**КОНСПЕКТ**

**проведения занятия с** **начальниками служб вооружения**

**Тема:** "Новые и перспективные образцы вооружения, средств индивидуальной бронезащиты и активной обороны, поступающие для оснащения учреждений (подразделений) и органов УИС Минюста России".

**Цели:**

1. Основные достоинства и ТТХ новых образцам вооружения, поступающих на обеспечение подразделений (учреждений) органов УИС Минюст России.
2. Ознакомить с новыми и перспективными образцами вооружения.

**I. Вводная часть - 5 мин.**

- проверяю наличие личного состава, внешний вид, готовность к занятиям;

- объявляю тему, цель, учебные вопросы;

**II. Основная часть - 40 мин.**

1. **Учебный** **вопрос:**

"Вашему вниманию представляются образцы оружия и средств индивидуальной бронезащиты, состоящие на вооружении подразделений специального назначения и специальных подразделений по конвоированию УИС Минюста России.

Пистолеты калибром 9мм П-96М, ГШ-18 и "Грач". Достоинствами пистолетов является, то что применяемые 9 мм патроны 9х19, в отличии от патронов 9х18 имеют довольно высокую дульную энергию 487 Дж (9х18 – 327 Дж), пробивное и останавливающее действие пули. Самовзвод обеспечивает постоянную готовность пистолетов к боевому применению. Надежный предохранитель гарантирует безопасность в обращении с оружием. Пистолеты имеют магазины большей емкости, в отличии от ПМ, быстро и легко разбираются, меньший вес из-за применения пластика. Удобная рукоятка и угол ее наклона обеспечивает хорошую прикладистость, удобство прицеливания и стрельбы навскидку.

Пистолет-пулемет "Бизон-2" является индивидуальным оружием и предназначен для поражения живой силы и небронированной автомобильной техники. Работа автоматики пистолета-пулемета основана на принципе отдачи свободного затвора. Главвной особенностью "Бизона-2" является магазин большой емкости. Магазин расположен под стволом, не увеличивает габариты оружия и выполняет функцию цевья для удержания оружия при стрельбе. Пистолеты-пулеметы имеют складывающийся приклад и стандартную для АК базу крепления для установки коллиматорных, оптических и ночных прицелов.

Автомат Никонова АН-94 является автоматом нового поколения, превосходящим известные образцы по боевой эффективности в 1,5 раза за счет существенного улучшения кучности автоматической стрельбы из неустойчивых положений. Высокая результативность стрельбы обеспечивается применением принципа смещения импульса отдачи. Автомат позволяет вести стрельбу одиночными выстрелами, фиксированными очередями по два выстрела с темпом 1800 выстрелов в минуту, а также непрерывным огнем с автоматически изменяющимся темпом (дискретно с 1800 на 600 выстр./мин). На автомате имеются посадочные места для присоединения штык-ножа, подствольного гранатомета, для установки коллиматорных, оптических и ночных прицелов.

Автоматы калибра 7,62мм АКМ-103 и 5,45мм АЕК-971 новые модификации, вобравшие в себя все лучшее из предыдущих образцов серии Калашникова. В автоматах исключены детали из дерева. Приклад и цевье изготовлены из ударопрочной пластмассы черного цвета. Этот материал обладает большей прочностью и меньшим весом по сравнению с деревом.

На автоматах предусмотрены специальные посадочные места, позволяющие устанавливать коллиматоры, оптические и ночные прицелы. Допускается применение прибора бесшумной и беспламенной стрельбы (ПБС), вместо дульного тормоза-компенсатора. Предусмотрена возможность установки подствольного гранатомета.

7,62мм винтовка СВД-С в отличие от СВД имеет складывающийся приклад, благодаря которому длина винтовки уменьшилась на 21% (со сложенным прикладом – 865 мм, с откинутым – 1085 мм). Сошки повысили устойчивость оружия при стрельбе.

Крупнокалиберная самозарядная винтовка калибра 12,7 мм применяется не только для поражения живой силы и снайперов противника, но и легкобронированной техники, радиолокационных станций, ракетных и артиллерийских установок, самолетов и вертолетов на аэродромах, морских и речных судов. Большая дальность действия позволяет поражать противника, оставаясь вне досягаемости прицельного огня стрелкового оружия обыкновенных калибров. Прицельная дальность – 2000 м. Возможность уменьшения габаритов винтовки облегчает ее транспортировку и передвижение с ней. Пуля винтовки отличается очень высокой дульной энергией, мощным пробивным и убойным действием.

Шестизарядный 40мм гранатомет 6Г-30 барабанного типа позволяет вести огонь выстрелами ВОГ-25 на дальность до 400 м. Возможность стрельбы по навесной траектории позволяет уничтожать цели, находящиеся за укрытием, а вертикальное падение гранаты обеспечивает равномерный разлет осколков вкруговую. Шестизарядность позволяет возможность ведения заградительного огня, повышает скорострельность в отличии 40мм подствольного гранатомета ГП-25.

30мм автоматический станковый гранатометАГС-30 имеет те же ТТХ, что и АГС-17, но на 12кг легче, и тем самым облегчается транспортировка и маневренность. Перезаряжание производится рычажным способом, в отличие от АГС-17 тросиком, который чаще выходит из строя".

**Тактико-технические характеристики вооружения**

**Пистолеты:**

### 5,45-мм пистолет ПСМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 5,45 |
| 2. | Масса без патронов, кг. | 0,46 |
| 3. | Масса со снаряженном магазином, кг. | 0,51 |
| 4. | Длина оружия, мм. | 155 |
| 5. | Скорострельность, выстр./мин. | 30 |
| 6. | Начальная скорость пули, м/с | 315 |
| 7. | Дульная энергия, Дж | 153 |
| 8. | Прицельная дальность, м. | 50 |
| 9. | Емкость магазина, патронов, шт. | 8 |

9-мм спортивно-тренировочный пистолет "Багира"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 9 |
| 2. | Масса с магазином (без патронов), кг. не более | 0,73 |
| 3. | Габаритные размеры, мм. не более | 186х126х35 |
| 4. | Емкость магазина, патронов, шт. | 15 |

9-мм пистолет "Бердыш"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 7,62/9 |
| 2. | Масса без патронов, кг. | 0,81 |
| 3. | Масса со снаряженном магазином, кг. | 1,08 |
| 4. | Длина оружия, мм. | 200 |
| 5. | Скорострельность, выстр./мин. | 30/35 |
| 6. | Начальная скорость пули, м/с | 320 |
| 7. | Дульная энергия, Дж | 500/327 |
| 8. | Прицельная дальность, м. | 50 |
| 9. | Емкость магазина, патронов, шт. | 15/18 |

9-мм пистолет ГШ-18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 9х18 ПБП |
| 2. | Масса с магазином (без патронов), кг. не более | 0,59 |
| 3. | Габаритные размеры, мм. | 183х33х133,5 |
| 4. | Емкость магазина, патронов, шт. | 18 |
| 5. | Прицельная дальность стрельбы, м. | 50 |
| 6. | Гарантийный ресурс работы, выстр. | 4000 |

9-мм пистолет П-96М

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 9 |
| 2. | Масса с магазином (без патронов), кг. не более | 0,33 |
| 3. | Начальная скорость пули, м/с., не менее | 297 - 300 |
| 4. | Емкость магазина, патронов, шт. | 14 |
| 5. | Прицельная дальность стрельбы, м. | 25 |
| 6. | Гарантийный ресурс работы, выстр. | 4000 - 6000 |

9-мм пистолет "Грач"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5. | Калибр, мм. Масса без патронов, кг. Длина оружия, мм.  Прицельная дальность, м.  Емкость магазина, патронов, шт. | 9  1,0  190  25/100  17 |

**Пистолет–пулеметы:**

9 мм пистолет-пулемет АЕК – 919 К

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм | 9Х18 (ПМ) |
| 2. | Масса с магазином (без патронов), кг. не более | 1,68 |
| 3. | Начальная скорость пули, м/с., не менее | 315 |
| 4. | Темп стрельбы, выстр./мин., не более | 900-1000 |
| 5. | Длина в боевом положении приклада, мм. | 485 |
| 6. | Емкость магазина, патронов, шт. | 20 и 30 |
| 7. | Прицельная дальность стрельбы, м. | 100 |

9 мм пистолет-пулемет ПП-91 "Кедр"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм | 9Х18 (ПМ) |
| 2. | Масса с магазином (без патронов), кг.:  - на 20 патронов  - на 30 патронов | 1,505  1,530 |
| 3. | Начальная скорость пули, м/с | 310 |
| 4. | Темп стрельбы, выстр./мин. | 1000 |
| 5. | Длина, мм:  - в боевом положении  - в походном положении | 534  303 |
| 6. | Емкость магазина, патронов | 20; 30 |
| 7. | Прицельная дальность стрельбы, м | 150 |

9 мм пистолет-пулемет "Бизон"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Бизон-2 | Бизон-2-01 | Бизон-2-02 |
| 1. | Калибр, мм | 9 | 9 | 9 |
| 2. | Применяемый патрон | 9Х18 (ПМ)  9Х18 (ПП) | 9Х19  (Para) | 9X17  (Kurz) |
| 3. | Масса с магазином (без патронов), кг. | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 4. | Начальная скорость пули, м/с | 340; 460\* | 380 | 330 |
| 5. | Темп стрельбы, выстр./мин. | 680 | 750 | 680 |
| 6. | Длина, мм:  - в боевом положении  - в походном положении | 690  460 | 690  460 | 690  460 |
| 7. | Емкость магазина, патронов | 64 | 53 | 64 |
| 8. | Прицельная дальность стрельбы, м | 201 | 201 | 201 |

**Револьверы:**

### 9-мм револьвер РСА ТКБ–0216

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 9 |
| 2. | Масса без патронов, кг. | 0,82 |
| 3. | Масса в снаряженном состоянии, кг. | 0,885 |
| 4. | Длина оружия, мм. | 200 |
| 5. | Начальная скорость пули, м/с | 320 |
| 6. | Дульная энергия, Дж | 300 |
| 7. | Прицельная дальность, м. | 50 |
| 8. | Емкость магазина, патронов, шт. | 6 |

9-мм револьвер ОЦ-17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 9 |
| 2. | Масса без патронов, кг., не более | 0,8 |
| 3. | Габаритные размеры, мм., не более | 215х39х145 |
| 4. | Начальная скорость пули, м/с., не менее | 310 |
| 5. | Кучность стрельбы на 25 м. с руки с упора, см., не более |  |
|  | R 100 | 10 |
|  | R 40 | 4 |
| 6. | Прицельная дальность стрельбы, м. | 50 |
| 7. | Количество патронников в барабане, шт. | 7 |

**Автоматы:**

### 9-мм малогабаритный автомат 9А-91

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8. | Калибр, мм.  Начальная скорость пули, м/с.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса винтовки, кг.  без патронов  со снаряженным магазином и прицелом  Длина оружия, мм.  Емкость магазина, патронов  Скорострельность, выстр./мин.  Дульная энергия, Дж. | 9  270  200  1,8  2,47  384/604  20  700/900  590 |

5,45-мм автомат АЕК- 971

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10. | Калибр, мм.  Масса автомата с магазином (без патронов), кг. не более Начальная скорость пули, м/с., не менее Темп стрельбы, выстр./мин., не более  Габаритные размеры автомата со сложенным прикладом, мм.  Длина автомата в боевом положении приклада, мм., не более  Емкость магазина, патронов, шт.  Прицельная дальность стрельбы, м. Режим стрельбы Гарантийный ресурс работы, выстр. | 5,45  3,46  880  900  720х86х207  960  30  до 1000   * обычный, * непрерывная очередь * группами по   3 выстрела  10000 |

7,62-мм автомат АК-103

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6. | Калибр, мм.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса без патронов, кг.  Длина оружия, м.  Емкость магазина, патронов  Скорострельность, выстр./мин. | 7,62  500  3  824/586  30  40/100 |

5,45-мм автомат АКСУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм. | 5,45 |
| 2. | Масса автомата с магазином (без патронов), кг. не более | 2,5 |
| 3. | Начальная скорость пули, м/с., не менее | 735 |
| 4. | Темп стрельбы, выстр./мин., не более | 40–100 |
| 5. | Длина автомата в боевом положении, мм. | 730 |
| 6. | Длина автомата в походном положении, мм. | 490 |
| 7. | Емкость магазина, патронов, шт. | 30 |
| 8. | Прицельная дальность стрельбы, м. | 500 |

5,45-мм автомат АН-94

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Калибр, мм | 5,45 |
| 2. | Масса автомата без снаряжения и магазина, кг | 3,85 |
| 3. | Начальная скорость пули, м/с., не менее | 900 |
| 4. | Длина автомата, мм | 943 |
| 5. | Длина автомата со сложенным прикладом, мм | 728 |
| 6. | Прицельная дальность стрельбы, м. | 700 |

**Снайперские винтовки:**

9-мм снайперская винтовка ВСК-94

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8. | Калибр, мм.  Начальная скорость пули, м/с.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса винтовки, кг.  без патронов  со снаряженным магазином и прицелом  Длина оружия, мм. Емкость магазина, патронов Скорострельность, выстр./мин.  Дульная энергия, Дж. | 9  270  400  2,7  3,6  900  20  30/90  600 |

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова СВД

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. | Калибр, мм.  Начальная скорость пули, м/с.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса винтовки, кг.  с неснаряженным магазином  со снаряженным магазином  прицела ПСО-1 Емкость магазина, патронов Увеличение, крат.  Поле зрение, град. | 7,62  830  1300/1200  4,3  4,51  0,58  10  4  6 |

7,62-мм снайперская винтовка СВД-С

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. | Калибр, мм.  Начальная скорость пули, м/с.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса винтовки, кг.  с неснаряженным магазином  со снаряженным магазином  Длина оружия, м.  Емкость магазина, патронов  Скорострельность, выстр./мин. | 7,62  830  1300/1200  3,7  4,5  1085/865  10  35/40 |

7,62-снайперская винтовка СВУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8. | Калибр, мм.  Начальная скорость пули, м/с.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса винтовки, кг.  без патронов  со снаряженным магазином и прицелом  Длина оружия, мм.  Емкость магазина, патронов  Скорострельность, выстр./мин.  Дульная энергия, Дж. | 7,62  800  1300  3,5  4,4  900  10  30  3445 |

**Гранатометы:**

9-мм автоматно-гранатометный комплекс "Гроза" ОЦ-14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. | Калибр, мм.  Начальная скорость пули, м/с.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса винтовки без патронов, кг.  Длина оружия, мм. Емкость магазина, патронов Темп стрельбы, выстр./мин. | 9/40  270  400  3,8  550  20  700 |

40-мм ручной гранатомет 6Г-30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. | Тип выстрела Калибр, мм. Количество выстрелов Темп стрельбы, выстр./мин.  Прицельная дальность стрельбы, м.  Масса, кг.  Длина, мм.:  в боевом положении  в походном положении | ВОГ-25, ВОГ-25П  40  6  12 – 15  до 400  5,8  680  510 |

40-мм ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9. | Калибр, мм.  Калибр гранаты, (по головной части), мм.  ПГ-7  ПГ-7М  Длинна гранатомета  Начальная скорость гранаты, м/с.  ПГ-7  ПГ-7М  Максимальная скорость гранаты, м/с.  Дальность стрельбы, м.  Масса гранатомета с опт. прицелом, кг.  Увеличение оптического прицела, (Крат)  Боевая скорострельность, (выстр./мин.) | 40  85  70  960  120  140  300  500  6,3  2,7  4-6 |

30-мм гранатомет АГС-17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. | Калибр, мм.  Скорострельность, выстр./мин.  Дальность стрельбы, м.  Масса без боекомплекта, кг.  Масса с боекомплектом, кг.  Боекомплект комплекса, шт.  Начальная скорость выстрела, м/с | 30  50 – 400  до 1700  30  44,5  29  185 |

30-мм гранатомет АГС-30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8. | Калибр, мм.  Темп стрельбы, выстр./мин.  Дальность стрельбы, м.  Масса со станком без боекомплекта, кг.  Масса коробки с 30 выстрелами, кг.  Боекомплект комплекса, шт.  Габаритные размеры, мм. Прицел | 30  395 – 425  до 1700  16  13,7  90  360х500х1100  оптический  ПАГ-17,  механический |

40-мм гранатомет ГП-25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8. | Калибр, мм.  Скорострельность, выстр./мин.  Дальность стрельбы, м.  Масса без боекомплекта, кг.  Масса гранаты, г.  Боекомплект комплекса, шт. Начальная скорость выстрела, м/с Длина, мм. | 40  4/5  400  1,5  250  20  76  323 |

**Перспективы развития СИБ и совершенствования экипировки:**

Применение новых видов оружия, изменения в способах ведения боя и операций обусловили ряд новых требований к повышению эффективности боевых действий военнослужащих, которая в основном определяется качеством оружия и средствами индивидуальной экипировки. Комплект экипировки практически ежегодно пополняется какими-либо новыми элементами (стрелковое оружие, боеприпасы, средства индивидуальной бронезащиты, средствами защиты оружия массового поражения, индивидуальные средства связи и др.).

Боевая экипировка включает в себя целый набор взаимосвязанных элементов, которые призваны не только защитить военнослужащих от обнаружения и поражения, но и обеспечить минимальную комфортность существования. Она не должна ограничивать свободу передвижения при посадке-высадке на боевых машинах и транспортных средствах и мешать обращению с оружием.

Сейчас полная масса экипировки составляет 33-37кг, носимая часть (с бронежилетом)– 23-25кг. Российские военнослужащие, действующие вне боевой техники, на 15-20% перегружены по сравнению с солдатами армии США, экипировка которых весит 25кг (возимая) и 19 (носимая), а по некоторым из них допустимые весовые нагрузки превышают в 1,5-2 раза. В результате чего резко снижена маневренность на поле боя, а значит и выживаемость. В первую очередь здесь стоит остановится на средствах индивидуальной бронезащиты.

История российских бронежилетов берет начало с афганской войны. Именно для ее условий в конце 70-х годов были разработаны серии армейских бронежилетов типа 6Б2, 6Б4, а затем 6Б5 (в системе МВД – бронежилеты ЖЗЛ-74, ЖЗТ-75). Эти бронежилеты до сих пор находятся на вооружении. В них использовалась броня "черепичного" типа из титана, стали и керамики.

Большинство российских фирм идут тем же путем, что и зарубежные – мягкие модули с карманами снаружи для установки для установки дополнительных моноблоков из стали или керамики. Учитывая низкое качество российской керамики и, напротив наличие хороших марок броневых противопульных сталей, все больше и больше российских фирм начинают отдавать предпочтение стальной броне, хотя в последнее время вновь в арсенале российских разработчиков появился титан.

Пути развития средств индивидуальной бронезащиты:

1-й – создание жилетов с дифференцированной защитой. При дифференцированном бронировании жизненно важные органы защищаются по одному уровню с помощью жестких вставок, остальная площадь по другому уровню – тканевыми пакетами или легкими броневставками. Такая концепция позволила создать достаточно легкие бронежилеты с высокими эргономическими характеристиками и хорошей защитой жизненно важных органов. Эту схему используют НИИ стали (г. Москва), АО "Кираса" (г. Пермь), НПО "Спецтехники и связи" МВД (г. Москва);

2-й – использование дополнительных навесных элементов защиты. Это бронежилеты "Корд" фирмы "Плибрус" (г. С – Петербург), выполненные фактически из двух частей. Первая – собственно бронежилет третьего класса защиты, вторая – навесной чехол с элементами защиты груди, спины, шеи и паховой области. Этот жилет крепился к основному жилету с помощью застежек и ремней.

3-й – наличие в конструкции схем, позволяющих перераспределять массу жилета с плечевой области на поясничную и бедренную. В результате масса жилета, которую ощущает стрелок, оказывается в 1,5 раза меньше реальной массы жилета.

Из вышесказанного следует, что основной тенденцией разработки средств индивидуальной бронезащиты являются бронежилеты модульного принципа исполнения, использования антитравмовых схем, учета медико-биологических и эргономических вопросов.

Рассмотрим классификацию бронежилетов, к которым предъявляются следующие основные требования:

- определенный уровень защиты жизненно важных органов человека от холодного и огнестрельного оружия;

- максимально возможная свобода движений;

- возможность длительного пребывания в бронежилете.

Понятно, что совместить эти противоречивые требования в одной конструкции весьма сложно. Поэтому выбор бронежилета должен соответствовать задаче.

Классы защиты бронежилетов (ГОСТ Р 50744-95 утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 27 февраля 1995г. №82) представлены в таблице:

**Классы защиты бронежилетов (ГОСТ Р 50744-95)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Средство**  **поражения** | **Патрон** | **Характеристика**  **поражения элемента** | | |
| **Тип**  **сердечника** | **Масса,**  **г.** | **Скорость,**  **м/с\*** |
|
|
| Специальный | Холодное  оружие | - | - | Энергия удара  45-50 Дж | |
| 1 | ПМ | 9 мм  57-Н-181С | Стальной | 5,9 | 290-315 |
| "Наган" | 7,62 мм  57-Н-122 | Свинцовый | 6,8 | 265-285 |
| 2 | ПСМ | 5,45 мм 7Н7 | Стальной | 2,5 | 310-325 |
| ТТ | 7,62 мм  57-Н-134С | Стальной | 5,5 | 415-445 |
| 2а | Охотничье ружье  12 калибра | 18,5 мм охот. патр. | Свинцовый | 3,5 | 390-410 |
| 3 | АК-74 | 5,45 мм 7Н6 | Стальной | 3,4 | 870-890 |
| АКМ | 7,62 мм  57-Н-231 | Стальной | 7,9 | 710-725 |
| 4 | АК-74 | 5,45 мм 7Н6 | Стальной  термоупроч. | 3,4 | 870-890 |
| СВД | 7,62 мм  57-Н-323с | Стальной | 9,6 | 820-835 |
| 5 | АКМ | 7,62 мм  57-Н-231 | Стальной  термоупроч. | 7,9 | 710-725 |
| 6 | СВД | 7,62 мм СТ-12.000 | Стальной  термоупроч. | 9,6 | 820-835 |

\* На расстоянии от дульного среза стрелкового оружия:

- 10 м – для пистолетных и револьверных патронов;

- 25 м – для автоматных и винтовочных патронов.

Конечно, это не совсем однозначный документ, так как в нем за основной критерий защиты принята бронепробиваемость, а это отнюдь не весь спектр поражающего действия пули.

Бронежилет 1-го класса защиты должен обеспечивать защиту от пули пистолета Макарова со стальным сердечником и от пули револьвера "Наган" со свинцовым сердечником с расстояния 10 метров дистанция выбрана весьма неоднозначно, так как большинство огневых контактов с применением короткоствольного оружия происходит на расстоянии 1,5м и более). Появление таких бронежилетов оказало большое влияние на развитие таких характеристик огнестрельного оружия – как бронепробиваемость.

Бронежилеты 2-го класса должны выдерживать попадание пули пистолета ТТ со стальным сердечником с расстояния 10 метров. Конструктивно эти жилеты напоминают жилеты 1-го класса. Их элементы могут быть выполнены из стали, как на жилетах серии "Кора", или титана, как на жилетах серии "Кираса". Эпизодически появляются сообщения и о создании мягкого жилета, выдерживающего пули ТТ.

В особый класс 2а выделена бронеодежда для защиты от гладкоствольных охотничьих ружей. За критерий принят выстрел из охотничьего ружья 12 калибра с расстояния 25 метров. Вот тут-то самое слабое место нового ГОСТа. Пуля из охотничьего ружья представляет самую большую опасность для бронежилетов. Энергия свинцовой пули на дистанции 25 метров составляет порядка 296 кгс/м. Мягкая свинцовая пуля вряд ли сможет пробить бронежилет, но ее эффект практически оставляет мало шансов выжить.

Для защиты по 3-му классу бронежилет должен выдерживать попадание пули АК-74 и АКМ со стальным сердечником с дистанции 25 метров. Бронежилеты этого класса можно условно разделить на жилеты армейского образца и полицейские модели, предназначенные для скрытого ношения. Армейские образцы, как правило, имеют дифференцированное бронирование, то есть защита от пуль стрелкового оружия по 3-му классу обеспечивается только в передней проекции. Спина бронирована по 1-му классу, в лучшем случае – по 2-му классу защиты. В качестве жестких элементов используется сталь, титан, металлокерамика. Бока в большинстве моделей открыты. Также уязвимы плечи, шея и пах, имеющие 1 и 2-й класс защиты , следовательно, уязвимы для автоматных пуль.

Бронежилеты 4-го класса должны выдерживать бронебойную пулю, выпущенную из АК-74, и пулю патрона 7,62х54 трехлинейной винтовки обр. 1891/30г., карабина обр. 1944г. Такие бронежилеты уже существуют. Толчком к их бурному развитию дала чеченская компания. Их основой является усиленная кирасная броня толщиной 5,6мм. Жилет этого класса достаточно громоздкий и довольно тяжелый.

Бронежилеты 5 и 6-го класса должны обеспечивать защиту от бронебойных пуль – патронов 7,62х39 и 7,62х54.

Перечисленные требования создают комплекс количественных и качественных ориентиров для решения проблемы оптимизации состава экипировки.

**III. Заключительная часть - 5 мин.**

- подвожу итог занятия;

- напоминаю тему, цель, учебные вопросы;

- отвечаю на возникшие вопросы.

Начальник военного представительства

по приемке вооружения и специальных средств

Головного военного представительства

ГУИН Минюста России

полковник внутренней службы В.А Носов