



КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА № [REDACTED]

Исполнитель: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Телефон: [REDACTED]

Специалист: [REDACTED]

Дата составления: 30 апреля 2021 года.

г. Москва, 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА № [REDACTED]

На основании запроса.

Специалист [REDACTED]

[REDACTED] — эксперт-химик, имеет высшее образование, квалификацию «Химик», «Преподаватель по специальности «Химия» (диплом Ростовского государственного университета ДВС № [REDACTED], 2001 г.). Прошел обучение по программе повышения квалификации судебных экспертов по специальности: «Основы судебной экспертизы» в 2012 г. Имеет сертификаты соответствия судебного эксперта № [REDACTED] от 05.09.2016 г. по специальности: «Исследование материалов документов» и «Применение хроматографических методов при исследовании объектов судебной экспертизы» № [REDACTED] от 18.10.18 г. Стаж работы более 8 лет, произвел исследование представленных материалов.

Объекты исследования	
Основание производства исследования	Запрос
Сведения об эксперте	Эксперт: [REDACTED] — эксперт-химик, имеет высшее образование по специальности «Химия» (диплом Ростовского государственного университета ДВС № [REDACTED], 2001 г.). Прошел обучение по программе повышения квалификации судебных экспертов по специальности: «Основы судебной экспертизы» в 2012 г. Имеет сертификаты соответствия судебного эксперта № [REDACTED] от 05.09.2016 г. по специальности: «Исследование материалов документов» и «Применение хроматографических методов при исследовании объектов судебной экспертизы» № [REDACTED] от 18.10.18 г. Стаж работы более 8 лет.
Дата назначения исследования	
Дата поступления материалов на исследование	28.04.2021 года
Дата окончания исследования	30.04.2021 года
Вопросы, поставленные на исследование	Могла ли печать закрытого типа, хранившаяся 5 лет, поставить свежий отпечаток печати на бумаге?
Материалы (документы), представленные на исследование	

НА РАЗРЕШЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА ПОСТАВЛЕН ВОПРОС:

Могла ли печать закрытого типа, хранившаяся 5 лет, поставить свежий оттиск печати на бумаге?

Исследование по вопросу:

Могла ли печать закрытого типа, хранившаяся 5 лет, поставить свежий оттиск печати на бумаге?

Удостоверяющая печать является инструментом, для заверения подлинности документов. С помощью этого инструмента получают оттиск печати на бумаге, в состав которого входят компоненты штемпельной краски. Штемпельная краска представляет собой водный раствор органических красителей и загустителей, с большим содержанием, глицерина и других веществ для лучшего закрепления на бумаге оттисков печатей. Органические красители и загустители могут быть перенесены на бумагу только до тех пор, пока растворители (вода и глицерин) не улетучатся из состава штемпельной краски. Составы штемпельных красок различаются в зависимости от рецептуры и производителя. В виду того, что вода и глицерин являются летучими компонентами, их скорость испарения зависит от того, насколько герметична емкость, в которой они находятся. В данном случае емкостью является пористая подушечка, к которой с одной стороны прикреплен оснастка, а с другой стороны - клише. Удостоверяющая печать является не герметичной, то со временем из пористой подушечки происходит испарение воды и глицерина. В течении 4-х лет, процесс испарения из негерметичной удостоверяющей печати должен закончиться, и штемпельная краска с загустителями будет находиться в твердом состоянии не способным к переносу оттиска печати на бумагу. В виду того, что мы не знаем строение данной конкретной удостоверяющей печати и не знаем насколько она герметична, для ответа на ваш вопрос нам необходимо определить скорость испарения растворителя (воды и глицерина) из данной конкретной удостоверяющей печати. Это можно сделать путем определения содержания органического растворителя (глицерина) в штемпельной краске в данный момент и через время (2-4 месяца), после чего построить наблюдаемую экспериментально кривую испарения. На основании экстраполяции полученных экспериментальных данных можно определить, через какое время весь растворитель испариться полностью и красящее вещество станет твердым, не способным к переносу на бумагу.

Специалист: _____

