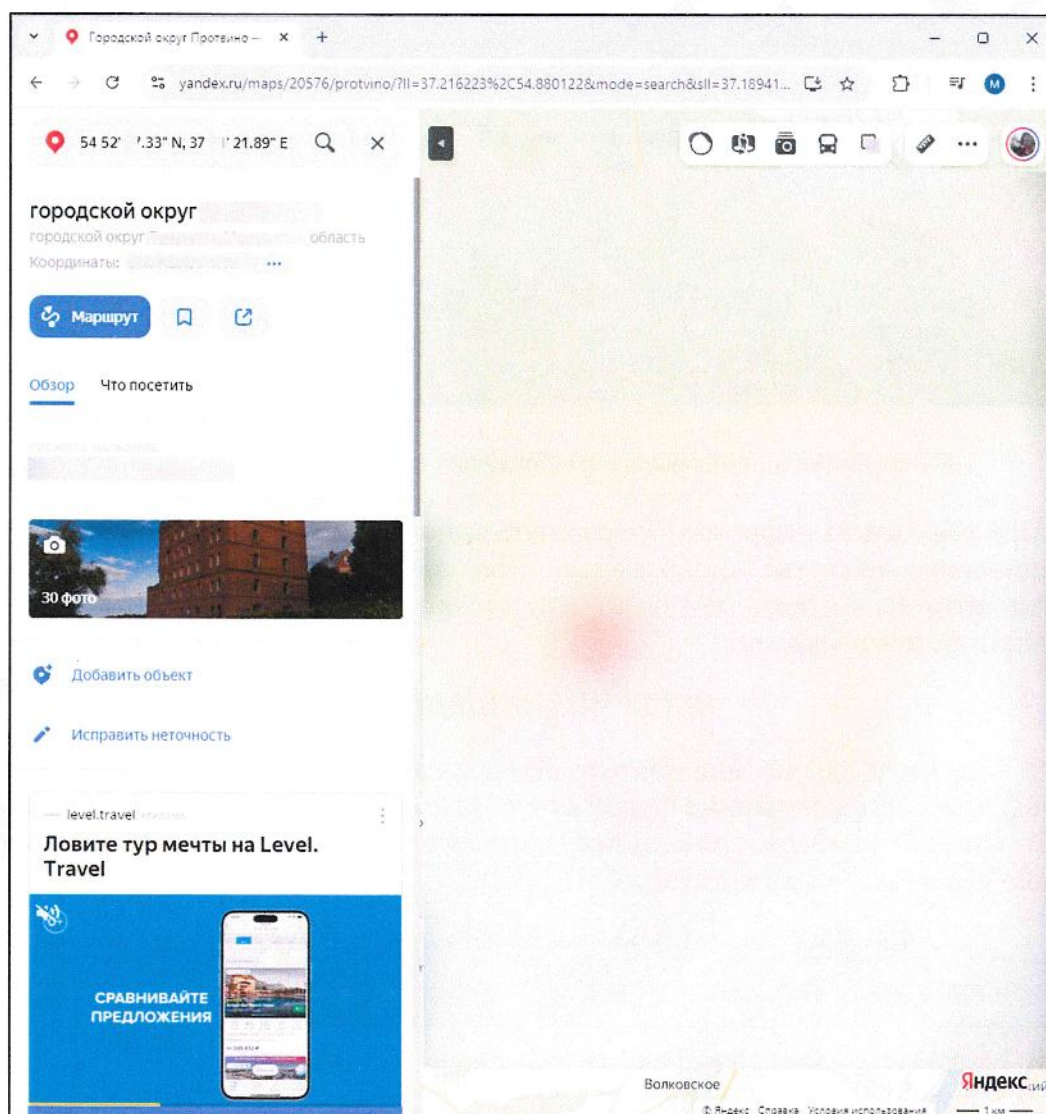
Дей

- «Make» - «Марка устройства создания файла»;
- «Camera Model Name» - «Модель камеры устройства»;
- «GPS Position» - «Геопозиция создания файла».

Согласно результатам проведенного анализа скрытой технической информации – метаданных цифрового изображения, полученной с помощью ПО «ExifTool», а именно значению «Date/Time Original», установлено, что цифровое изображение «IMG_****» с расширением *.jpg создано 3 октября 2023 в 17:27:23. Согласно результатам значений «Make» и «Camera Model Name» установлено, что цифровое изображение «IMG_****», с расширением *.jpg создано при помощи устройства «Apple», модель «iPhone 11».

Согласно результатам проведенного анализа скрытой технической информации – метаданных цифровой фотографии, полученной с помощью ПО «ExifTool», а именно значению «GPS Position», установлено, что место создания цифровой фотографии «IMG_****» с расширением *.jpg имеет координаты 54 °37' 27.33" N, 37 °11' 21.89" E.

Для определения места создания цифровой видеозаписи был осуществлён поиск по координатам «54 °37' 27.33" N, 37 °11' 21.89" E» с помощью сервиса «Яндекс Карты» (URL-адрес <https://yandex.ru/maps/213/moscow/?ll=37.406803%2C55.746288&z=18>) в браузере «Google Chrome» - см. ил. 7.



Ил. 7 Рабочее окно браузера «Яндекс Браузер», сервис «Яндекс Карты», результат поиска по координатам «54 52' 27.33" N, 37 11' 21.89" E»

Дев

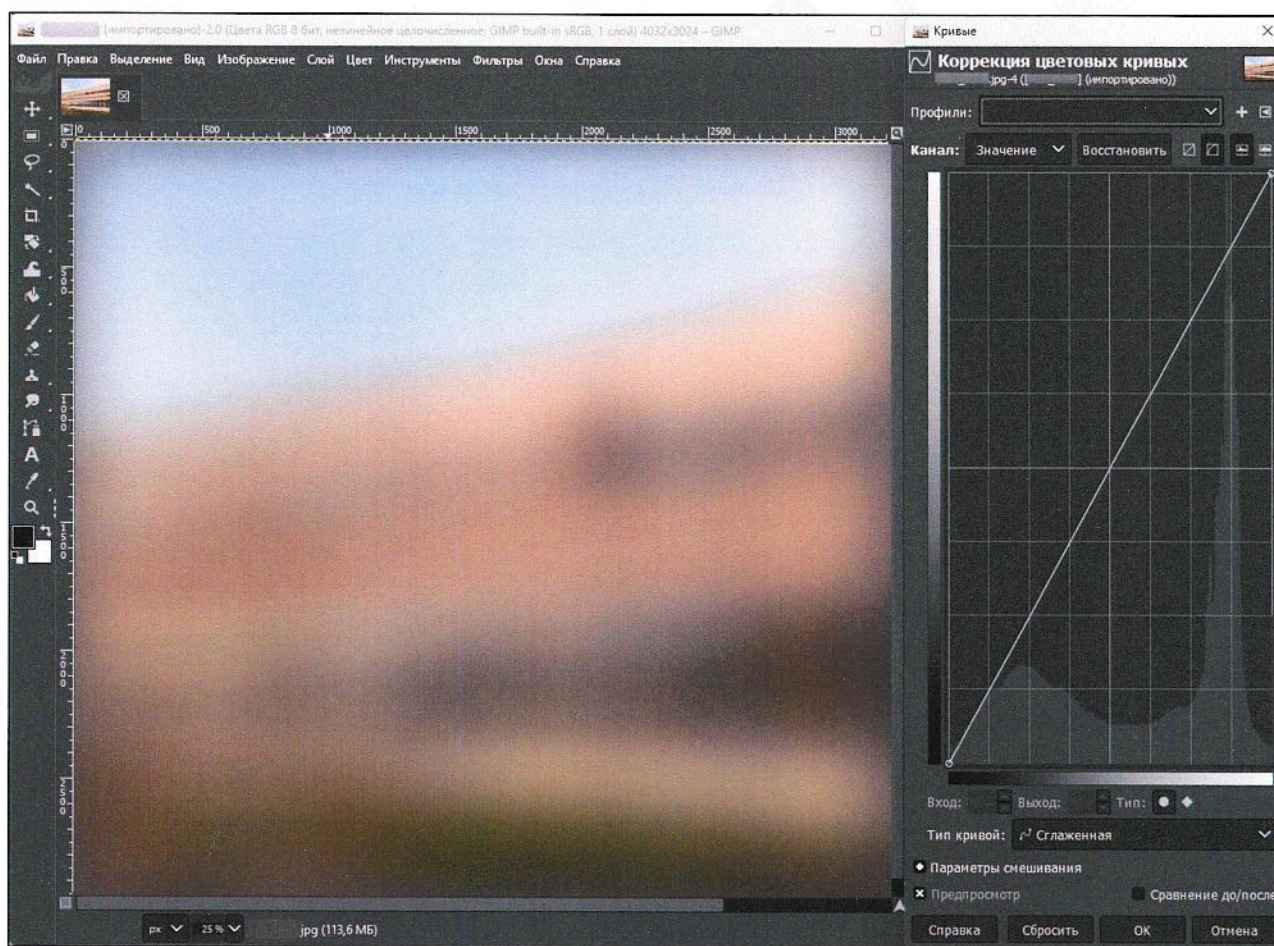
Таким образом, по совокупности полученных данных установлено, что место создания цифровой видеозаписи «IMG_****» с расширением *.jpg, согласно координатам – городской округ *****, ***** область.

Примечание: согласно данным ресурса GPS.gov (URL: <https://www.gps.gov/systems/gps/performance/accuracy/>, дата обращения 23.08.2024) смартфоны с поддержкой GPS, как правило, имеют точность съемки в радиусе 4,9 м (16 футов) под открытым небом. Однако их точность зависит от условий съемки, и может ухудшаться возле зданий, мостов и деревьев.

В ходе исследования фотоизображения и метаданных с помощью ПО «Exiftool» установлено отсутствие применения сторонних программ (фоторедакторов). Полученные данные соответствуют файлам с расширением *.jpg.

Исследование с помощью ПО «GIMP»

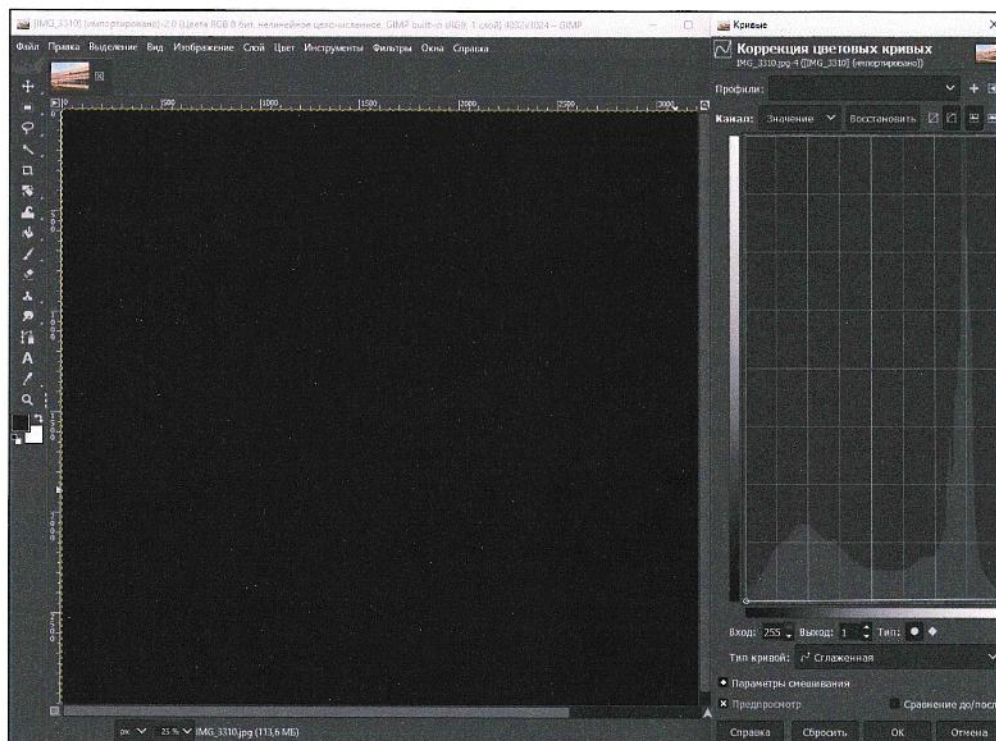
Для проведения анализа файла в критических режимах яркости и гистограммы, фотоизображение было открыто с помощью ПО «GIMP», на ил. 8 представлено начальное значение кривой фотоизображения «IMG_****» с расширением *.jpg.



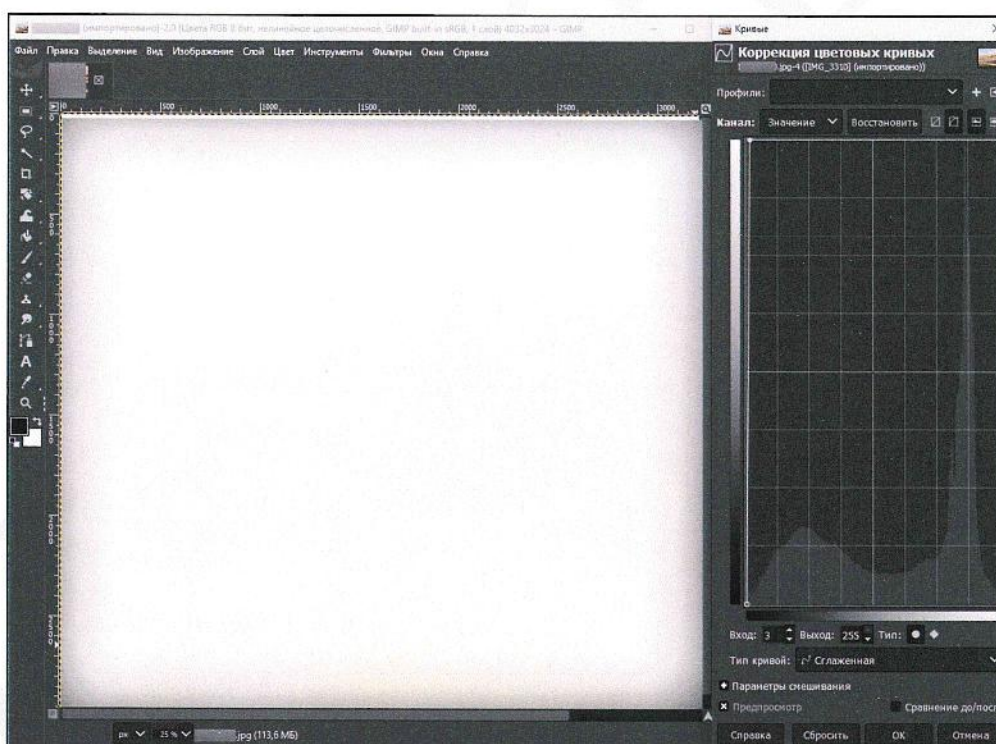
Ил. 8 Рабочее окно ПО «GIMP», цифровой файл «IMG_****» с расширением *.jpg, начальное значение кривой

Для анализа изображения в критических режимах яркости кривая была передвинута в крайний левый и в крайний правый угол поочередно. Полученные фотоизображения при изменении значений кривой представлены на ил. 9.1-9.2, соответственно.

Дев



Ил. 9.1 Рабочее окно ПО «GIMP», цифровой файл «IMG_****» с расширением *.jpg в критическом режиме яркости

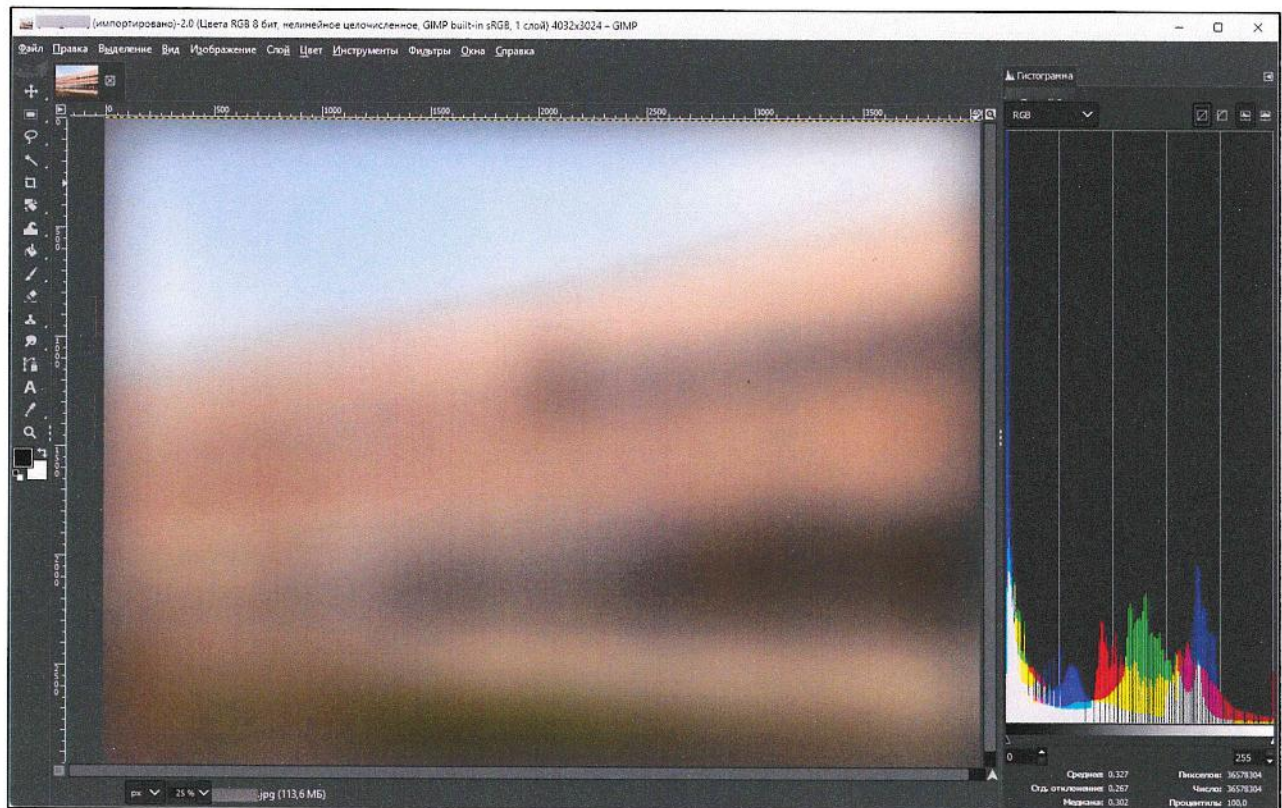


Ил. 9.2 Рабочее окно ПО «GIMP», цифровой файл «IMG_****» с расширением *.jpg в критическом режиме яркости

При изучении анализа в критичных режимах яркости и цветности визуально участки внутрикадрового монтажа не выявлены. Изображение не содержит нехарактерных деталей (склеек, замазанных областей и т.д.).

Далее были изучена гистограмма цифрового файла «IMG_****» с расширением *.jpg – см. ил. 10.

Deef



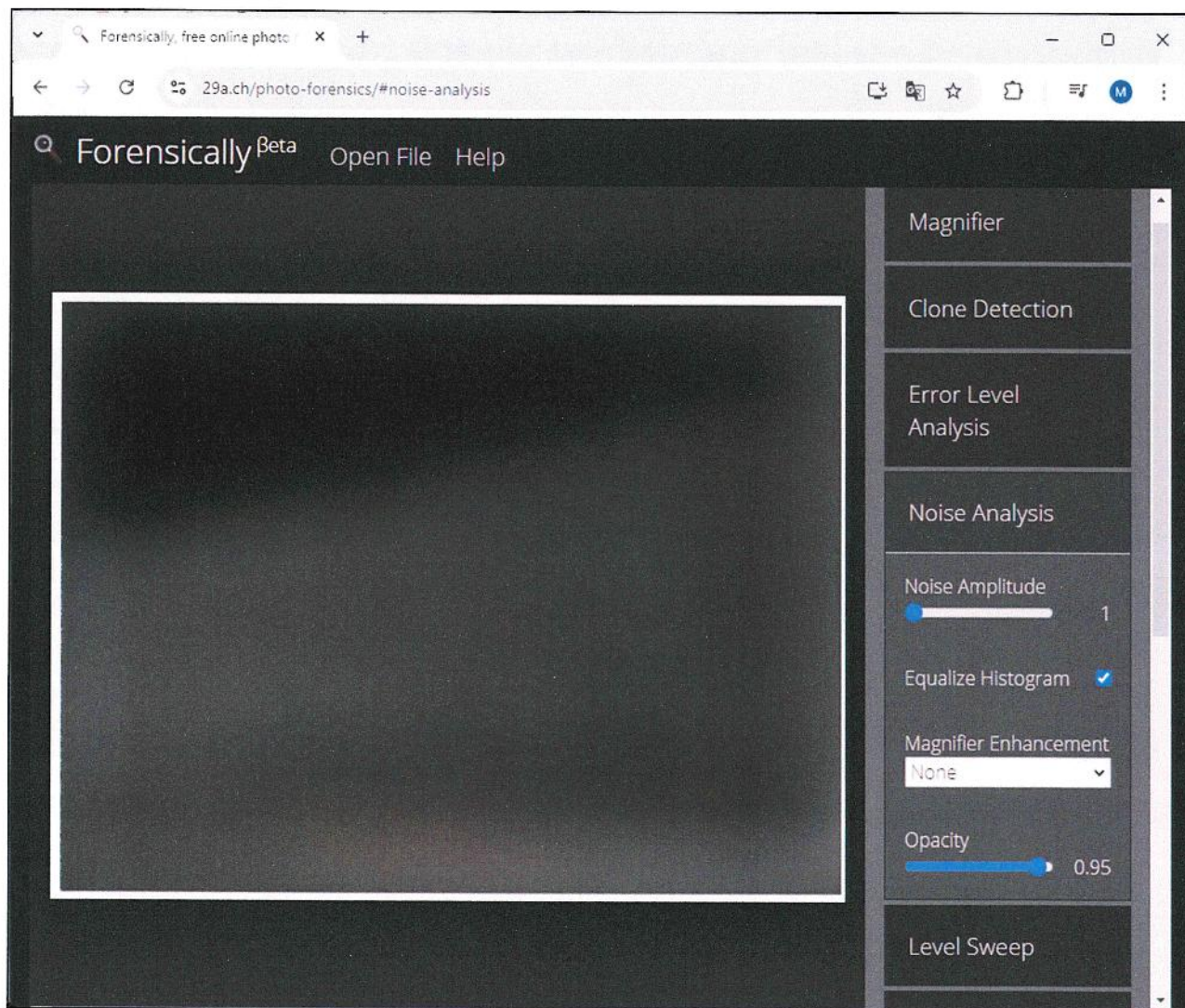
Ил. 10 Фрагмент рабочего окна ПО «GIMP», гистограмма цифрового файла «IMG_****» с расширением *.jpg

Представленная гистограмма не содержит нехарактерных пропаданий цветов.

Исследование с помощью веб-приложения «Forensically Beta»

В рамках исследования было открыто веб-приложение «Forensically Beta» (URL-адрес <https://29a.ch/photo-forensics/#forensic-magnifier>) в браузере «Яндекс Браузер». Для проведения исследования цифровой файл «IMG_****» с расширением *.jpg был открыт в ПО Forensically Beta» с помощью вкладки «Open File». Затем был выбран инструмент «Noise Analysis» (Анализ шумов), в результате чего осуществлён переход на страницу с URL-адресом <https://29a.ch/photo-forensics/#noise-analysis>. Результат применения при использовании инструмента «Noise Analysis» представлен на ил. 11.

Deef



Ил. 11 Общий вид страницы с URL-адресом <https://29a.ch/photo-forensics/#noise-analysis>, результат исследования шумов цифрового файла «IMG_****» с расширением *.jpg

При изучении шума исследуемого цифрового изображения – деформации, клонирования, вставки чужеродных частей, а также подрисовки обнаружено не было.

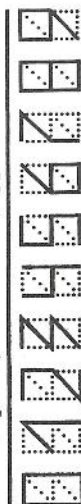
Таким образом, в результате анализа совокупности данных, полученных в ходе исследования, установлено, что представленное фотоизображение «IMG_****» с расширением *.jpg не содержит признаков изменений, внутрикадрового монтажа и редактирования.

Результат



К заключению №000-08/24
от 27.08.2024
Марченко И.А.
Мноу

Образец написания цифр индекса



По окончании исследования цифровой файл «IMG_****с расширением *.jpg был записан на карту памяти с USB-интерфейсом, которая прикреплена к настоящему заключению в запечатанном конверте с оттиском печати круглой формы синего цвета: «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СПЕЦИАЛИСТ» * (АНО «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СПЕЦИАЛИСТ» * ИНН 5036996659 * АВТОНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОГРН 114500007910 * ПОДОЛЬСК».

Настоящее заключение, включая все зафиксированные буквенно-символьные и графические изображения, распечатаны на бумажных носителях формата А4. Все страницы заключения, включая титульный лист и приложения пронумерованы, прошиты и скреплены оттиском печати круглой формы синего цвета: «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СПЕЦИАЛИСТ» * (АНО «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СПЕЦИАЛИСТ» * ИНН 5036996659 * АВТОНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОГРН 114500007910 * ПОДОЛЬСК».

Специалист



Дедова М.И.

Перечень использованных источников:

- Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ;
- Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р ИСО 9241-151-2014 «Национальный стандарт российской федерации эргономика взаимодействия человек – система. Часть 151 Руководство по проектированию пользовательских интерфейсов сети Интернет».
- Энциклопедический справочник [Электронный ресурс] URL: <http://council.gov.ru/services/reference/9504/>.
- Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных
- ГОСТ Р 57429 — 2017 «Судебная компьютерно-техническая экспертиза. Термины и определения».
- Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 58332-2018 Судебная экспертиза фонограмм. Термины и определения – М.: Стандартинформ, 2019.

Перечень использованных технических средств:

- ПК на базе процессора Intel(R) Core(TM) i3-10105 CPU @ 3.70GHz 3.70 GHz, код устройства: 3BD347D7-B6AB-4E61-B4F2-AF2686FD84F7. Программное обеспечение: Windows 10 Pro, версия 22H2, код продукта 00330-54093-92891-AAOEM, тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64;
- ПО «Microsoft Word 2016», версия 16.0.5404.1002;
- ПО «AnyDesk», версия 8.0.4;
- Мобильное устройство Apple iPhone 11, номер модели: MWLT2RU/A, серийный номер: DNPZQQNWN735, IMEI: 356572100811759, IMEI2: 356572100796141;
- ПО «Exiftool» версия 12.25;
- ПО «GIMP», версия 2.10.34;
- Утилита «HashTab» v 6.0.0;
- Веб-приложение «Forensically beta» (<https://29a.ch/photo-forensics/#forensic-magnifier>);
- Доступ к сети Интернет осуществлен через провайдера «Билайн»;
- Принтер: Kyocera TASKalfa 2554ci KX.

6. ВЫВОД

По вопросу: «Провести исследование представленного цифрового файла «IMG_*» с расширением *.jpg, в рамках которого определить:***

- присутствуют ли в предоставленных цифровых файлах признаки внесения изменений, внутрикадрового монтажа и редактирования?***
- каковы дата и время создания цифровых файлов?***
- какова геолокация создания цифровых файлов?***
- каково устройство создания цифровых файлов?»***

ОТВЕТ СПЕЦИАЛИСТА: в ходе ответа на поставленный вопрос было установлено, что предоставленные на исследование: цифровое изображение «IMG_****» с расширением *.jpg не содержит признаков изменений, внутрикадрового монтажа и редактирования и было создано 3 октября 2023 в 17:27:23 в городском округе *****, ***** область, при помощи устройства «Apple», модель «iPhone 11»;

Специалист



Дедова М.И.

Метаданные цифрового файла «IMG_****» с расширением *.jpg

C:\Users\info\Desktop\1\exif	
ExifTool Version Number	: 12.58
File Name	:
Directory	: D:\VandexDisk\Sudexpcentr\Фотоб\1\БЭАХБЕШЧ\2024\551 Ююю Ююэерц, өрер, уюо, еБЕЕЮЮёёто (-хюотр)/Ююю (1)/1
Warning	: FileName encoding not specified
File Size	: 2.9 MB
File Modification Date/Time	: 2024:08:15 13:19:00+03:00
File Access Date/Time	: 2024:08:23 17:33:29+03:00
File Creation Date/Time	: 2024:08:15 13:19:00+03:00
File Permissions	: -rw-rw-rw-
File Type	: JPEG
File Type Extension	: jpg
MIME Type	: image/jpeg
Exif Byte Order	: Big-endian (Motorola, MM)
Make	: Apple
Camera Model Name	: iPhone 11
Orientation	: Horizontal (normal)
X Resolution	: 72
Y Resolution	: 72
Resolution Unit	: inches
Software	: 16.6.1
Modify Date	: 2023:10:03 17:27:23
Host Computer	: iPhone 11
Y Cb Cr Positioning	: Centered
Exposure Time	: 1/799
F Number	: 1.8
Exposure Program	: Program AE
ISO	: 32
Exif Version	: 0232
Date/Time Original	: 2023:10:03 17:27:23
Create Date	: 2023:10:03 17:27:23
Offset Time	: +03:00
Offset Time Original	: +03:00
Offset Time Digitized	: +03:00
Components Configuration	: Y, Cb, Cr, -
Shutter Speed Value	: 1/799
Aperture Value	: 1.8
Brightness Value	: 8.237284588
Exposure Compensation	: 0
Metering Mode	: Multi-segment
Flash	: Off, Did not fire
Focal Length	: 4.3 mm
Subject Area	: 2009 1508 2318 1388
Maker Note Version	: 14
Run Time Flags	: Valid
Run Time Value	: 201569563099875
Run Time Scale	: 1000000000
Run Time Epoch	: 0
AE Stable	: Yes
AE Target	: 197
AE Average	: 204
AF Stable	: Yes
Acceleration Vector	: -0.9588008516 0.03583787752 0.2413638383
Focus Distance Range	: 0.54 - 0.82 m
Media Group UUID	: 5548DCD3-647C-44AB-B16C-6BD1A3456425
Live Photo Video Index	: 575676416
HDR Headroom	: 1.53361404
Signal To Noise Ratio	: 54.77818824
Focus Position	: 59
Sub Sec Time Original	: 663
Sub Sec Time Digitized	: 663
Flashpix Version	: 0100
Color Space	: Uncalibrated
Exif Image Width	: 4032
Exif Image Height	: 3024
Sensing Method	: One-chip color area
Scene Type	: Directly photographed
Exposure Mode	: Auto
White Balance	: Auto
Digital Zoom Ratio	: 1.007328448
Focal Length In 35mm Format	: 26 mm
Scene Capture Type	: Standard
Lens Info	: 1.539999962-4.25mm f/1.8-2.4
Lens Make	: Apple
Lens Model	: iPhone 11 back dual wide camera 4.25mm f/1.8
Composite Image	: General Composite Image
GPS Latitude Ref	: North
GPS Longitude Ref	: East
GPS Altitude Ref	: Above Sea Level
GPS Time Stamp	: 14:27:27
GPS Speed Ref	: Unknown (K8)
GPS Speed	: 29.0098

```
C:\Users\info\Desktop\1\exif  X  +  v

Exif Image Width      : 4032
Exif Image Height     : 3024
Sensing Method        : One-chip color area
Scene Type            : Directly photographed
Exposure Mode         : Auto
White Balance         : Auto
Digital Zoom Ratio    : 1.007328448
Focal Length In 35mm Format : 26 mm
Scene Capture Type    : Standard
Lens Info             : 1.539999962-4.25mm f/1.8-2.4
Lens Make             : Apple
Lens Model            : iPhone11,back,dual,wide,camera,4.25mm,f/1.8
Composite Image       : General Composite Image
GPS Latitude Ref      : North
GPS Longitude Ref     : East
GPS Altitude Ref      : Above Sea Level
GPS Time Stamp        : 2023:10:03
GPS Speed Ref         : Unknown (K8)
GPS Speed             : 29.0098
GPS Img Direction Ref : Unknown (M4)
GPS Img Direction     : 180.55398
GPS Dest Bearing Ref  : Unknown (M4)
GPS Dest Bearing      : 180.55398
GPS Date Stamp        : 2023:10:03
Compression           : JPEG (old-style)
Thumbnail Offset      : 2678
Thumbnail Length      : 3815
Profile CMV Type      : Apple Computer Inc.
Profile Version       : 4.0.0
Profile Class         : Display Device Profile
Color Space Data      : RGB
Profile Connection Space : XYZ
Profile Date Time     : 2022:01:01 00:00:00
Profile File Signature : acsp
Primary Platform      : Apple Computer Inc.
CMV Flags             : Not Embedded, Independent
Device Manufacturer   : Apple Computer Inc.
Device Model          :
Device Attributes     : Reflective, Glossy, Positive, Color
Rendering Intent       : Perceptual
Connection Space Illuminant : 0.9642 1 0.82491
Profile Creator       : Apple Computer Inc.
Profile ID            : ecfda38e388547c36db4bd4f7ada182f
Profile Description   : Display P3
Profile Copyright     : Copyright Apple Inc., 2022
Media White Point     : 0.96419 1 0.82489
Red Matrix Column     : 0.51512 0.2412 -0.00105
Green Matrix Column   : 0.29198 0.69225 0.04189
Blue Matrix Column    : 0.1571 0.06657 0.78407
Red Tone Reproduction Curve : (Binary data 32 bytes, use -b option to extract)
Chromatic Adaptation : 1.04788 0.02292 -0.0502 0.02959 0.93848 -0.01706 -0.00923 0.01508 0.75168
Blue Tone Reproduction Curve : (Binary data 32 bytes, use -b option to extract)
Green Tone Reproduction Curve : (Binary data 32 bytes, use -b option to extract)
Image Width           : 4032
Image Height          : 3024
Encoding Process      : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample       : 8
Color Components      : 3
Y Cb Cr Sub Sampling : YCbCr4:2:0 (2 2)
Run Time Since Power Up : 2 days 7:59:30
Aperture              : 1.8
Image Size            : 4032x3024
Megapixels            : 12.2
Scale Factor To 35 mm Equivalent : 6.1
Shutter Speed         : 1/799
Create Date           : 2023:10:03 17:27:23.663+03:00
Date/Time Original    : 2023:10:03 17:27:23.663+03:00
Modify Date           : 2023:10:03 17:27:23+03:00
Thumbnail Image       : (Binary data 3815 bytes, use -b option to extract)
GPS Altitude          : 137 m Above Sea Level
GPS Date/Time         : 2023:10:03 14:27:27Z
GPS Latitude          : 54 deg 52' 27.33" N
GPS Longitude         : 37 deg 11' 21.89" E
Circle Of Confusion   : 0.005 mm
Field Of View         : 69.4 deg
Focal Length          : 4.3 mm (35 mm equivalent: 26.0 mm)
GPS Position          : 54 deg 52' 27.33" N, 37 deg 11' 21.89" E
Hyperfocal Distance   : 2.04 m
Light Value           : 13.0
Lens ID               : iPhone11,back,dual,wide,camera,4.25mm,f/1.8
-- press ENTER --
```

Dep

Документы АНО «СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ», документы о квалификации специалиста



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации некоммерческой организации

Автономная некоммерческая организация
«Судебно-экспертный центр «СПЕЦИАЛИСТ»
(полное наименование некоммерческой организации)

Московская область, г. Подольск, ул. Комсомольская, д. 1, пом. 1
(адрес (место нахождения) некоммерческой организации)

Решение о государственной регистрации некоммерческой организации при создании принято «05» декабря 2014 г. Управлением Министерства юстиции Российской Федерации
(наименование уполномоченного органа, принявшего решение о государственной регистрации)

Запись о некоммерческой организации внесена в Единый государственный реестр юридических лиц «11» декабря 2014 г. за основным государственным регистрационным номером:

1	1	4	5	0	0	0	0	7	9	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальник Управления Минюста
России по Московской области
(должность уполномоченного лица органа, принявшего решение о государственной регистрации)




(подпись)

В.И. Коростелев
(фамилия, инициалы)

Учетный №

5	0	1	4	0	5	0	4	9	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата выдачи «14» декабря 2014 г.

Ранее выданное свидетельство о государственной регистрации некоммерческой организации от «--» ----- г. не применяется в связи с выдачей настоящего свидетельства.





Форма № 51003

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении
юридического лица

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
"СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР "СПЕЦИАЛИСТ"

полное наименование юридического лица

внесена запись о создании юридического лица

"11" декабря 2014 года
(число) *(месяц прописью)* *(год)*

за основным государственным регистрационным номером (ОГРН)

1	1	4	5	0	0	0	0	0	7	9	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Запись содержит сведения, приведенные в прилагаемом к настоящему
свидетельству листе записи Единого государственного реестра юридических лиц.

Свидетельство выдано налоговым органом Управление Федеральной налоговой службы
по Московской области
наименование регистрирующего органа

"11" декабря 2014 года
(число) *(месяц прописью)* *(год)*

Начальник отдела управления
по субъекту Российской
Федерации



Н. Б. Осипенко

Подпись, Фамилия, инициалы

МП



серия 50 №014250189



Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЁ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР
"СПЕЦИАЛИСТ"**

(полное наименование российской организации)

в соответствии с учредительными документами)

О Г Р Н 1 1 4 5 0 0 0 0 7 9 1 0

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации

11 декабря 2014

(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой

службы №5 по Московской области

5 0 7 4

(Территориальный участок 5036 по г.Подольск Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы №5 по Московской области - 5036)

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен ИНН/КПП

5 0 3 6 9 9 6 6 5 9 / 5 0 3 6 0 1 0 0 1

Начальник отдела управления
по субъекту Российской
Федерации



 **Н. Б. Осипенко**
(подпись, фамилия, инициалы)



серия 50 №014250190





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта»

г. Москва

ДИПЛОМ СПЕЦИАЛИСТА С ОТЛИЧИЕМ

107718 1072128

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
2120

Дата выдачи
10 июля 2020 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Делова
Мария Игоревна

освоила(а) программу специалитета по специальности
40.05.03 Судебная экспертиза

и успешно прошла(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация:
Судебный эксперт

Протокол № 8 от « 23 » июня 2020г.

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии
Пешков С.А.

Руководитель образовательной
организации
Тимошин В.С.

МП



РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта»

г. Москва

ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ
специалиста с отличием

107704 0301923

Регистрационный номер
2120

Дата выдачи
10 июля 2020 года

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия Делова

Имя Мария

Отчество Игоревна

Дата рождения 18 июля 1997 года

Предоставленный документ об образовании или об образовании и о квалификации:
аттестат о среднем (полном) общем образовании, 2015 год

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

Решением Государственной экзаменационной комиссии присвоена квалификация:

Судебный эксперт

40.05.03 Судебная экспертиза

Срок освоения программы бакалавриата / специалитета и иной формы обучения 5 лет

4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)

Теория судебной экспертизы	отлично
Технико-криминалистическая экспертиза документов	хорошо
Уголовное право	отлично
Криминалистика	отлично
Административное право	отлично
Правоохранительные органы	отлично
Почерковедение и почерковедческая экспертиза	отлично

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование образовательной организации измещалось в 2016 году:
Проектное наименование образовательной организации - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения».

Наименование образовательной организации измещалось в 2017 году:
Проектное наименование образовательной организации - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II».

Наименование образовательной организации измещалось в 2019 году:
Проектное наименование образовательной организации - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)».

Формы обучения: очная.

Специализация: «Исследования-технические экспертизы».

Руководитель образовательной организации
Тимошин В.С.

МП





**НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СУДЕБНЫХ
ЭКСПЕРТОВ И ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
рег. № РОСС RU.П2840.04НЭК0

«НЭКС»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ

121069, Россия, Москва, Малая Никитская улица, 27с2

ОГРН: 1237700270686, ИНН: 9703141410

E-mail: info@natexpert.ru Сайт: <http://natexpert.ru>

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№

СЭ-10

Настоящий сертификат удостоверяет, что

ДЕДОВА МАРИЯ ИГОРЕВНА

(фамилия, имя, отчество)

Соответствует требованиям Национальной системы сертификации судебных экспертов
и экспертных организаций предъявляемым судебному эксперту области:

- 4.1. Исследование фотографических изображений и технических средств,
используемых для их изготовления.
- 7.2. Исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов
звукозаписей.
- 7.3. Исследование видеоизображений, условий, средств, материалов и следов
видеозаписей.

Основание: Протокол комиссии по сертификации № **05 от 29.09.2023 г.**

Дата регистрации: **2 октября 2023 г.**

Действителен до: **2 октября 2026 г.**

Руководитель
органа по сертификации

М.П.



Каримова П.Д.

Фамилия И.О.



Система добровольной сертификации
судебных экспертов и экспертных организаций
Регистрационный номер: РОСС RU.31594.04ПАН0
присвоен Федеральным агентством по техническому
регулированию и метрологии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

ООО «Национальный центр сертификации»
ОГРН 1166451073051 ИНН 6454107796
Адрес: 410028, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г., д. 145, Литер А, офис 1
Тел.: 8 800 551 19 84 E-mail: info@нцс.рф
Сайт: сертификация-судебных-экспертов.рф

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА

№ 64.RU.52431

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, что

ДЕДОВА МАРИЯ ИГОРЕВНА

является компетентным и соответствует требованиям системы добровольной
сертификации судебных экспертов и экспертных организаций, предъявляемым к
судебным экспертам по экспертной специальности:

**4.1. «Исследование фотографических изображений и технических средств,
используемых для их изготовления»**

Дата выдачи: 22.11.2022 г.

Срок действия до: 21.11.2025 г.

Руководитель
органа по сертификации



Андрейчук Р.И.

649813



Система добровольной сертификации
судебных экспертов и экспертных организаций
Регистрационный номер: РОСС RU.31594.04ПАНО
присвоен Федеральным агентством по техническому
регулированию и метрологии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

ООО «Национальный центр сертификации»
ОГРН 1166451073051 ИНН 6454107796
Адрес: 410028, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г., д. 145, Литер А, офис 1
Тел.: 8 800 551 19 84 E-mail: info@ncs.ru
Сайт: сертификация-судебных-экспертов.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА

№ 64.RU.52432

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, что

ДЕДОВА МАРИЯ ИГОРЕВНА

является компетентным и соответствует требованиям системы добровольной
сертификации судебных экспертов и экспертных организаций, предъявляемым к
судебным экспертам по экспертной специальности:

21.1. «Исследование информационных компьютерных средств»

Дата выдачи: 22.11.2022 г.

Срок действия до: 21.11.2025 г.

Руководитель
органа по сертификации



Андрейчук Р.И.

649814



Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 12 листов

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

27 АВГ 2024

А.Ю. КУЗНЕЦОВ