



**МВД РОССИИ
УМВД РОССИИ ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

г. Тюмень ул. Харьковская, 85

Взыскан. экспертиза без эксперта
взыскан тел. 794-829

ПОДПИСКА

Нам, Ваулину Ф.Г., Якимову А. Н., в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 31 мая 2001г. №73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» разъяснены права и обязанности эксперта, предусмотренные ст. 16, 17 указанного выше Закона.

При поручении производства экспертизы об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 307 УК РФ предупреждены.

«05» июля 2012г.

Ф.Г. Ваулин

А.Н. Якимов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ №1933,2351

г. Тюмень

Производство экспертизы
начато в 9ч. 00 мин.
«25» июля 2012г.
окончено в 17ч. 30 мин.
«03» сентября 2012г.

Главный эксперт отдела специальных экспертиз экспертно-криминалистического центра УМВД России по Тюменской области Ваулин Ф.Г. имеющий высшее химическое образование и экспертную специализацию по исследованию наркотических средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ, стаж экспертной работы 8 лет, эксперт отдела специальных экспертиз ЭКЦ УМВД России по Тюменской области А.Н. Якимов, имеющий высшее физическое образование, экспертную специальность по исследованию металлов и сплавов, стаж работы по данной специальности 4 года, на основании постановления о назначении взрывотехнической экспертизы, вынесенного 05.07.2012 года следователем – криминалистом следственного отдела по г. Тобольск СУ СК России Тюменской области Хабибуллиным Р.Р., по уголовному делу №201200079/23, произвели судебно-взрывотехническую экспертизу.

ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ДЕЛА:

Обстоятельства дела кратко изложены в постановлении о назначении взрывотехнической экспертизы, экспертам известны.

НА ЭКСПЕРТИЗУ ПРЕДСТАВЛЕНО:

Четыре конверта с объектами исследования.

ПЕРЕД ЭКСПЕРТАМИ ПОСТАВЛЕНЫ ВОПРОСЫ:

1. Имеются ли на 4 фрагментах картонной бумаги компоненты взрывчатого вещества, если да то какого именно?
2. Идентичны ли взрывные вещества на 4 фрагментах картонной бумаги использованные при взрывах в подъезде №7 21.06.2012 и подъезде №1 28.06.2012 д.14 мкр4 г. Тобольск, по поражающим свойствам, эквиваленту тротилового эквиваленте и примененных в них химических веществах?

Осмотр объектов

Объекты представлены на исследование в четырех конвертах. Клапаны конвертов заклеены и опечатаны оттисками круглой печати синего цвета с читаемым текстом по окружности и в центре «Следственного комитета Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск Для пакетов №6». (См. фото-таблицу фото №2,5,8,11). Целостность упаковки видимых нарушений не имеет.

При вскрытии конверта с пояснительным рукописным текстом «Фрагмент картонной упаковки под №1 с имеющий частичной надписью «презерв» ... размером 7*10 см изъятый в ходе ОМП 28.06.2012 по адресу: г. Тобольск, 4 мкр., дом 14, подъезд №1 на лестничной площадке между 1 и 2 этажами. подписи» извлечен фрагмент картона (объект №1) (См. фото-таблицу фото №1,3).

При вскрытии конверта с пояснительным рукописным текстом «Фрагмент картонной бумаги под №2 изъятый в ходе ОМП 28.06.2012 по адресу: г. Тобольск, 4 мкр., дом 14, подъезд №1 на лестничной площадке между 1 и 2 этажами. подписи» извлечен фрагмент картона (объект №2) (См. фото-таблицу фото №4,6).

При вскрытии конверта с пояснительным рукописным текстом «Фрагмент картонной бумаги под №3 изъятый в ходе ОМП 28.06.2012 год по адресу: г. Тобольск, 4 мкр., дом 14, подъезд №1 между 1 и 2 этажами. подписи» извлечен фрагмент картона (объект №3) (См. фото-таблицу фото №7,9).

При вскрытии конверта с пояснительным рукописным текстом «Фрагмент картонной бумаги под №4 изъятый в ходе ОМП 28.06.2012 год по адресу: г. Тобольск, 4 мкр., дом 14, подъезд №1 на лестничной площадке между 1 и 2 этажами. подписи» извлечен фрагмент картона (объект №4) (См. фото-таблицу фото №10,12).

Эмиссионный спектральный анализ

Исследование проводилось по методике ВНИИ МВД СССР «Спектральный эмиссионный анализ при исследовании вещественных доказательств», Методические рекомендации. В.М. Колосова, В.С. Митричев. Т.Ф. Одиночкина, М.: 1974 г.

От фрагментов картона из конвертов объекты №1-4 изымались пробы имеющие максимальные загрязнения, примерно одинаковые по массе. В качестве контрольной пробы использовался фрагмент картона из конверта №3 удаленный от места повреждения и визуально не имеющий загрязнений. Отобранные пробы переносили в фарфоровые тигли. Тигли помещались в муфельную печь, где проводилось обугливание объектов при температуре 250 С в течение 2-х часов. Далее в течение 2-х часов производилось озоление объектов при температуре 450 С. Полученные зольные остатки поочередно растирались в агатовой ступке и помещались в кратеры графитовых электродов для дальнейшего анализа.

6/165 (ср) 1. 7

Исследование проводилось по методической рекомендации ЭКЦ МВД РФ «Криминалистическое исследование бризантных взрывчатых веществ» Москва 2000г. под ред. Ю.Б. Тузкова, В.В. Мартынова.
Капельный анализ.

1. Проверка на окислитель.

К исследуемой капле добавляли, каплю раствора дифениламина в концентрированной серной кислоте при этом, какого-либо окрашивания не наблюдалось.

2. Проверка на ион аммония.

Каплю исследуемого раствора помещали, на стеклянную пластинку и прибавляли к ней каплю реактива Несслера, при этом какого-либо окрашивания и выпадения осадка не наблюдалось.

Исследование проводилось согласно «Справочника криминалиста – взрывотехника Москва 1987г.»

Синтезирующая часть.

Исходя из качественного и количественного содержания обнаруженных элементов, можно сделать вывод, что на фрагментах картона из конвертов (объекты №1-4) обнаружены элементы-металлы: магний, марганец, алюминий.

В результате проведенного хроматографического исследования на поверхности представленных на исследование объектов №1-4 бризантных взрывчатых веществ в пределах чувствительности используемой методики не обнаружено.

Нитрата аммония и других окислителей методом капельного химического анализа в пределах чувствительности используемой методики не обнаружено.

Для изготовления фотоснимков использовался цифровой фотоаппарат фирмы "Олимпус" модель C-7070 Wide ZOOM 7.1 Megapixel, производства Японии. Печать текста заключения и фотографий производилась на лазерном принтере HP LaserJet 1020 series производства Китая, программное обеспечение "Windows XP".

В Ы В О Д:

1. На фрагментах картона из конвертов (объекты №1-4) изъятых в ходе ОМП 28.06.2012г по адресу г. Тобольск, 4 мкр, дом №14 подъезд №1 обнаружены элементы-металлы: магний, марганец, алюминий. Бризантных взрывчатых веществ, нитрата аммония и других окислителей на представленных объектах в пределах чувствительности используемых методов не обнаружено.

2. Ответ на данный вопрос не входит в компетенцию экспертов.

Эксперты

Ф.Г. Ваулин
А.Н. Якимов

Анализ проводился при следующих условиях: спектрограф PGS-2 «CARL ZEISS JENA», искровой и дуговой спектроаналитический генератор «Fireball FB-40» («Шаровая молния»), дифракционная решетка 651 штрихов/мм, режим – дуга переменного тока, сила тока – 15А (первые три секунды – 3А), ширина щели 0,02 мм, экспозиция – до полного выгорания пробы. Вместо фотокассеты установлен многоканальный анализатор атомно-эмиссионных спектров МАЭС-8 на фотодиодных линейках, который интерфейсом согласован с персональным компьютером. Спектры снимались в области 200–400 нм. Расшифровка спектрограмм проводилась по базе данных программы «Атом-3.1».

В результате расшифровки спектрограмм установлено, что в состав зольных остатков отобранных проб, с учётом содержания данных элементов в составе зольного остатка контрольной пробы, входят элементы: магний, марганец, алюминий.

Содержание элементов определяли с использованием следующих аналитических линий: магний $Mg_{277,9829}$, марганец $Mn_{259,37245}$, алюминий $Al_{309,2708}$. За количественную характеристику принимали интенсивности аналитических линий определяемых элементов.

Результаты исследования приведены в таблице:

	Интенсивности аналитических линий определяемых элементов		
	Al	Mg	Mn
1	109,0	17,3	1,7
2	128,0	22,1	2,3
3	76,2	21,4	7,7
4	95,3	42,0	10,9
контр.	55,9	10,2	1,6

Как видно из таблицы, содержание элементов магний, марганец, алюминий в составе зольных остатков проб из конвертов (объекты №1-4) значительно превышает их содержание в составе зольного остатка контрольного образца.

Таким образом, исходя из качественного и количественного содержания обнаруженных элементов, можно сделать вывод, что на фрагментах картона из конвертов (объекты №1-4) обнаружены элементы-металлы: магний, марганец, алюминий.

Исследование методом хроматомасс-спектрометрии Анализ проводил на газовом хроматографе модели Varian (США) 3900 с масс-селективным детектором модели Saturn 2000 при следующих условиях: колонка - кварцевая капиллярная фирмы Varian (США) FactorFour (30 м х 0,25 мм); температура инжектора – 250 °С, интерфейса детектора - 170 °С, начальная и конечная температуры термостата колонки - 50 и 250 °С, температура колонки изменялась со скоростью 10 град/мин; газ-носитель - гелий; объем вводимой пробы - 1 мкл. Проба вводилась с делением потока 1:20. Масс-селективный детектор работал в режиме электронного удара (70 эВ).

В результате проведенного хроматографического исследования на поверхности представленных на исследование объектов №1-4 бризантных взрывчатых веществ в пределах чувствительности используемой методики не обнаружено.

6/766(ср.) И.Т.



МВД РОССИИ
УМВД РОССИИ ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

г. Тюмень ул. Харьковская, 85

Тел.794-849

ФОТО-ТАБЛИЦА №

К заключению эксперта №1933, 2351

от 03.09.2012г.

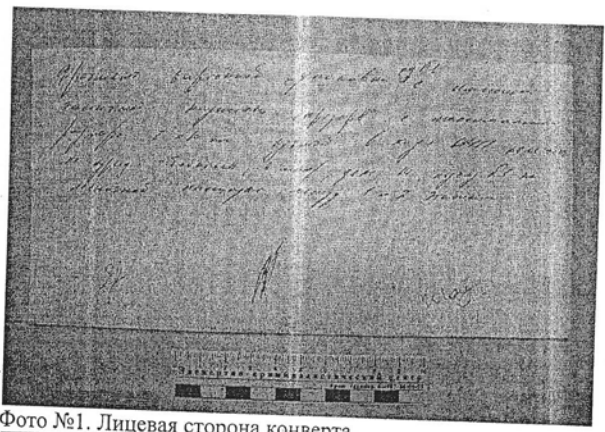


Фото №1. Лицевая сторона конверта.

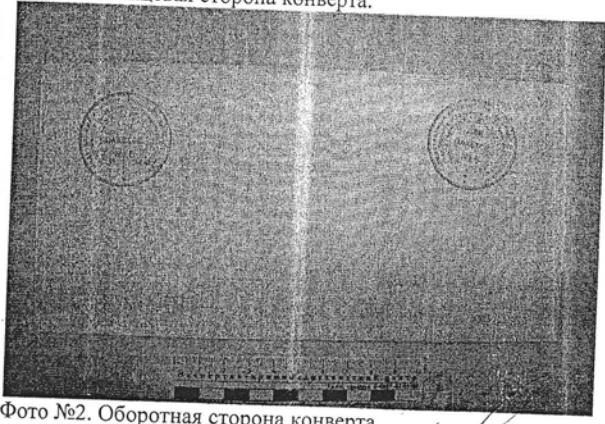


Фото №2. Обратная сторона конверта.

Эксперт ЭКЦ

Ваулин Ф.Г.

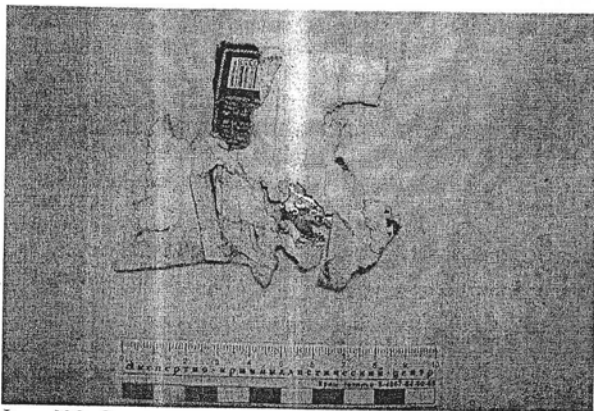


Фото №3. Содержимое конверта.

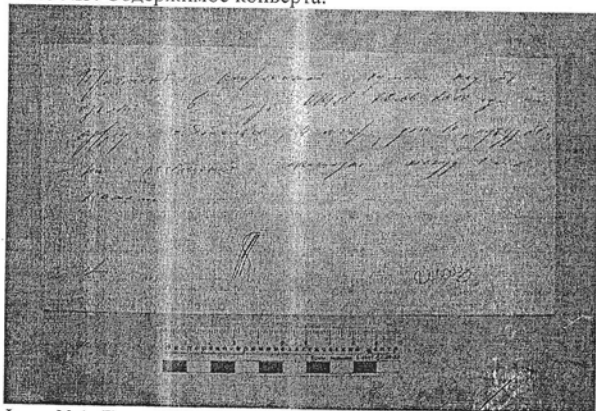


Фото №4. Лицевая сторона конверта.

Эксперт ЭКЦ

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ваулин Ф.Г.'.

Ваулин Ф.Г.

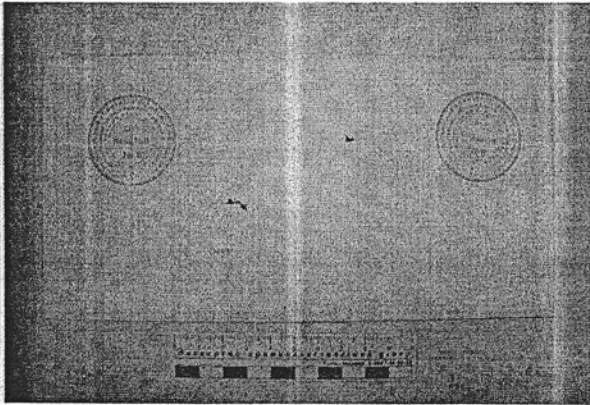


Фото №5. Обратная сторона конверта.

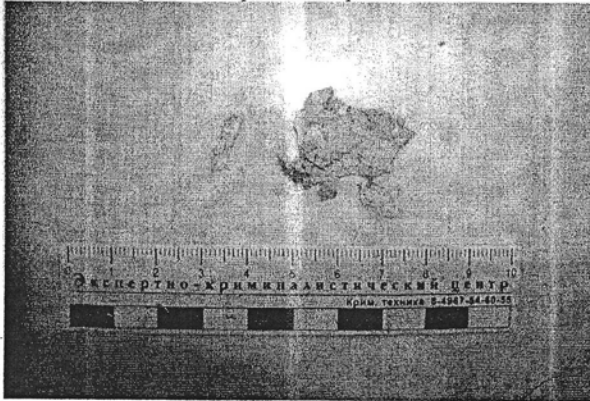


Фото №6. Содержимое конверта.

Эксперт ЭКЦ

Ваулин Ф.Г.

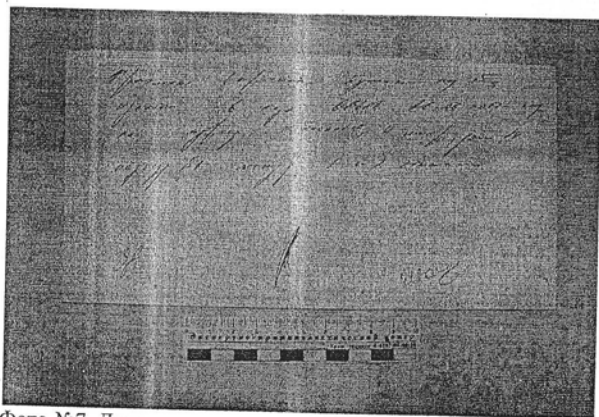


Фото №7. Лицевая сторона конверта.

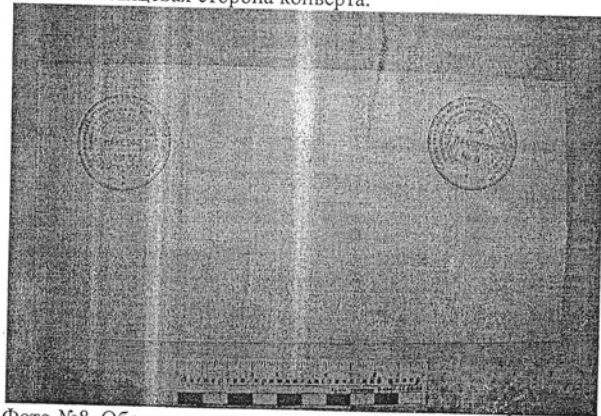


Фото №8. Обратная сторона конверта.

Эксперт ЭКЦ

Ваулин

Ваулин Ф.Г.

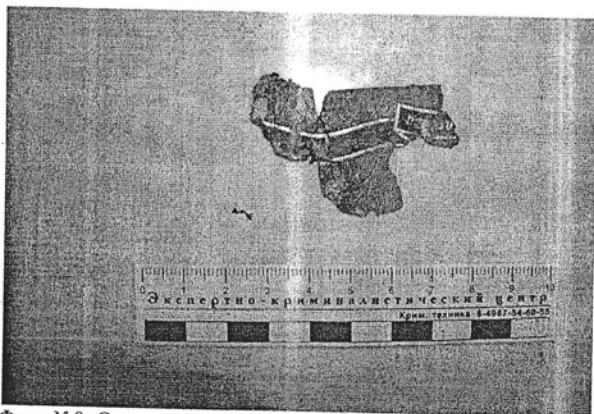


Фото №9. Содержимое конверта.

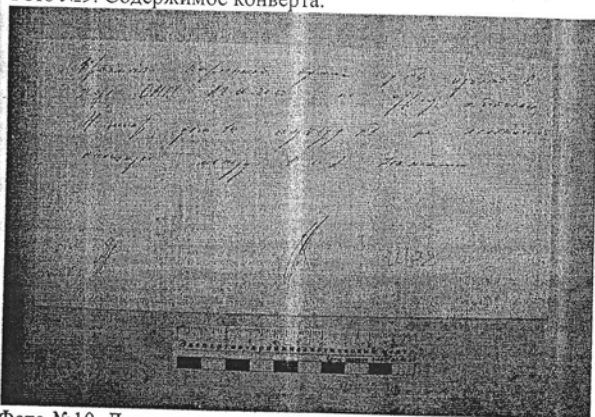


Фото №10. Лицевая сторона конверта.

Эксперт ЭКЦ

Ваулин Ф.Г.

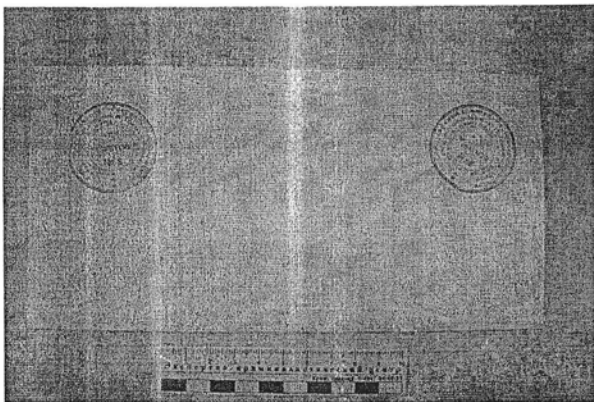


Фото №11. Обратная сторона конверта.

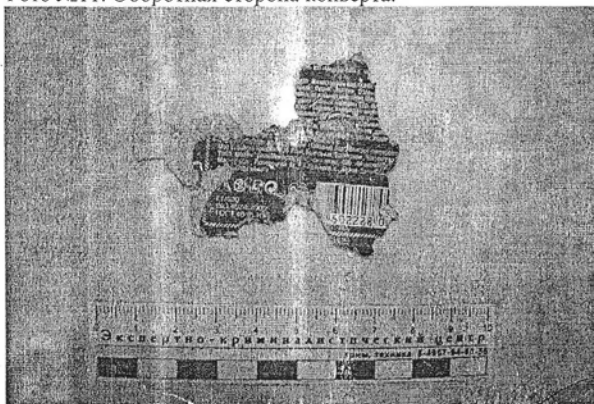


Фото №12. Содержимое конверта.

Эксперт ЭКЦ

Ваулин Ф.Г.

12
Завтс
1008
086
70
пр
пр

6/7691 (сп.)