



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 934247

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 10.10.80 (21) 2996815/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.06.82. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 07.06.82

(51) М. Кл.³

G 01 J 3/46

(53) УДК 53.083
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.М. Тульчинский, Е.А. Всемирнова, Е.И. Сташенко
и Х.М. Тахо-Годи

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт
судебных экспертиз

(54) СПОСОБ УСТАНОВЛЕНИЯ ДАВНОСТИ ВЫСТРЕЛА
ПРИ СУДЕБНО-БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ

1

Изобретение относится к судебно-баллистической экспертизе для установления давности выстрела.

Известен способ установления давности выстрела при судебно-баллистической экспертизе определением газообразных нитритов в нагаре из канала ствола оружия с помощью реактива Грисса-Илосвая [1].

Недостатком известного способа является неточность установления давности выстрела.

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу установления давности выстрела при судебно-баллистической экспертизе путем количественного определения газообразных нитросоединений, определение газообразных нитросоединений проводят в папковой гильзе исследуемого оружия, затем производят отстрел патронов оружия аналогичного калибра и в отстрелянных папковых гильзах определяют количество газообразных нитросоедине-

2

ний в течение времени, необходимого для уравнивания концентраций газообразных нитросоединений в исследуемой и отстреленных гильзах, и время давности выстрела определяют по количеству времени, ушедшему на их уравнивание.

Пример. Для исследуемой гильзы получены следующие интенсивности полос на сканограммах: 40 ед., 39 ед., 39 ед. Замер происходил с помощью отражательной спектрофотометрии на хроматограмм-спектрофотометре КМ-3 фирмы "Opton" (ФРГ) при длине волны 519 нм, с реактивом Грисса-Илосвая.

Одновременно были проведены отстрелы пяти папковых патронов того же калибра с получением пяти папковых гильз, исследование которых провели аналогичным образом.

В первый день отстрела интенсивность окрашенных пятен на индикаторе в контрольных гильзах равна:

112 ед.; 111 ед.; 111 ед.; 110 ед.;
111 ед.

На второй день после выстрела
интенсивность снизилась до 72 ед.;
71 ед.; 70 ед.; 72 ед.; 71 ед.

На третий день после выстрела ин-
тенсивность окрашенных пятен в ин-
дикаторе: 58 ед.; 57 ед.; 56 ед.,
57 ед.; 56 ед.

На четвертый день после выстрела: 10
40 ед.; 39 ед.; 38 ед.; 39 ед.;
39 ед.

На пятый день: 29 ед.; 27 ед.;
27 ед.; 28 ед.; 28 ед.

Сопоставляя интенсивность окра- 15
шенных пятен на индикаторах для
контрольных и исследуемой гильзах,
обнаружено совпадение интенсивностей,
соответствующее четвертому дню, про-
шедшему с момента отстрела контроль- 20
ных гильз.

Вследствие этого можно утверждать,
что выстрел был произведен за четыре
дня до начала исследования.

Предложенный способ прост и обес- 25
печивает высокую точность установле-
ния давности выстрела.

Формула изобретения

Способ установления давности вы-
стрела при судебно-баллистической
5 экспертизе путем количественного
определения газообразных нитросое-
динений, о т л и ч а ю щ и й с я
тем, что, с целью повышения точности
способа, определение газообразных
10 нитросоединений проводят в папковой
гильзе исследуемого оружия, затем
производят отстрел патронов оружия
аналогичного калибра, и в отстрелян-
ных папковых гильзах определяют ко-
15 личество газообразных нитросоединений
в течение времени, необходимого для
уравнивания концентраций газообраз-
ных нитросоединений в исследуемой
и отстрелянных гильзах, и время дав-
20 ности выстрела определяют по коли-
честву времени, ушедшему на их урав-
нивание.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Коган А.И. Нитриты в нагаре
после выстрела. - "Проблемы крими-
налистики. М., 1947, с. 65-66.

Составитель В. Фролова

Редактор Н. Пушненкова

Техред М.Надь

Корректор У. Пономаренко

Заказ 3913/34

Тираж 887

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4