



**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

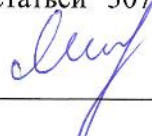
Иванов Иван Иванович

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.

Стереофония (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 раздельное 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.

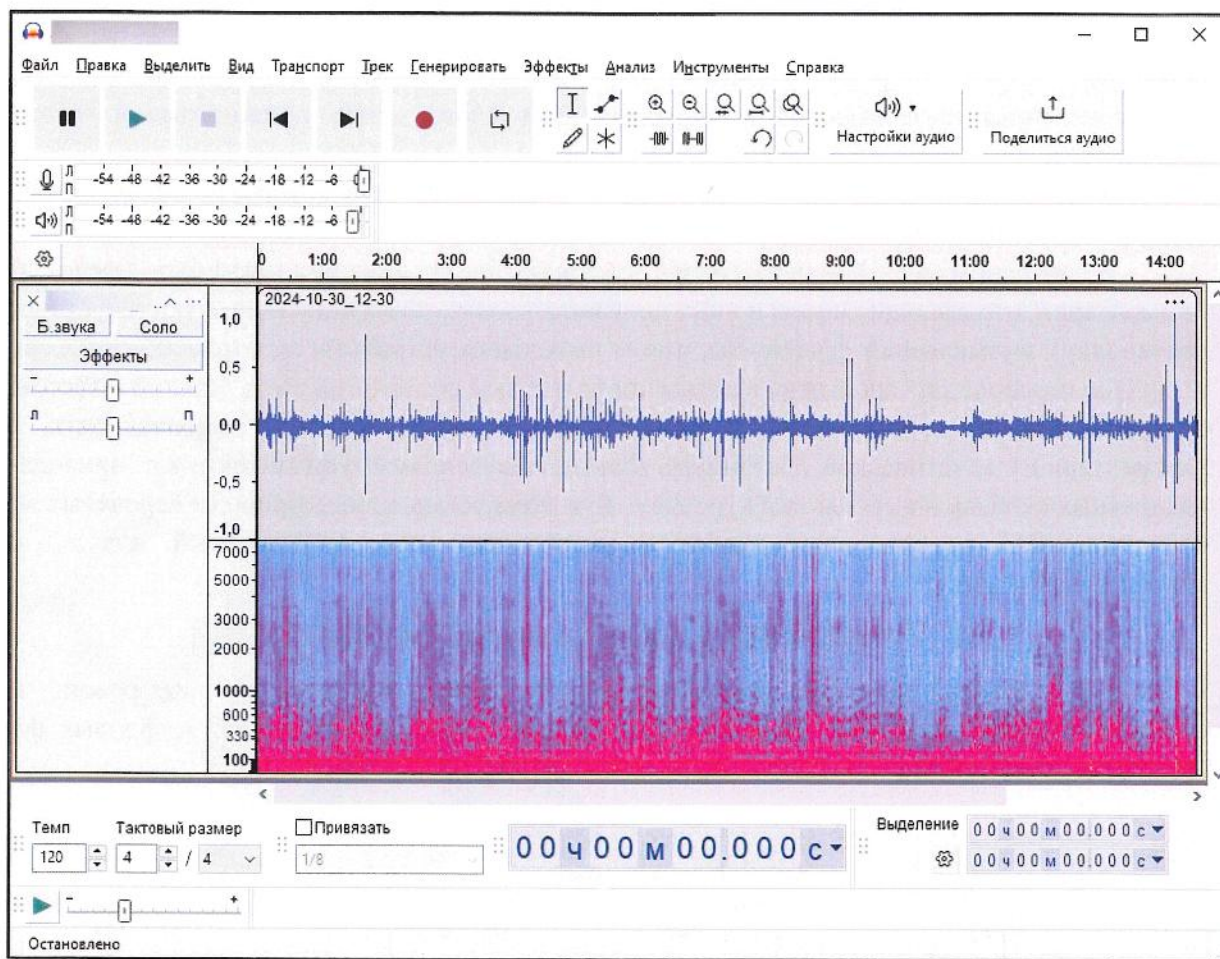
Таблица 1. Описание объекта исследования

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

		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	M1	Нет, ваша честь, представитель [<i>неразборчивый фрагмент</i>]
00:00:29-00:00:30	Ж1	Дипломы есть?
00:00:30	M1	[<i>Неразборчивый фрагмент</i>] доверенность
00:00:30-00:00:33	M2	Дипломы, помощники, всё. Дипломы есть?
00:00:33	M1	Да.
00:00:34-00:00:38	Ж1	И у одного и второго? Два представителя. Доверитель знает о дате рассмотрения?
00:00:39	M1	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																								
<u>Автономная некоммерческая организация</u> <u>«Судебно-экспертный центр «СПЕЦИАЛИСТ»</u> (полное наименование некоммерческой организации)																								
<u>Московская область, г. Подольск, ул. Комсомольская, д. 1, пом. 1</u> (адрес (место нахождения) некоммерческой организации)																								
Решение о государственной регистрации некоммерческой организации при создании принято <u>«05» декабря 2014 г. Управлением Министерства юстиции Российской Федерации</u> (наименование уполномоченного органа, принявшего решение о государственной регистрации)																								
Запись о некоммерческой организации внесена в Единый государственный реестр юридических лиц <u>«11» декабря 2014 г.</u> за основным государственным регистрационным номером:																								
<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>9</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>												1	1	4	5	0	0	0	0	0	7	9	1	0
1	1	4	5	0	0	0	0	0	7	9	1	0												
<table border="0"><tr><td><u>Начальник Управления Минюста</u> <u>России по Московской области</u> (должность уполномоченного лица органа, принявшего решение о государственной регистрации)</td><td></td><td> (подпись)</td><td>В.И. Коростелев (фамилия, инициалы)</td></tr></table>												<u>Начальник Управления Минюста</u> <u>России по Московской области</u> (должность уполномоченного лица органа, принявшего решение о государственной регистрации)		 (подпись)	В.И. Коростелев (фамилия, инициалы)									
<u>Начальник Управления Минюста</u> <u>России по Московской области</u> (должность уполномоченного лица органа, принявшего решение о государственной регистрации)		 (подпись)	В.И. Коростелев (фамилия, инициалы)																					
Учетный № <table border="1"><tr><td>5</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>4</td><td>9</td><td>6</td></tr></table>												5	0	1	4	0	5	0	4	9	6			
5	0	1	4	0	5	0	4	9	6															
Дата выдачи <u>«14» декабря 2014 г.</u>																								
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

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Марченко
Илья Алексеевич**

освоил(а) программу специалитета по специальности

40.05.03 СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

и успешно прошел(а) 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.



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

**ДИПЛОМ
СПЕЦИАЛИСТА**
С О Т Л И Ч И Е М

102424 1044219

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
1113

Дата выдачи
08 июля 2021 года



**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.П2840.04ПЭК0

«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 видеозаписей, 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 2 лист 2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

25 ДЕК 2024

А.Ю. КУЗНЕЦОВ