

7,62-мм пулемет Калашникова ПКМ (ПКТ).

учебные вопросы

1. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы пулемета.
2. Особенности устройства ПКТ и применение его в БМП (БТР).
3. Проверка боя и порядок приведения к нормальному бою ПКМ
4. Порядок неполной разборки и сборки пулемета, назначение и устройство частей и механизмов пулемета. ЗИП пулемета

Литература:

1. Наставление по стрелковому делу. 7,62- мм пулемет Калашникова. (ПК, ПКС, ПКБ и ПКТ) М.1986 г. стр. 3-7,11-67, 87-98, 132-141.
2. Огневая подготовка мотострелковых подразделений. 1988.стр 12-16.
3. Приемы и способы стрельбы из стрелкового оружия. Минск., БГУ, 2009 г. стр 33-45.
4. ЭУМК Огневая подготовка ВУС-106182. Т.8.

1. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы пулемета.

7,62-мм пулеметы Калашникова (ПКМ (слева) и ПКТ (справа)) являются мощным автоматическим оружием.

Предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.



Этим оружием вооружены наводчики в управлении МСВ на БМП, и устанавливается на боевых машинах: БТР-70(80), БМП-2 и танках.

Для стрельбы из пулемета применяются патроны с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



M-60e3
7,62

MG-3
7,62

	ПКМ	ПКТ
Калибр, мм	7,62	7,62
Дальность прямого выстрела, м:		
- по грудной фигуре	420	440
- по бегущей фигуре	640	670
Прицельная дальность стрельбы, м	1500	-
Дальность действительного огня, м	до 1000	до 1000
Темп стрельбы, выстр/мин ~	650	700-800
Боевая скорострельность, выстр/мин.	до 250	до 250
Начальная скорость пули, м/с	825	855
Масса, кг:		
- пулемета	7,5	10,5
- ствола	2,4	3,23
Масса коробки со снаряженной лентой, кг:		
- на 100 патронов	3,4	-
- на 200/250 патронов	6,2/-	-/9,4

1200

1200

до 1000
550

до 1000
700

150-250
853

150-250
820

8,6

11,5



Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствол;
- ствольная коробка с крышкой, основанием приемника и прикладом;
- затворная рама с извлекателем и газовым поршнем;
- затвор;
- возвратно-боевая пружина с направляющим стержнем;
- трубка газового поршня с сошкой;
- спусковой механизм;
- электроспуск (у ПКТ)

В комплект пулемета входят: патронная коробка; принадлежность; запасной ствол с чехлом.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ ПКМ



КОМПЛЕКТ ПУЛЕМЕТОВ

КОРОБКИ ДЛЯ ПАТРОНОВ



Коробка
на 100
патронов



Коробка
на 200 (250)
патронов

МАСЛЕНКА ПКТ



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Ударник



Пружина
выбрасывателя



Выбрасыватель



Ось
выбрасывателя



Шпилька
оси

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Шомпол ПКТ



Пенал с крышкой



Отвертка



Шомпол ПКМ



Выколотка



Ершик



Извлекатель



Протирка

7,62-мм пулемёт «Печенег»



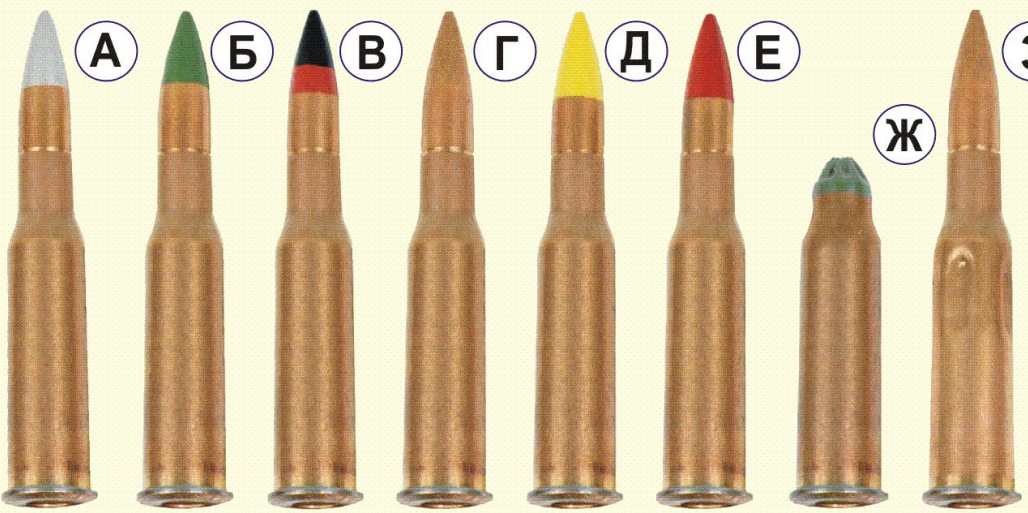
Пулемёт «Печенег» разработан ЦНИИТочмаш и предназначен для поражения живой силы противника, огневых и транспортных средств, а также воздушных целей и обладает лучшей кучностью стрельбы по сравнению с аналогами: — более чем в 2,5 раза при стрельбе с сошек, — более чем в 1,5 раза при стрельбе со станка. Живучесть ствола составляет 25-30 тысяч выстрелов при стрельбе в интенсивных режимах. Упрочнение ствола позволило перенести сошку с газовой камеры на дульный срез, что увеличило опорную базу и снизило до 70% рассеивание.

ТТХ

«Печенег»

Калибр, мм	7,62
Вес на сошках, кг	8,2
Вес на станке, кг	12,7
Общая длина, мм	1145
Длина со станком, мм	1900
Боевая скорострельность, в/м	700 - 800
Прицельная дальность, м	1500

БОЕПРИПАСЫ



- А - пуля со стальным сердечником
- Б - с трассирующей пулей Т-46
- В - с бронебойно-зажигательной пулей Б-32
- Г - с легкой пулей
- Д - с тяжелой пулей
- Е - с пристрелочно-зажигательной пулей
- Ж - холостой патрон
- З - учебный патрон

7,62-мм винтовочный патрон
(7,62 x 53 R)
СВД, ПКМ и модификации

БП
патрон снайперский

ПЗ
патрон с пристрелочно-зажигательной пулей

Б-32
патрон с бронебойно-зажигательной пулей

Т-46
патрон снайперский с бронебойной пулей

патрон с бронебойной пулей

патрон с пулей со стальным сердечником

патрон с пулей с термоупрочненным сердечником

патрон с бронебойно-трассирующей пулей

патрон с трассирующей пулей

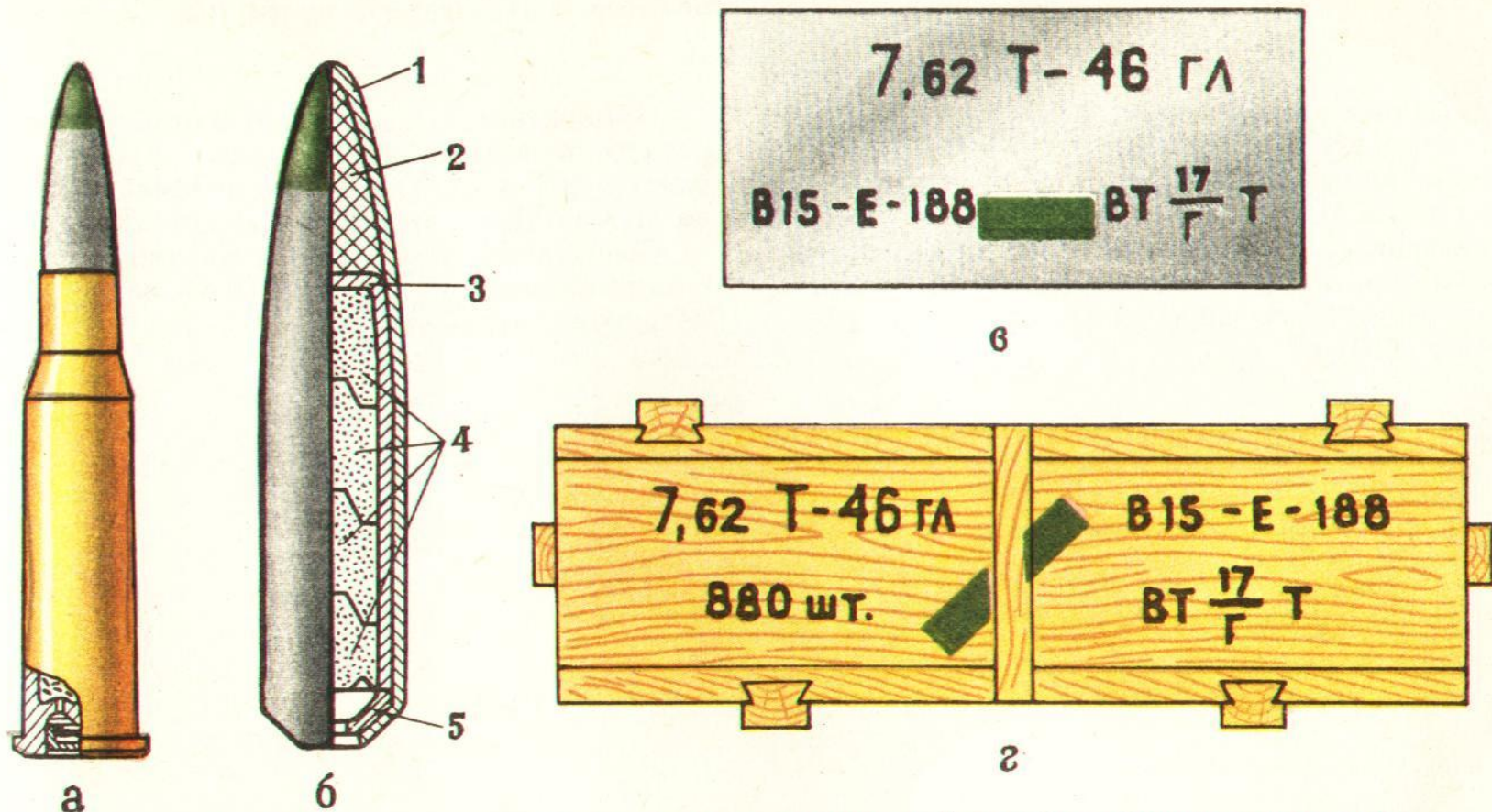


Рис. 24. 7,62-мм винтовочный патрон с трассирующей пулей и образец маркировки на укупорке:

а — патрон; *б* — разрез пули: *1* — оболочка; *2* — свинцовый сердечник; *3* — стаканчик; *4* — трассирующий состав; *5* — колючко; *в* — маркировка на крышке металлической коробки; *г* — маркировка на боковой стенке ящика

2 . Особенности устройства ПКТ и применение его в БМП (БТР).

Ствол вместо основания мушки имеет основание фиксатора пламегасителя.

Выступ рукоятки перемещает движок. Для установки движка в требуемом вырезе выступа ствола необходимо предварительно отделить рукоятку от обоймы. На выступе ствола имеются три выреза для фиксации рукоятки в заданном положении.

Газовая камера. Патрубок имеет поперечное отверстие для регулятора и фиксатор регулятора.

Регулятор имеет три канавки различной глубины для отвода пороховых газов из канала ствола в патрубок газовой камеры; головку стремя вырезами для фиксатора.

Спусковой механизм собран в спусковой коробке и в корпусе электроспуска. У ПКТ отсутствует: приклад, антабка для ремня, механический прицел, сошка на газовой трубке. Пулемет ПКТ

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ ПКТ



!!!

3. Проверка боя и порядок приведения к нормальному бою ПКМ

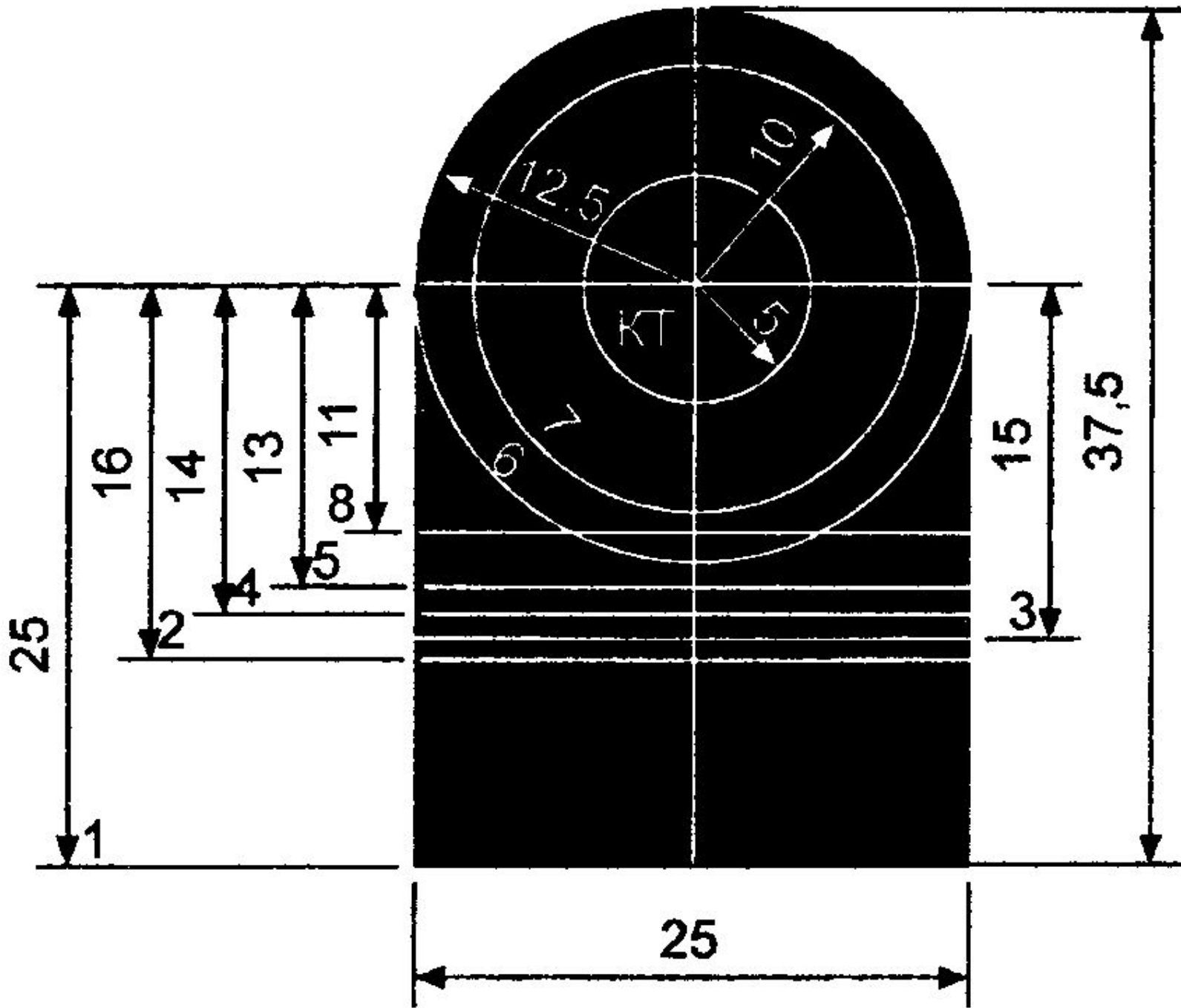
Проверка боя и приведение к нормальному бою производится:

~~пулеметов ПК и ПКС – сначала стрельбой одиночными выстрелами~~

(4 патрона), а затем автоматическим огнем (10 патронов в 3-4 очереди);

- пулемета ПКТ – только автоматическим огнем (10 патронов одной очередью).

Пулеметы устанавливаются на ровной площадке. Стрельба ведется из положения лежа с сошки, с **прицелом 3** и **целиком 0** по проверочной мишени (или черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине), укрепленной на белом щите высотой 1 м и шириной 1 м, поставленном перпендикулярно к плоскости стрельбы. Точка прицеливания – середина нижнего края проверочной мишени, отрезанной по второй горизонтальной линии. По отвесной линии **на 15 см** выше точки прицеливания отмечается СТП. Это точка или центр кругов проверочной мишени является контрольной точкой (КТ).



После стрельбы четырьмя одиночными выстрелами командир по расположению пробоин определяет кучность боя и положение СТП.

Кучность боя пулемета признается нормальной, если все четыре пробоины (или три при одной оторванной) вмещаются в круг **диаметром 15см**. Если кучность не удовлетворяет этому требованию, стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате пулемет отправить в ремонтную мастерскую.



a



b



c



d



e

Если кучность пробойн нормальная, командир определяет СТП и ее положение относительно КТ.

Бой пулемета одиночными выстрелами считается нормальным, если СТП совпала с КТ или отклонилась от нее не более чем на 5 см, то есть не вышла за пределы малого круга проверочной мишени. Затем производится проверка боя автоматическим огнем, при этом пулеметчик производит 3-4 очереди, исправляя наводку пулемета после каждой очереди. Бой пулемета признается нормальным, если не менее 7(8) пробойн из 10 вмещаются в круг диаметром 20 см и СТП при этом отклоняется от КТ не более чем на 5 см в любую сторону.

Если при проверке боя одиночными выстрелами СТП отклонилась от КТ более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки или ее ползка. Если СТП ниже КТ, мушку надо ввинтить, если выше - вывинтить, если СТП левее КТ, ползок передвинуть влево, если правее - вправо. После изменения положения мушки стрельба повторяется (1 полный оборот мушки изменяет положение СТП по высоте при стрельбе на 100м на 12 см, а перемещение ползка мушки в сторону на 1мм - на 15см). После приведения пулемета к нормальному бою старая риска на ползке мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

!!!

4. Порядок неполной разборки пулемета; назначение и устройство частей и механизмов пулемета. ЗИП пулемета.

Пламегаситель служит для уменьшения блеска пламени, при стрельбе.

Газовая камера служит для направления пороховых газов, отводимых из канала ствола, на газовый поршень затворной рамы и для размещения регулятора;

регулятор служит для регулирования количества пороховых газов, действующих на поршень затворной рамы.

Ствольная коробка служит для соединения частей и механизмов пулемета, для направления движения затворной рамы с затвором и для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираания затвора;

- **Замыкатель ствола** (рис. 30) служит для крепления ствола в ствольной коробке и для регулирования зазора между затвором и задним срезом ствола.
- **Трубка газового поршня** служит для направления движения затворной рамы с газовым поршнем и для крепления сошки.
- **Затворная рама с газовым** служит для приведения в действие затвора и подавателя и для извлечения патрона из ленты.
- **Газовый поршень** служит для приведения в действие затворной рамы при стрельбе.
- **Затвор** служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбития капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).
- **Выбрасыватель с пружиной** служит для извлечения гильзы (патрона) из патронника и удержания ее на затворе до встречи с отражательным выступом ствольной коробки.
- **Приемник** служит для передвижения ленты с патронами и подачи патронов в процессе стрельбы из ленты в приемное окно основания приемника.

Порядок неполной разборки пулемета;

1. установить пулемет на сошку;
2. отделить коробку с лентой от пулемета и проверить нет ли патрона в патроннике;
3. вынуть пенал с принадлежностью;
4. отделить звенья шомпола от ноги с сошкой;
5. отделить направляющий стержень с возвратно-боевой пружиной;
6. отделить затворную раму с затвором;
7. отделить затвор от затворной рамы;
8. отделить ударник от затвора;
9. отделить ствол.

Сборка после неполной разборки осуществляется в обратной последовательности. !!!



