

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

- **Состоят** на вооружении силовых правоохранительных структур; **применяются** в случаях предусмотренных законом; **предназначены** для защиты сотрудников от нападения и оказания физического воздействия на правонарушителя.

## Специальные средства:

- индивидуальной бронезащиты;
- активной обороны;
- обеспечения специальных операций.

# Средства индивидуальной бронезащиты

предназначены для защиты жизни и здоровья сотрудников правоохранительных органов:

- защитные шлемы и каски;
- бронежилеты;
- пулезащитные куртки;
- противоударные и броневые (противопульные) щиты;
- противоударные и кольчужные рукавицы;
- противоударные щитки для защиты рук и ног;
- штурмовые защитные комплексы.

Требования к защитной одежде определены ГОСТ Р 50744-95 (*Бронеодежда. Классификация и общие технические требования*).

Бронеодежду делят на **пять групп**: текстильная (тканая) броня; металлическая; керамическая; композитная; комбинированная.

**Шесть основных параметров**: уровень защиты; площадь защиты; вес; толщина; стоимость; комфорт при ношении.

Несколько слоев кевларовой ткани плюс керамические или металлические пластины защищают **от проникающего действия** пули, осколка или иного инородного тела, но не от последствий **кинетического удара**.

В российском стандарте приведены требования по допустимой заброневой контузионной травме: *не должна превышать второй степени тяжести*.

Используют 6 классов бронежилетов по увеличению степени защиты (1 класс ПМ с 10 м.; 5, 6 классы - бронебойные пули).

**Площадь защиты** – концепция «защита выше пояса».

**Масса бронеодежды** – поверхностная плотность брони (кг/м<sup>2</sup>).

**Комфорт при ношении** – показатель: время непрерывного ношения без вредного влияния на организм и работоспособность сотрудника.

Бронежилет «Модуль» выпускается от 2 до 6 классов защиты.



*Бронежилет 'КОРА-1МК-СН',  
выпускается от 1 до 2 классов защиты.*

*Бронежилет "КОРУНД-В» длительного  
ношения содержит модули с защитными  
элементами из мягких многослойных  
пакетов *TWARON* или *KEVLAR*, зашитых  
во влагонепроницаемые чехлы.  
От 2 до 5 классов защиты.*

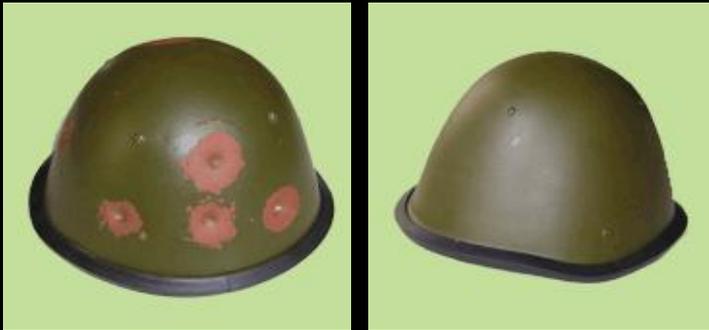
Основной тенденцией разработки средств индивидуальной бронезащиты являются: модульный принцип исполнения и антитравматические схемы, учет медико-биологических и эргономических вопросов.

# БРОНЕСШЛЕМЫ

Применяют 4 основных типа бронешлемов: металлические; композитные; араидно-тканевые; комбинированные.

Вес (1÷4) кг; площадь защиты (10÷15) дм<sup>2</sup>; (1÷2) классы защиты.

Защищают от пуль, осколков, камней, ударов палкой и т. д.



Стальные шлемы СШ-68М



Шлемы серии «Защита»



Каска пластмассовая с прозрачным забралом. Масса 1,2 кг, время ношения — до 8 часов



Бронешлем «Кивер-4» - защита от пуль ПМ и Стечкина

# ЗАЩИТНЫЕ ЩИТЫ

Служат для защиты сотрудников от огнестрельного и холодного оружия, ударов различными предметами.

Применяют при штурмовых мероприятиях, разминировании.

Бронеокно дает возможность безопасного наблюдения.

Вес (4÷27) кг; площадь защиты (20÷60) дм<sup>2</sup>; (2÷5) классы защиты.

Можно собирать защитные экраны из нескольких щитов.



Щиты противоударные, металлические и из поликарбоната, с прозрачным окном.  
Площадь защиты 60 дм<sup>2</sup>; масса ~3 кг;  
размеры 1000\*600 мм.

Бронещиты «Штурм»

СПЕЦ. КЛАСС  
ЗАЩИТЫ

## ПРОТИВОУДАРНЫЙ ЩИТ ВИТРАЖ-АТ

ТУ 5212-063-08594016-96

Защита от ударов палками, камнями и другими метательными предметами.



Масса	-	3.9 кг
Габариты	-	900x500 мм
Площадь защиты	-	60 дм <sup>2</sup>

5 КЛАСС  
ЗАЩИТЫ

## ПУЛЕСТОЙКИЙ СТАЛЬНОЙ ЩИТ «ЗАБОР»

ТУ 5212-061-08594016-96

Предназначен для штурмовых групп при проведении специальных операций.



Масса	-	27 кг
Габариты	-	900x500 мм
Площадь защиты	-	55 дм <sup>2</sup>

Бронещит «Забор» - самое эффективное средство защиты от пуль пистолетов, автоматов АКМ, АК-74; автоматических винтовок М-16 (США); снайперской винтовки СВД. Состоит из складного щита и нагрудника, который обеспечивает защиту от пуль пистолетов. Можно сбросить щит и вести дальнейшие действия только в нагруднике. Вес – 27 кг.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АКТИВНОЙ ОБОРОНЫ (САО)

Это оружие **нелетального** воздействия.

Основная цель – нейтрализация, а не поражение: ущерб здоровью должен быть сведен к минимуму!

Классифицируют по характеру воздействия на правонарушителя.

**Травматического действия:**

- палки резиновые (ПР-63, ПР-73, ПР-73М, ПР-89, ПР-90);
- карабины специальные (КС-23);
- травматические пистолеты;
- светошумовые гранаты с резиновой шрапнелью.

**Слезоточивого и раздражающего действия:**

- аэрозольные упаковки со слезоточивым газом («Черемуха 10», «Сирень-10»);
- аэрозольные распылители с перцовыми составами («Резеда-10», «Зверобой»);
- газовые гранаты.

### Электрошокового действия:

- электрошоковые устройства (ЭШУ-100, 200, 300);
- электрошоковые автономные искровые разрядники (АИР-107, 107У).

### Удерживающего действия:

- браслеты наручные (БР-58, БР-С, БКС-1, БОС).

Применение спецсредств имеет целью кратковременное выведение нарушителя из строя без причинения серьезного вреда, с обязательным сохранением жизни! Специальные средства в большинстве случаев не относятся к оружию!

# ПАЛКИ РЕЗИНОВЫЕ

применяют:

- в случае нападения на граждан или сотрудников ;
- пресечение сопротивления, оказываемого сотруднику;
- пресечения массовых беспорядков и групповых противоправных действий.

Запрещены удары по голове, шее и ключичной области, животу, половым органам.

Палка резиновая **ПР-73** – это резиновый цилиндр, масса 0,73 кг, длина 650 мм, диаметр 30 мм. Для использования в ограниченном пространстве – **ПР-89**: имеет гибкий ударный элемент, жесткую ручку и телескопическую раздвижную конструкцию. Длина 450-495 мм, диаметр 30 мм, вес 800 г.

Палка универсальная – основной стержень из полиуретана и жесткая рукоятка. Длина 610 мм, диаметр 30 мм, вес 700 г.

Другие разновидности палок – «Сюрприз», «Аргумент» и др.

# КАРАБИН СПЕЦИАЛЬНЫЙ КС-23

- Это и спецсредство и полицейское оружие. Перезарядка – помповая, диаметр нарезного канала ствола – 23 мм, имеет трубчатый магазин на три патрона, масса 3,85 кг, длина 904 мм.
- Максимальная дальность стрельбы 150 м.
- Прицельная дальность до 100 м



## Боеприпасы:

- патрон с круглой резиновой пулей «Привет», дальность – до 70 м.
- патрон с контейнером, содержащим ирритант CS (слезоточивый газ), дальность – до 100 м.
- устанавливают нескольких вариантов ствольных насадок для отстрела газовых гранат (Черемуха); веревки с крюком на дальность 35 м и высоту 20 м.

Возможно применять патроны со стальной пулей или картечью.

# Бесствольный травматический пистолет «ОСА»



## Это "бесствольное оружие самообороны"

Снаряжены патронами с резиновыми пулями со стальным сердечником. Энергетические характеристики патронов 80÷85Джоулей, масса пули 11,6 г. Применяют свето-звуковые патроны – яркая вспышка и оглушительный грохот; сигнальные патроны красного либо зеленого огня и осветительные патроны. Лазерное целеуказание!

# ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА

Специальное средство «Черемуха», основой которого является ОВ *CN* - хлорацетофенон. Термин «газовое оружие» определен в статье 1 «Об оружии». Это *предметы и приспособления, предназначенные для временного поражения живой цели токсическими веществами, разрешенными к применению Минздравом РФ.*

**Шесть групп:** нервно-паралитические; кожно-нарывного действия; общеядовитого действия; удушающего действия; психотропного действия; раздражающего действия.

Хлорацетофенон *CN* относится к шестой группе веществ – ирритантам.

Раздражающие вещества приводят к кратковременной потере боеспособности – раздражение глаз, верхних дыхательных путей и кожных покровов.

Признаки отравления проходят через несколько минут. Смертельно только при высоких дозах! Применяется только при плюсовых температурах и без дождя!

Ирританты делятся на **лакриматоры** (*CN* и *PS* –хлорпикрин) и **стерниты** (чихательные вещества).

ОВ двойного действия – «Сирень» (слезоточивый газ) *CS* (ортохлорбензаль).

Нейтрализация - промывание глаз 2% раствором соды или борной кислоты, кожных покровов - промывание водой с мылом.

## Ручная газовая граната «Черемуха – 1»

- Картонный цилиндр с двумя крышками, внутри пиротехническая смесь хлорацетонфена *CN* (30 гр) с дымообразующими добавками.
- Масса 200гр, длина 135 мм, диаметр 47 мм, объем облака – 100 м<sup>3</sup>, бросок 25 м, время задержки (10-20) с., время газовыделения – 40 с.
- Облако шириной 25 м, в глубину – до 250 м.



Ручные газовые гранаты «Черемуха – 5, 6», «Сорень-6».

## Патрон с газовой гранатой «Черемуха-4»

Отстреливается на расстояние до 100 м из сигнального 26 мм пистолета.

Патроны с газовой гранатой «Черемуха-7», «Сирень-7».

Для карабина КС-23, дальность – 100-150 м, замедление -2-4 с., газовыделение – 5-7 с., объем газодымового облака – до 100 м<sup>3</sup>, пробивная сила – дерево 30 мм, стальной лист – 1 мм



## Электрошоковые устройства –

основаны на нелетальном действии электрического разряда на живую цель. Бывают контактными (ЭШО, ЭШУ) и дистанционными (ДЭШО, ДЭШУ).

ЭШУ – средства локального и безопасного для владельца, так как исключена возможность самопоражения. Может быть применено в ближнем бою при встречном ветре, снеге, в автомобиле, тесном помещении. Экологически чистое средство, не загрязняющее атмосферу и костюм владельца ( в отличие от газовых средств).



Выпускаются миниатюрные (1 класс), малогабаритные (2 класс) отпугивающие ЭШУ; электрошоковые дубинки (3 класс), которые обеспечивают нейтрализующее воздействие. По размеру напоминают складной зонтик. Аккумуляторные батареи обеспечивают до 200 циклов воздействия.

Примеры – серия «Яна», искровые разрядники АИР-107 «Скорпион», АИР-140 «Мальвина». Напряжение в импульсе – (65 ÷ 90) кВ. 3 секундный разряд обеспечивает недееспособность нападающего (до временной потери сознания).



Эффект «длинной руки»!

## Электрошоковые пистолеты «TASER» (ДЭШУ)

Позволяют поражать противников дистанционно: при выстреле выбрасывают внешние электроды на токонесущих проводах на расстояние до (4 ÷ 6,5) м.

Можно сделать один выстрел, затем нужно сменить картридж с проводами и пневматическим устройством для выброса, либо далее использовать как обычный разрядник. Это устройства 3 или 4 классов.



Могут быть выполнены в форме пистолета («*Air Taser*» или «*Advanced Taser*»), специальные заряды на основе сжатого азота. В рукоятке – генератор высокого напряжения (18 ÷ 26 кВ) на батарейках типа АА. Разряд пробивает слой одежды до 38 мм.



В США фиксировали случаи смертельных исходов от болевого шока. Пистолеты оснащены системой лазерного наведения – на цель проецируют красную точку. Неудобство – одноразовое использование!

