

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Тема 2.1. «Меры безопасности при обращении с оружием, имитационными средствами и боеприпасами»

Учебные вопросы:

1. Меры безопасности при обращении с оружием. Требования курса стрельб по соблюдению мер безопасности при проведении стрельб.
2. Меры безопасности при обращении с боеприпасами, имитационными и осветительными средствами.
3. Боеприпасы к стрелковому оружию и имитационные средства. Осмотр боевых патронов.

Приказ Минюста России
от 26 февраля 2006 года № 24
«Об утверждении Курса стрельб из
стрелкового оружия для сотрудников
уголовно-исполнительной системы».

При проведении стрельб запрещается:

1. допускать к выполнению упражнений учебных стрельб сотрудников, не сдавших зачетов по знанию материальной части оружия, требований мер безопасности, не выполнивших подготовительных упражнений;
2. расчехлять оружие или извлекать его из кобуры без разрешения руководителя стрельбы;
3. направлять оружие независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону, где находятся люди, в направлении их возможного появления, тыл стрельбища;
4. заряжать оружие без команды руководителя стрельбы;
5. оставлять оружие без присмотра, а также передавать его другим лицам;
6. вести стрельбу из незакрепленного оружия;

При проведении стрельб запрещается:

7. держать указательный палец на спусковом крючке во время выполнения упражнения при передвижении;
8. пользоваться телефонами сотовой связи, пейджерами при нахождении на исходном положении или рубеже открытия огня;
9. разряжать оружие внутри боевой техники;
10. использовать боеприпасы, не предусмотренные в эксплуатационной и технической документации на данный вид оружия;
11. разбирать боеприпасы, взрывчатые вещества, имитационные средства, запалы и устранять в них неисправности. Трогать неразорвавшиеся гранаты, снаряды, мины, взрыватели и другие взрывоопасные вещества. О каждой неразорвавшейся гранате, имитационном заряде докладывать руководителю стрельбы;

При проведении стрельб запрещается:

12. открывать и вести огонь без команды руководителя стрельбы, из неисправного оружия, за пределы границ стрельбища, до выхода на рубеж открытия огня и после достижения рубежа прекращения огня, при поднятом белом флаге (фонаре) на командном пункте стрельбища;

13. выполнять упражнения учебных стрельб с использованием трассирующих патронов в жаркую и сухую погоду, при наличии в излетном пространстве легковоспламеняющейся растительности (высохшей травы, валежника и т. д.);

14. заходить (выезжать) на участки стрельбищ (учебных центров), где имеются боевые неразорвавшиеся гранаты и другие взрывоопасные предметы; эти участки являются запретными зонами, должны быть огорожены и обозначены указателями и знаками (треугольный флажок красного цвета, лоскут красной материи на штыре) с предупредительными надписями, например: "Опасно", "Неразорвавшаяся граната - не трогать";

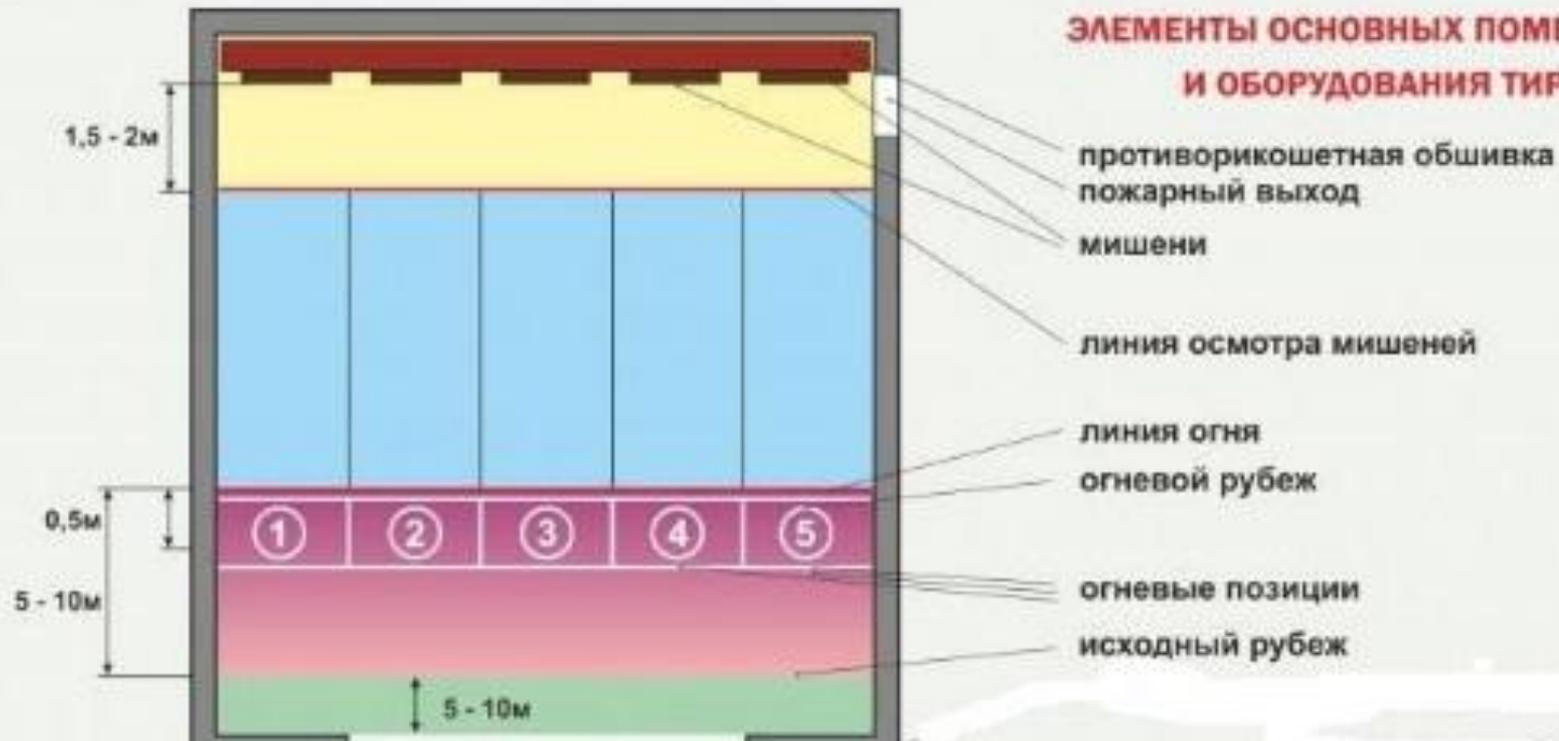
При проведении стрельб запрещается:

15. открывать люки и выходить с БТР до возвращения их в исходное положение (до подачи команды "К машинам");

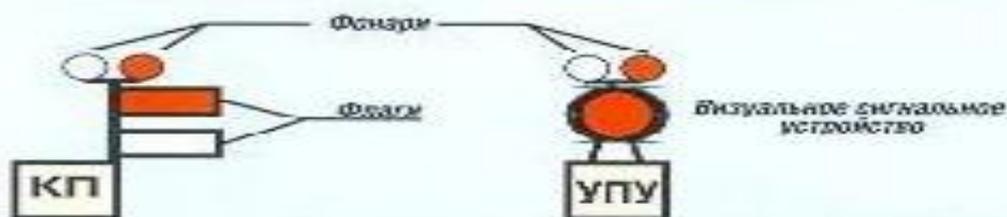
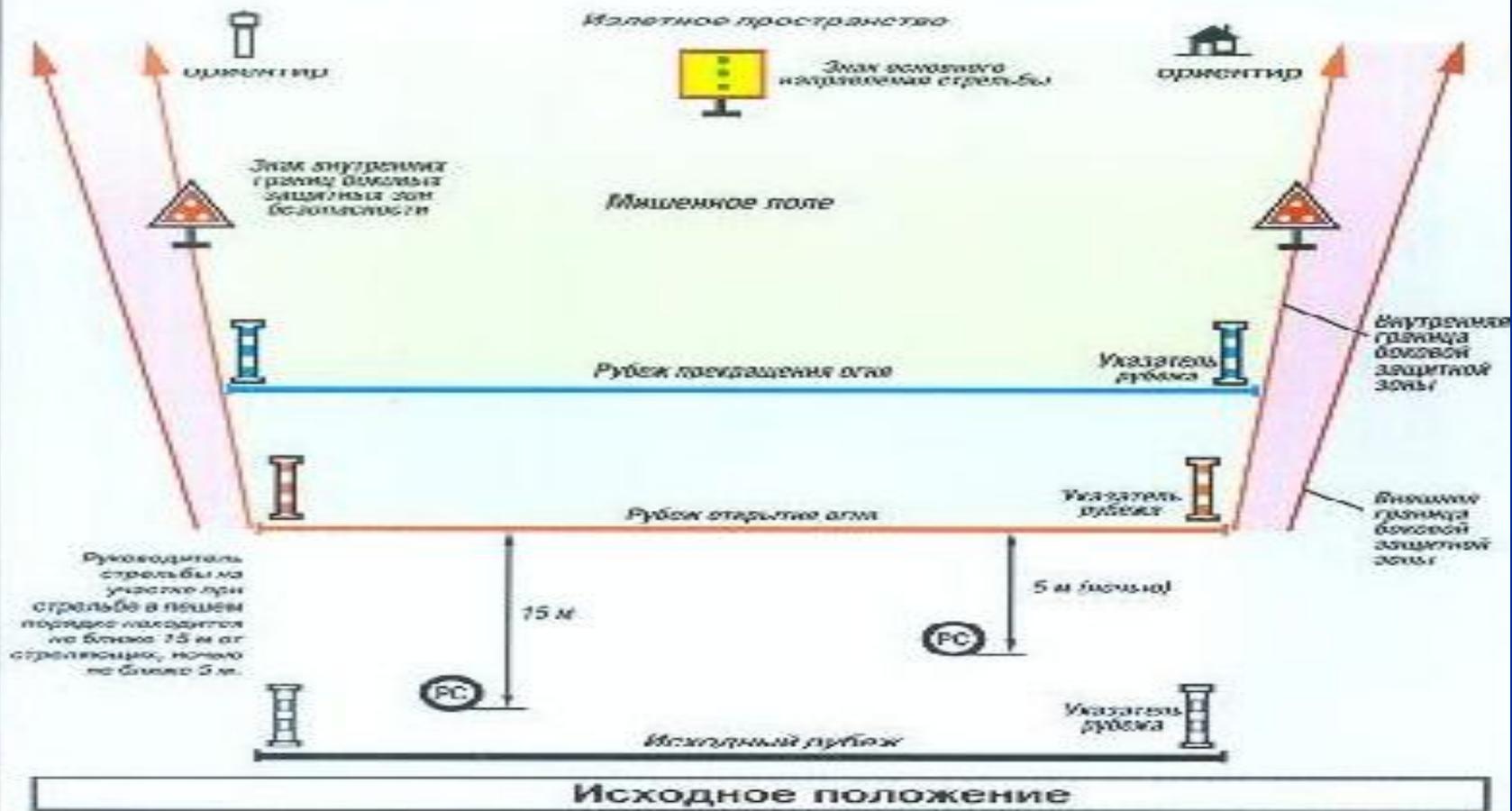
16. вести огонь из вооружения боевой техники при открытых люках;

17. допускать к выполнению упражнений лиц, находящихся в алкогольном опьянении, под воздействием препаратов, содержащих наркотические или психотропные вещества, посторонних лиц.

ЭЛЕМЕНТЫ ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ТИРА



Элементы войскового стрельбища обеспечивающие безопасность стрельбы



Ведение огня всеми стреляющими должно немедленно прекращаться самостоятельно или по команде руководителя стрельбы в следующих случаях:

1. появление людей, машин или животных на мишенном поле, а также низко летящих летательных аппаратов над районом стрельбы;
2. поднятие белого флага (фонаря) на командном пункте или блиндаже (укрытии);
3. возникновение пожара на мишенном поле и на территории излетного пространства;
4. подачи с поста оцепления установленного сигнала об опасности продолжения стрельбы;
5. потери ориентации стреляющим, особенно ночью;
6. при отсутствии (потере) радиосвязи экипажей стреляющих бронетранспортеров (БТР) с руководителем стрельбы;
7. если вследствие тумана, снегопада, дождя или сильной запыленности цель в прицел не видна, или из-за распутицы, гололеда не обеспечивается боевой машиной необходимая скорость движения.

При обращении с оружием обучаемый должен помнить:

1. при стрельбе с двух рук из оружия со свободным ходом затвора, хват должен быть таким, чтоб затвор не травмировал руки;
2. при стрельбе из короткоствольного оружия "Кедр", "Кипарис", "Клен", ПП-90 запрещается удерживать их за ствол вблизи дульной части и за корпус, где имеются подвижные детали;
3. при стрельбе в противошумных наушниках запрещается одевать, поправлять и снимать их с оружием в руках;
4. при выполнении специальных упражнений, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками, оружие должно быть поставлено на предохранитель до момента открытия огня;
5. при стрельбе из бойниц бронеобъектов, из окон (амбразур) специальных машин, с борта вертолета, зарядание и разрядание, осмотр оружия производится не убирая оружия из бойниц, кронштейнов.



Пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» со сложным и с откинутым прикладом

Пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр»

Тактико-технические характеристики	ПП-91 «Кедр»	«Кедр-Б»
Калибр, мм	9	9
Патрон	9x18 ПМ	9x18 ПМ
Масса без патронов, кг	1,54	2,1
Длина оружия, мм:		
с откинутым прикладом	539	671*
со сложным прикладом	395	443
Длина ствола, мм	120	120
Темп стрельбы, выстр./мин	800-850	800-850
Начальная скорость пули, м/с	310	310
Боевая скорострельность, выстр./мин	до 40/100	до 40/100
Прицельная дальность, м	50	50
Емкость магазина, патронов	20 и 30	20 и 30
* — с ПБС (пушечным)		



Пистолет-пулемет «Кедр-Б» с интегрированным глушителем



Пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис» с откинутым прикладом, установленным ПБС и ЛДУ

Пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис»

Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9x18 ПМ
Масса оружия без патронов (с 30-местным магазином)	1,6 кг
Масса оружия с 20-местным магазином, ПБС и ЛДУ	2,1 кг
Длина оружия:	
с откинутым прикладом и с ПБС	730 мм
с откинутым прикладом без ПБС	595 мм
со сложным прикладом с ПБС	452 мм
со сложным прикладом	317 мм
Длина ствола	156 мм
Начальная скорость пули	320 м/с
Темп стрельбы	750-1050 выстр./мин
Прицельная дальность	75 м
Емкость магазина	20 или 30 патронов



Пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис» со сложным прикладом



Пистолетный патрон 9x18 мм с стальным сердечником (индекс 57-Н-181С)

ПП-90М	
9 мм пистолет-пулемет	
Тип патрона	9x18 мм ПМ
Прицельная дальность стрельбы, м	до 100
Режимы стрельбы	одноразовый и автоматический
Темп стрельбы, выстр./мин	600-800
Емкость магазина, патр.	20
Масса, кг	1,42
Без магазина	0,425
магazines с 30 патронами	
Габаритные размеры в сложенном положении, мм	280x17x30
Длина в боевом положении, мм	490



2. Меры безопасности при обращении с боеприпасами, имитационными и осветительными средствами.

При обращении с боеприпасами и имитационными средствами запрещается:

1. бросать боеприпасы в костер, пытаться нагреть их до высокой температуры;
2. разбирать боеприпасы;
3. подвергать механическому воздействию, особенно капсуль;
4. использовать боеприпасы, не предусмотренные инструкцией на данный вид оружия;
5. хранить, транспортировать в нештатной упаковке.

При использовании имитационных средств запрещается:

1. выдавать имитационные средства сотрудникам, не знающим устройства и правил обращения с ними;
2. использовать неисправные и пришедшие в негодность имитационные средства;
3. дополнять холостые патроны посторонними предметами для усиления звука выстрела;
4. делать связки взрывпакетов с целью усиления взрыва;
5. использовать втулки для холостой стрельбы с неисправной резьбой;

6. производить стрельбу холостыми патронами без втулок холостой стрельбы, из учебного и неисправного оружия;

7. бросать взрывпакеты и дымовые гранаты в места нахождения людей, боевой техники, строений и легковоспламеняющихся предметов;

8. использовать взрывпакеты с неисправными или укороченными огнепроводными шнурами;

9. задерживать в руке взрывпакет или дымовую гранату после поджигания запальной головки, а ручную учебно-имитационную гранату – после отпускания спускового рычага;

10. перекладывать из одной руки в другую взрывпакет или дымовую гранату после поджигания запальной головки;

11. стрелять из сигнальных пистолетов, производить запуск сигнальных, осветительных ракет при углах возвышения менее 40-45 градусов;

12. производить запуск 40-мм сигнальных и осветительных реактивных патронов без использования оружия, согласно инструкциям по применению;

13. разбирать сигнальные, осветительные и дымовые средства.

При поступлении на вооружение новых видов (типов, моделей) оружия, введении в обучение новых упражнений стрельб руководитель, ответственный за огневую подготовку, перед проведением стрельб обеспечивает их изучение и принятие зачета с выставлением оценок.

3. Боеприпасы к стрелковому оружию и имитационные средства. Осмотр боевых патронов

Осмотр боевых патронов

- Осмотр боевых патронов производится с целью обнаружения неисправностей, которые могут привести к задержкам при стрельбе из стрелкового оружия.
- Патроны осматриваются перед стрельбой, при заступлении в наряд и по особому распоряжению.

При осмотре патронов необходимо проверить:

- нет ли на гильзах ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник;
- не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;
- нет ли патронов с отпечатками бойка на капсюле или явными следами нагара на гильзе;
- нет ли среди боевых патронов учебных;

Патроны с указанными дефектами должны быть отобраны и сданы.

Если патроны запылились или загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

9 мм патрон пистолета Макарова и его модификаций

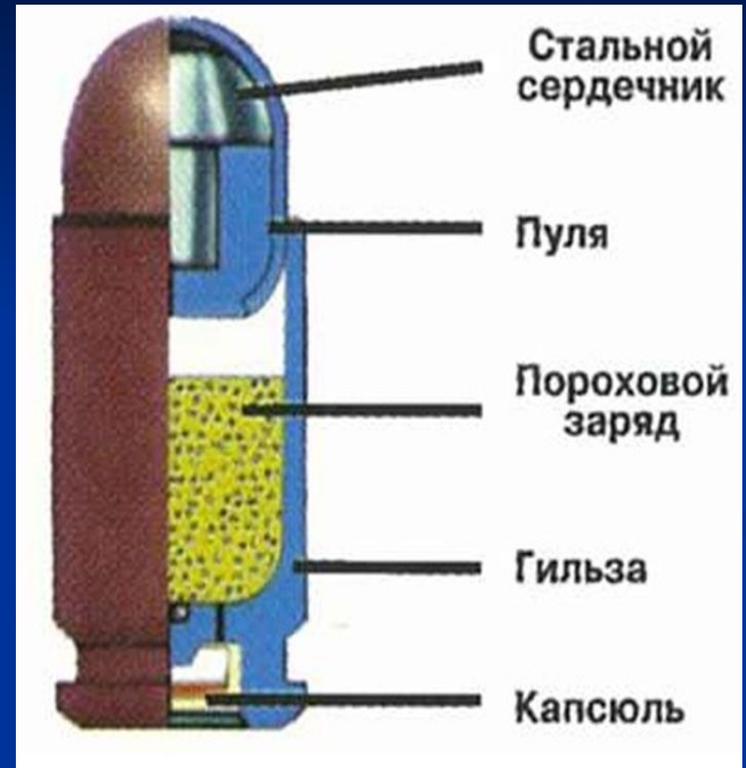
Патрон 9x18 пистолетный, с пулей со стальным сердечником

Предназначен для поражения живой силы на дальности до 50 м.



Применяется при стрельбе из 9 мм пистолета ПМ, 9мм пистолета ПММ, 9мм бесшумного пистолета на дальности до 50м, из пистолета Стечкина (АПС) до 200м.

- Калибр, мм – 9,0
- Длина гильзы, мм – 18
- Масса пули, гр – 6,1
- Масса патрона, гр – 10
- Длина патрона, мм – 25
- Материал сердечника – сталь
- Кучность на дальности 25 м из баллистического ствола, не более, см – 3,2
- Гильза – биметаллическая
- Масса заряда, г – 0,23



Патрон 9x18 пистолетный, с пулей со свинцовым сердечником

Предназначен для поражения живой силы на дальности до 50 м. Применяется при стрельбе из 9 мм пистолета ПМ, 9 мм пистолета ПММ.

Калибр, мм - 9,0

Длина гильзы, мм – 18

Длина патрона, мм – 25

Масса патрона, г - 9,26-9,39

Масса порохового заряда, гр. - 0,25

Диаметр пули, мм - 9,27

Длина пули, мм - 11,1

Масса пули, г - 6,1- 6,86

Материал сердечника – свинец

Кучность - 2,8



Патрон 9x18 пистолетный, с трассирующей пулей, обозначение ПТ.

Предназначен для стрельбы из всех видов оружия, в которых используется штатный патрон к пистолету Макарова (ПМ, ПММ, АПС). Пуля трассирующего действия позволяет осуществлять корректировку огня и оказывать психологическое воздействие.

Отличительная окраска - зеленый лак.

Начальная скорость пули, метров в сек – 300

Калибр, мм – 9,0

Длина гильзы, мм – 18

Масса пули, гр. – 5,7

Масса патрона, гр. – 9,7

Длина патрона, мм – 25

Материал сердечника – сталь

Дальность трассирования, не более, м – 50

Тип гильзы – цилиндрическая, с выступающим фланцем.



Патрон 9x18 пистолетный, с пулей повышенной пробиваемости.

Предназначен для стрельбы из пистолетов ПММ, «Бердыш», пистолета-пулемета «Клин», «Бизон-2».

Обладает высокой пробивной способностью. За счет улучшения баллистических свойств повысились начальная скорость и дульная энергия пули, ее пробивное и останавливающее действие. Для снижения возможности рикошетов коническая головная часть пули имеет плоскую форму.

Начальная скорость пули, метров в сек – 415-435
Дальность пробития бронежилета 2 класса, м – 5



Патрон 9x18 пистолетный, с экспансивной пулей, обозначение (ПЭ).

Он предназначен для поражения незащищенных живых целей на дальности до 50 м.

- Масса патрона, г - 8,5
- Масса пули, г – 4,0
- Длина патрона, мм – 25
- Начальная скорость – 250
- Кучность – на 25 метров, см - 3,2
- Гильза – биметалл.



9 мм патроны пистолета ПЯ



Патрон с пулей со стальным сердечником — 9×19 ПС (7Н21);

Патрон с пулей повышенной пробиваемости — 9×19 ПБП (7Н31).

9 мм патроны пистолета ПЯ



9x19-мм «Парабеллум»

ПАТРОН КАЛИБРА 5,45x39



7Н6 - Патрон с обыкновенной пулей

ТТХ:

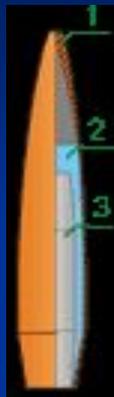
Калибр, 5,45 мм

Масса патрона, 10,5г

Масса пули, 3,43г

Длина патрона, 57мм

Начальная скорость, 900 м/с



С 1986 года выпускаются с термоупрочненным стальным сердечником цилиндрической формы. "ПС" - с пулей со стальным сердечником (индекс 7Н6, 7Н6ВК) массой 3,30-3,55 гр. Пробивает на дистанции 300 метров 16-мм стальной лист. Используется для поражения живой силы и огневых средств противника при стрельбе из автоматов на дальности до 800 м



Патрон с трассирующей пулей

Калибр, 5,45мм

Масса патрона, 10,3г

Масса пули, 3,23г

Длина патрона, 57мм

Начальная скорость, 883мс

Дальность трассирования, 800м

В оболочке трассирующей пули в головной части помещен сердечник, а в донной шашка прессованного трассирующего состава. Во время выстрела пламя от порохового заряда зажигает трассирующий состав, который при полете пули дает светящийся след.

Используется для корректировки огня и цели указания.



7N22 - Патрон с бронебойной пулей

В 1998 г. разработан и принят на вооружение патрон БП (7N22) с бронебойной пулей массой 3,68 гр., которая пробивает бронеплиту толщиной 5 мм на дистанции 250 метров. В пуле 7N22 применен остроконечный сердечник, изготовленный из высокоуглеродистой стали У12А, методом резки с последующим шлифованием оживальной части.

7Х3 - Патрон с пулей-имитатором, холостой.

Предназначен для имитации звукового эффекта стрельбы из всех видов штатного оружия под патроны калибра 5,45 мм.

Патрон используется с навинчиваемой дульной втулки, которая обеспечивает давление пороховых газов, необходимое для работы автоматики оружия и разрушения пластикового имитатора пули.

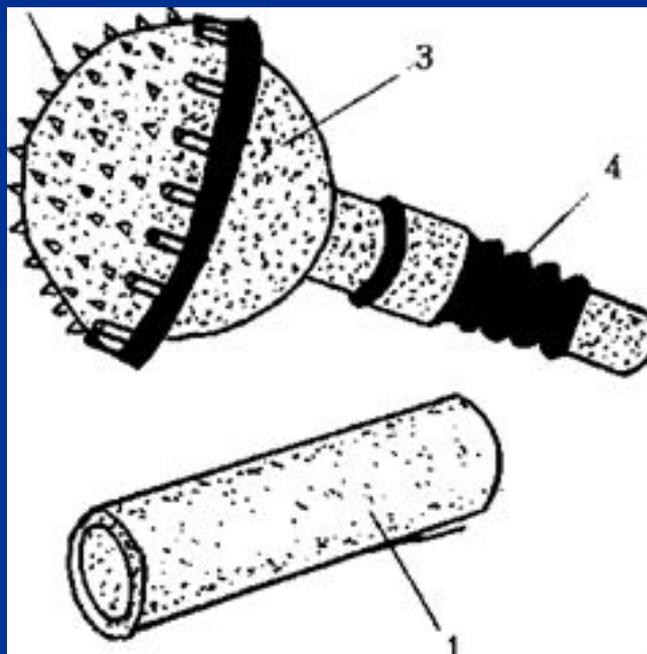


Светозвуковые средства отвлекающего воздействия (светозвуковые гранаты и устройства).

На вооружении органов и учреждений УИС находятся светозвуковые средства отвлекающего действия. Они предназначены для временного подавления психоволевой устойчивости правонарушителя воздействием на него световым и акустическим импульсами.

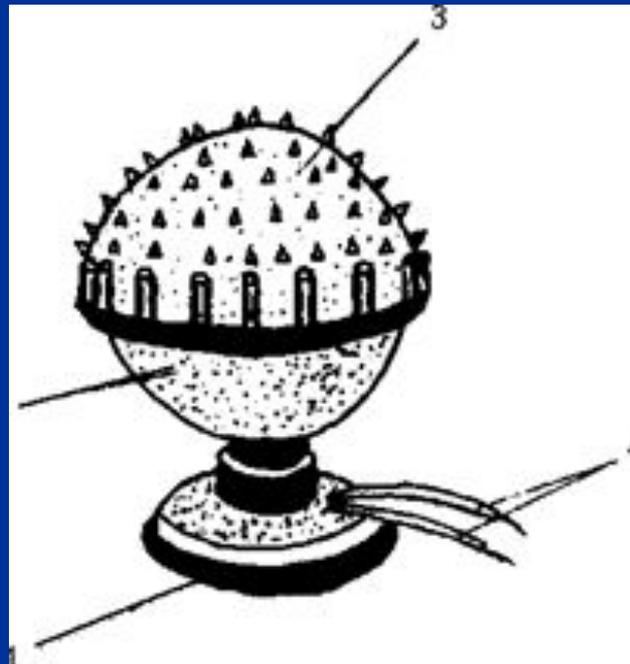
Ручная светозвуковая граната "Заря"

Используется при проведении операций по захвату вооруженных преступников, для пресечения массовых беспорядков.



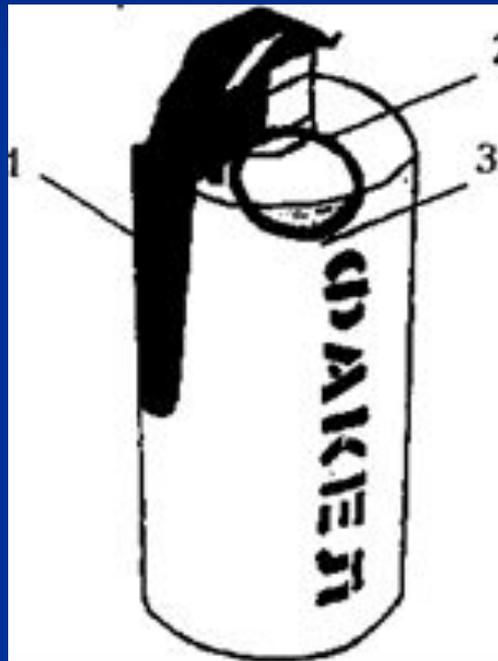
Стационарное светозвуковое устройство «Пламя»

Имеет назначение аналогичное изделию "Заря". Кроме того, может применяться в системе охранной сигнализации периметров охраняемых объектов. Пожароопасная и безосколочная.



Кассетная светозвуковая граната "Факел"

оказывают психофизиологическое воздействие на правонарушителя. Гранаты пожаробезопасны. Граната "Факел - салон" может быть использована в помещениях с ограниченным пространством.



Малая дымовая шашка ДМ-11



ДМ-11 предназначена для постановки маскирующих аэрозольных завес вручную.

ДМ-11 представляет собой металлический футляр, наполненный антраценовой смесью.

Основные тактико-технические характеристики:

Масса, – 2,2 - 2,4 кг

Время разгорания, – 30 с

Продолжительность интенсивного дымообразования,
– 5 – 7 мин.

Длина непросматриваемой дымовой завесы, – до 50 м

Ручная дымовая граната РДГ-2



РДГ-2 предназначена для маскировки боевых действий одиночных солдат и подразделений в ближнем бою. Граната может также использоваться для имитации горения боевой техники.

Граната состоит из цилиндрического картонного корпуса, заполненного аэрозолеобразным и зажигательным составами, воспламенителя терочного типа, двух картонных диафрагм, закрывающих с торцов корпус РДГ-2.

Граната РДГ-2 влаго- и водонепроницаемая, может использоваться для постановки дыма на воде.

При выдергивании шнура за кольцо срабатывает терочный капсюль-воспламенитель, который воспламеняет замедлитель. Через 3 сек. лучевой импульс замедлителя воспламеняет таблетки, продукты горения которых истекают через дымовыходные отверстия, образуя дымовую завесу. Пиротехнический состав поджигается запалом-спичкой, загорающейся от трения о терку, расположенную между верхней крышечкой и диафрагмой. Дым, который образуется при сгорании состава, выходит через отверстия верхней и нижней диафрагм и создает завесу.

Длина гранаты 160 и 240 мм, диаметр корпуса 46 и 49 мм. Вес РДГ-2 около 560 и 500 г, гранату можно бросать на дальность до 35 м, время дымообразования 1-2 мин.

Взрывпакет ВПЗ, ВП (АП)



Взрывпакет предназначен для обучения личного состава. Имитирует взрыв гранаты. На конце шнура имеется зажигательный узел, который инициирует огневым или терочным способом.

Тактико-технические характеристики взрывпакета.

Наименование	Взрывпакет (ВП)	Взрывпакет светозвуковой ВПЗ
Масса взрывпакета г	55,5 +/- 2,5	52 +/- 5
Масса пиротехнической смеси, г	25 +/- 1	20 +/- 5
Диаметр, мм	30 +/- 2	31 +/- 2
Длина, мм	80 +/- 5	67 +/- 3
Время горения запала, с	7,0 - ,85	7,0 – 8,5
Радиус безопасного удаления, м	10	10
Уровень звукового давления, дБ	-	не менее 160
Мощность светового излучения, кД	-	3 * 105

Сигнальные и осветительные патроны

это пиротехническое средство сигнальной, зрительной (иногда звуковой) связи, применяемое для передачи коротких команд, оповещения, обозначения и взаимного узнавания своих войск, самолётов, кораблей, а также передачи сигналов вызова, переноса и прекращения огня и целеуказания.



26-мм сигнальный патрон ночного действия состоит из бумажной гильзы с донцем, капсюля-воспламенителя, вышибного порохового заряда из дымного пороха и сигнальной звездки.

Самые распространенные, однозвездные, ночного действия.

Осветительные патроны выглядят так же, но имеют верхний пыж белого цвета.

Время горения звездки 6,5 с., высота подъема 90 м, видимость сигнала до 7 км.



30 и 40-мм реактивные осветительные патроны представляют собой готовые выстрелы. Отстрел их производится без применения специального оружия или приспособлений.

Вес патрона от 170 до 390 грамм.

Длина от 105 - 125 до 200 – 230 мм.

Дальность полета осветительных звёздок от 300 до 500 метров, высота подъёма 150 – 250 метров при угле отстрела 30 – 60 градусов, время горения от 8 – 10 до 20 – 25 секунд.

Высота подъёма сигнальных звёздок от 40 до 325 метров, время действия сигнала от 5 до 11 секунд, дымов дневного действия 20 – 30 секунд.

30 и 40-мм реактивные осветительные патроны старого образца отличаются от 30 и 40-мм реактивных осветительных патронов увеличенной дальности тактико-техническими характеристиками. По принципу устройства и действия и приемам использования отличий они не имеют.

Задание на самоподготовку

Выучить требования мер безопасности при обращении с оружием, боеприпасами, имитационными средствами и взрывчатыми веществами согласно курса стрельб – приказ МЮ РФ от 26.02.2006г. № 24 «Об утверждении Курса стрельб из стрелкового оружия для сотрудников УИС» - приложение №4 стр. 62 – 68.

Задание на самостоятельную работу

Используя рекомендуемую литературу, а также лекцию, законспектировать и изучить:

- порядок организации и проведения стрельб;
- требования безопасности при проведении стрельб, гранатометания, использовании боеприпасов и имитационных средств.