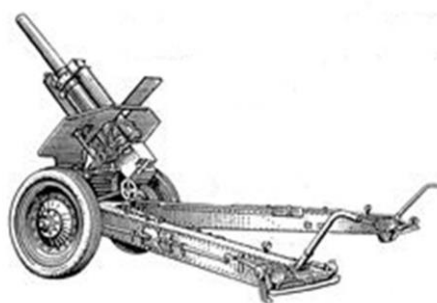


краткое
ПОСОБИЕ
для артиллерийского
расчёта 122 мм гаубицы
обр. 1938 г. М-30

Составители:
Водеников А.
ВИК ПО «Туман» г. Москва
Петренко К.
ВИК «РКА» г. Москва



Москва 2014

Содержание:

1. Общие сведения о 122 мм гаубице М-30 обр. 1938 г.
2. Форма одежды и снаряжение артиллерийских расчётов
3. Роспись номеров расчёта, наименование специальностей номеров расчёта, обязанности номеров расчёта
4. Расстановка номеров расчёта у гаубицы в бою
5. Порядок подачи команд командиром орудия, порядок рапортов и действия расчёта в боевой обстановке
6. Носимое и возимое имущество для обслуживания гаубицы
7. Типичные укрытия для гаубицы и артиллерийского расчёта
8. Техника безопасности при работе на гаубице

*Артиллеристом я рожден,
В семье бригадной я родился,
Огнем картечным был крещен
И черным бархатом повился.*

122-мм гаубица образца 1938 года М-30

122-мм гаубица образца 1938 года (М-30, индекс ГАУ — 52-Г-463) — советская гаубица периода Второй мировой войны. Это орудие серийно выпускалось с 1939 по 1955 год, состояло или до сих пор состоит на вооружении армий многих стран мира, использовалось практически во всех значимых войнах и вооружённых конфликтах середины и конца XX века. Этим орудием были вооружены первые советские крупносерийные самоходные артиллерийские установки Великой Отечественной войны СУ-122. По мнению некоторых артиллерийских экспертов, М-30 входит в число лучших конструкций советской ствольной артиллерии середины XX века. Оснащение артиллерии Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) гаубицами М-30 сыграло большую роль в разгроме нацистской Германии в Великой Отечественной войне.

Боевое применение

М-30 использовалась для стрельбы с закрытых позиций по окопанной и открыто расположенной живой силе противника. Её с успехом применяли также для разрушения вражеских полевых фортификационных сооружений (траншей, блиндажей, ДЗОТов) и проделывания проходов в проволочных заграждениях при невозможности использования миномётов. Заградительный огонь батареи М-30 осколочно-фугасными снарядами представлял определённую угрозу и для бронетехники противника. Образующиеся при разрыве осколки были способны пробить броню до 20 мм толщиной, что было вполне достаточно для поражения бронетранспортёров и бортов лёгких танков. У машин с более толстой бронёй осколки могли вывести из строя элементы ходовой части, орудие, прицелы.

Для поражения танков и самоходов противника при самообороне использовался кумулятивный снаряд, введённый в 1943 году. При его отсутствии артиллеристам предписывали стрелять по танкам осколочно-фугасными снарядами с установкой взрывателя на фугасное действие. Для лёгких и средних танков прямое попадание 122-мм фугасного снаряда во многих случаях было фатальным, вплоть до срыва башни с погона. Тяжёлые «Тигры» были гораздо более устойчивой целью, но в 1943 году немцами был зафиксирован случай нанесения тяжёлых повреждений танкам типа PzKpfw VI Ausf H «Тигр» при боевом столкновении с советскими САУ СУ-122, вооружёнными гаубицами М-30.

Калибр , мм	121,92
Экземпляры	19 266
Расчёт, чел.	8
Скорострельность , выстр/мин	5—6
Скорость возки по шоссе, км/ч	до 50
Высота линии огня, мм	1200
Ствол	
Длина ствола , мм/клб	2800/22,7
Длина канала ствола, мм/клб	2278/18,7 (нарезной части)
Масса	
Масса в походном положении, кг	2900—3100
Масса в боевом положении, кг	2360—2500
Габариты в походном положении	
Длина, мм	5900 (с передком 8600)
Ширина, мм	1975
Высота, мм	1820
Клиренс , мм	330—357
Углы обстрела	
Угол ВН, град	от −3 до +63,3°
Угол ГН, град	49°

Военная форма одежды и снаряжение советских артиллеристских расчётов

На летний период 1941-1943 года, рядовой и сержантский состав:

На боевой позиции при работе с орудием:

1. Гимнастёрка с отложным воротником, цветными чёрными петлицами, красной выпушкой и латунными эмблемами артиллерии
2. Шаровары рядового состава с пятиконечными наколенниками
3. Пилотка из двойной диагонали с красной эмалевой звездой
4. Цельнокожаный одношпёньковый поясной ремень шириной 35 мм и 45 мм для МНС, с августа 1941 г. допускается брезентовый ремень шириной 35 мм с кожаным усилением
5. 1 кожаный подсумок для ВМ
6. Фляга в чехле на подвесе обр. 1936 г., или в поясном чехле обр. 1941 г.
7. Противогаз с противогазной сумкой
8. Яловые сапоги для сержантского состава, кирзовые сапоги или ботинки с обмотками для рядового состава
9. Каска обр. 1936/39/40
10. Для сержантского состава: полевая сумка допустимого образца, 6*30 бинокль с сеткой, кофр для бинокля, комплект флажков, кобура для револьвера наган на череспечном ремне.

Для походного строя:

1. Шинель светло-серая на крючках для рядового состава с чёрными петлицами, красной выпушкой и латунными эмблемами артиллерии в скатке
 2. Вещмешок
 3. Плащ-палатка с доп.ремнями
- Для номеров расчёта: установщик, снаряжные: малая пехотная лопатка в вещмешке
Оружие: винтовка Мосина обр. 1891/1930, карабин Мосина обр. 1938.

На летний период с 1943 по 1945 годы:

На боевой позиции при работе с орудием:

1. Гимнастёрка со стоячим воротником, полевые погоны с красной выпушкой
2. Галифе рядового состава с пятиконечными наколенниками
3. Поясной ремень одношпёньковый кожаный или брезентовый шириной 35 мм и 45 мм для сержантского состава
4. Пилотка из двойной диагонали с защитной или красной эмалевой звездой
5. Яловые сапоги для сержантского состава, кирзовые сапоги или ботинки с обмотками для рядового состава
6. 1 кожаный подсумок для ВМ
7. Фляга в матерчатом чехле обр. 1941 г.
8. Противогаз и противогазная сумка
9. СТРОГО каска СШ40
10. Для сержантского состава: полевая сумка допустимого образца, 6*30 бинокль с сеткой, кофр для бинокля, комплект флажков, кобура для револьвера наган в кобуре на ремённых шлёвках допустимого образца

Для походного строя:

1. Шинель серого цвета на крючках, ровные манжеты, на разрезе сзади пуговицы защитного цвета, на хлястике пуговицы защитного цвета, с полевыми погонами с красной выпушкой и с полевыми петлицами с красной выпушкой в скатке, допустима «брежневская» шинель
 2. Вещмешок
- Для номеров расчёта: установщик, снаряжные: малая пехотная лопатка в вещмешке

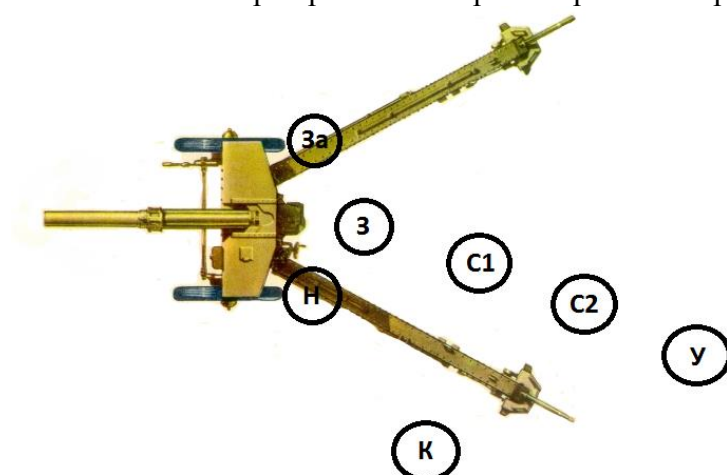
Оружие: винтовка Мосина обр. 1891/1930г., карабин Мосина обр. 1938г., карабин Мосина обр. 1944 г.

Роспись номеров расчёта на 122-мм гаубице образца 1938 года М-30

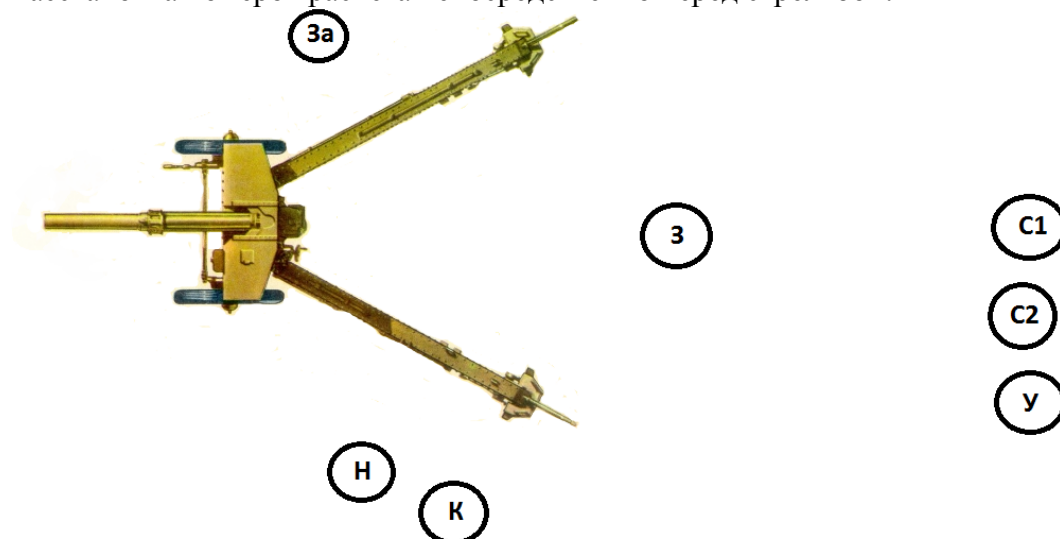
Номер расчёта	Типичное звание	Обязанности в бою
Командир орудия	мл. сержант, сержант, ст. сержант, старшина	Руководит боем орудия и расчётом, следит за полем боя, даёт и передаёт команды орудийному расчёту, указывает на цель, вычисляет поправки, прицел, угол наведения, определяет тип, вид боеприпаса, тип заряда, осуществляет общее руководство действиями расчёта.
Наводчик	красноармеец, ефрейтор	Наводит орудие на цель с помощью прицельных приспособлений, рапортует о готовности орудия к производству выстрела. В случае гибели командира заменяет его.
Замковый	красноармеец	Производит вертикальную наводку орудия. Открывает и закрывает затвор орудия, следит за правильностью посадки снаряда и заряда в казённый орудия, рапортует о расстоянии отката орудийного ствола после выстрела.
Заряжающий	красноармеец	Следит за правильностью типа и вида боеприпаса, выставления на снаряде взрывателя, трубки, вставляет с помощью прибойника в казённый орудия снаряд и заряд, с помощью шнура производит выстрел орудия.
Установщик	красноармеец	Рапортует о типе и виде боеприпаса, заряда, устанавливает на снаряде взрыватель по типу: осколочный/фугасный, трубку на расстояние взрыва, изменяет заряд: полный/половинчатый, передаёт снаряд и заряд Снарядному
Снарядный	красноармеец	При орудии трое снарядных: первый Снарядный получив от Установщика снаряд вкладывает его в казённый, второй Снарядный получив от Установщика заряд вкладывает его вслед за снарядом, третий снарядный уносит с позиции гильзу от заряда.

Расстановка номеров расчёта у гаубицы в бою (схема)

Расстановка номеров расчёта во время заряжания орудия:



Расстановка номеров расчёта непосредственно перед стрельбой:



Условные обозначения:

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| К | КОМАНДИР ОРУДИЯ |
| Н | НАВОДЧИК |
| З_а | ЗАМКОВЫЙ |
| З | ЗАРЯЖАЮЩИЙ |
| С_{1,2} | СНАРЯДНЫЙ с соответствующим номером |
| У | УСТАНОВЩИК |

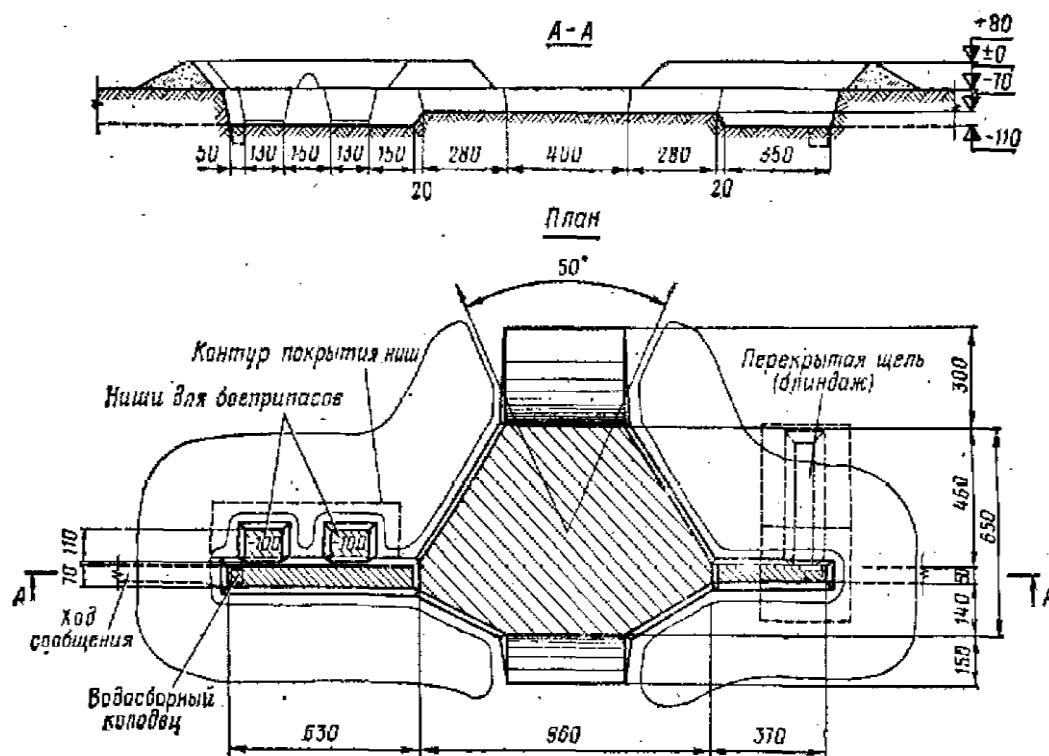
Порядковый номер команды	Командир орудия	Наводчик орудия	Заряжающий	Замковый	Установщик	Снарядный 1	Снарядный 2
1	Расчёт к бою!	Занимает место слева от ствола у приборов наводки	Берёт прибойник и становится у казённого	Становится справа от ствола за станинами и открывает замок	Ждёт команд на установку снаряда и заряда		
2	Цель пулемётное гнездо, ориентиру 2 вправо 00-02	Повторяет наводку и производит грубую наводку					
3	Снаряд фугасный, взрыватель осколочный заряд полный		4. Проталкивает снаряд и заряд прибойником и рапортует Замковому: Тип снаряда, Вид снаряда и ГОТОВО	5. Закрывает казённый, докладывает наводчику: ГОТОВО	1. Повторяет тип снаряда и вид взрывателя, тип заряда , выставляет на снаряде взрыватель на Осколочный, передаёт Снарядному 1 снаряд, Снарядному 2 заряд	2. Получив снаряд, вставляет его в казённый	3. Получив заряд вставляет его в казённый
4	Угломер 30-00 Отражатель 0 Прицел 6 Один выстрел	1. Производит установку приборов наведения в соответствии с командами и повторяет наводку		Производит наводку ствола по вертикали(прицел). Повторяет наводку.			
5	ТОВСЬ	1. Рапортует ЕСТЬ ТОВСЬ , отходит влево параллельно станине за периметром щита	2. После рапорта наводчика берёт шнур ударника и отходит на 5 метров от орудия строго перпендикулярно стволу	3. Отходит от орудия и становится параллельно станине за периметром щита	4. Отбегает в укрытие или к снарядному погребу.	5. Отбегает в укрытие или к снарядному погребу.	6. Отбегает в укрытие или к снарядному погребу.
6	ОГОНЬ!		Рапортует ВЫСТРЕЛ и резко дёргает за шнур ударника				
ПРОИСХОДИТ ВЫСТРЕЛ, ОТКАТ ОРУДИЯ, ОРУДИЕ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ							
7.		Занимает своё место согласно боевому расписанию	2. После открытия замка и извлечения гильзы проверяет, вышел ли снаряд и докладывает: СТВОЛ ЧИСТЫЙ . Откидывает стрелянную гильзу в сторону. Занимает своё место согласно боевому расписанию	1. Рапортует о расстоянии отката, нормальным считается откат между 960 и 1065: ОТКАТ 960, НОРМАЛЬНЫЙ . Открывает замок.	Занимает своё место согласно боевому расписанию	Занимает своё место согласно боевому расписанию и с помощью прибойника уносит с позиции отстрелянную гильзу	Занимает своё место согласно боевому расписанию

Носимое и возимое имущество для обслуживания гаубицы

Наименование предмета	Практическое назначение предмета	Количество (на расчёт)
<i>Большая сапёрная лопата</i>	Открытие окопов, блиндажей, укреплений, земляные работы по обустройству позиции орудия и укрытия для расчёта орудия	<i>2 штуки</i>
<i>Кирка сапёрная</i>	Помощь при вскапывании трудных грунтов, разметка позиции, удаление камней, валунов, труднопроходимых грунтов	<i>1 штука</i>
<i>Верёвка пеньковая: длина 5 м, толщина 5-7 мм</i>	Предназначена для крепления на ударник для целей стрельбы – с помощью неё заряжающий производит выстрел из орудия на безопасном для себя и расчёта орудия расстоянии	<i>1 штука</i>
<i>Прибойник</i>	ДО ВЫСТРЕЛА предназначен для окончательного вложения снаряда и заряда в казённый орудия, ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА предназначен для безопасного переноса отстрелянной гильзы с позиций	<i>1 штука</i>
<i>Варежки сварщика</i>	Предназначены для безопасного удержания картриджа при установке в него гильзы, применяются на случай, если картридж после выстрела не остыл	<i>1 пара</i>
<i>Плащ-палатка</i>	Предназначена для раскладывания подготовленных боеприпасов для выстрела. Под подготовленными боеприпасами понимается боеприпас со снятым слоем пушсала, грязи и иного налёта, смоченный керосином и вытертый насухо	<i>2 штуки</i>
<i>Ветошь</i>	Предназначена для протирания и финальной подготовки боеприпасов к выстрелу. Для целей сбережения боеприпас покрывают слоем пушсала. Один кусок ветоши смачивается керосином и им снимается пушсало, вторым куском, сухим, производится окончательное удаление загрязнений с поверхности боеприпаса	<i>2-3 погонных метра</i>
<i>Ёмкость для керосина или солянки (произвольная, объём 1-1,5 литра)</i>	В данной ёмкости на позициях находится керосин для целей подготовки боеприпаса к выстрелу	<i>1 ёмкость</i>

Типичные укрытия для 122-мм гаубицы образца 1938 года М-30

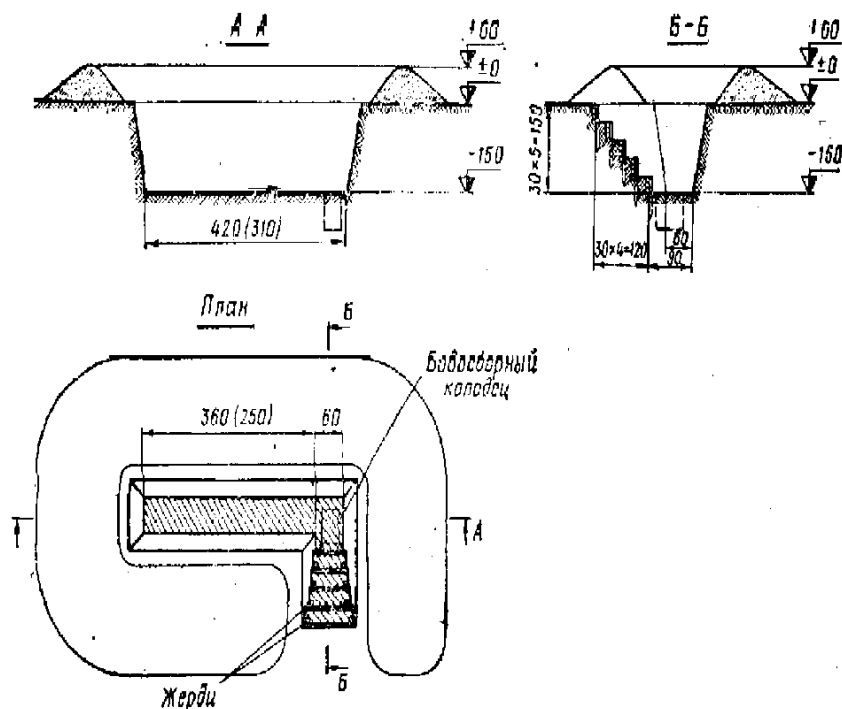
ОКО П



Объем вынутого грунта 55 м^3 . На устройство окопа(без щели)требуется 68 чел.-часа

ОТКРЫТАЯ ЩЕЛЬ

на расчет из 8 человек. Объем вынутого грунта со входом с поверхности $7(5,5)\text{ м}^3$ со входом



из траншеи $6(4,5)\text{ м}^3$. На устройство щели со входом с поверхности требуется 12(10)чел.-час., о входом из траншеи 8(6) чел.-час., круглого леса $0,1\text{ м}^3$

Техника безопасности

На «Поле боя 2014» для действий гаубичного (огневого) взвода будут выделены БОЕВЫЕ образцы орудий, личному составу гаубичных расчётов следует неукоснительно соблюдать правила техники безопасности при транспортировке, развёртывании на боевой позиции и особенно стрельбе из орудий.

Помните, что любое отклонение от Техники безопасности может создать угрозу как здоровью, так и жизни номеров расчёта. Расчёт орудия, как единый организм должен как соблюдать нижеперечисленные требования, так и следить за их неукоснительным выполнением номерами расчёта.

1. Каждый номер расчёта должен чётко знать своё место в боевой обстановке при заряджании и выстреле.

2. Перед началом стрельбы необходимо осмотреть орудие на предмет поломок или неисправностей откатного механизма. Проверку откатника следует произвести при помощи 4-5 человек нажимая на ствол(произвести имитацию отката). Орудие при этом должно находиться неподвижно (сошники утоплены в грунт, стопор колёс в положении «СТОП»).

3. Открыв затвор, необходимо насухо протереть казённую часть от загрязнений и смазки.

4. Во время производства выстрела номера расчёта должны находиться на безопасном удалении от орудия на столько, на сколько необходимо, что бы в случае отката лафета орудия не получить травмы. Номер расчёта производящий спуск отходит на максимальную длину шнура (5 метров).

5. После выстрела запрещается брать стреляную гильзу голыми руками во избежание ожогов. Для отбрасывания гильзы применять прибойник, одев гильзу на него.

6. В случае осечки выждать около 10-20 секунд и произвести повторный спуск. При повторении осечки доложить старшему и выждав 1,5-2 минуты извлечь гильзу.

7. В случае увеличенного отката (допустимая длина отката между 960 и 1065) прекратить стрельбу и доложить старшему о неисправности откатного механизма.

8. Запрещается стрельба гильзами, имеющими вмятины, глубокие царапины и тому подобные дефекты.

9. Гильзы перед стрельбой должны быть очищены от смазки и грязи ветошью, грязной гильзой стрельба запрещена во избежание заклинивания.

10. В случае обнаружения номерами расчёта неисправностей орудия, возникших при стрельбе – стрельбу прекратить и доложить старшему.