

5

76/11 150

**МВД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
при Главном управлении внутренних дел Тюменской области**

ул. Харьковская 85

тел: 794-828

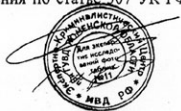
ПОДПИСКА

Нам, экспертам ЭКЦ при ГУВД Тюменской области, Мелехову Игорю Геннадьевичу и Ваулину Фёдору Геннадьевичу, в соответствии со ст.199 УПК РФ разъяснены обязанности и права эксперта, предусмотренные ст.57 УПК РФ.

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по статье 307 УК РФ предупреждены.

"9" августа 2005г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА



№ 1818
№ 2123

"9" августа 2005г.

Эксперт-взрывотехник Мелехов Игорь Геннадьевич и эксперт-химик Ваулин Фёдор Геннадьевич экспертно-криминалистического центра при ГУВД Тюменской области, имеющие высшее образование, стаж экспертной работы 10 лет и 2 года, соответственно, на основании постановления о назначении экспертизы, вынесенного "24" июня 2005г. заместителем прокурора г.Тобольска юристом 2 класса В.И. Мартыновым, по уголовному делу № 200500338/23, произвели судебную взрывотехническую экспертизу.

ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ДЕЛА:

23.6.2005г. около 13.25 час. по адресу: Тюменская область, г.Тобольск, 8 мкр-н, д.16 на лестничной площадке между 8 и 9 этажами 2 подъезда, было обнаружено взрывное устройство, представляющее угрозу для проживающих в этом районе граждан. Данное ВУ было вывезено за пределы города и детонировано. В ходе осмотра места взрыва были изъяты: образец содержимого взрывного устройства, лента из металлического материала и автомобильный пейджер.

НА ЭКСПЕРТИЗУ ПРЕДСТАВЛЕНО:

1. Образец содержимого взрывного устройства.
2. Отрезок ленты.
3. Автомобильный пейджер.

ПЕРЕД ЭКСПЕРТАМИ ПОСТАВЛЕНЫ ВОПРОСЫ:

1. Являются ли осколки и детали, изъятые с места взрыва, составляющими ВУ?
2. Имеются ли на представленных объектах признаки взрыва и какого ВУ?



Прокуратура г. Тобольск.
КОПИЯ ВЕРНА
« 16 » 08 / 2005г.
подпись: *pas/r*

3. Если имел место взрыв, то каков его тип и мощность в тротиловом эквиваленте?
4. Какое количество ВВ было применено для взрыва?
5. Каким способом (заводской или кустарный) было произведено ВУ?

ИССЛЕДОВАНИЕ:

1. Осмотр объектов

Объекты поступили на исследование упакованными в два бумажных пакета и картонную коробку (См.фото №1).

Два пакета из бумаги чёрного цвета размерами 210x273мм и 195x106мм, заклеены и опечатаны двумя оттисками круглой мастичной печати, выполненными красителем голубого цвета с текстом по окружности и в центре: "УВД г.Тобольска и Тобольского района Для пакетов". Оттиски расположены на двух приклеенных листках бумаги белого цвета, имеющих: рукописные пояснительные тексты, выполненные красителем фиолетового цвета, подписи от имени следователя и двух понятых.

Картонная коробка жёлтого цвета размером 60x35x33мм заклеена и опечатана двумя оттисками круглой мастичной печати, выполненными красителем голубого цвета с текстом по окружности и в центре: "УВД г.Тобольска и Тобольского района Для пакетов". К коробке приклеен листок бумаги белого цвета, имеющий рукописный пояснительный текст, выполненные красителем фиолетового цвета подписи от имени следователя и двух понятых.

Упаковка представленных предметов видимых нарушений не имеет. При вскрытии упаковки из нее извлечены: предмет, напоминающий автомобильный пейджер с кусками липкой ленты и куском газетной бумаги, отрезок ленты, вещество в пластиковом цилиндрическом контейнере (См.фото №2, №3, №4).

Внешний вид и количество предметов соответствуют указанному постановлению о назначении экспертизы.

Предмет, представленный на исследование, по внешнему виду напоминает пейджер автомобильной сигнализации, имеет прямоугольный коробчатый корпус размером 48x70x15мм, изготовленный из полимерного материала, типа пластика чёрного цвета с приклеенными отрезками липкой ленты на тканевой основе белого цвета типа лейкопластырь (См.фото №2). На лицевой части корпуса расположена прозрачная пластина из полимерного материала с видимым внутри схематичным изображением передней части автомобиля; кнопка переключателя "ON/OFF"; кнопка переключателя "REZET"; наклейка с надписью "INSPECTOR"; четыре отверстия круглой формы диаметром 1мм; отверстие круглой формы закрытое прозрачной полимерной пластинкой диаметром 4,2мм. С противоположной стороны в корпусе имеется отсек для источников электрического тока, в котором расположен элемент питания типа ААА номинальным напряжением 1,5V фирмы "SAMSUNG" производства Кореи. Из верхней части корпуса через отверстие выведен отрезок металлизированного блестящего провода серебристого цвета в полимерной бесцветной оболочке диаметром 2мм, длиной 135мм. В нижней части имеется отверстие, из которого выведены три отрезка электрических проводов полимерной оболочке белого цвета диаметром 1мм, соединённые с тремя отрезками

Прокуратура
КОПИЯ
«15» 01



7.6/12
153

аналогичных проводов (один в оболочке белого цвета, два в оболочке чёрного цвета), которые в свою очередь выведены из предмета цилиндрического предмета длиной 32мм, диаметром 13мм. Данный предмет изготовлен из полимерного эластичного материала желтоватого цвета и содержит внутри набор соединённых пайкой радиодеталей и отрезков проводов. Также из торцевой части предмета выведен отрезок двухжильного провода в полимерной оболочке чёрного цвета шириной 5,1мм, толщиной 2,2мм, длиной 84мм, со штыревым соединителем в полимерном корпусе чёрного цвета. Для установления типа снаряжения в представленных предметах, устройство демонтировалось, а полимерный цилиндрический предмет был вскрыт скальпелем, при этом установлено, что внутри расположены: два транзистора типа КТ814 и КТ817, сопротивление 4.2-4.7кОм, представляющие в своей совокупности стабилизатор напряжения (См.фото №5). Визуальным исследованием, в поле зрения микроскопа МБС-10 (увеличение до 56 крат) поверхностей представленного устройства и кусков липкой ленты, не установлено наличие частиц каких-либо взрывчатых веществ.

В результате проведённого исследования установлено, что представленный предмет по своим конструктивно-монтажным признакам и буквенно-цифровым обозначениям является частью (пейджером) охранной автомобильной сигнализации промышленного изготовления, в конструкцию которой самодельным способом внесены изменения.

Вещество, представленное в цилиндрическом пластиковом контейнере, исследовалось в поле зрения микроскопа МБС-10 (увеличение до 56 крат). При этом установлено, что оно неоднородное, состоит из прозрачных кристалликов белого и беловатого цвета. Некоторое количество частиц находится в слипшемся состоянии в виде комков и пластинок (См.фото №3). Масса вещества-0,28г.

Для определения наличия взрывчатых веществ, кристаллики представленного вещества помещались на дно, нагретой на пламени спиртовки стеклянной пробирки, в этом происходили хлопки со вспышками, характерные для взрывчатых веществ. Затем частицы исследуемого вещества вносились на скальпеле пламя спиртовки, при этом наблюдалось интенсивное сгорание частиц с выделением небольшого количества дыма белого цвета.

Представленный кусок газетной бумаги неправильной формы размером 210x0,5мм, имеет приклеенные куски липкой ленты на тканевой основе белого цвета (типа лейкопластырь) шириной 45мм (См.фото №2).

Визуальным исследованием, в поле зрения микроскопа МБС-10 (увеличение до 56 крат) поверхностей представленного куска бумаги и кусков липкой ленты, не установлено наличие частиц каких-либо взрывчатых веществ.

Кусок ленты, представленный на исследование (См.фото №4), беловатого цвета, шириной 134см, шириной 15мм, визуально исследовался поле зрения микроскопа МБС-10 (увеличение до 56 крат), при этом не установлено наличие частиц каких-либо взрывчатых веществ.

2. Физико-химическое исследование

(проводил эксперт Ф.Г. Ваулин)



Прокуратура в. Тобольск
КОПИЯ ВЕРНА
«15» 01 2006г.
подпись *Ваулин*

При внесении частиц исследуемого вещества в пламя лабораторной спиртовки происходило их воспламенение и интенсивное сгорание без образования копоти. Для установления вида вещества оно подвергалось растворению в органических растворителях метанол, ацетон, гексан, хлороформ, при этом наблюдалось частичное растворение.

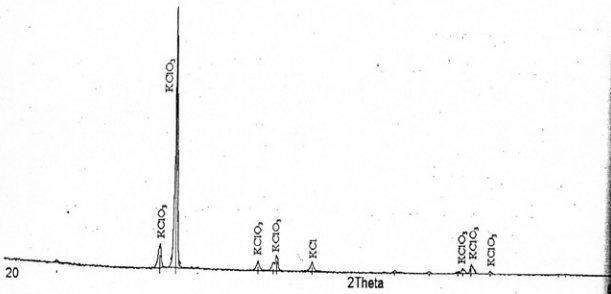
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Полученный раствор вещества в гексане подвергли исследованию на газовой хроматографе «Кристалл 2000 М» при следующих условиях: колонка кварцевая капиллярная Витокап А1 - 0,3 VS - 1 (25 м, 0,32 мм, 0,55 мкм) с неподвижной фазой SE-30, газ-носитель - гелий (скорость 1 мл/мин, деление потока 1:30), температура (°C): детектора - 250, испарителя - 200, колонки - от 70 до 280 со скоростью град/мин, объем вводимых проб 1 мкл.

В результате проведенного исследования обнаружено, что в составе представленного содержится органические соединения, нормальные алканы с числом углеродных атомов с C₁₉ по C₂₇.

РЕНТГЕНО-ДИФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

При проведении исследования отбирали навеску пробы вещества (порядка 0,20г) помещали в кювету. Взвешивание проводилось на электронных весах AND HJ - 100. Анализ проводился на приборе ДРОН - 6 (дифрактометр рентгеновский общего назначения), условия съёмки: кобальтовое излучение Co, K_α (λ = 1,78892 Å), Fe - фильтр. Интервал съёмки 2θ = 20 - 60, шаг съёмки; град 0,050; время экспозиции - 1,0 секунда.



В результате проведенного рентгено-дифрактометрического исследования установлено, что в составе исследуемого вещества содержится хлорат калия (Бертолетова соль) и хлорид калия.

Эксперт

Ф.Г. Ваулин

3. Синтезирующая часть.

Прокуратура
КОПИЯ
 «16» 01
 подпись *Ваулин*



Таким образом, в результате проведенного исследования установлено, что предметы, представленные на исследование, являются:

- частью охранной автомобильной сигнализации промышленного изготовления, пейджером, в конструкцию которого самодельным способом внесены изменения;
- самодельным хлоратным взрывчатым веществом массой 0,28г, содержащим хлорат калия, хлорид калия и органические соединения.

Установить, являются ли представленные: часть охранной сигнализации, кусок газеты и куски липкой ленты (типа лейкопластырь) составляющими частями взорванного взрывного устройства, не представилось возможным, ввиду отсутствия признаков, указывающих на это.

На представленных предметах (кроме вещества, представленного в пластиковом контейнере) не обнаружены микроколичества каких-либо взрывчатых веществ и другие продукты взрыва.

Ответить на поставленные вопросы: "Если имел место взрыв, то каков его тип и мощность в тротиловом эквиваленте? Какое количество ВВ было применено для взрыва? Каким способом (заводской или кустарный) было произведено ВУ?" не представилось возможным, ввиду малой информативности материалов, представленных на экспертизу.

ВЫВОДЫ:

1. Предметы, представленные на исследование, являются:
 - частью охранной автомобильной сигнализации промышленного изготовления, пейджером, в конструкцию которого самодельным способом внесены изменения;
 - самодельным хлоратным взрывчатым веществом массой 0,28г, содержащим хлорат калия, хлорид калия и органические соединения.

Установить, являются ли представленные: часть охранной сигнализации, кусок газеты и куски липкой ленты (типа лейкопластырь) составляющими частями взорванного взрывного устройства, не представилось возможным, ввиду отсутствия признаков, указывающих на это.

2. На представленных предметах (кроме вещества, представленного в пластиковом контейнере) не обнаружены микроколичества каких-либо взрывчатых веществ и другие продукты взрыва.

3.4.5. Ответить на поставленные вопросы: "Если имел место взрыв, то каков его тип и мощность в тротиловом эквиваленте? Какое количество ВВ было применено для взрыва? Каким способом (заводской или кустарный) было произведено ВУ?" не представилось возможным, ввиду малой информативности материалов, представленных на экспертизу.

Эксперт :



Мелехов И.Г.

Прокуратура г.Тобольск.
КОПИЯ ВЕРНА
 « 16 » 01
 подпись *И.Г. Мелехов* 2006 г.

ФОТО-ТАБЛИЦА

Заключению эксперта № 1818

от 9 августа 2005г.

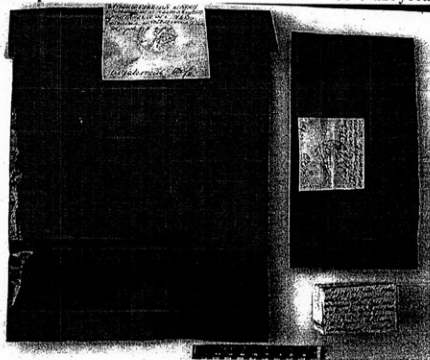


Фото №1. Упаковка предметов представленных на экспертизу.

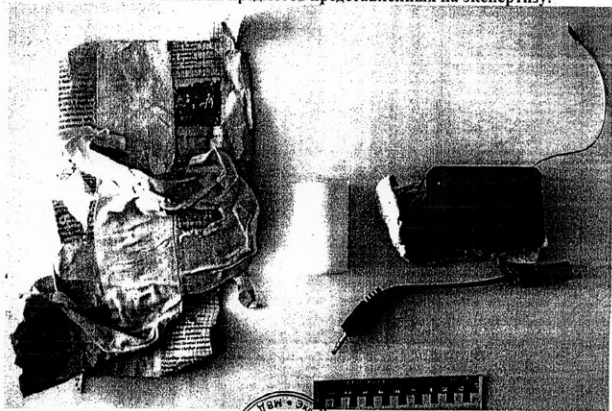


Фото №2. Предметы представленные на экспертизу.

ЭКСПЕРТ



И.Г. Мелехов
Прокуратура г. Тобольск.
КОПИЯ ВЕРНА
«15» 01
2005 г.
подпись *И.Г. Мелехов*

7.6/14/007

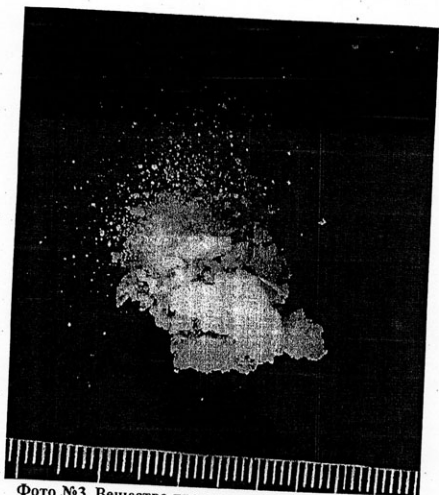


Фото №3. Вещество представленное на экспертизу.

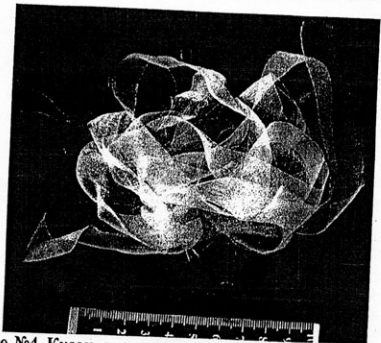


Фото №4. Кусок ленты, представленный на экспертизу.

Прокуратура
КОПИЯ
«16» 01
подпись

2016
расер



И.Г. Мелехов

7.6./15

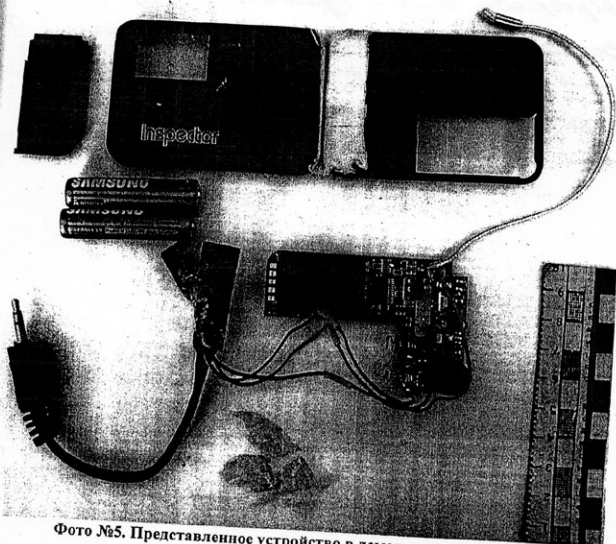


Фото №5. Представленное устройство в демонтированном виде.

[Large handwritten signature]

ЭКСПЕРТ:



Прокуратура г. Тобольск.
КОПИЯ ВЕРНА
« 15 И.Г. Мелехов 2006г.
подпись *[Signature]*