



**Дисциплина: «Основы применения
криминалистической и специальной техники»**

**Раздел: «ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СОТРУДНИКА ПОЛИЦИИ»**

Презентация обсуждена на заседании кафедры СМиСТ, протокол №3 от 12.09.2017г.

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 бронезащиты, 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. 2017г.,
2. ФЗ « О Полиции», М., в ред.2017г.
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.



Вопрос № 1

Назначение,
классификация и
правовые основы
применения специальных
средств ОВД



Специальные средства ОВД – 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 и т.п.
- Принудительной остановки автотранспортных средств малой и средней грузоподъемности, имеющих пневматические шины и т.д.



Специальные средства ОВД подразделяются на:

1. Средства индивидуальной (пассивной) бронезащиты
2. Средства активной обороны
3. Средства, обеспечения специальных операций (обеспечивающие проведение специальных мероприятий)



Назначение специальных средств

- Средства индивидуальной бронезащиты – 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 или броневые щиты
- - Комплект защиты конечностей,
- - Спец.перчатки (для перехвата ножа и др.), спец.ботинки (противоосколочные и т.д.)



Средства активной обороны:

- - Палки специальные
- - Средства ограничения подвижности (наручники)
- - Специальные газовые средства
- - Электрошоковые устройства
- - Светошоковые устройства
- - Щиты (при проведении спец. мероприятий)
- - Служебная собака



Средства обеспечения специальных операций

- - Специальные окрашивающие и маркирующие средства
- - Светозумовые гранаты, устройства и специальные комплексы
- - Малогабаритные взрывные устройства
- - Автоцистерна пожарная
- - Водометы, бронетехника
- - Устройства для принудительной остановки транспорта и колючие ленты, спирали и др., средства разрушения преград, средства наблюдения, разведки и т.п.



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.



Специальные средства применяются с учетом следующих ограничений:

- 1) не допускается нанесение человеку ударов палкой специальной по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца;
- 2) не допускается применение водометов при температуре воздуха ниже нуля градусов Цельсия;
- 3) не допускается применение средств принудительной остановки транспорта в отношении транспортных средств, предназначенных для перевозки пассажиров (при наличии пассажиров), транспортных средств, принадлежащих дипломатическим представительствам и консульским учреждениям иностранных государств, а также в отношении мотоциклов, мотоколясок, мотороллеров и мопедов; на горных дорогах или участках дорог с ограниченной видимостью; на железнодорожных переездах, мостах, путепроводах, эстакадах, в туннелях;
- 4) установка специальных окрашивающих средств на объекте осуществляется с согласия собственника объекта или уполномоченного им лица, при этом сотрудником полиции принимаются меры, исключающие применение указанных средств против случайных лиц.



Разрешение на вооружение специальными средствами дают:

- - Средствами индивидуальной бронезащиты, палками специальными, 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





Классификация бронежилетов (БЖ)

- 1. По уровню защиты.** Подразделяют на 6 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.



ГОСТ Р 50744—95

ГОСТ Р 50744—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРОНЕОДЕЖДА

Классификация и общие технические требования

Издание официальное

ГОСТАНДАРТ РОССИИ
Москва

4 Классификация и размеры

4.1 Бронедежду по конструктивному исполнению подразделяют на три типа:

- А — мягкая (гибкая), защитная структура бронедежды на основе ткани;
- Б — полужесткая, защитная структура бронедежды на основе тканей с пластиками из бронезового материала;

- В — жесткая, защитная структура бронедежды на основе жестких формованных конструктивных элементов из бронезового материала.

4.2 Защитные структуры бронедежды по стойкости к воздействию средств поражения подразделяют на классы. Характеристика классов защитных структур бронедежды приведена в таблице 1.

Ориентировочное сопоставление классов защитных структур бронедежды с классами защиты по стандартам США и Германии приведено в приложении А.

Таблица 1

Класс защитной структуры бронедежды	Средство поражения (тип оружия)	Наименование и марка патрона	Характеристики показывающего элемента			Диаметр оболочки, мм
			Тип осколочка	Масса, г	Скорость, м/с	
Специальный	Холодное оружие (кинжал, нож)	—	—	Энергия удара 45—50 Дж		—
	1	Пистолет Макарова (ПМ)	9-мм pistolный патрон 57-Н-181С с пулей Пст	Спальный	5,9	305—325
2		Революар типа «Наган»	7,62-мм революарный патрон 57-Н-122 с пулей Р	Сминающий	6,3	275—295
	2	Пистолет специальный малокалиберный ПСМ	5,45-мм pistolный патрон 7Н7 с пулей Пст	Спальный	2,5	310—335
2a		Пистолет Токарева (ТТ)	7,62-мм pistolный патрон 57-Н-130С с пулей Пст	Спальный	5,5	415—445
	2a	Отточенное дуло 17-го калибра	18,5-мм остроконечный патрон	Сминающий	35,0	390—410
3	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н6 с пулей ПС	Спальный термомупрошнанный	3,1	890—910	5—10
	3	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Спальный термомупрошнанный	7,3	710—740
4	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н10 с пулей ПП	Спальный термомупрошнанный	3,5	890—910	5—10
5	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 57-Н-323С с пулей ЛПС	Спальный термомупрошнанный	9,5	820—843	5—10
	5	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Спальный термомупрошнанный	7,3	710—740
5a	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-В3-231 с пулей В3	Специальный	7,4	720—750	5—10
6	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7Н12 с пулей СТ-М2	Спальный термомупрошнанный	9,5	820—843	5—10
6a	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7-В3-3 с пулей Б-37	Специальный	10,4	800—835	5—10

(Иллюстрация редизайна, Илл. № 1, 2).



(Продолжение Изменения № 3 к ГОСТ Р 50744 – 95)

«4.1 Классификация»

4.1.1 Бронезащита классифицируется по:

- функциональному назначению;
- конструктивному исполнению;
- защитным свойствам.

4.1.1.1 По функциональному назначению бронезащита подразделяется на защитные:

- туловища;
- конечностей (за исключением ступней и кистей рук);
- туловища и конечностей (за исключением ступней и кистей рук).

4.1.1.2 По конструктивному исполнению бронезащита подразделяется на:

- мягкие защитные структуры;
- жесткие защитные структуры на основе мягких защитных структур с пластинами из твердых броневых материалов;
- жесткие защитные структуры на основе жестких формованных броневых материалов.

4.1.1.3 По защитным свойствам бронезащита подразделяется на:

- пулестойкую;
- стойкую к осколочному воздействию;
- стойкую к воздействию холодного оружия;
- комбинированную».

Пункты 4.2, 4.3 изменены в новой редакции

«4.2 Бронезащита по стойкости к воздействию регламентированным средством поражения подразделяется на классы в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1*

Класс защитной структуры бронеплоскости	Наименование средства поражения	Оружие**	Характеристики поражающего элемента			Длина обстрела, м
			Тип осколочника	Масса, г	Скорость***, м/с	
Специальные классы защиты						
C	Холодное оружие	Штык-нож под 6X5 защитной этикетки	—	Энергия удара (4911) Дж	—	—

(Продолжение Изменения № 3 к ГОСТ Р 50744 – 95)

Продолжение таблицы 1

Класс защитной структуры бронеплоскости	Наименование средства поражения	Оружие**	Характеристики поражающего элемента			Длина обстрела, м
			Тип осколочника	Масса, г	Скорость***, м/с	
C1	18,5-мм оловянный патрон	Осколочное оружие 12-го калибра	Свинцовый	34,0±1,0	390-410	3±0,1
C2	Имитатор осколков	Баллистический ствол без нарезов	Стальной шпирит ⁶⁴	1,05	V ₀ ± 0,5 ⁶⁵	—
Основные классы защиты						
Br 1	9×18 мм pistolный патрон с пулей Пст, илп. 57-Н-181С	9 мм АПС, илп. 56 А 126	Стальной	5,9	335±10	3±0,1
Br 2	9×21 мм патрон с пулей П, илп. 7Н78	3-мм СР-1, илп. 6П53	Свинцовый	7,93	330±10	3±0,1
Br 3	9×19 мм патрон с пулей Пст, илп. 7Н21	9-мм ПЯ, илп. 6П35	Стальной термомонолитный	5,2	455±10	3±0,1
Br 4	5,45×39 мм патрон с пулей ПП, илп. 7Н10	5,45-мм автомат АК74, илп. 6П20	Стальной термомонолитный	7,5	830±15	10±0,1



(Продолжение Изменения № 3 к ГОСТ Р 50744 – 95)

(Продолжение Изменения № 3 к ГОСТ Р 50744 – 95)

Ожидаемые значения 7

Класс защитной структуры броне-плекса	Наименование средства поражения	Спулицы**	Характеристика поражающего элемента			Диагональ обрета, м
			Тип снаряда	Масса, г	Скорость***, м/с	
Br 4	7,62×39 мм патрон с пулей ПС, инд. 57-Н-251	7,62-мм автомат АКМ, инд. 6П1	Стальной термобаллистический	7,9	720±15	10±0,1
Br 5	7,62×54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм автомат СВД, инд. 6В1	Стальной термобаллистический	9,4	820±15	10±0,1
	7,62×54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-В3-3	7,62 мм автомат СВД, инд. 6В1	Стальной термобаллистический	13,4	810±15	10±0,1
Br 5	12,7×108 мм патрон с пулей Б-37, инд. 57-Б3-512	12,7-мм ОСВ-Ж	Стальной термобаллистический	48,2	820±20	50±0,5

* С 01.07.2014

** См. 4.3

*** Скорость поражающего элемента (за исключением скорости интегрированной осколка) измеряют на расстоянии $(5 \pm 0,1)$ м от дульного среза. Скорость интегрированного осколка измеряют на расстоянии $(0,75 \pm 0,01)$ м от лицевой поверхности обрета.

** Стальной шпиль Ø 6,35 мм по ГОСТ 3722, соев индекс не указан в ИД на изделие.

** Значение $V_{50,0}$ указывается в соответствии с ИД, утвержденной в установленном порядке.

Ожидаемые значения 3

Класс защитной структуры броне-плекса	Ожидаемый показатель стойкости броне-плекса к воздействию средств поражения	
	Наименование	Допустимое значение
C1, Br 1-5	Забронированное воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры	Не выше 2-й степени (приложение Б, таблиц Б.1). Допустимость забронированного воздействия должна быть подтверждена (на соответствие требованиям ИД по окончании разработки защитной структуры) соответствующим документом организации, аккредитованной в установленном порядке
C	Глубина проникновения (длины выхода) лезвия холодного оружия за дальнюю сторону защитной структуры броне-плекса	Не более 5 мм
C2	Противосколочная стойкость защитной структуры броне-плекса	Значение показателя противосколочной стойкости определяется ИД на конкретное изделие броне-плекса

5.1.1.4 Конструкция броне-плекса должна обеспечивать выполнение требований, заданных в ИД на конкретное изделие, по основным характеристикам:

- классу защитной структуры броне-плекса по противосколочной стойкости;
- забронированному воздействию при непробитии защитной структуры;
- эксплуатационным характеристикам.

Раздел 5 дополнить подпунктом – 5.1.1.5:

«5.1.1.5 Забронированное воздействие на туловище человека (забронированную конструкцию траншеи) оценивать по окончании (разработки образца броне-плекса) соответствующими организациями, аккредитованной в установленном порядке».



Классификация баллистических материалов

1. **Текстильная (тканая) броня** на основе арамидных волокон. (кевлар, тварон и др.)
2. **Металлическая броня** на основе стали (титан) и алюминиевых сплавов.
3. **Керамическая броня** на основе композиционных керамических элементов.
4. **Композитная броня** на основе высокомолекулярного полиэтилена (слоистого пластика).
5. **Комбинированная (многослойная) броня.**
6. **Органические и неорганические стекла.**



Текстильная (тканая) броня на основе арамидных волокон





Металлическая броня на основе стали (титан) и алюминиевых сплавов.





Керамическая броня на основе композиционных керамических элементов.





Композитная броня

на основе высокомодульного полиэтилена (слоистого пластика)





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 заброневая 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 на следующие виды:

- 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.



**Средства индивидуальной
бронезащиты,
используемые в ОВД, и их
краткие тактико-технические
характеристики**

Бронежилет скрытого ношения СК-2Н

- ТТХ СК-2Н:
- 2 класс защиты
- Бронеэлементы - 2,2 мм;
- Площадь защиты, по 1 классу, м² - 0,30;
- Площадь защиты, по 2 классу, м² - 0,18;
- Вес, кг. - 5,4;



Бронежилет скрытого ношения СК-2С

- ТТХ СК-2С:
- Класс защиты -2;
- Бронеэлементы - тканевые бронеэлементы;
- Площадь защиты, м² - по 1 классу - 0,30;
- Площадь защиты, м² - 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, м² - 0,30;
- Площадь защиты, по 2 классу, м² - 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, м² - 0,30;
- Площадь защиты, по 3 классу, м² - 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 pistols 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, дм²,
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



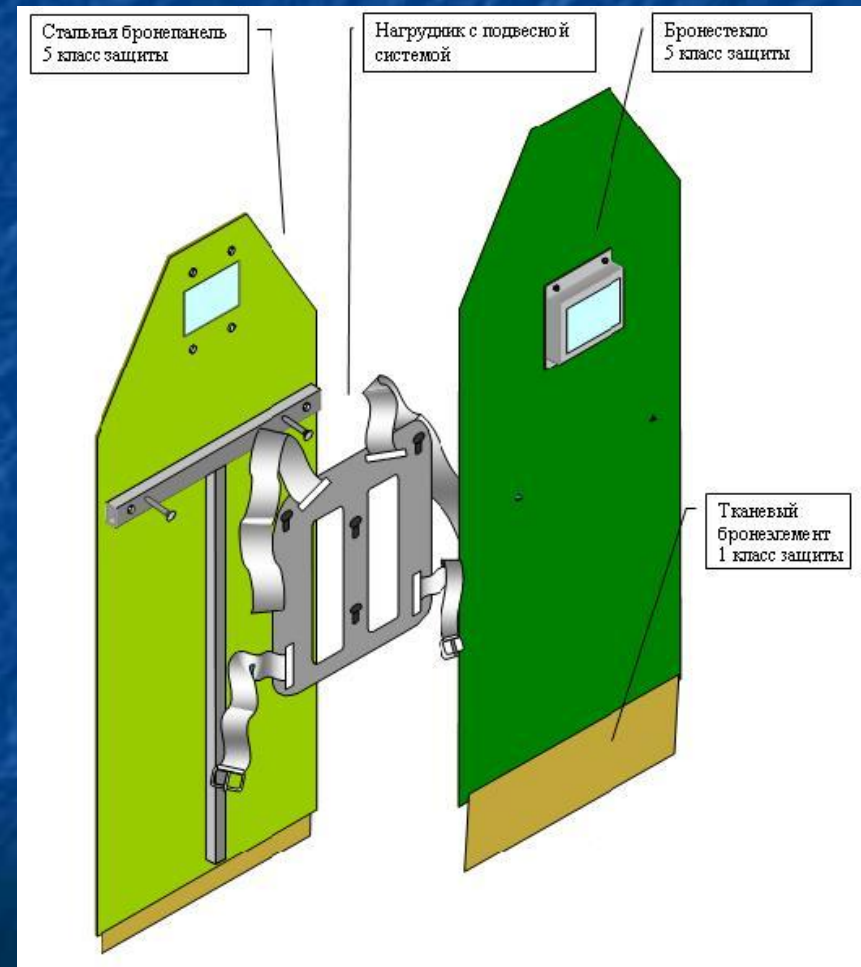
Противоударный щит ПЩ-04

- 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
СХВ 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: - $(FeCl_3)$



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 СХВ

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 СХВ 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

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