



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

142100, Московская область, г. Подольск, ул. Комсомольская 1

тел: +7 (495) 649-69-86

**Утверждаю
Генеральный директор
АНО «СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ»**

_____ **А.Ю.Кузнецов**
м.п. **«29» января 2019 года**

Консультация специалиста

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА №8-01/19

по исследованию цифровых видеозаписей

Дата и время проведения исследования:

Начало 28.01.2019 – 18:30;

Окончание 29.01.2019 – 15:00

Заказчик

Иванов И. И.

Эксперт

Васильев В. В.

МОСКВА 2019

1.1. ОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Заказчик	Иванов Иван Иванович
Основание для проведения исследования:	Договор №000 от 28.01.2019
Объект исследования:	1. Цифровая видеозапись 000.mp4
Цель проведения исследования	Определение подлинности и аутентичности представленных цифровых видеозаписей

1.2. ПОСТАНОВКА ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В АНО СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ» поступил запрос от Иванова Ивана Ивановича с просьбой провести исследование и по его результатам ответить на следующие вопросы:

1. Определить, присутствуют ли на представленной цифровой видеозаписи признаки монтажа?
2. В случае если представленная цифровая видеозапись не подвергалась монтажу определить, представляется ли возможным отразить дословное содержание имеющихся в записи разговоров?

Для проведения исследования Иванов И. И. представил цифровую видеозапись «000.mp4»,

1.3. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование проводилось в помещении офиса АНО «СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ», расположенного по адресу: г. Москва, ул. Гастелло, дом 39, помещение 3.

1.4. СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИАЛИСТАХ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Васильев Василий Васильевич

Образование: Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Специальность: Судебный эксперт (компьютерно-техническая экспертиза)

Стаж работы: 100 лет.

Должность: Эксперт

Аттестаты и сертификаты: Диплом 000000 0000000 / рег. Номер: XXXX, дата выдачи: 00.00.2000.

1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

1. Ноутбук марки «Asus» модели «X550KL». Процессор Intel Core i5 2,30GHz, RAM 8Gb, видеоадаптер - Nvidia Geforce 720M. Функционирует на базе OS «Windows 10 Домашняя для одного языка», 2019;
2. Программное обеспечение: Adobe Audition CC 2019 v. trial; Pazera Free Audio Extractor (32-bit).

1.6 СОДЕРЖАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

По вопросу №1: Определить, присутствуют ли на представленных цифровых видеозаписях признаки монтажа?

Определения:

Монтаж видеозаписи – воздействие на содержимое видеозаписи, способное изменить его содержание.

Электронный монтаж видеозаписи – внесение изменений в видеофайл, находящийся на электронном носителе.

Аутентичностью видеозаписи - полное соответствие ее содержания происходящим событиям.

Четкость видеозаписи - достаточный уровень качества записи, позволяющий однозначно идентифицировать запечатленные на ней объекты.

Запись считается подлинной, в случае если в ней отсутствуют признаки монтажа.

Запись считается аутентичной, в случае если она досконально воспроизводит записанное событие, включая временную непрерывность, звуки, шумы (для видеозаписей со звуком) и другие аспекты видеозаписи.

На исследование представлена видеозапись

Наименование объекта	000
Формат объекта	MP4
Размер объекта	4.8MB
Продолжительность записи	0:51 сек.
Дата создания	23.05.2017
Частота кадров	15.15к\с
Ширина кадра	1280 пикс
Высота кадра	720 пикс

Видеозапись выполнена в цветном исполнении и содержит аудиоряд.

Для ответа на вопрос №1 цифровая видеозапись проверялась на наличие\отсутствие следующих видео и аудио признаков монтажа. Видеозапись на протяжении всей ее продолжительности – непрерывна, видеоряд записи воспроизводится в соответствии со звуком, качество видео и звука четкое.

Видео ряд анализировалась на наличие\отсутствие следующих признаков: различия в характере освещения объектов; различия в распределении теней и световых бликов; различия в цветовых оттенках элементов изображений; локальные усиления насыщенности цвета деталей изображения; повторяющиеся мелкие элементы изображения; несоответствие масштаба (диспропорция размеров) элементов изображений; отсутствие композиционного единства элементов изображений; прерывание \ обрыв звукозаписи; несоответствия несоответствие между фактическим и реальным временем.

В результате исследования видеозаписи установлено:

Специалист _____ Васильев В. В.

	Признак монтажа	Наличие(+)\отсутствие(-)
1	Различия в распределении теней и световых бликов	-
2	Различия в цветовых оттенках элементов изображений	-
3	Локальные усиления насыщенности цвета деталей изображения	-
4	Повторяющиеся мелкие элементы изображения	-
5	Несоответствие масштаба	-
6	Отсутствие композиционного единства элементов изображений	-
7	Прерывание \ обрыв звукозаписи	-
8	Искажение звукозаписи	-
9	Несоответствие между фактическим и реальным временем видеозаписи	-

Также для ответа на вопрос №1 при помощи ПО «Adobe Premiere Pro CC» была составлена RGB-диаграмма видеоряда объекта исследования для установления отсутствия следов монтажа¹.

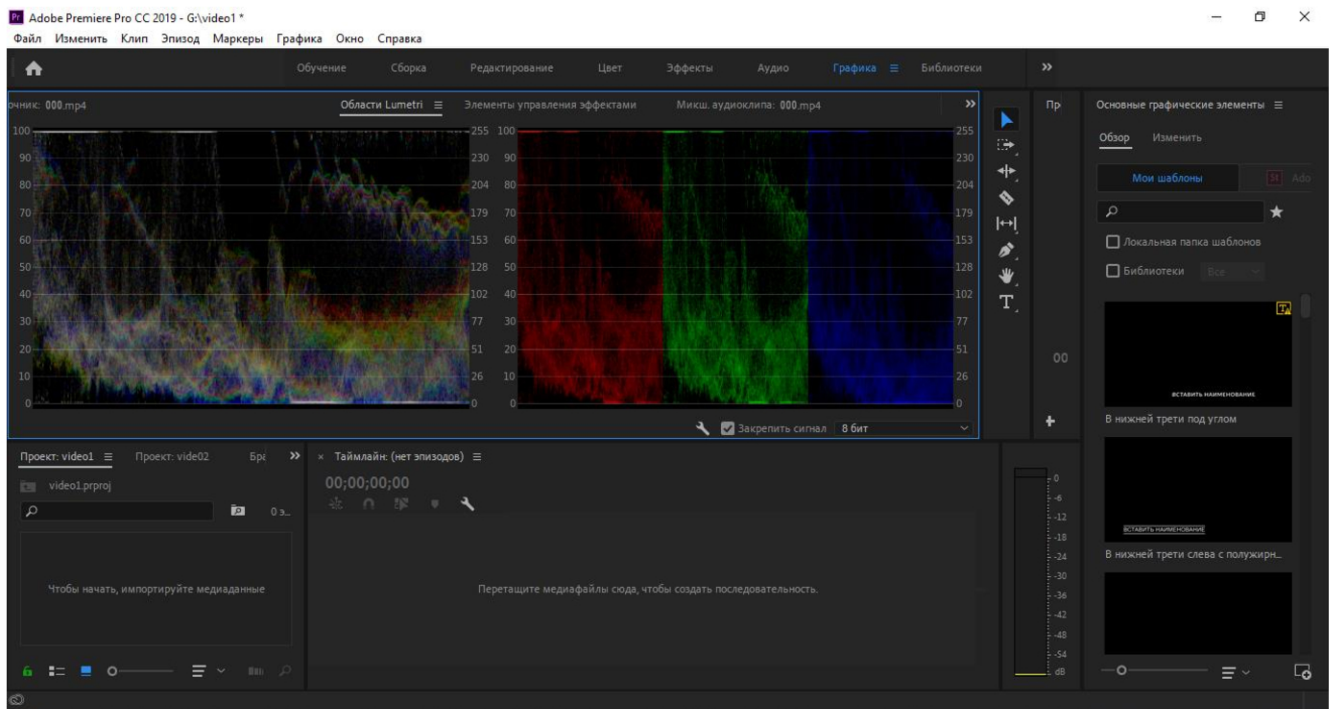


Рис. 1 Диаграмма-RGB объекта исследования.

	Признак монтажа	Наличие(+)\отсутствие(-)
1	Неравномерное изображение	-
2	Наличие четких границ	-
3	Наличие размытей	-

¹ RGB- диаграмма позволяет установить наличие, либо отсутствие следов монтажа.

Представленные диаграммы, равномерные, изображения не содержат размытий, чётких границ, зубцеобразных вставок. Это свидетельствует о том, что видеозапись не подвергалась монтажу.

Для установления отсутствия следов монтажа в аудиоряде видеозаписи при помощи ПО «Adobe Audition CC», была составлена диаграмма:

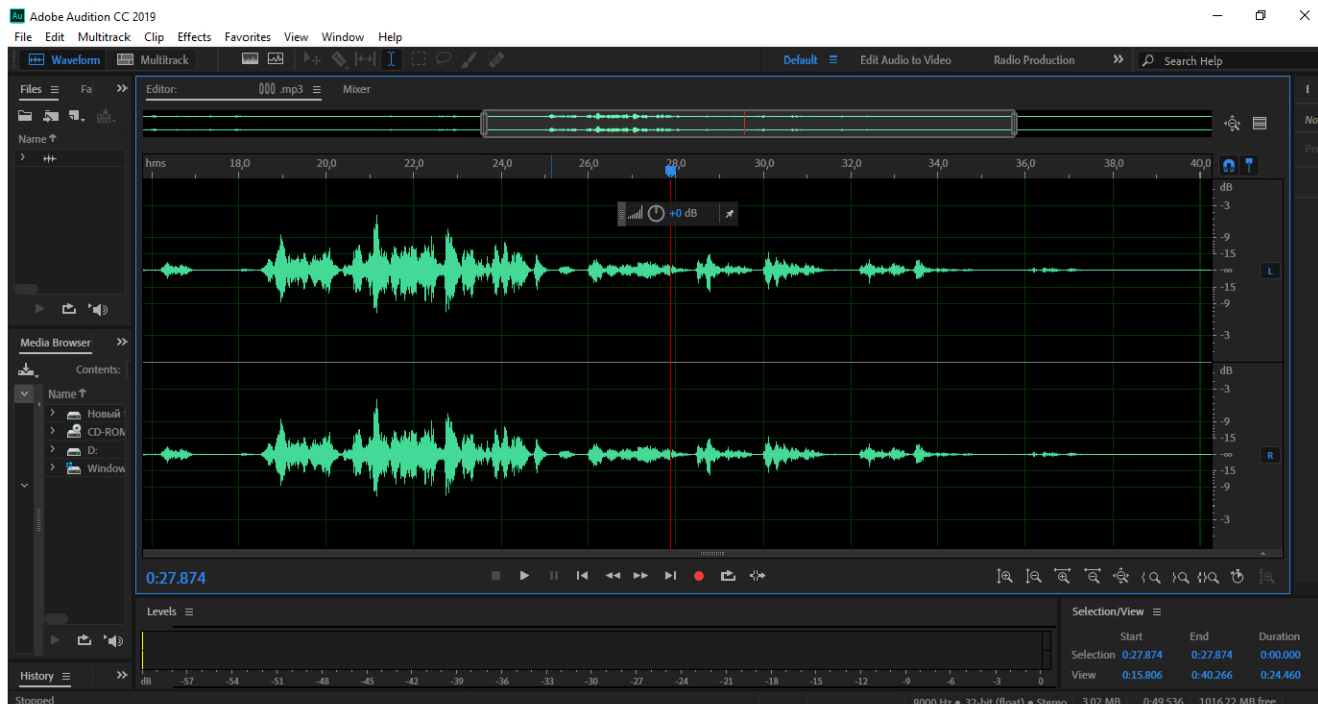


Рис. 2 Аудио-диаграмма объекта исследования.

В результате анализа аудио-диаграммы установлено:

	Признак монтажа	Наличие(+)\отсутствие(-)
1	Резкий обрыв зубцов	-
2	Отсутствие композиционного единства изображения звука	-
3	Нехарактерные перепады зубцов звука	-

Представленная диаграмма равномерна, не содержит резких обрывов, нехарактерных перепадов и вставок. Это свидетельствует о том, что аудио ряд видеозаписи не подвергался монтажу.

Основываясь на результатах проведенного исследования, специалист приходит к выводу, что представленная видеозапись не подвергалась видео или аудио монтажу. Представленная видеозапись является подлинной и аутентичной на протяжении всего цикла воспроизведения.

По вопросу №2: В случае если представленные цифровые видеозаписи не подвергались монтажу определить, представляется ли возможным отразить дословное содержание имеющихся в записях разговоров?

На цифровой видеозаписи «000.mp4» присутствуют диалог 2-х объектов. Объект 1 и 2

Специалист _____ Васильев В. В.

находятся большую часть видеоряда в кадре.

Условно:

Объект 1 (O1) – мужчина (аудиоряд, относящийся к мужскому голосу);

Объект 2 (O2) – женщина (аудиоряд, относящийся к женскому голосу).

O1: <...XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

O2: <...Плачь...>

O1: <...неразборчивый текст...> XXXXXXXXXXXXXXX

O2: <...Сквозь плачь...> XXXXXXXXXXXXXXX

O1: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

O2: <...Одновременно с O1...> XXXXXXXXXXXXXXX

O2: XXXXXXXXXXXXXXX

O1: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <...неразборчивый текст...>

1.7 ВЫВОДЫ

Отвечая на поставленные заказчиком вопросы, по результатам исследования эксперт сообщает следующее:

По вопросу №1: Определить, присутствуют ли на представленной цифровой видеозаписи признаки монтажа?

ОТВЕТ ЭКСПЕРТА:

Представленный объект не содержит признаков видео и аудио монтажа, что позволяет сделать вывод о том, что цифровая видеозапись монтажу не подвергалась.

По вопросу 2: В случае если представленная цифровая видеозапись не подвергалась монтажу определить, представляется ли возможным отразить дословное содержание имеющихся в записи разговоров?

ОТВЕТ ЭКСПЕРТА:

В результате проведенного исследования цифровой видеозаписи «000.mp4» был установлен и дословно зафиксирован диалог двух объектов. В исследовательской части настоящего заключения дословно отражено его содержание.

По результатам исследования, представленный цифровой видеофайл были записан на оптический носитель информации (CD-R диск), который прикреплен к заключению в опечатанном конверте.

Специалист _____ Васильев В. В.

После просмотра на экране монитора информационных ресурсов, все зафиксированные буквенно-символьные и графические изображения распечатаны на бумажных носителях формата А4, с использованием цветного принтера HP Laser jet color MFP m175a.

Все изображения, которые были созданы и распечатаны в процессе исследования, зафиксированы и подписаны специалистом шариковой ручкой с красителем синего цвета.

Эксперт ознакомлен со ст. 307 Уголовного кодекса РФ об ответственности за дачу заведомо ложного заключения.

Эксперт

Васильев В. В.

1.8 УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ДРУГИЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ АНО
СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ»

АНО «Судебно-экспертный центр «СПЕЦИАЛИСТ»		
Сдано в архив	Дата	Подпись
Н.С. Анисимова	.	