

**Перспективы совершенствования судебно-медицинской  
экспертизы огнестрельной и взрывной травмы  
(симпозиум)**

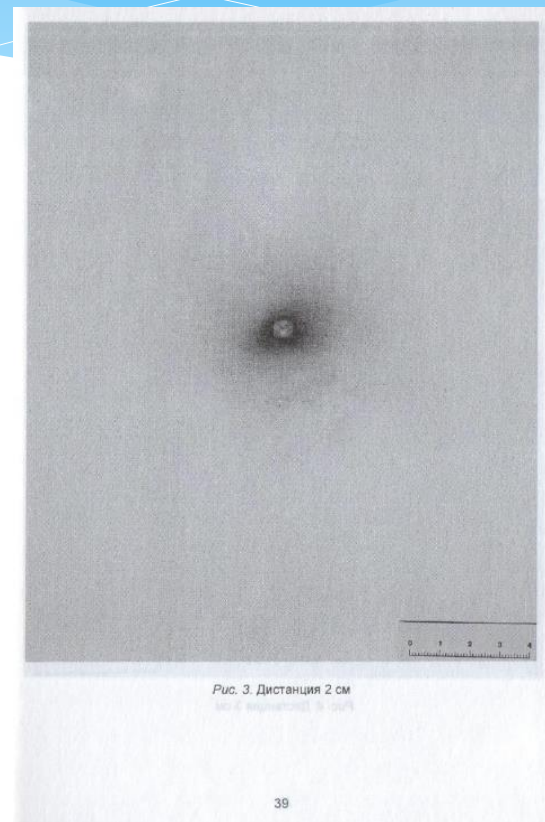
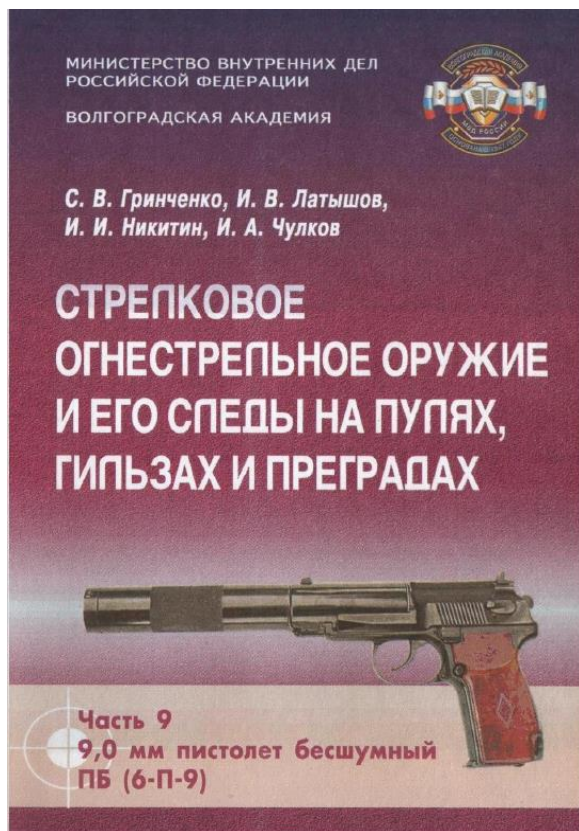
**Использование информационных  
баллистических систем при раскрытии и  
расследовании преступлений**

**А.И. Хмыз**  
кандидат юридических наук  
заместитель начальника кафедры  
Московский университет МВД России  
имени В.Я. Кикотя

**Москва, 2020**

# Ресурсы, используемые при производстве судебно-баллистических экспертиз

## 1. Информационно-справочные материалы и другая литература, представленная в виде бумажных носителей



# Ресурсы, используемые при производстве судебно-баллистических экспертиз

## 2. Информационно-справочные материалы в формате таблиц и текстовых материалов на электронных носителях

№	НАЗВАНИЕ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	№	Ссылка
87	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ DAISY МОДЕЛИ 288		1	180 Sbmik11S0190.doc
88	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ CROSSMAN МОДЕЛИ 1008 REPEAT AIR		1	182 Sbmik11S0192.doc
89	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ CROSSMAN МОДЕЛИ 338 AUTO		1	184 Sbmik11S0194.doc
90	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ CROSSMAN МОДЕЛИ AUTO AIR II (A II)		1	186 Sbmik11S0196.doc
91	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ MARKSMAN МОДЕЛИ 1010		1	188 Sbmik11S0198.doc
92	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ MARKSMAN МОДЕЛИ 1015		1	190 Sbmik11S0190.doc
93	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ POWER LINE МОДЕЛИ 45		1	192 Sbmik11S0192.doc
94	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ POWER LINE МОДЕЛИ 93		1	194 Sbmik11S0194.doc
95	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ POWER LINE МОДЕЛИ 400		1	196 Sbmik11S0196.doc
96	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ POWER LINE МОДЕЛИ 500		1	198 Sbmik11S0198.doc
97	ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ POWER LINE МОДЕЛИ 1700		1	200 Sbmik11S0200.doc
98	РЕВОЛЬВЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ P75		1	204 Sbmik11S0204.doc
99	РЕВОЛЬВЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ CROSSMAN МОДЕЛИ 338 FOUR		1	206 Sbmik11S0206.doc
100	РЕВОЛЬВЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ POWER LINE МОДЕЛИ 44		1	208 Sbmik11S0208.doc
101	РЕВОЛЬВЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ R 77		1	210 Sbmik11S0210.doc
102	5,6-мм ГАЗОВЫЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН (АО "ТЕХКРИМ")	АО "ТЕХКРИМ" (РОССИЯ)	1	214 Sbmik11S0214.doc
103	5,6-мм ГАЗОВЫЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН ПТР КВ-5,6	АО "ПТЗ - АОЗТ "ТОРНАДО" (РОССИЯ)	1	215 Sbmik11S0215.doc
104	5,6-мм ХОЛОСТОЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН (АО "ТЕХКРИМ")	АО "ТЕХКРИМ" (РОССИЯ)	1	216 Sbmik11S0216.doc
105	7,62-мм ГАЗОВЫЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ПИ04	АО "ТЕХКРИМ" (РОССИЯ)	1	217 Sbmik11S0217.doc
106	7,62-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ПИ03	АО "ТЕХКРИМ" (РОССИЯ)	1	218 Sbmik11S0218.doc
107	8,0-мм ГАЗОВЫЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН (ИВНЦ) "РИСУ"	УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР (ИВНЦ) "РИСУ"	1	219 Sbmik11S0219.doc
108	8,0-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН (ИВНЦ) "РИСУ"	УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР (ИВНЦ) "РИСУ"	1	220 Sbmik11S0220.doc
109	9,0-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ПИ14-9,0	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД НИЖКОЛЬЦОВЫЙ АППАРАТ"	1	221 Sbmik11S0221.doc
110	9,0-мм ГАЗОВЫЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН Р-А	ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "АЙСБЕРГ" (РОССИЯ)	1	222 Sbmik11S0222.doc
111	9,0-мм ГАЗОВЫЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ПГ322	КОНСТРУКТОРСКОЕ БУРО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (Г. ТУЛА, П. ШМАХЕХ СПОРТВАФФЕН ГМБН & СО. KG (GERMANY))	1	223 Sbmik11S0223.doc
112	9,0-мм ГАЗОВЫЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН Р.А.	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД НИЖКОЛЬЦОВЫЙ АППАРАТ"	1	224 Sbmik11S0224.doc
113	9,0-мм ГАЗОВЫЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН (ИЗНВА)	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД НИЖКОЛЬЦОВЫЙ АППАРАТ"	1	225 Sbmik11S0225.doc
114	9,0-мм ГАЗОВЫЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН (ИЗНВА)	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД НИЖКОЛЬЦОВЫЙ АППАРАТ"	1	226 Sbmik11S0226.doc
115	9,0-мм ГАЗОВЫЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН "ИРИМА"	ГОСНИИ "КРИСТАЛЛ" (РОССИЯ)	1	227 Sbmik11S0227.doc
116	9,0-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН РР-70	ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "АЙСБЕРГ" (РОССИЯ)	1	228 Sbmik11S0228.doc
117	9,0-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН РР-70М	ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "АЙСБЕРГ" (РОССИЯ)	1	229 Sbmik11S0229.doc
118	9,0-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН Р.А. (ИЗНВА)	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД НИЖКОЛЬЦОВЫЙ АППАРАТ"	1	230 Sbmik11S0230.doc
119	9,0-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ПГ322 С	КОНСТРУКТОРСКОЕ БУРО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (Г. ТУЛА, П. ШМАХЕХ СПОРТВАФФЕН ГМБН & СО. KG (GERMANY))	1	231 Sbmik11S0231.doc
120	9,0-мм ХОЛОСТОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН А.К.	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД НИЖКОЛЬЦОВЫЙ АППАРАТ"	1	232 Sbmik11S0232.doc
121	9,0-мм ХОЛОСТОЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН (ИЗНВА)	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД НИЖКОЛЬЦОВЫЙ АППАРАТ"	1	233 Sbmik11S0233.doc
122	9,0-мм ХОЛОСТОЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН "ИРИМА"	ГОСНИИ "КРИСТАЛЛ" (РОССИЯ)	1	234 Sbmik11S0234.doc
123	КАРАБИН НЕУМ МОДЕЛИ SR 206 КАЛИБРА 416 REM MAG		3	4 Sbmik2.3S0004.doc
124	КАРАБИН НЕУМ МОДЕЛИ EXPRESS КАЛИБРА 416 RIBBY		3	5 Sbmik2.3S0005.doc
125	ШТУЦЕР ДВУСТВОЛЬНЫЙ НЕУМ МОДЕЛИ 65SS КАЛИБРА 375НН MAG		3	6 Sbmik2.3S0006.doc
126	ШТУЦЕР ДВУСТВОЛЬНЫЙ КРЕЙСНОФФ МОДЕЛИ BIG FIV КАЛИБРА 470 N.E.		3	10 Sbmik2.3S0010.doc
127	ШТУЦЕР ДВУСТВОЛЬНЫЙ КРЕЙСНОФФ МОДЕЛИ BIG FIV КАЛИБРА 416 RIBBY		3	12 Sbmik2.3S0012.doc
128	ШТУЦЕР ДВУСТВОЛЬНЫЙ КРЕЙСНОФФ МОДЕЛИ BIG FIV КАЛИБРА 375НН MAG		3	14 Sbmik2.3S0014.doc
129	ШТУЦЕР ДВУСТВОЛЬНЫЙ КАРЛ НАУРТМАН МОДЕЛИ SIDE SAFARI КАЛИБРА 470 N.E.		3	16 Sbmik2.3S0016.doc
130	ЧЕТЫРЕХСТВОЛЬНОЕ КОМБИНИРОВАННОЕ РУЖЬЕ КАРЛ НАУРТМАН КАЛИБРА 20x70/20x75 3x74R/9 3x74R		3	18 Sbmik2.3S0018.doc
131	КАРАБИН MAUSER КАЛИБРА 7,64		3	20 Sbmik2.3S0020.doc
132	КАРАБИН MAUSER МОДЕЛИ 668 КАЛИБРА 9,3x62		3	22 Sbmik2.3S0022.doc
133	КАРАБИН SAUER 202 КАЛИБРА 375НН MAG		3	24 Sbmik2.3S0024.doc

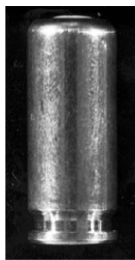
### 9,0-ММ ГАЗОВЫЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН Р.А.

Предприятие-изготовитель (фирма)  
UMAREX SPORTWAFFEN GMBH & CO. KG (ГЕРМАНИЯ)


Испытание № 209 от 28.04.95 г.


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Патрон		
Длина, мм.....	22,0	
Масса, г.....	4,7	
Тип воспламенения – центральное		
Цвет маркировки – желтый		
Металлическое вещество – хлоробромзолотинириг (CS)		
Масса вещества, г.....	0,08	
Гильза		
Длина, мм.....	22,0	
Диаметр корпуса, мм.....	9,5	
Диаметр кольцевой проточки, мм.....	9,5	
Диаметр гильзы.....	8,1	
Форма – цилиндрическая с кольцевой проточкой и невыступающим фланцем		



МАРКИРОВОЧНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
НА ДНЕ ГИЛЬЗЫ

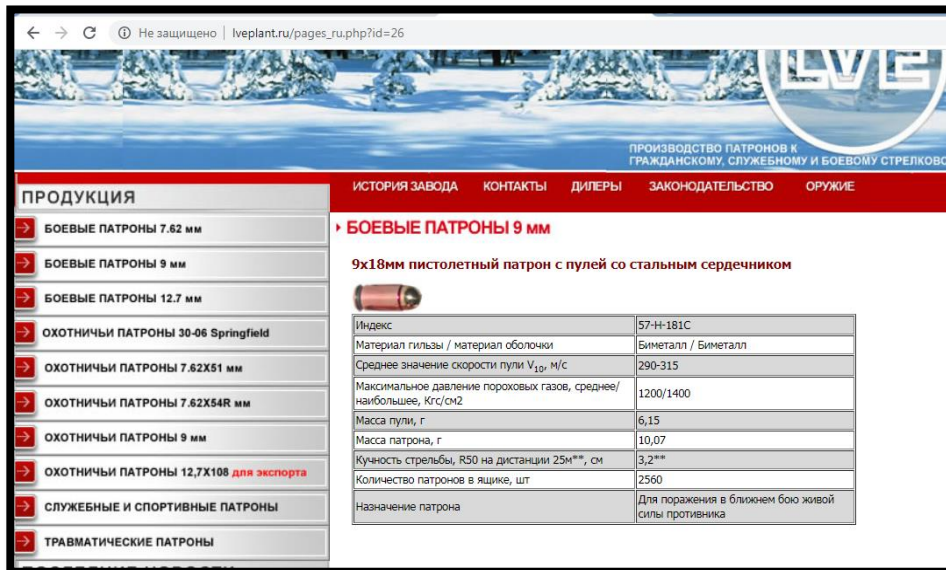




ОБЩИЙ ВИД УПАКОВКИ

# Ресурсы, используемые при производстве судебно-баллистических экспертиз

## 3. Официальные сайты заводов-изготовителей, например огнестрельного и иного оружия, патронов к нему



ПРОДУКЦИЯ

- БОЕВЫЕ ПАТРОНЫ 7.62 мм
- БОЕВЫЕ ПАТРОНЫ 9 мм
- БОЕВЫЕ ПАТРОНЫ 12.7 мм
- ОХОТНИЧЬИ ПАТРОНЫ 30-06 Springfield
- ОХОТНИЧЬИ ПАТРОНЫ 7.62X51 мм
- ОХОТНИЧЬИ ПАТРОНЫ 7.62X54R мм
- ОХОТНИЧЬИ ПАТРОНЫ 9 мм
- ОХОТНИЧЬИ ПАТРОНЫ 12,7X108 для экспорта
- СЛУЖЕБНЫЕ И СПОРТИВНЫЕ ПАТРОНЫ
- ТРАВМАТИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ

ИСТОРИЯ ЗАВОДА   КОНТАКТЫ   ДИЛЕРЫ   ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО   ОРУЖИЕ

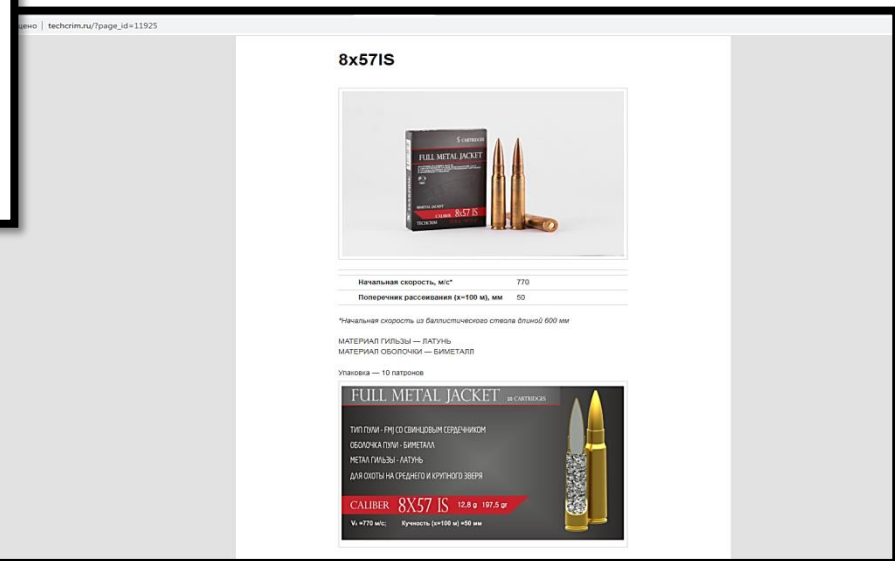
**БОЕВЫЕ ПАТРОНЫ 9 мм**

9x18мм пистолетный патрон с пулей со стальным сердечником


Индекс	57-Н-181С
Материал гильзы / материал оболочки	Биметалл / Биметалл
Среднее значение скорости пули V <sub>100</sub> , М/С	290-315
Максимальное давление пороховых газов, среднее/наибольшее, Кгс/см2	1200/1400
Масса пули, г	6,15
Масса патрона, г	10,07
Кучность стрельбы, R50 на дистанции 25м***, см	3,2***
Количество патронов в ящике, шт	2560
Назначение патрона	Для поражения в ближнем бою живой силы противника

- Барнаульский патронный завод
- Тульский патронный завод
- Климовский специализированный патронный завод

- Новосибирский патронный завод
- Закрытое акционерное общество «Техкрим»



8x57IS



Начальная скорость, м/с 770  
Поверочки расширения (x=100 м), мм 50

\*Начальная скорость из баллистического ствола длиной 600 мм

МАТЕРИАЛ ГИЛЬЗЫ — ЛАТУНЬ  
МАТЕРИАЛ ОБЛОЧКИ — БИМЕТАЛЛ

Упаковка — 10 патронов

**FULL METAL JACKET** 8x57IS

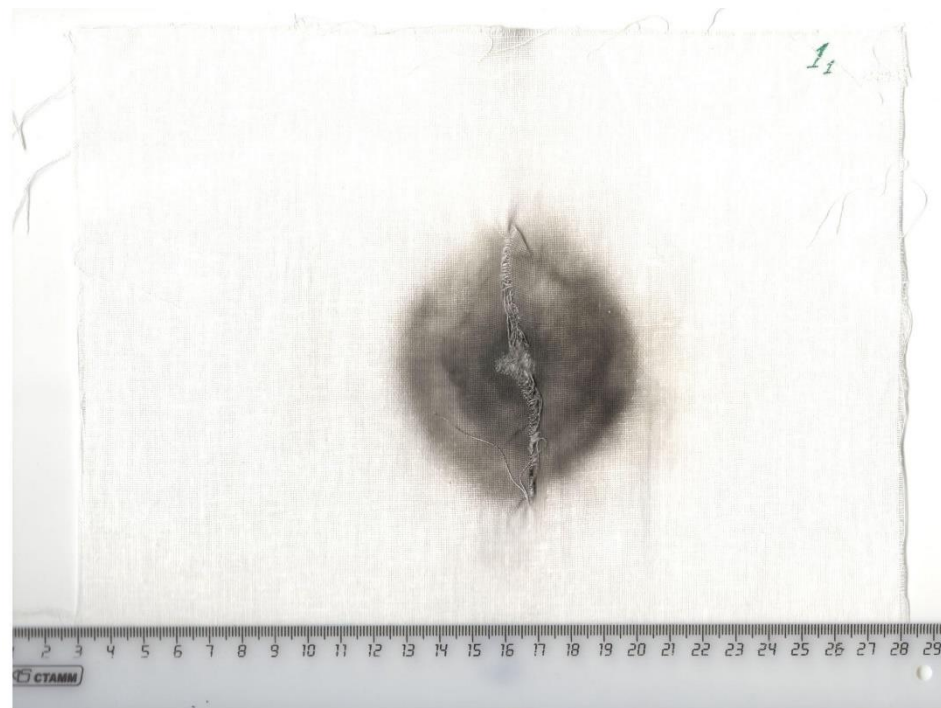
ТИП ПУЛИ - ПМ СО СВИНЦОВЫМ СЕРДЧЕЧИКОМ  
ОБОЛОЧКА ПУЛИ - БИМЕТАЛЛ  
МЕТА ГИЛЬЗЫ - ЛАТУНЬ  
ДЛЯ ОСТЫ НА СРЕДНЕГО И КРУПНОГО ЗВЕРЯ

КАЛИБР 8x57 IS 12,8 г 197,6 гр  
V<sub>100</sub> м/с Кучность (x=100 м) <math>\leq 40</math> мм

# Ресурсы, используемые при производстве судебно-баллистических экспертиз

## 4. Натурные коллекции, имеющиеся

### в экспертно-криминалистических подразделениях



# Ресурсы, используемые при производстве судебно-баллистических экспертиз

## 5. Веб-форумы -

**интернет-сервисы, предназначенные для общения, ответов на интересующие вопросы и обмена мнениями по определенной теме.**

patronen.su/index.php?topic=3182.0  
Страницы: [1] вниз

Автор

Тема: Пуля на определение 15мм (Прочитано 1157 раз)

Пуля на определение 15мм  
\* : 24 Ноябрь 2018, 19 : 32 : 34 \*

Здравствуйте, форумчане.  
Приветль на работе в куче хлама нашел вот такую пулю. Искали в инете от чего ((какого оружия)) может быть - ничего близко (((  
Параметры: на приложенных фото, вес - 55 гр. приблизительно (китай.весы кухонные использовались)))  
спасибо..  
PS диаметр 15 ... даже в легком плюсе ... ближе к десятке

1Eh359bKj-M.jpg (94.5 KB, 640x360 - просмотрено 17 раз.)  
3A51LepMo08.jpg (55.18 KB, 304x540 - просмотрено 16 раз.)  
eR67OZ\_97Wg.jpg (98.16 KB, 717x404 - просмотрено 15 раз.)  
WNN0VcLGVV0.jpg (64.81 KB, 640x360 - просмотрено 18 раз.)

« Последнее редактирование: 24 Ноябрь 2018, 19 : 36 : 04 от яшка »

Re: Пуля на определение 15мм  
\* Ответ #1 : 24 Ноябрь 2018, 19 : 42 : 06 \*

Металлюга  
Старожил

BC-41 14.5

patronen.su/index.php?action=forum

Пули патронов (bullet's)

- Пули патронов к нарезному оружию  
Модераторы: koutashok, analgin
- Пули к дульнозарядным ружьям  
Модераторы: koutashok, analgin
- Пули патронов к гладкоствольному оружию  
Модераторы: koutashok, analgin
- Пули к пневматическому оружию  
Модераторы: koutashok, analgin
- Бронепробиваемость  
испытания на пробиваемость различных преград, дистанция выстрела и т.п.  
Модераторы: koutashok, analgin
- Общее обсуждение  
Модераторы: koutashok, analgin

Маркировка (marking)

- Домные клейма  
Модераторы: Maj Alex, koutashok, analgin
- Цветовая маркировка  
Модераторы: Maj Alex, koutashok, analgin
- Общее обсуждение  
Модераторы: Maj Alex, koutashok, analgin

Упаковка (package)

- Патронные коробки нарезного оружия  
Модераторы: koutashok, analgin
- Патронные коробки гладкоствольного оружия  
Модераторы: koutashok, analgin
- Пластиковые кассеты  
Модераторы: koutashok, analgin
- Прочая упаковка  
Модераторы: koutashok, analgin
- Общее обсуждение  
Модераторы: koutashok, analgin

# Недостатки, выявленные при исследовании информационных ресурсов каждой группы:

Недостаточное количество информации о многих, в том числе современных объектах исследования

Невозможность обновления данных с момента издания

Отсутствие возможности автоматизированного поиска информации

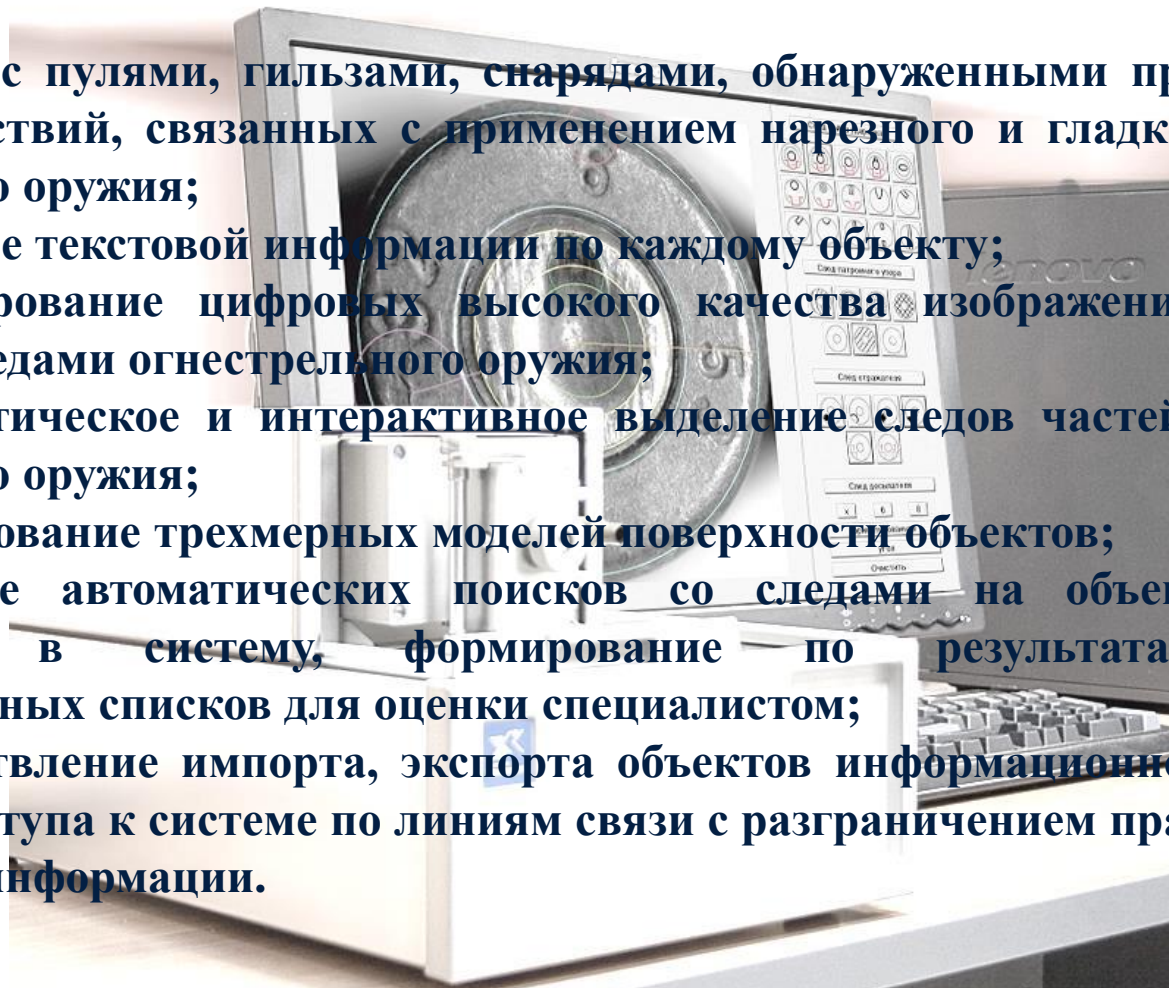
Большой объем лишней информации, файлов

Сложный процесс обновления и пополнения информации

Наличие непроверенных данных

# Автоматизированные баллистические идентификационные системы (АБИС)

- работа с пулями, гильзами, снарядами, обнаруженными при осмотрах мест происшествий, связанных с применением нарезного и гладкоствольного огнестрельного оружия;
- хранение текстовой информации по каждому объекту;
- формирование цифровых высокого качества изображений участков объектов со следами огнестрельного оружия;
- автоматическое и интерактивное выделение следов частей и деталей огнестрельного оружия;
- формирование трехмерных моделей поверхности объектов;
- ведение автоматических поисков со следами на объектах, ранее помещенных в систему, формирование по результатам поиска рекомендательных списков для оценки специалистом;
- осуществление импорта, экспорта объектов информационной системы, удаленного доступа к системе по линиям связи с разграничением прав доступа к размещенной информации.





# Современные поисковые системы











Новые возможности учета огнестрельного оружия с использованием технологии «Поиск»

Webley Mark V / Webley & Scott Mark II / Mark IV










# Современные поисковые системы

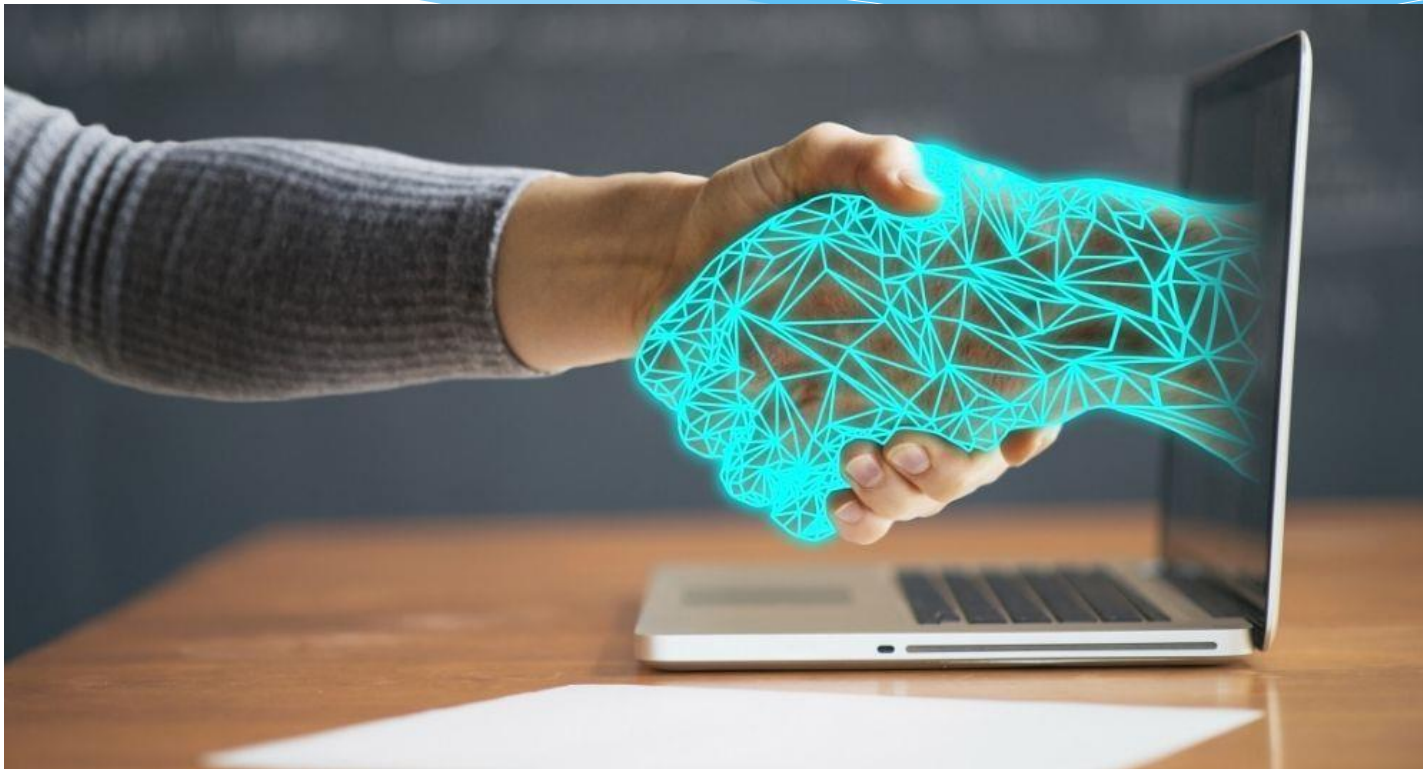
Возможность поиска по отдельным частям и деталям оружия и выделенным фрагментам изображений

Фото объекта	Объект	Коэффициент похожести	Соотношение площадей	Контур
	«Наган-С»	1	1	
	«Гром»			
	Wbley Mark V			
	Colt 1982 Mk.V Series			
	Taurus Protector 651			
	Safari PФ-420			
	Safari PФ-430			
	ОЦ-38			

Объект образца - фото	Объект образца	Коэффициент похожести объектов	Соотношение площадей выделенных объектов
	Safari PФ-430	1,00000	
	Safari PФ-420	0,86105	
	Colt 1982 Mk.V Series	0,82742	
	Taurus Protector 651	0,81387	
	«Гром»	0,78534	
	ОЦ-38	0,72224	
	Wbley Mark V	0,65992	

# Искусственный интеллект и судебно-баллистическая экспертиза



# Принцип работы информационных систем с искусственным интеллектом

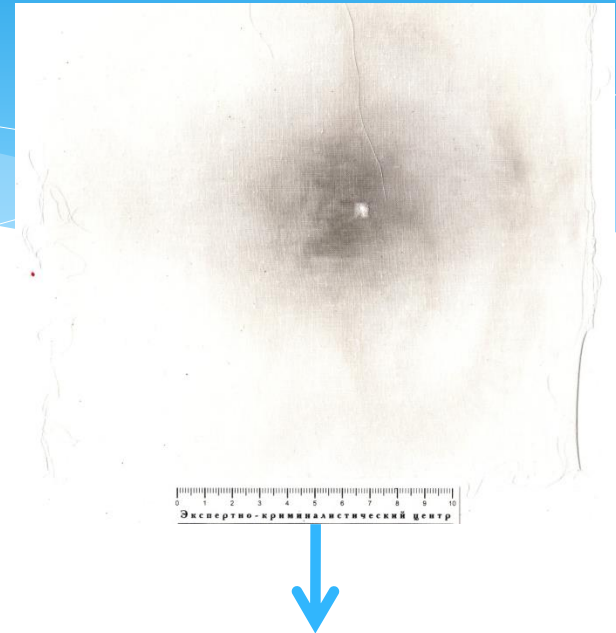
**1. Получение изображения объекта исследования**

**2. Распознавание объекта исследования информационной системой**

**3. Автоматизированный поиск**

**4. Вывод наиболее оптимального результата**

**5. Оценка результатов поиска специалистом, принятие решения**



**Результат:**

- Повреждение на представленном объекте является огнестрельным;
- Образовано в результате выстрела из пистолета ТТ;
- Дистанция выстрела составляет 20 см.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**