

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ

82 мм М69.СФРЮ



МИНОМЕТЫ

Тип	Калибр мм	Дальность стрельбы км	Б/ скоро- стрельность выстр/мин	Боекомплект шт.	Расчет экипаж чел.	Примечание
2Б14 «Поднос»	82	0,08-4,085	10	120	4	масса: миномета 39 кг ОФ мины 3,1кг
2Б9М «Василек»	82	0,8-4,27	100-120	300	4	автоматический буксируемый
2С12 «Сани»	120	0,46-7,1	12	48	5	перспективный
ПМ-120	120	до 5,7	12	80	6	
2С9 «Нона»	120	ОФ до 7,1 АРМ до13	10			самоходный на базе БТР-Д или БТР-80
2С4 «Тюльпан»	240	до9,65 АРМ до18	68-77 в./час	40		самох. масса: ОФ мины 130кг акт.-реакт. 228
180 мм						буксируемый, самоходный



122 мм СГ 2С1 Гвоздика

СТВОЛЬНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

гаубица Д-30	122	15,3	6-8	80	6	в адн: мсп, тп, пдп, ВВ
СГ 2С1 «Гвоздика»	122	15,2	4-5	40	5	в адн: мсп, тп
СГ 2С3М «Акация»	152	17,4 АРС 20	2-4	40		в садн: мсп, тп, ап див-й.
СГ «Мста-С»	152					в садн: мсп, тп, ап мсд тгабрА(АК)
СП 2С5 «Гиацинт»	152	28,4 АРС 33,0	5-6	40	5	в абр БМ Фронта(ВО)
Гаубица «Пион»	203,2					абр БМ Фронта(ВО)

ЗО БМРС-27 «Ураган»



РЕАКТИВНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

РСЗО «Град»/ БМ-21	36x122	5,0-20,75/	залп 36/40 сн. до 20 с	120	на базе ЗиЛ-131
	40x122	до 20,75			на базе Урал 4320
РСЗО БМ-27 «Ураган»	16x220	3,63-35,83	залп 22 с	48	в реабр А и Фронта (ВО)
РСЗО «Смерч»	12x300	20-70	залп 38с		б/ч: ОФ, касетная с 72 б/э
ОТР «Точка-У»		20-120			б/ч: ядерная, ОФ, касетная



ПТРК 9П135 с ПТУР 9М111 «Фагот»

ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Название	Калибр (мм)	Дальность управляемой стрельбы (м)	Масса (кг)	Примечание
9П135 с ПТУР 9М111 «Фагот»	93	75-2000(2500)	ПТРК 47 ПТУР 13	бронепроб-ть до 460 мм
9П135 с ПТУР 9М113 «Конкурс»	135	75-4000	ПТРК 47 ПТУР 25	бронепроб-ть до 500 мм
9М115 «Метис»	93	40-1000	ПТУР 6	

ВЫСОКОТОЧНЫЕ АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ БОЕПРИПАСЫ

Название	Калибр (мм)	Дальность стр. (м)	Система
УС 2К24 «Сантиметр»	152 мм	2000-12000	СГ 2С3М «Акация» СГ «Мста-С»
УМ 1К113 «Смельчак»	240 мм (масса: мины – 134,2 кг, ВВ – 32 кг)	3600-9200	СМ 2С4«Тюльпан»

ВИДЫ АРТИЛЛЕРИСТСКОГО ОГНЯ:

Огонь по отдельной цели (орудием, взводом, батареей)



Сосредоточенный огонь СО (дивизионом, дивизионами)



ствольной артиллерии
реактивной артиллерии

105

«Бук»

Неподвижный заградительный огонь НЗО

(дивизионом по фронту до 900 м
двумя дивизионами по фронту 1800 или 900 м)

«Сосна»

(названия деревьев)

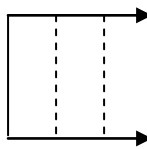
1 2 3

глубокий

Подвижный заградительный огонь ПЗО

(одним и более дивизионом
25 метров на одно орудие)

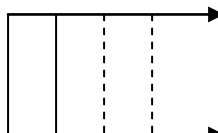
«Ягуар»



одинарный

(названия хищников)

«Волк»



двойной

Массированный огонь МО

(несколькими дивизионами
ААГ, АГРА или ДАГ)



«Марс»

35

136



75



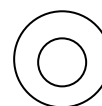
34

138

Ракетный удар

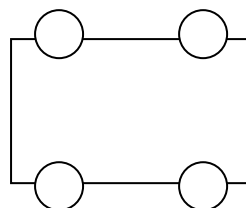
(двумя ракетами с кассетной боевой частью)

орбр ОТР
02.30 12.08



КБЧ-2

Зона поражения высокоточными артиллерийскими боеприпасами



ширина фронта:
на орудие 0,6 км
на батарею 1,5 км
на адн 4,5 км

Артиллеристский огонь может вестись с целью подавления или уничтожения противника. Подавление – нанесение противнику потерь, при которых существенно снижаются его боевые возможности.

Для изнурения противника и сковывания его в маневре может вестись методический (беспокоящий) огонь. Разведорганы могут использовать беспокоящий огонь для сковывания противника с последующим его блокированием и уничтожением.

СПОСОБЫ КОРРЕКТИРОВАНИЯ АРТИЛЛЕРИСТСКОГО ОГНЯ

Целеуказание артиллерии осуществляется:

- по прямоугольным координатам с точностью до 50 метров;
- относительно подготовленных данных огня по заранее определенным целям (участкам местности);
- с использованием аппаратуры подсветки целей при стрельбе высокоточными боеприпасами.

При целеуказании указывается цель и ее характер, а также тип боеприпаса для ее поражения или пристрелки.

Пример:

«Квадрат 35 48 450 125 76 850. Скопление живой силы. Три осколочных - огонь».

«Цель 109. Огневая позиция ПТУР. Один воздушный (радиовзрыватель) - огонь».

«Цель 143, дальше 150. Автомобиль в укрытии. Один дымовой – огонь».

В современных артиллеристских системах применяются боеприпасы:

- осколочно-фугасные ОФ со взрывателем осколочного, фугасного и воздушного взрыва (с дистанционной трубкой или радиовзрывателем);
- осколочные с готовыми поражающими элементами и дистанционной трубкой или радиовзрывателем;
- зажигательные и зажигательно-дымовые (дымовые);
- кумулятивные и кумулятивно-осколочные;
- бронебойные и бронебойно-подкалиберные;
- осветительные;

Данные для корректирования огня определяются:

- относительно передового наблюдательного поста ПНП артиллерии при условии когда на КП артиллерии известны их точные координаты (применяется артиллеристскими подразделениями со штатными арткорректировщиками);
- относительно огневой позиции артиллерии (наиболее приемлемый способ для разведывательных подразделений не раскрывающий их местонахождения).
- относительно цели по сторонам горизонта (север-юг, восток-запад) при использовании на КП артиллерии автоматизированных систем подготовки данных стрельбы (ЭВМ).

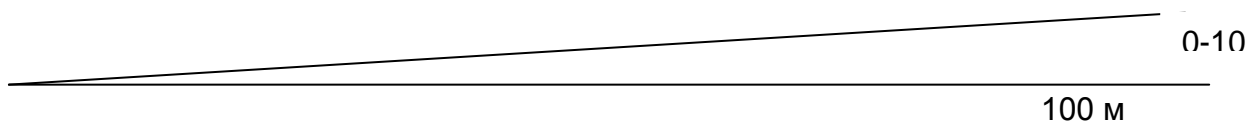
Корректирование огня производится **по дальности в метрах и по направлению в делениях тысячных** (в метрах – менее предпочтительный способ) от последнего разрыва снаряда или планируемой цели. При этом корректировщик сообщает местонахождение последнего разрыва снаряда относительно цели, указывает тип и количество боеприпасов для последующей стрельбы (поражения цели) и вид огня (залпом, беглый, методический (беспокоящий) с указанием интервала в минутах).

Пример: *«Наблюдаю. Дальше триста, правее ноль двадцать. один осколочный - огонь».*

«Наблюдаю. Ближе двести, левее сто пятьдесят метров. Три осколочно-фугасных - огонь».

«Наблюдаю. Севернее двести, восточнее сто пятьдесят метров. Двадцать осколочных, методическим одна-две минуты - огонь».

Корректирование огня артиллерии боеприпасами воздушного взрыва производится по дальности, направлению и установке дистанционной трубки, кроме снарядов с радиовзрывателем корректирование огня которыми производится только по дальности и направлению. Разрыв снаряда с радиовзрывателем в воздухе осуществляется автоматически на высоте \quad метров от поверхности земли. При корректировании огня снарядами с дистанционной трубкой артакорректировщик указывает установку трубки «больше - меньше» в метрах.



Пример:

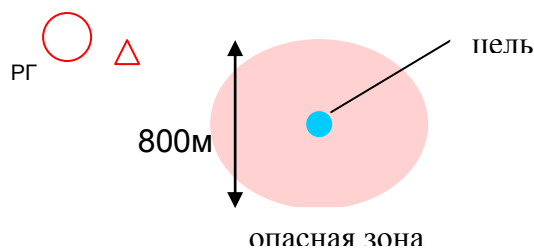
«Наблюдаю. Левее ноль десять, больше сто – огонь».

ПРИМЕЧАНИЕ:

Безопасное удаление подразделений от огня своей артиллерии при действиях в пешем порядке не менее 400 м.



ОП артиллерии



В критической боевой обстановке возможно ведение артиллерийского огня и при меньшем удалении открыто расположенной РГ от противника, но пристрелки цели и ее поражения рекомендуется производить одним орудием наиболее подготовленным расчетом.

Цель пристреливается с минимальным расходом боеприпасов. Для пристрелки цели используются дымовые или ОФ снаряды. Если РГ находится на удалении менее 400 м от противника, для пристрелки цели используются только дымовые снаряды.

При обнаружении противника РГ должны использовать огонь артиллерии для нанесения ему максимального урона в живой силе и технике. Надежное поражение противника достигается высокой плотностью огня артиллерии.

Используя огонь артиллерии по противнику, частично или полностью скрытого от наблюдения (по шуму и звукам его деятельности), плотность артиллеристского огня увеличивается.

В горно-лесистой местности, рекомендуется использовать огонь осколочными снарядами по открыто расположенной живой силе противника (вне укрытий) из расчета не менее 20 - 30-ти 152 мм снарядов на 1га(100 м X 100 м) – огонь на подавление. По расчетным данным для подавления опорного пункта взвода, поспешно перешедшего к обороне (оборудованы одиночные окопы) в районе 200м на 300 м (6 га)требуется 420 снарядов калибра 152 мм т.е. 70 снарядов на один гектар.

Расчет поправки по направлению стрельбы в тысячных относительно огневой позиции наиболее удобно осуществлять по правилу «Тысячная, метр на километр». Т.е. одна тысячная при удалении цели от огневой позиции 1000 метров составляет один метр.

$$У_{\text{тыс.}} = У_{\text{м}} : (Д_{\text{ц}} : 1000)$$

У тыс. – поправка по направлению в тысячных

У м – поправка по направлению в метрах

Д ц – дальность от ОП артиллерии к цели