



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

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

тел: +7 (495) 649-69-86

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№000-12/24 от 25.12.2024
по исследованию цифровой аудиозаписи**

Дата и время проведения исследования:

начало 19.12.2024 – 12:00;

окончание 25.12.2024 – 12:00.

Заказчик

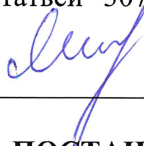
Иванов Иван Иванович

Специалист

Марченко Илья Алексеевич

МОСКВА 2024

Я, Марченко Илья Алексеевич, предупрежден об ответственности, установленной законодательными актами, а также уведомлен 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.

«19» декабря 2024 года \  \ Марченко И.А.

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 19.12.2024. На разрешение специалиста поставлен следующий вопрос:

«Провести исследование представленного цифрового файла «000» с расширением *.wav, в рамках которого определить: каково дословное содержание разговоров, зафиксированных на фонограмме на всей её протяженности?»

Для проведения исследования предоставлена карта памяти с USB-интерфейсом «***», «***», из памяти которой был извлечен цифровой файл «000» с расширением *.wav.

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 проводил специалист АНО «СЭЦ «СПЕЦИАЛИСТ»:

Марченко Илья Алексеевич

Образование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет».

Квалификация: 40.05.03 «Судебный эксперт».

Специализация: «Инженерно-техническая экспертиза».

Диплом: регистрационный номер 1113, дата выдачи 08.07.2021 г.

Стаж работы: с 2023 года.

Должность: Ведущий эксперт.

Сертификаты соответствия:

• Сертификат соответствия судебного эксперта № СЭ-09, рег. номер: РОСС RU.П2840.04НЭК0 от 02.10.2023 г.

«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».

4. МЕТОДИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1 Термины и определения

Акустическая среда – звуковая информация, зафиксированная на фонограмме (аудиозаписи).

Объект акустической среды – предметная характеристика объекта – источника звука, звуковая информация о котором зафиксирована на аудиозаписи.



Акустический – относящийся к объективным свойствам колебательных движений (частоте, силе, спектральному составу) и связанный с восприятием колебательных движений воздушной среды (звуков) слуховым аппаратом человека.

Аудиозапись – это запись звука на электронном или механическом носителе, созданная с помощью технических средств.

Звукозапись – это электрическая, механическая, электронная или цифровая запись и воссоздание звуковых волн, таких как разговорный голос, пение, инструментальная музыка или звуковые эффекты.

Канал звукозаписи – совокупность технических устройств, используемых для звукозаписи коммуникативного события.

Коммуниканты – участники коммуникативной ситуации: источник (отправитель) и получатель сообщения.

Коммуникативное событие – диалогическое (интерперсональное) взаимодействие в совокупности определяющих его экстралингвистических (ситуативных, коммуникативных, социолингвистических и др.) признаков.

Спектрограмма – изображение, показывающее зависимость спектральной плотности мощности сигнала от времени.

Средство звукозаписи (звукозаписывающее устройство) – устройство (или совокупность устройств), предназначенное или использованное для фиксации (записи) и хранения звуковой информации (канал звукозаписи, звукозаписывающее устройство); средства звукозаписи осуществляют фиксацию звуковой информации в аналоговом или цифровом виде, в результате чего появляется аналоговая или цифровая фонограмма.

Стерефония (стереозвук) – метод записи и воспроизведения звука, при котором создаётся иллюзия «звуковой перспективы» с сохранением направлений на разные источники звука. Это достигается за счёт использования бинаурального эффекта и одновременной передачи звуковой информации по двум и более независимым каналам, в отличие от монофонической звукопередачи, когда звук передаётся по единственному каналу.

Текст коммуникативного события, зафиксированного на фонограмме, – установленное содержание одного разговора (простой текст) или нескольких разговоров (сложный текст) в совокупности с комментариями об акустической обстановке.

Технический сигнал – зафиксированный на фонограмме сигнал, возникший в канале коммутации, канале звукозаписи вследствие работы ЗЗУ или обусловленный характеристикой носителя фонограммы.

Фонограмма – сигналы акустической информации, полученные в результате звукозаписи и содержащиеся на аналоговом носителе или в звуковом файле.

Хеш-сумма (контрольная сумма) – результат обработки неких данных хеш-функцией. Хеши двух наборов данных должны совпадать, если соответствующие данные также совпадают. Небольшие изменения данных приводят к большим непредсказуемым изменениям в хеш-коде.

Хеш-функция – функция, осуществляющая преобразование массива входных данных произвольной длины в выходную битовую строку установленной длины, выполняемое определённым алгоритмом.

SHA-1 – алгоритм криптографического хеширования. SHA-1 чаще всего используется для проверки того, что файл не был изменен. Это делается путем создания контрольной суммы до того, как файл был передан, а затем еще раз, как только он достигнет места назначения.

4.2 Методика исследования фонограммы, содержащей звучащую речь

Дословное содержание разговора – это письменный текст, установленный лицом, обладающим специальными знаниями, в результате исследования фонограммы, содержащей звучащую речь, установление которого включает в себя две подзадачи:

- 1) установление дословного содержания разговоров на основе прослушивания и распознавания звучащей речи, слышимой при воспроизведении фонограммы, и ее фиксацию в письменном виде;
- 2) дифференциацию голосов участников разговора и атрибуцию реплик тому или иному диктору.

Объектом исследования выступает фонограмма, содержащая звучащую речь.

Основные методы установления дословного содержания разговоров – это методы аудиторного исследования звучащей речи, предполагающие многократное отдельное или совместное (при комиссионном исследовании) прослушивание фонограммы с одновременным визуальным анализом звуковых сигналов в разных видах их представления (волнограммы, спектрограммы) с использованием специализированного программного обеспечения. В ряде случаев для повышения разборчивости речи могут применяться инструментальные методы фильтрации и коррекции звуковых сигналов с постоянным (пошаговым) аудитивным контролем результатов, полученных на каждом этапе фильтрации.

Установление дословного содержания разговоров на фонограммах включает в себя следующие этапы:

- подготовительный, заключающийся в предварительном анализе предоставленных материалов (проверка контрольной суммы файла¹ (для файлов, предоставленных на исследование на устройстве записи); частота дискретизации (измерение в Гц (герцах)), количество каналов, длительность);
- основной, включающий аналитическую (прослушивание и анализ звучащей речи, дифференциация голосов дикторов), сравнительную (сопоставление признаков голосов и звучащей речи с целью атрибуции реплик тому или иному диктору) и синтезирующую (отнесение реплики диктора к определенному речевому массиву) стадии;
- оценку результатов, формирование выводов и оформление заключения специалиста.

При установлении дословного содержания разговора фиксация звучащей речи осуществляется в отношении всех произнесенных слов с применением стандартной орфографии русского языка (с использованием буквы «ё») с элементами практической и условной орфографической транскрипции (сбои речепорождения обозначаются в виде условной орфографической транслитерации и не являются грамматическими и орфографическими ошибками в написании).

Атрибуция реплик условно обозначается буквенным префиксом и цифровым индексом (одинаковым в рамках текста установленного дословного содержания фонограммы для каждого лица). Префикс выбирается в соответствии с типом голоса: мужские – М, женские – Ж, детские – Р. Цифровой индекс применяется в случаях, когда в разговоре принимают участие несколько лиц с одним типом голоса (например, для реплик лиц с мужскими голосами – М 1, М 2, М 3 и т.д.). В случае недостаточной выраженности признаков на отдельной реплике, например из-за нелинейных искажений на фонограмме или малой длительности речевого материала диктора, атрибуция звучащей речи конкретному участнику разговора не представляется возможной, в связи с чем в дополнение к буквенному индексу применяется индекс «?» (М? – коммуникант с мужским голосом, установить принадлежность реплики которому не представилось возможным; Ж? – коммуникант с женским голосом, установить принадлежность реплики которому не представилось возможным).

Неустановленные слова (фразы), независимо от длительности неустановленной реплики, обозначаются как неразборчивый фрагмент (в тексте – [неразборчивый фрагмент]).

Многоточием обозначается незаконченность высказывания либо для указания на перерывы, паузы в речи. Незаконченные слова говорящих обозначаются дефисом. Непроизнесенная из-за высокой компрессии часть слова может приводиться в тексте как зачеркнутая.

Комбинации слов, слова и части слов, устанавливаемые в вероятностной форме (по созвучию) выделены курсивом.

В дословном содержании разговора по инициативе специалиста могут быть представлены комментарии, отражающие шумы и иные сопровождающие коммуникацию звуки (акустическую обстановку): музыкальные фрагменты, шумы мобильных устройств, автотранспортных средств и т.п. При переводе звучащей речи в письменную неизбежно теряется часть речевой информации, содержащейся на фонограмме, в тональность и эмоциональную окрашенность речи. Комментарии к акустической обстановке, взаимодействию коммуникантов и т.п. приводятся в квадратных скобках и выделяются курсивом. При этом установление природы неречевых звуков при отражении вероятностный характер (например, «звук, характерный для...», «звук, напоминающий...»).

5. СОДЕРЖАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для ответа на поставленный вопрос был предоставлен цифровой файл: «000» с расширением *.wav. Название, расширение, длительность, размер цифровых файлов приведены в таблице 1.

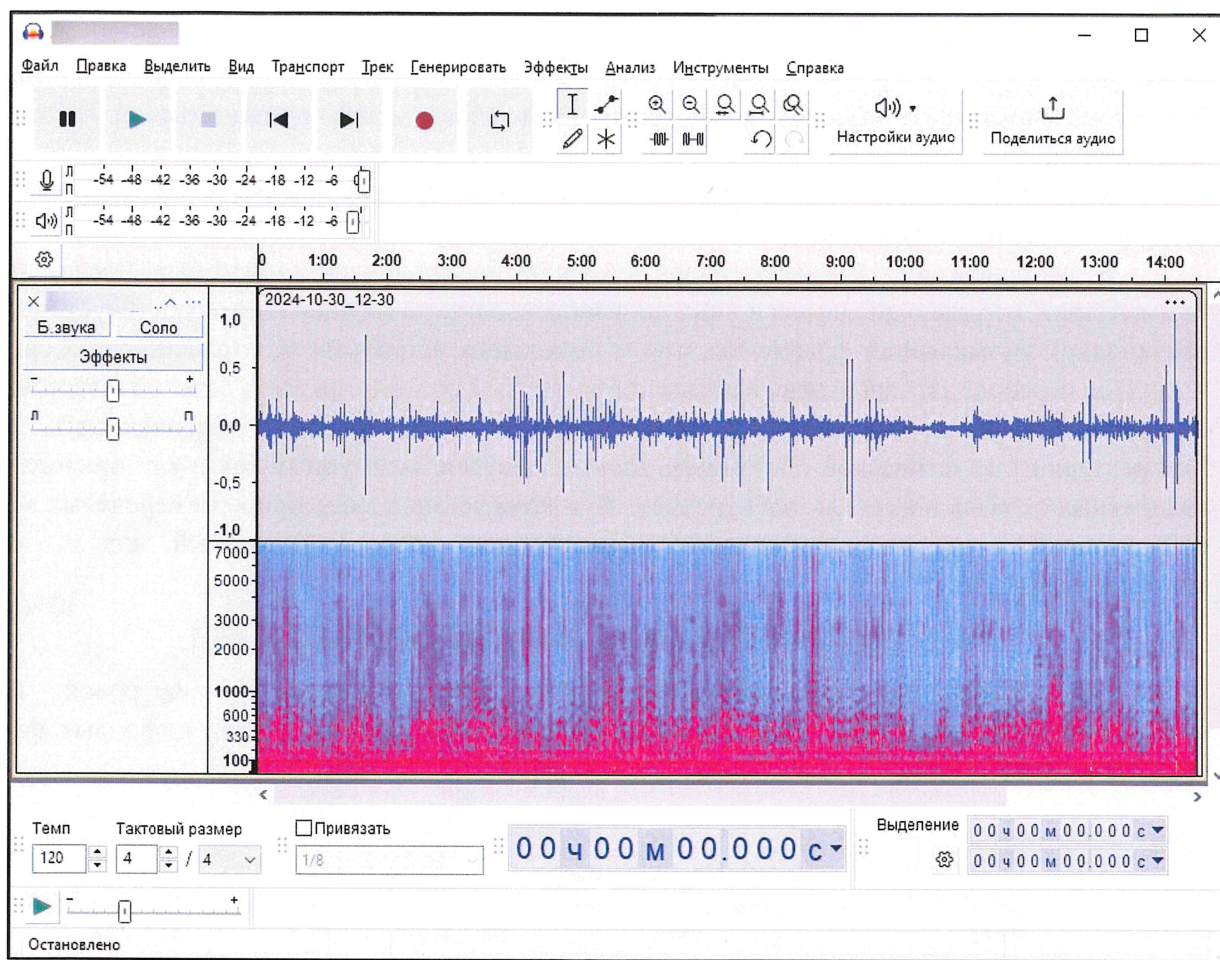
Таблица 1. Описание объекта исследования

Название файла	Расширение файла	Длительность	Размер файла
000	wav	00:14:30	26,5 МБ

В ходе исследования была осуществлена проверка контрольной суммы файла при помощи функционала программного обеспечения (далее – ПО) «cmd.exe» («Командная строка»): была введена команда, которая позволяет определить хеш-сумму SHA1: «certutil -hashfile "место хранения цифрового файла\название цифрового файла с расширением"». Хеш-сумма файлов представлена в таблице 2.

Название файла	Хеш-сумма (SHA-1) файла
000	EF11463D901DD31E226EB2DF67601ED181FBE106

Мульти-вид волноформы и спектрограммы файла «000» (расширение *.wav) изучался с использованием специализированного ПО «Audacity» (см. ил. 1).



Ил. 1 Общий вид волноформы и спектрограммы файла «000» (расширение *.wav)

Представленная фонограмма выполнена с помощью метода «монозапись», т.е. имеет одноканальное кодирование: фонограмма не несет отдельной информации о содержимом правого и левого канала, а также не дает представление о нахождении сигнала относительно слушателя.

В результате многократного прослушивания фонограммы с одновременным визуальным анализом звуковых сигналов в разных видах их представления (волноформы, спектрограммы), проведен анализ звучащей речи, дифференциация голосов дикторов, а также атрибуция реплик диктора к определенному речевому массиву.

Текст дословного содержания разговора, зафиксированного на фонограмме в файле «000» (расширение *.wav), приведён в таблице 3, где в первом столбце приведены сведения о временных границах речевого материала каждого из собеседников, во втором столбце обозначен диктор, которым была произнесена та или иная реплика, а в третьем - установленное дословное содержание данной реплики.

Условно:

М1 – мужской голос, принадлежащий...;

М2 – мужской голос, принадлежащий...;

Ж – женский голос, принадлежащий....

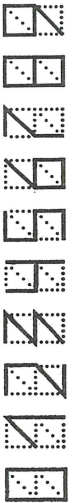
Таблица 3. Текст дословного содержания разговора

Время	Участник разговора	Содержание
00:00:00-00:00:25	Ж1	Рассматривается дело три тридцать девять тыща шестьдесят девять по апелляционной жалобе на



К заключению №000-12/24
от 25.12.2024
Марченко И.А.
Мену

Образец написания цифр индекса



		решение Раменского городского суда. Стоит послушать состав коллегии. Дело слушается судьями. Анцевич, Рыжкин и Глумова. При введении протокола помощником судей Садекова ведётся аудиопотоколирование. В деле принимает участие прокурор Козлова. Присаживайтесь, пожалуйста. Азюрин Андрей Фёдорович, явился?
00:00:25-00:00:28	М1	Нет, ваша честь, представитель [<i>неразборчивый фрагмент</i>]
00:00:29-00:00:30	Ж1	Дипломы есть?
00:00:30	М1	[<i>Неразборчивый фрагмент</i>] доверенность
00:00:30-00:00:33	М2	Дипломы, помощники, всё. Дипломы есть?
00:00:33	М1	Да.
00:00:34-00:00:38	Ж1	И у одного и второго? Два представителя. Доверитель знает о дате рассмотрения?
00:00:39	М1	Да.
00:00:39-00:00:42	Ж1	Сам Озёрин знает. И представитель Старкова?
Конец аудиозаписи		

В процессе исследования все условия корректности, перечисленные в разделе «Методика и определения» – соблюдены.

По окончании исследования цифровой файл «000» с расширением *.wav, 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 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

Марченко И.А.

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»;
- Федеральный закон от 01.06.2005 № 53-ФЗ «О государственном языке Российской Федерации»;
- Рекомендации по применению Федерального закона от 05.04.2013 №34-ФЗ «О внесении изменений в статью 4 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» и статью 13.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях»;
- ГОСТ 13699-91 Запись и воспроизведение информации. Термины и определения – М.: Стандартиформ, 2005;
- ГОСТ Р 58332-2018 Судебная экспертиза фонограмм. Термины и определения – М.: Стандартиформ, 2019;
- Информационное письмо Комиссии Совета судей Российской Федерации по этике «О недопустимости нарушения требований Федерального закона «О государственном языке Российской Федерации»»;
- Хуртилов, В.О., Назарова, Т.В., Манянин, П.А., Серебряков, И.А., Лебедев, К.А. Фоноскопическая экспертиза. Техническое исследование фонограмм / Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. I. // под ред. Ю.М. Дильдина, В.В. Мартынова. – М.: ИНТЕРКРИМ-ПРЕСС, 2010. – С. 469-516;
- Власов О.О., Кузнецов В.О., Свирава Т.Н., Шавыкина С.Б. Установление дословного содержания разговоров на фонограммах как задача криминалистической экспертизы звукозаписей. Теория и практика судебной экспертизы. 2022;17(1):6-15.

Перечень использованных технических средств:

- ПК специалиста – на базе процессора AMD Ryzen 3 4300G with Radeon Graphics 3.80 GHz, код устройства: 68A5B856-04B1-43B2-B1B3-014B3F4516BF. Программное обеспечение: Windows 10 Pro, версия 22H2, сборка ОС: 19045.5011, тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64;
- ПО Audacity v. 3.6.0», «cmd.exe» («Командная строка») [Version 10.0.19045.5011];
- ПО «Microsoft Word 2016», версия 16.0.5404.1002;
- Доступ к сети Интернет осуществлен через провайдера «Билайн»;
- Принтер: Kyocera TASKalfa 2554ci KX.

6. ВЫВОД

По вопросу : «Провести исследование представленного цифрового файла «000» с расширением *.wav, в рамках которого определить: каково дословное содержание разговоров, зафиксированных на фонограмме на всей её протяженности?»

ОТВЕТ СПЕЦИАЛИСТА: в ходе решения вопроса была зафиксирована стенограмма разговоров, содержащихся в цифровом файле «000» с расширением *.wav. Текст дословного содержания разговоров, зафиксированных на фонограмме, представлен в исследовательской части заключения в таблице 3.

Специалист



Марченко И.А.



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	0	7	9	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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



В.И. Коростелев
(фамилия, инициалы)


(подпись)

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 № 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 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

Осипенко


 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное
 учреждение высшего образования «Красноярский государственный
 аграрный университет»
 г. Красноярск

**ДИПЛОМ
 СПЕЦИАЛИСТА
 С ОТЛИЧИЕМ**

102424 1044219

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
1113
 Дата выдачи
08 июля 2021 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что
**Марченко
 Илья Алексеевич**
 освоил(а) программу специалиста по специальности
40.05.03 СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
 и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию.
 Решением Государственной экзаменационной комиссии
 присвоена квалификация
СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ

Протокол № 9 от « 24 » июня 2021 г.
 Председатель
 Государственной
 экзаменационной комиссии
 **Лапин Д. А.**
 Руководитель образовательной
 организации
 **Сорокагая Е. И.**




1. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия: **МАРЧЕНКО**

Имя: **ИЛЬЯ**

Область: **АЛТАЙСКИЙ**

Дата рождения: **25 августа 1998 года**

Предоставленный документ об образовании или об образовании в о. квалификации: **Аттестат о среднем общем образовании, 2016 год**

Д. СВИДЕТЕЛЬСТВО БЕЛЛИФИКАЦИИ

Республика Государственной экспертной комиссии, признания квалификацию

1. Красноярск

ПРЕДОКЛАДНОЕ
К ДИПЛОМУ

специалиста с отягощен
1 0 2 4 2 4 3 9 2 0 9 1 3

Республика Красноярский край

ИПЧ

Дата выдачи: **08 июля 2021 года**

4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)

Теория судебной экспертизы

ОЦЕНКА

отлично

У. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Форма обучения: очная.
Специализация: Идентифико-технологическая экспертиза

Республиканская образовательная организация

Судебный эксперт

40.05.03 СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Срок освоения программы бакалавриата/специалитета в очной форме обучения: **5 лет**

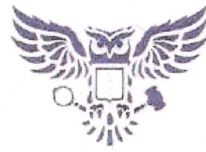
Сорокина Е. И.

МПИ

Республика Красноярский край

Страница 1





**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

«НЭК»

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-09

Настоящий сертификат удостоверяет, что

МАРЧЕНКО ИЛЬЯ АЛЕКСЕЕВИЧ

(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.

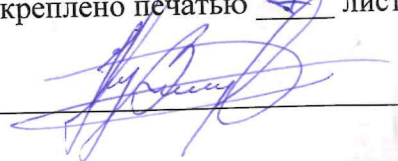


Каримова П.Д.

Фамилия И.О.



Всего прошито, пронумеровано и скреплено печатью 7 лист 2



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

25 ДЕК 2024

А.Ю. КУЗНЕЦОВ