



Тема №1

«Обязанности и работа номеров расчета при орудии».

Занятие №2

Обязанности номеров расчета при заряжании и ведении огня

Учебные вопросы

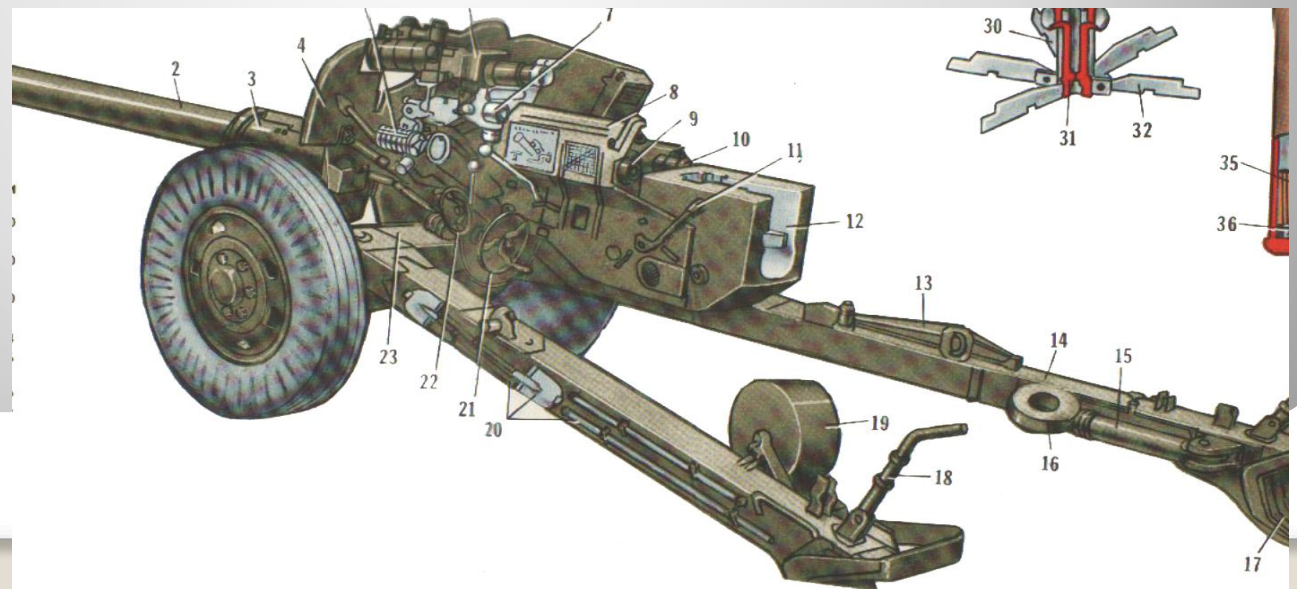
- 1. Обязанности и последовательность работы номеров расчёта во время наводки орудия, при заряджании.
- 2. Обязанности и последовательность работы номеров расчёта при ведении огня.

Основная литература

- Учебник сержанта артиллерии.
- Приложение к наставлению по боевой работе огневых подразделений.

1 учебный вопрос

- **1. Обязанности и последовательность работы номеров расчёта во время наводки орудия, при зарядании.**



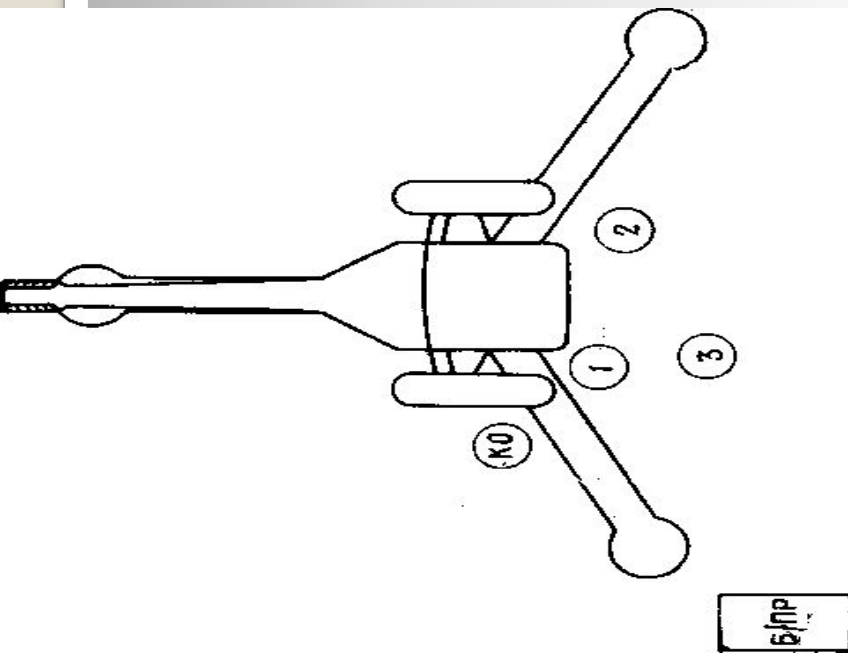
Команды командира орудия на ОП:

Когда орудие подойдет к назначенному месту и станет примерно в основном направлении стрельбы, командир орудия командует: «**СТОЙ**». «**К МАШИНЕ**». «**РАСЦЕПЛЯЙ**» или «**ВЫГРУЗИТЬ МИНОМЕТ(ОРУДИЕ)**». «**ВПЕРЕД**». «**К БОЮ**» По этим командам водитель останавливает тягач, расчет спешивается с тягача и расцепляет (выгружает) орудие (миномет). По команде командира орудия «**ВПЕРЕД**» водитель продвигает тягач на 3-5 м вперед, останавливает его и открывает задний борт для выгрузки имущества и боеприпасов.

Расчет приводит орудие в боевое положение, командир орудия поднимает правую руку и докладывает: «**ТАКОЕ-ТО ГОТОВО**». После этого подает команду: «**ВЫГРУЗИТЬ БОЕПРИПАСЫ И ИМУЩЕСТВО**». По этой команде расчет, кроме наводчика выгружает боеприпасы и имущество.

Для отвода тягачей и машин под боеприпасы с огневой позиции старший офицер батареи командует: «**ТЯГАЧИ (МАШИНЫ) В УКРЫТИЕ**».

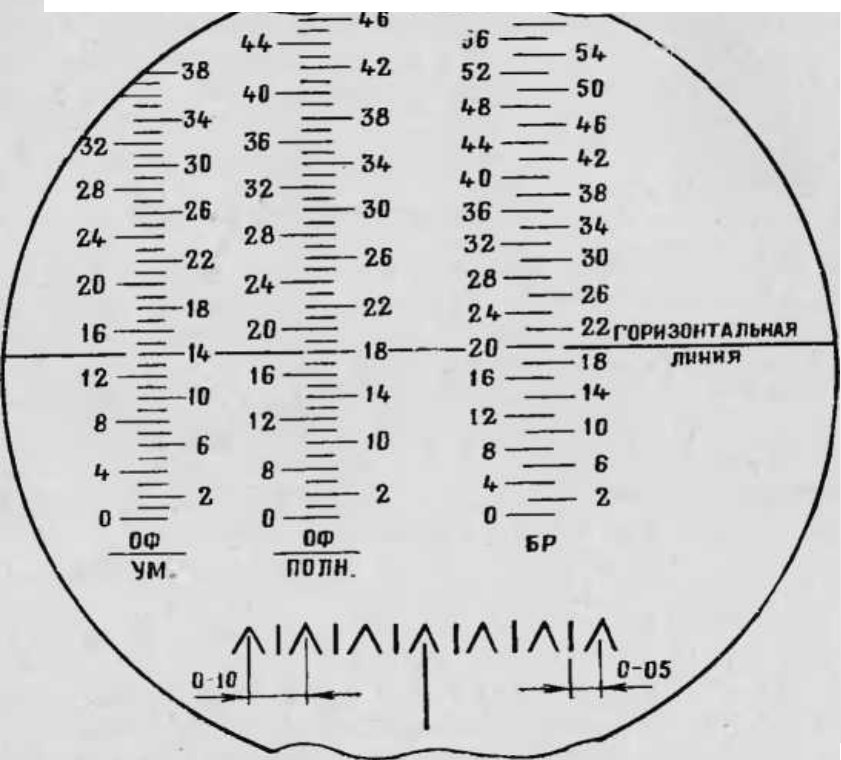
Наводку орудия выполняет наводчик по команде командира орудия. Во время наводки орудия все номера располагаются как и при ведении огня(см. рис1)



Противотанковые орудия снабжены специальными оптическими прицелами, у которых шкала с делением прицела нанесена на стеклянной пластинке в поле зрения оптической оси прицела.

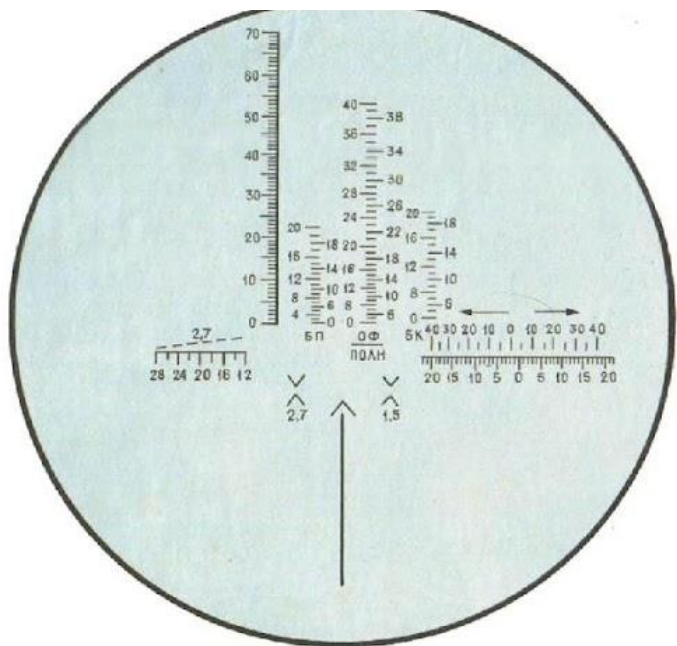
Это дает возможность наводчику, не отрывая глаз от оптической трубы, устанавливать прицел на командованное деление, так как шкала прицела у него всегда перед глазами.

В прицелах разных образцов шкалы прицела и угломерные сетки устроены по-разному. Например, 85-мм пушка снабжена прицелом ОП2-7. В этом прицеле дистанционные шкалы нанесены на стеклянной пластинке и располагаются выше центра поля зрения (рис. 2).



Чтобы произвести наводку орудия, наводчик, наблюдая в окуляр прицела и вращая маховик механизма углов прицеливания, совмещает с горизонтальной нитью деление дистанционной шкалы, отвечающее командному заряду (заряду) и прицелу. Затем, действуя поворотным и подъемным механизмами орудия, совмещает вершину центрального угольника в поле зрения прицела с точкой прицеливания и производит выстрел.

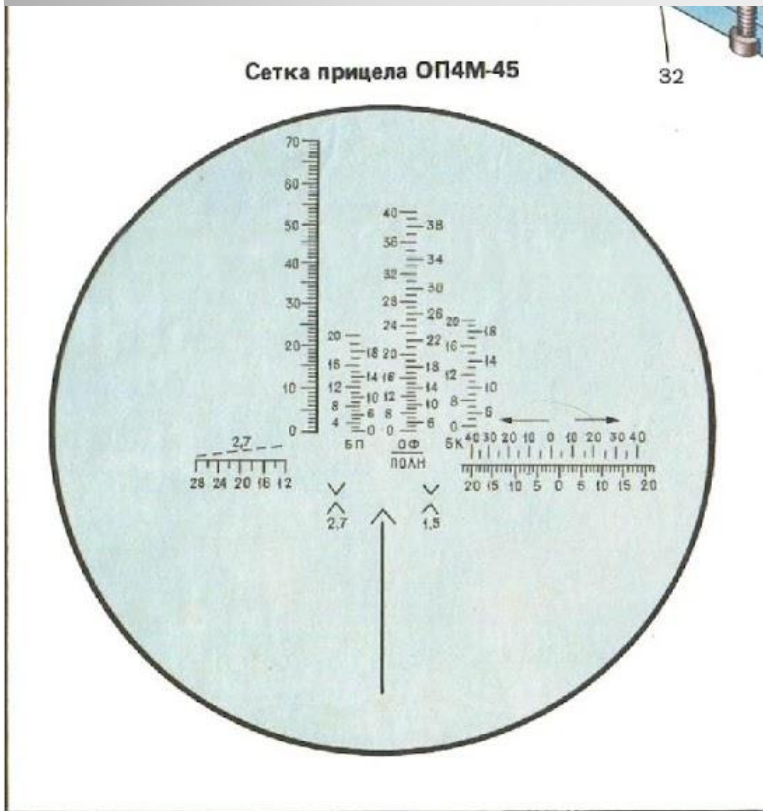
оптические прицелы ОП-4, в которых углы прицеливания и корректуры по направлению устанавливаются передвижением каретки с плоскопараллельной стеклянной пластинкой вверх или вниз, вправо или влево относительно вертикальной и горизонтальной нитей. Чтобы произвести наводку орудия, наводчик, наблюдая в окуляр прицела и вращая маховичок механизма углов прицеливания, совмещает с горизонтальной нитью деление дистанционной шкалы, отвечающее скомандованному снаряду и прицелу



Для учета боковых корректур наводчик, вращая маховичок механизма боковых корректур, совмещает с вертикальной нитью деление шкалы боковых корректур, отвечающее скомандованному. Затем, действуя поворотными и подъемными механизмами орудия, совмещает вершину центрального угольника в поле зрения прицела с точкой прицеливания и производит выстрел.

разработчик подполковник
Калинин О.Н.

Для учета боковых корректур наводчик, вращая маховичок механизма боковых корректур, совмещает с вертикальной нитью деление на шкале боковых корректур, отвечающее скомандованному. Затем, действуя поворотным и подъемным механизмами орудия, совмещает вершину центрального угольника в поле зрения прицела с точкой прицеливания и производит выстрел.



При стрельбе по неподвижной цели наводчик, получив целеуказание «ЦЕЛЬ ТАКАЯ-ТО», уясняет цель, устанавливает скомандованные установки на прицельных приспособлениях; уяснив точку прицеливания, наводит орудие.

У орудий с независимой линией прицеливания наводчик, кроме того, ставит на механизме углов места цели 30-00 (00-00), а помощник наводчика придает орудью угол возвышения совмещением орудийной стрелки со стрелкой прицела и докладывает наводчику «ГОТОВО».

Наводчик повторяет команды установок прицельных приспособлений перед первым выстрелом, а в дальнейшем – лишь при изменении установок.

Обязанности номеров расчета при заряжании:

наводчик работает на прицельных приспособлениях и с помощью поворотного и подъемного механизмов производит горизонтальную и вертикальную наводки (у орудий с прицелом, независимым от орудия, — только горизонтальную наводку);

помощник наводчика (замковый) открывает и закрывает затвор; у орудий с прицелом, не зависящим от орудия, производит вертикальную наводку (совмещает риски стрелок)

заряжающий заряжает орудие снарядом (миной) и зарядом;

установщик устанавливает скомандованную установку взрывателя (трубки);

снарядный (подносчик) готовит снаряды (мины), собирает стреляные гильзы и укладывает их в укупорочные ящики;

зарядный составляет заряды, собирает неизрасходованные пучки пороха и укладывает их в ящики.

разработчик подполковник
Калинин О.Н.



2 учебный вопрос

Обязанности и последовательность работы номеров расчёта при ведении Огня.



- При стрельбе по неподвижной цели наводчики орудий (минометов), получив **целеуказание «ЦЕЛЬ ТАКАЯ-ТО»** уясняют цель, устанавливают скомандованные установки на прицельных приспособлениях, уясняют точку прицеливания, наводят орудие и докладывают командиру орудия (миномета): **«ГОТОВО»**.

- По команде **«ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ. ВЗРЫВАТЕЛЬ ТАКОЙ-ТО»** производится подготовка снаряда к выстрелу.

- По команде **«ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО»** составляется заряд.

- По команде **«ТАКОМУ-ТО ОДИН СНАРЯД ЗАРЯДИТЬ»** заряжающий указанного орудия производит зарядание и докладывает **«ГОТОВО»**.

- По команде командира орудия (миномета) **«ОРУДИЕ»** («МИНОМЕТ») производится выстрел.

1. По команде командира орудия **«Расчет к орудию»** - все орудийные номера занимают свои места у орудия.
2. По команде командира орудия **«Снаряд осколочно-фугасный»** - 5 номер готовит требуемый снаряд.
3. По команде командира орудия **«взрыватель такой-то»** - 4 номер устанавливает скомандованную установку взрывателя.
4. По команде командира орудия **«заряд такой-то»** - 6 номер подготавливает скомандованный заряд, а 1 номер повторяет команду и устанавливает указатель прицела против шкалы, соответствующей скомандованному заряду.



- 5. По команде командира орудия **«прицел 00»**, **уровень 30-00**, **ОН правее(левее) 0-00»** - 1 номер повторяет команду КО и устанавливает прицел, уровень, угломер в соответствии с полученными командами. Выгоняет пузырьки уровней на середину. Действуя механизмами наведения, наводит орудие в точку наводки.
- 6. По команде командира орудия **«огонь»** или **«2 снаряда 10 секунд выстрел, огонь»**, или **«зарядить»** - 1 номер после заряжания орудия проверяет наводку орудия и докладывает **«ГОТОВО»**, 2 номер устанавливает указатель длины отката в крайнее, переднее положение,

3 номер вкладывает полученный от 4 номера снаряд в казенную часть ствола и, действуя прибойником, резко досылает снаряд до врезания медных ведущих поясков в нарезы ствола. После досыла снаряда вкладывает полученную от 6 номера гильзу с зарядом, 4 номер устанавливает скомандованную установку взрывателя на остальных снарядах, 5 номер готовит остальные снаряды, 6 номер готовит остальные заряды.

7. По команде командира орудия «**Орудие**» -1 номер производит выстрел, 2 номер после каждого выстрела докладывает: «**откат столько-то**», 6 номер укладывает стреляные гильзы и оставшиеся пучки пороха в укупорочные ящики.

8. По команде командира орудия «**Стой, записать цель 101**» -1 и 2 номер сохраняют установки на орудии

разработчик подполковник
Калинин О.Н.

Обязанности номеров расчета при ведении огня :

- **наводчик** работает на прицельных приспособлениях и с помощью поворотного и подъемного механизмов производит горизонтальную и вертикальную наводки (у орудий с прицелом, независимым от орудия, — только горизонтальную наводку);
- **помощник наводчика (замковый)** открывает и закрывает затвор; у орудий с прицелом, не зависящим от орудия, производит вертикальную наводку (совмещает риски стрелок) ;

заряжающий заряжает орудие снарядом (миной) и зарядом;

установщик устанавливает скомандованную установку взрывателя (трубки);

снарядный (подносчик) готовит снаряды (мины), собирает стреляные гильзы и укладывает их в укупорочные ящики;

зарядный составляет заряды, собирает неизрасходованные пучки пороха и укладывает их в ящики.

По команде «Отбой» номера выполняют обязанности в обратной последовательности.

При ведении огня необходимо:

- перед заряджанием осмотреть канал ствола и обратить внимание на чистоту боеприпасов; обнаруженные в канале ствола остатки несгоревших картузов, картонных крышек, а также песок и грязь должны быть удалены до заряджания;
- при раздельном заряджании досылать снаряд в канал ствола так, чтобы ведущий поясок его надежно заклинился в начале нарезов;
- у минометов, заряджающихся с казенной части, досылать мину на глубину 15-10 см за казенный срез ствола;

- -если при заряджании ствол не закрывается вследствие неисправности боеприпасов, затвора или загрязнения зарядной камеры, больших усилий для закрытия затвора не применять; надо открыть затвор, извлечь гильзу (патрон), выяснить причину задержки и устранить ее;
- -в случае осечки произвести спуск ударника еще дважды; если выстрела не последует, выждав 1-2 мин, открыть затвор и заменить гильзу с зарядом, патрон или мину; если сломаны боек ударника или боевая пружина, заменить их, взяв из одиночного комплекта ЗИП;

- -в случае не схода снарядов с направляющих боевых машин вновь завести прибор ведения огня и повторить ведение огня; если снаряды не сойдут выждав 102 мин, разрядить боевую машину;
- -если после выстрела затвор не открывается по причине раздутия дна гильзы, выждав 1-2 мин для ее охлаждения и снова попытаться открыть затвор; если затвор не открывается, для клинового затвора поставить на клин деревянный брусок и ударить по нему, помогая одновременно рукояткой затвора; а для открывания поршневого затвора в торец левого конца гребенки поставить медную выколотку и ударить по ней, оттягивая одновременно рукоятку затвора назад;

-если при открывании затвора гильзы не выбрасывается, извлечь ее ручным экстрактором, после чего тщательно осмотреть ствол, затвор и боеприпасы, установить причины невыбрасывания гильзы и устранить их;

-для обеспечения нормальной работы obturator затвора перед каждым очередным заряданием орудия (миномета) протирать obturatorный скат ствола и obturator ветошью, пропитанной смазкой; в случае обнаружения прорыва пороховых газов стрельбу прекратить и заменить obturator, взяв его из одиночного комплекта ЗИП;

-в перерывах между выстрелами затвор открыть для охлаждения ствола;

-при предельном откате ведение огня прекратить до выполнения и устранения неисправностей противооткатных устройств;

При ведении огня из миномета необходимо следить за положением лопатки предохранителя от двойного заряжания. Во избежании ожога порохowymi газами, выходящими через щели предохранителя, заряжающий после опускания мины в ствол должен отойти в сторону от миномета на 2-3 шага.

При работе с орудием (минометом) ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- личному составу находится в створе с откатными частями и впереди заряжающего орудия; в опасных секторах, за плоскостью кормового листа башни самоходного орудия ближе 2 м от него; в направлении действия пружин (при разборке и сборке пружинных механизмов);
- устранять неисправности и проводить осмотр орудия и движения и при заряженном орудии;

- -отсоединять противооткатные устройства от люльки и стравливать давление в накатнике при углах возвышения ствола более 0 градусов;
- -вывинчивать пробки заливных отверстий тормоза откатных частей после интенсивной стрельбы до его остывания.

Задание на самостоятельную подготовку

- Изучить учебник сержанта артиллерии
- Стр.230-235
- Доработать конспекты лекции.