

Применение оборудования для выполнения судебно-технической экспертизы документов в рамках экспертной специальности

3.2 «Исследование материалов документов»

ФБУ Калининградская ЛСЭ Минюста России (далее – Лаборатория, Учреждение) сообщает о планируемом открытии нового направления в своей работе.

После более чем 3-х летней подготовительной работы Лаборатория начинает производство судебных экспертиз по специальности 3.2 «Исследование материалов документов» (в обиходе - исследование сроков давности изготовления документов). В настоящее время проводятся пуско-наладочные работы, к выполнению судебно-технической экспертизы документов Учреждение готово приступить в январе-феврале 2021 года.

Ниже приводится краткая методическая информация, которая даст представление о применяемом оборудовании, основных вопросах и задачах решаемых экспертом. Более подробную консультацию вы можете получить путем направления запроса на нашу электронную почту info@судэксперт39.рф.

Оборудование (комплекс на базе ИК-Фурье микроскопа «Nicolet iN10» и двухлучевой спектрофотометр «Evolution 220») применяются для проведения исследования как реквизитов материалов письма, так и материалов документов.

Комплекс на базе ИК-Фурье микроскопа «Nicolet iN10» применяется для исследования органических компонентов паст шариковых ручек, штемпельных красок, карандашей, электрографических тонеров, копировальной бумаги, исследования органического состава клеев, ламинирующих покрытий, полимерных обложек и т.п. Полученные спектры поглощения и (или) спектры отражения применяют для сравнительного исследования реквизитов документов (штрихи, оттиски печатей и т.п.) с материалами письма (ручки, печати, краски и т.п.).

Двухлучевой спектрофотометр «Evolution 220» применяется для анализа красителей и бесцветных компонентов в материалах документов и реквизитах письма (клеи, штрихи пишущих устройств, и т.п.). Характеристические полосы поглощения в спектре позволяют дифференцировать исследуемые объекты по основным компонентам, исследовать красители в красящих веществах штрихов и в пишущих приборах.

Вопросы, решаемые с помощью данного оборудования:

- какого рода материалы письма использовались для выполнения реквизитов в документах;
- одинаковы ли по составу материалами письма, выполнены записи в представленных документах;
- выполнены ли записи в документах пастой из стержня представленной шариковой ручки;
- использовалась ли в представленных документах для нанесения оттисков (печатей, штампов) штемпельная краска из представленной ёмкости.

Для определения давности выполнения реквизитов в документах по относительному содержанию в штрихах летучих растворителей Лабораторией получены газожидкостной хроматограф (ГЖХ) «Кристалл 5000» и хромато-масс

спектрометр. В настоящий момент проводятся пуско-наладочные работы данных приборов.

Комплексное использование вышеперечисленных приборов позволяет решать следующие задачи:

- установления давности выполнения рукописных реквизитов шариковой или гелевой ручкой;
- установления давности выполнения оттисков печатей выполненными штемпельной краской, а также текстов выполненным способом струйной печати.

Вопросы, решаемые с помощью данного оборудования:

- соответствует ли время выполнения рукописных реквизитов, оттисков печати (штампов) дате, указанной в документе; если не соответствует, то в какой период времени выполнены реквизиты;
- в один ли период времени выполнены реквизиты (рукописные записи, оттиски) в нескольких документах.

При назначении экспертиз, требующих проведения материаловедческих исследований документа (определения состава материалов письма в штрихах реквизитов, определения состава и свойств основы и т.п.), не допускается представление на экспертизу копии документа вместо оригинала.

Начальник

А.Б. Рипомельников