

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина: «Основы применения  
криминалистической и специальной техники»

Раздел: «ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ  
СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ИНФОРМАТИКИ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СОТРУДНИКА ПОЛИЦИИ»

Презентация обсуждена на заседании кафедры организации работы  
полиции СПбУ МВД России, протокол №11 от 03.03.2015г.

Разработал: старший преподаватель  
подполковник полиции В.И. Селезнев

# ТЕМА 1:

## «СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БРОНЕЗАЩИТЫ»

# Учебные вопросы

1. Назначение, классификация, правовые основы применения специальных средств ОВД.
2. Тактико-технические характеристики средств индивидуальной защиты, порядок их применения.
3. Специальных химические вещества и порядок их использования.



## Цель занятия:

1. Ознакомить слушателей со специальными средствами, состоящими на вооружении в органах внутренних дел.
2. Изучить порядок применения специальных средств сотрудниками органов внутренних дел.
3. Воспитывать личную ответственность за исправность специальных средств в период несения службы и соблюдение законности во время их применения.

# ЛИТЕРАТУРА:

1. Конституция РФ, М., в ред. 2015г.,
2. ФЗ « О Полиции», М., в ред.2015г.
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 05.05.2012г. №737-р «Об утверждении перечня видов огнестрельного оружия, патронов к нему, боеприпасов и специальных средств, состоящих на вооружении органов внутренних дел Российской Федерации».
4. Приказ МВД России от 31.07.2012 г. №750дсп « Об установлении ограничений, связанных с применением сотрудниками полиции конкретных видов специальных средств»
5. Демидов В.А., Юренков О.Г. «Альбом схем по специальной техники ОВД», часть 1 и 2. Учебно-наглядное пособие – СПб.: СпБУ МВД России, 2014г.

# *Специальная техника ОВД:*

это совокупность технических средств, материалов и соответствующих тактико-технических приемов, используемых органами внутренних дел в соответствии с законом для выполнения ими специфических задач.



# Классификация специальных технических средств

Специальные технические средства классифицируются применительно к:

**оперативно-розыскной**

**следственной**

**административной** деятельности

органов внутренних дел.

# Классификация технических средств:

1. Оперативная техника
2. Криминалистическая  
техника
3. Специальная техника  
общего назначения



# Основные виды специальной техники:

- средства связи (проводная, радиосвязь, средства усиления речи);
- средства охранной сигнализации;
- специальные химические вещества (СХВ);

# Основные виды специальной техники:

- специальные средства (защиты, обороны, обеспечения спец. операций);
- средства фото-, кино и видеосъемки;
- средства регулирования дорожного движения;

# Основные виды специальной техники:

- средства оперативной идентификации;
- средства звукозаписи;
- поисковые приборы;
- средства визуального наблюдения;



# Основные виды специальной техники:

- средства транспорта;
- средства компьютерной техники;
- специальное средство "Полиграф".

# Формы использования специальной техники

```
graph TD; A[Формы использования специальной техники] --> B[Гласная]; A --> C[Негласная]
```

**Гласная**

**Негласная**

# Оперативно-разыскная деятельность

Специальная техника применяется для предотвращения и раскрытия преступлений и розыска преступников. Преимущественно используется **негласно**. Для этих целей предназначены специальные технические средства, устройства и приемы под общим наименованием **"оперативная техника"**. Применение этой техники регламентируется Законом РФ "Об оперативно-розыскной деятельности" и специальными нормативными актами.



# Следственная деятельность

Технические средства используются **гласно**.

Применяются для собирания и исследования доказательств. Методика и приемы применения этих средств разрабатываются криминалистикой. Эти технические средства, устройства и приемы охватываются понятием "криминалистическая техника". Применение криминалистической техники регулируется нормами уголовно-процессуального закона.

# Административная деятельность

Техника применяется преимущественно в **гласных** формах.

К специальным техническим средствам, применяемым в **административной деятельности органов внутренних дел**, относятся средства организационной техники, специальные транспортные средства, технические средства охраны, автоматические, телемеханические и иные технические средства регулирования дорожного движения и др. Применение этой техники регулируется, как правило, **нормами административного права**

# Вопрос № 1

Назначение,  
классификация и  
правовые основы  
применения специальных  
средств ОВД



Специальные средства – это состоящие на вооружении полиции и применяемые ею в случаях и порядке, предусмотренных законом, технические изделия (устройства, предметы, вещества) и служебные животные, которые прямо предназначены для оказания принудительного физического воздействия на человека или материальные объекты.

# Специальные средства предназначены для:

- Защиты личного состава от воздействия огнестрельного и холодного оружия, ударов палками, металлическими прутами и метаемых предметов.
- Отражения нападения правонарушителей, пресечения их сопротивления и ограничения физических возможностей.
- Активного воздействия на правонарушителя путем вызова: болезненного раздражения слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей.
- Временной нейтрализации агрессивно настроенных лиц, электрическим разрядом высокого напряжения.
- Психофизиологического воздействия на правонарушителей мощным световым и звуковым импульсом.
- Экстренного открывания дверей и разрушения других преград.
- Принудительной остановки автотранспортных средств малой и средней грузоподъемности, имеющих пневматические шины и т.д.

# Специальные средства ОВД подразделяются на:

1. Средства индивидуальной (пассивной) защиты.
2. Средства активной обороны.
3. Средства, обеспечения специальных операций.



# Назначение специальных средств

- Средства индивидуальной защиты – предназначены для защиты личного состава от воздействия огнестрельного и холодного оружия, ударов палками, железными прутами и метаемых предметов.
- Средства активной обороны - предназначены для активного воздействия на правонарушителей с целью отражения нападения, пресечения сопротивления и ограничения физических возможностей при задержании, доставлении и конвоировании.
- Средства обеспечивающие проведение специальных мероприятий – предназначены для оказания на правонарушителей психофизиологического воздействия, разрушения преград, принудительной остановки транспортных средств, наблюдения и ведения оперативной разведки.

# Средства индивидуальной защиты

- - Шлемы, каски
- - Бронежилеты, пулестойкие куртки
- - Противоударные, противопульные и броневые щиты
- - Комплект защиты конечностей, спецперчатки, спецботинки и др.

## Средства активной обороны:

- - Палки специальные
- - Средства ограничения подвижности (наручники)
- - Специальные газовые средства
- - Электрошоковые устройства
- - Светошоковые устройства



## Средства обеспечения специальных операций

- - Специальные окрашивающие средства
- - Светозумовые гранаты и устройства, специальные комплексы
- - Малогабаритные взрывные устройства
- - Автоцистерна пожарная
- - Водометы, бронетехника
- - Устройства для принудительной остановки транспорта и колючие ленты, спирали

# Правовая основа применения специальных средств ОВД

- **1. Закон РФ «О полиции»** от 07.02.2011 года, регламентирующий права и обязанности работников полиции по применению специальных средств. Ст. 18 «Право на применение физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия», ст. 19 «Порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия», ст.21 «Применение специальных средств» и ст.22 «Запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств».
- **2. Статья 37 УК РФ**, которая дает право на необходимую оборону при защите личности и прав обороняющегося или других лиц, охраняемых законом интересов общества или государства от общественно опасного посягательства, если при этом не было допущено превышения пределов необходимой обороны.
- **3. Статья 39 УК РФ.** Не является преступлением причинение вреда охраняемым уголовным законом интересам в состоянии крайней необходимости, т.е. для устранения опасности, непосредственно угрожающей личности и правам данного лица или иных лиц, охраняемым законом интересам общества или государства, если эта опасность не могла быть устранена иными средствами и при этом не было допущено превышения пределов крайней необходимости.

# Применение специальных средств

- 1) для отражения нападения на гражданина или сотрудника полиции;
- 2) для пресечения преступления или административного правонарушения;
- 3) для пресечения сопротивления, оказываемого сотруднику полиции;
- 4) для задержания лица, застигнутого при совершении преступления и пытающегося скрыться;
- 5) для задержания лица, если это лицо может оказать вооруженное сопротивление;
- 6) для доставления в полицию, конвоирования и охраны задержанных лиц, лиц, заключенных под стражу, подвергнутых административному наказанию в виде административного ареста, лиц осужденных к лишению свободы, а также в целях пресечения попытки побега, в случае оказания лицом сопротивления сотруднику полиции, причинения вреда окружающим или себе;
- 7) для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и земельных участков;
- 8) для пресечения массовых беспорядков и иных противоправных действий, нарушающих движение транспорта, работу средств связи и организаций;
- 9) для остановки транспортного средства, водитель которого не выполнил требование сотрудника полиции об остановке;
- 10) для выявления лиц, совершающих или совершивших преступления или административные правонарушения;
- 11) для защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия.



# Запрещается применять специальные средства:

- В отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и малолетних лиц, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан и сотрудника полиции,
- При пресечении незаконных собраний, митингов, демонстраций, шествий и пикетирований ненасильственного характера, которые не нарушают общественный порядок, работу транспорта, средств связи и организаций.

## Разрешение на вооружение специальными средствами дают:

- - Средствами индивидуальной защиты, палками резиновыми, наручниками, аэрозольной упаковкой «Черемуха-10» - **дежурный по ОВД.**
- - Специальным карабином КС-23 с необходимыми насадками, патронами, газовыми гранатами «Черемуха-7» и «Сирень-7», пистолетом газовым с боеприпасами, электрошоковыми устройствами, служебными собаками, ручными газовыми гранатами, светошумовыми гранатами «Заря», «Пламя», малогабаритными взрывными устройствами «Ключ» и «Импульс», устройствами принудительной остановки автотранспорта «Еж» и «Диана» - **начальник ОВД или его заместитель.**
- - Бронемашинами, водометами - **начальник ГУ субъекта.**

# Вывод:

- Таким образом, применение специальных средств разрешено только в случаях и порядке предусмотренных законом и подзаконными актами.
- Применение специальных средств с превышением полномочий влечет за собой ответственность установленную законом.





# Вопрос № 2

Тактико-технические  
характеристики средств  
индивидуальной  
бронезащиты, порядок  
их применения



# Средства индивидуальной бронезащиты (СИБЗ)

- Предназначены для защиты личного состава от воздействия огнестрельного и холодного оружия, ударов метательными предметами, палками, металлическими прутами.



# СИБЗ классифицируются:

1. Бронежилеты
2. Щиты
3. Шлемы
4. Средства защиты конечностей



# Классификация бронезилетов

1. **По уровню защиты.** Подразделяют на 10 классов (см. таблицу 1). Класс защиты определяется только в основных проекциях жизненно важных органов, а вся периферийная защита, как правило, имеет более низкий уровень защиты.
2. **По функциональному назначению.** Подразделяются на четыре типа:
  - - скрытоносимые
  - - общего назначения
  - - специальные
  - - штурмовые
3. **По размерно-ростовым характеристикам.** Все БЖ разделены на 2 ростовых группы.

Таблица 1

Класс защиты	Вид оружия	Наименование и индекс патрона	Характеристика пули			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость, м/с	
0 (специальный)	Холодное оружие (кинжал, нож)	—	—	Энергия удара 45...50 Дж		
1	Пистолет Макарова (ПМ)	9-мм пистолетный патрон 57-Н-181С с пулей Пст	Стальной	5,9	305...325	5
	Револьвер типа Наган	7,62-мм револьверный патрон 57-Н-122 с пулей Р	Свинцовый	6,8	275...295	5
2	Пистолет специальный малокалиберный ПСМ	5,45-мм пистолетный патрон МПЦ 7Н7 с пулей Пст	Стальной	2,5	310...335	5
	Пистолет Токарева ТТ	7,62-мм пистолетный патрон 57-Н-134С с пулей Пст	Стальной	5,5	415...445	5
2а	Охотничье ружье 12-го калибра	18,5-мм охотничий патрон	Свинцовый	35,0	390...410	5...10
3	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н6 с пулей ПС	Стальной <u>нетермоупрочненный</u>	3,5	890...910	5...10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Стальной <u>нетермоупрочненный</u>	7,9	710...740	5...10
4	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н10 с пулей ПП	Стальной <u>термоупрочненный</u>	3,4	890...910	5...10
	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 57-	Стальной <u>нетермоупрочненный</u>	9,6	820...840	5...10
5	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Стальной <u>термоупрочненный</u>	7,9	710...740	5...10
5а	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Б3-231 с пулей Б3	Специальный	7,4	720...750	5...10
6	Винтовка СВД	7,62-мм патрон СТ-М2	Стальной <u>термоупрочненный</u>	9,6	820...840	5...10
6а	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7-Б3-3 с пулей Б-32	Специальный	10,4	800...835	5...10

# Классификация баллистических материалов

1. **Арамидные волокна** (кевлар, тварон) по значению удельной прочности, примерно, в пять раз превосходят броневую сталь.
2. **Керамические материалы.** Отличаются высокой твердостью, хрупкостью. При использовании данных материалов относительное снижение массы брони может составлять 50% по сравнению с броневой сталью.
3. **Металлические материалы** (металлы и сплавы). Обладают высокой отражательной способностью и теплопроводностью.
4. **Органические и неорганические стекла.** Применяют при изготовлении прозрачной брони. Целесообразно комбинирование органики и неорганических стекол в слоистой композиции.



# Размерные группы БЖ

Тип БЖ	№ размерной группы	Обхват груди (см)
Скрытоносимые	I	92-96
	II	100-104
	III	108-112
	IV	116-120
Общего назначения, специальные, штурмовые	I	96-104
	II	108-116
	III	120-128

# Ростовые группы БЖ

№ Ростовой группы	Рост (см)
I	158 – 170
II	176 - 188

# Требования, предъявляемые к БЖ

1. **Стойкость к воздействию средств поражения.** Три вида стойкости:
  - - пулестойкость
  - - противоосколочная стойкость
  - - стойкость к холодному оружию
2. **Допустимая заброне́вая травма** – не должна вызывать повреждений, классифицируемых больше, чем причинение легкого вреда здоровью.
3. **Время непрерывного ношения** в нормальных условиях (температура окружающего воздуха от 18°C до 22°C и влажности не более 90%).



# Требования ко времени ношения

Максимальная масса (кг)	Максимальное время ношения (ч)
7	12
9	9
12	5
16	2
23	1

# По функциональному назначению БЖ подразделяются (Виды БЖ):

- 1. Скрытоносимые бронежилеты.** Предназначены для оперативной работы сотрудников МВД, ФСБ, ФСО.
- 2. Бронежилеты общего назначения.** Основной вид бронежилетов; должен сочетаться с верхней форменной одеждой.
- 3. Специальные бронежилеты.** Совмещают свойства бронежилетов с элементами экипировки, снаряжения или другими специальными функциями.
- 4. Штурмовые бронежилеты.** Предназначены для оснащения специальных подразделений и должны обеспечивать защиту не менее 5-го класса.

# Бронежилет скрытого ношения СК-2Н

- ТТХ СК-2Н:
- 2 класс защиты
- Бронеэлементы - 2,2 мм;
- Площадь защиты, по 1 классу, м<sup>2</sup> - 0,30;
- Площадь защиты, по 2 классу, м<sup>2</sup> - 0,18;
- Вес, кг. - 5,4;





# Бронежилет скрытого ношения СК-2С

- ТТХ СК-2С:
- Класс защиты -2;
- Бронеэлементы - тканевые бронеэлементы;
- Площадь защиты, м<sup>2</sup> - по 1 классу - 0,30;
- Площадь защиты, м<sup>2</sup> - по 2 классу - 0,13;
- Вес, кг. - 2,7;



# Бронежилет наружного ношения СК-2И

- ТТХ СК-2И:
- Класс защиты -2;
- Бронеэлементы - 2,2 мм;
- Площадь защиты, по 1 классу, м<sup>2</sup> - 0,30;
- Площадь защиты, по 2 классу, м<sup>2</sup> - 0,18;
- Вес, кг.- 7,1;



# Бронежилет наружного ношения СК-ЗСП

- ТТХ СК-ЗСП:
- Класс защиты -3;
- Бронеэлементы, мм -4.2;
- Площадь защиты, по 1 классу, м<sup>2</sup> - 0,30;
- Площадь защиты, по 3 классу, м<sup>2</sup> - 0,18;
- Вес, кг. -9,5;





# Бронежилет «Кора-Кулон»

- ТТХ «Кора-Кулон»:
- Класс защиты: 2, 3, 4 и 5.
- В зависимости от комплектации изделие обеспечивает защиту от пуль со стальным сердечником пистолетов ПМ, ПСМ и ТТ (класс защиты 2 по ГОСТ Р 50744-95), от пуль с обычными стальными сердечниками автоматов АК-74 и АКМ (класс защиты 3), от пуль со стальным термоупрочненным сердечником автомата АК-74 калибра 5,45 мм и пуль со стальным сердечником винтовки СВД калибра 7,62 мм, от пуль со стальным термоупрочненным сердечником автомата АКМ калибра 7,62 мм (класс защиты 5).



# Бронеэлемент «Кора-Кулон»

- Бронеэлементы профилированные для бронежилета «Кора-Кулон».



# Бронежилет «Жилетка»

- КЛЖТ.305218.007 ТУ
- Бронежилет предназначен для использования сотрудниками служб охраны и безопасности, бизнесменами, телохранителями и другими гражданскими лицами.





# ТТХ бронезилов

модель	Класс защиты	Площадь защиты (дм.кв)	Масса (кг)
Модуль М-12С	1 (ПМ)	20	2,1
Модуль 3м-22с	2 (ТТ,ПСМ)	20	6,1
Модуль 3м-42с	4 (7,62 АКМ)	20	11,6
Модуль 5м-51м22	5 (АКМ 7,62 тус)	11/20	11,7
Модуль 5м-61м	6 (СВД 7,62 тус)	11/20	12,6

# Шлемы



# Защитный шлем ЗШ – 1-2

- ТТХ ЗШ – 1-2:
- Класс защиты по ГОСТ Р 50744-95 - 2
- Класс защиты пулестойкого забрала по ГОСТ Р 50744-95 - 1
- Площадь защиты изделия, размер 1/2 кв.дм, не менее - 13,6/14,0
- Геометрические размеры шлема, размер 1/2 мм:  
210x260x235/210x266x255
- Интервал рабочих температур, °С - от -40 до +50
- Масса шлема без упаковочной сумки, размер 1/2 кг - 2,2±0,1/2,4±0,1
- Размер шлема - 54-58(1 размер)  
57-62(2 размер)





# Защитный шлем ЗШ-1

- ТТХ ЗШ-1:
- Класс защиты по ГОСТ Р 50744-95 - 1
- Площадь защиты изделия, кв.дм, не менее - 14,5
- Интервал рабочих температур, °С - от -50 до +50
- Масса шлема без упаковочной сумки, кг - 1,5 ±0,1
- Масса шлема без забрала и упаковочной сумки, кг - 1,4 ±0,1
- Размер шлема - от 56 до 62



# Шлем «Маска – 1»

- ТТХ «Маска-1»:
- Класс защиты по ГОСТ Р 50744-95 - 2
- Площадь защиты изделия без забрала, кв.дм, не менее - 13,8
- Интервал рабочих температур, °С - от -50 до +50
- Масса шлема "МАСКА-1" с забралом без упаковочной сумки, кг -  $4,3 \pm 0,1$
- Масса шлема без забрала, кг -  $2,6 \pm 0,1$
- Размер шлема - от 56 от 62





# Шлем противопульный «Сфера-С»

- ТТХ «Сфера-С»:
- Класс защиты по ГОСТ Р 50744-95 2
- Высота, см 250
- Ширина, см 240
- Масса, кг 3,5
- Диапазон рабочих температур, 0С от -40 до +40

- Предназначен для защиты от:
- пистолета ТТ калибра 7,62 мм;
- пистолета ПМ калибра 9,0 мм;
- пистолета ПСМ калибра 5,45 мм;
- пистолетов калибров 6,35 и 5,6 мм,
- а также от воздействия осколочными, шариковыми и стреловидными поражающими элементами.





# Шлем противоударный ПШ-97 «Джета»

- ТТХ ПШ-97:
- Класс защиты по ГОСТ Р 50744-95  
Специальный
- Масса, кг, не более  
1,3
- Площадь защиты, дм<sup>2</sup>,  
не менее 14
- Диапазон рабочих температур, от -30 до  
+30
- Выпускаемые размеры  
58, 60, 62



# ТТХ шлемов

Модель	Класс защиты	Площадь защиты (дм.кв)	Масса (кг)
Колпак 1	специальный	14	1,6
Колпак 2	1 (ПМ)	19	2,1
Колпак 3м	2 (ТТ)	18,2	2,6

# ЩИТЫ





# Классификация щитов

- **1. Противоударные щиты.** Применяются для защиты от ударов камнями, палками, различными метаемыми предметами. Небольшая масса, высокая маневренность.
- **2. Противопульные щиты.** Применяются при штурмовом контакте с вооруженным противником. Как правило служат комплексно для защиты головы, туловища и конечностей.

# Противоударный комплекс «Щит»

- Комплектность:
- - шлем Противоударный с забралом «Джета» 1шт.
- - броне жилет типа «Корунд-ВМ»; «Кора-1МК» 1шт.
- - комплект противоударных щитков 1шт.
- - щит Противоударный ПЩ-04 1 шт.
- Масса (кг): до 13,5



# Противоударный щит ПЩ-04

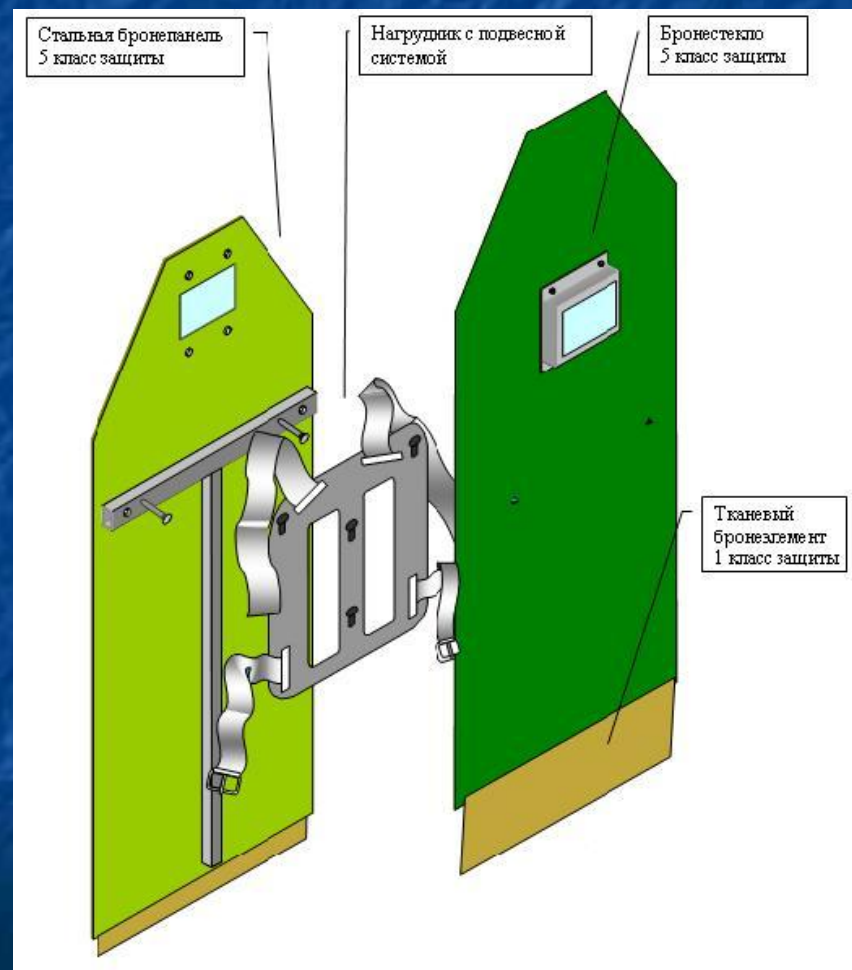
- Противоударный щит «ПЩ-04» предназначен для использования подразделениями органов внутренних дел МВД России при пресечении массовых противоправных действий.
- Изделие выдерживает нагрузки, возникающие при ударе палками, прутьями, бутылками и другими метаемыми предметами с энергией до 50 Дж.
- Масса (кг): 4,1





# Противопульный штурмовой щит «Забор-М»

- Противопульный штурмовой щит "Забор-М" является средством индивидуальной бронезащиты личного состава подразделений МВД РФ и предназначен для защиты от поражения пулями стрелкового оружия следующих типов: автомата АКМ калибра 7,62 мм, снайперской винтовки СВД калибра 7,62 мм (5 класс защиты) а также осколками мин и гранат.
- Масса (кг): до 50



# Защитный щиток БЗТ-75С

- Металлическая часть изделия обеспечивает защиту от поражающих факторов огнестрельного оружия 3 - 5 класса защиты по ГОСТ Р 50744-95.



# Передвижной бронещит

- Щит состоит из стальной основы, смотрового окошка, позволяющего ориентироваться при использовании, имеет в своем составе опору, колеса и держатель для руки. Класс защиты – 2А.
- Щит обеспечивает защиту от пуль пистолетов ПМ, ТТ, ПСМ и охотничьих ружей 12 калибра.





# Передвижной бронещит

- Передвижной бронированный щит является средством индивидуальной бронезащиты личного состава боевых подразделений МВД РФ и предназначен для защиты от поражения пулями патронов стрелкового оружия, осколками мин и гранат.



Вид сзади

# Переносной стрелковый бронированный щит ПСЦ

- Переносной стрелковый щит ПСЦ является средством индивидуальной бронезащиты (СИБ) личного состава подразделений МВД и МО. Они могут быть использованы для организации частичной бронезащиты от стрелкового оружия личного состава подразделений при их передислокации наземным или воздушным транспортом, имеющим недостаточную бронезащиту либо совсем ее не имеющим.





# Переносной стрелковый бронированный щит ПСЩ

- Изделие обеспечивает защиту от пуль со стальными термоупрочненными сердечниками автомата АКМ и пуль ЛПС снайперской винтовки СВД с дистанции 5 метров (класс защиты 5 по ГОСТ Р 50744-95).





# Скрытоносимый щиток «Папка»

Изделие «ПАПКА» является скрытоносимым раскладным бронещитком, предназначенным для индивидуальной защиты человека от поражения огнестрельным оружием, обеспечивающим защиту по 2 классу.



# ТТХ щитов

модель	Класс защиты	Площадь защиты (дм.кв)	Масса (кг)
Штурм 0	0 (специальный)	60	3,5
Штурм 2	1 (ПМ)	27	9,2
Штурм 3м	3 (АК-74)	35	15
Щит мобильный «Бастион» на шасси	5 (АКМ 7,62 тус)	175	150

# Вывод

Таким образом, применение средств индивидуальной бронезащиты предоставляет сотруднику полиции возможность предохраниться от травм и ранений при непосредственном контакте с преступником.



# ВОПРОС №3

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА  
(СХВ) И ПОРЯДОК ИХ  
ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные химические вещества (СХВ) – это порошки, специальные мази, составы, жидкости, которые попадая на различные предметы (одежду, тело человека), позволяют их обнаружить в массе одинаковых предметов по особым приметам

# Свойства специальных химических веществ

- Окрашивать поверхности;
- Светиться под УФ – лучами;
- Изменять окраску при химической реакции;
- Оказывать воздействие на обоняние служебных собак.



# Требования к специальным химическим веществам

- Безвредность;
- Нейтральность;
- Адгезионность (прилипаемость)
  - Выявляемость;
  - Устойчивость;
  - Доступность;
  - Исследуемость.

# Безвредность

Используемые органами внутренних дел СВХ не должны быть токсичными, могущими нанести ущерб здоровью любых причастных к их применению лиц. Они не должны также оказывать негативных воздействий на окружающую среду

# Нейтральность

СХВ не должны вступать в химическую реакцию с помечаемыми объектами, не должны изменять их внешний вид и вкусовые качества



# Адгезионность (прилипаемость)

Применяемые СХВ должны обладать высокими адгезионными свойствами, хорошо закрепляться на помечаемых объектах и контактирующих поверхностях

# Выявляемость

Помеченный с помощью СХВ объект должен легко выявляться в группе однородных с ним объектов.

Эти свойства должны проявляться при минимальных количествах СХВ на объекте

# Устойчивость

Нанесенные на объект СХВ должны плохо смываться бытовыми моющими средствами и доступными растворителями, плохо поддаваться удалению при механическом воздействии



# Доступность

Используемые СХВ должны быть легко доступными для органов внутренних дел, иметь невысокую стоимость. В то же время химические вещества, их композиции (смеси), применяемые органами внутренних дел для выявления помеченных объектов, должны быть малораспространенными в быту и т. д.;

# Исследуемость

Криминалистическое исследование СХВ должно быть доступно простым химическим методам, в том числе и экспрессным, даже при микродозах имеющегося на объекте СХВ

# Группы специальных химических веществ

- Красящие вещества;
- Люминисцирующие вещества;
  - Индикаторы;
- Запаховые вещества.



# Красящие вещества

Химические вещества, обеспечивающие стойкое окрашивание контактирующих с ними поверхностей. Используются для выявления лиц, совершивших кражу.

- Родамин (С,Ж,4С);
- Хризоидин;
- Эозин.

# Люминисцирующие вещества

Химические вещества,  
обладающие способностью  
светиться

в ультрафиолетовых лучах.

- Светосостав (БЗС, ФК-102);
  - Тетрациклин;
  - Риванол;
  - Трифенилпиразолин.

# Индикаторы

Химические вещества,  
которые под воздействием  
реактивов изменяют свой цвет

- Амидопирин;
- Анальгин;
- Глюканат кальция.
- Катализатор: - ( $\text{FeCl}_3$ )



# Запаховые вещества

Химические вещества, основным свойством которых является характерный стойкий запах, легко улавливаемый специально обученной собакой.

- Препарат УС;
- Препарат СП-80 мс.

# СХВ применяются

как для нанесения пометок на различные объекты во время проведения оперативных мероприятий, так и для снаряжения химических ловушек, устанавливаемых на объектах, где возможны или имеют место хищения

# **Формы использования специальных химических веществ:**

- Порошкообразные СХВ;
- Специальные мази;
- Растворы СХВ;
- Люминисцирующие карандаши и специальные чернила;
- Аэрозольные распылители;
- Специальные составы.



# Порошки СВ

Используются для пометки различных предметов с ворсистой или шероховатой поверхностью, а также для снаряжения устройств, обеспечивающих их распыление.

Как правило, это смеси красящих и люминесцирующих веществ.

Порошки СВ наносят с помощью кисточки или путем засыпания внутрь предметов или их макетов.

# Специальные мази

Представляют собой жировую основу, в которую вводятся красящие, люминесцирующие вещества или их смеси. Специальные мази устойчивы к колебаниям температуры и влажности, обладают большой липкостью и ограниченной растворимостью. Удерживаются на любых гладких поверхностях, не меняет своей консистенции в интервале температур от - 3 до +30°C.

# Растворы СХВ

Приготавливаются на основе люминесцирующих веществ или индикаторов с использованием воды либо органические растворители ( спирт, эфир )

Растворы СХВ наносятся на объекты с помощью кисточки, ручки, пульверизатора.



# Специальные люминисцирующие карандаши

Используются для нанесения меток на различные объекты, документы, денежные знаки. В грифель карандашей добавляется люминесцирующее вещество. Карандаши выпускаются нескольких цветов.

# Аэрозольные распылители

Представляют собой баллон, наполненный смесью раствора люминесцирующего вещества или индикатора с фреонами.

Позволяют быстро обработать большие поверхности предметов.

# Специальные составы СХВ

Предназначены для нанесения скрытых меток на денежные купюры, которые не обнаруживаются с помощью бытовых осветителей и ультрафиолетовых приборов, для нанесения меток на цветы, пищевые продукты, строительные материалы, изделия из черных и цветных металлов, кожи резины, стекла и пластмассы, на ткани, пряжу, меха. Метки, нанесенные на поверхность названными составами, сохраняются в течение 72 часов.



# **Химические ловушки**

- это различные предметы или специально изготовленные устройства, снаряженные (обработанные) специальными химическими веществами.

# Химические ловушки

```
graph TD; A[Химические ловушки] --> B[Активные]; A --> C[Пассивные]; B --> D[Механические]; B --> E[Пиротехнические]; E --> F[Электрические]; E --> G[Химические];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a teal box with a white border containing the text 'Химические ловушки'. Two arrows point downwards from this box to two separate boxes: a red box on the left containing 'Активные' and a yellow box on the right containing 'Пассивные'. From the red box, two arrows point downwards to two teal boxes: 'Механические' on the left and 'Пиротехнические' on the right. From the 'Пиротехнические' box, two arrows point downwards to two more teal boxes: 'Электрические' on the left and 'Химические' on the right.

**Активные**

**Пассивные**

**Механические**

**Пиротехнические**

**Электрические**

**Химические**

# **Требования** **к химическим ловушкам**

- Безопасность;
- Надёжность;
- Простота конструкции;
- Эргономичность;
- Экономичность



## Вывод:

Таким образом, знание свойств красящих веществ, грамотные практические действия сотрудника при обнаружении лиц со следами СХВ позволяют повысить эффективность использования химических ловушек, способствует обнаружению следов преступника.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**