

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ 122-ММ ГАУБИЦЫ Д-30

ТС № 145

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

КУМУЛЯТИВНЫЕ СНАРЯДЫ БП1, БК6 (БК6М), ЗБК13
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД

С-463Ж (С-463)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)



МОСКВА

С выходом в свет настоящего 4-го издания таблиц стрельбы отменяются и подлежат уничтожению установленным порядком следующие издания:

1. Таблицы стрельбы 122-мм гаубицы Д-30 ТС № 145, издание 3-е, 1978 года.
2. Вклейка № 1 в ТС № 145 изд. 1978 г.
Вклейка № 3 в ТС № 145 изд. 1971 г.

Указания о стрельбе из 122-мм гаубицы Д-30 кумулятивным невращающимся снарядом ЗБК13, издание 1981 г.

3. Указание о стрельбе из 122-мм гаубицы Д-30 кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М), издание 1968 г. Дополнение к ТС/ГРАУ № 0145.

I. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

При каких условиях	Какими снарядами	Какими зарядами	По какой причине
1 Всегда	Кумулятивным БП	Полным и уменьшенным переносным всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
2 С взрывателями, мембрана которых порвана или проколота	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
3 С трубками Т-7, взрывателями В-90 и Д-1-У, имеющими повреждения дистанционных колец	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
4 С трубками Т-7, имеющими налет белой соли между дистанционными кольцами	Осветительными парашютными С-463Ж (С-463) и агитационными А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
5 При течи взрывчатого вещества из снаряда	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
6 При наличии трещин на дне и корпусные гильзы независимо от количества и размера трещин	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
7 При стрельбе в дождь, во время града, снегопада	Снарядами с взрывателями без колпачков	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда на траектории
8 Всегда	Снарядами, снаряженными взрывчатым веществом, у которых вместо взрывателя ввинчена холостая пробка из дерева или пластмассы	Всеми зарядами	Возможен разрыв снаряда в каале ствола

2. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1. Настоящие Таблицы стрельбы составлены для стрельбы кумулятивным снарядом БП1 с взрывателем ГКН или ГПВ-3, осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) с взрывателями РГМ-2, В-90 и Д-1-У; снарядами: дымовым Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 или В-90, осветительным парашютным С-463Ж (С-463) и агитационным А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) с трубками Т-7, а также для стрельбы кумулятивными невращающимися снарядами БК6 (БК6М) с взрывателем ГПВ-2 и ЗБК13 с взрывателем ЗВ15.

2. С 1982 года для системы Д-30 изготавливаются цельнокорпусные осколочно-фугасные снаряды повышенного могущества индексов ЗОФ56 (с медным ведущим пояском) и ЗОФ56-1 (с железокерамическим ведущим пояском).

Снаряды ЗОФ56 и ЗОФ56-1 комплектуются только взрывателем РГМ-2М. Снаряды ОФ-462Ж (ОФ-462) и ОФ24Ж (ОФ24) комплектуются взрывателями РГМ-2 и РГМ-2М. Взрыватель РГМ-2М отличается от РГМ-2 только детонирующим составом.

3. Стрельбу снарядами с взрывателем РГМ-2М производить по Таблицам стрельбы для осколочно-фугасных снарядов ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) с взрывателем РГМ-2 без введения дополнительных поправок на снаряд и взрыватель.

4. При подготовке данных поправки на колпачок взрывателя и на окрашенность снарядов не вводить.

5. По бронелям стрелять прямой наводкой кумулятивными снарядами. В случае отсутствия кумулятивных снарядов стрелять осколочно-фугасными снарядами с взрывателем РГМ-2 или РГМ-2М с колпачком и с установкой крана на "0".

6. При стрельбе кумулятивными снарядами усиленная крышка из гильзы со специальным зарядом должна быть вынута.

При стрельбе осколочно-фугасными, дымовыми, осветительными и агитационными снарядами на зарядах полном и уменьшенном (без вынимания пучков) усиленную крышку из гильзы можно не вынимать.

При составлении зарядов с № 1 по № 4 усиленная крышка обратно в гильзу не вкладывается.

7. Дымовые снаряды Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 могут применяться при стрельбе на рикошет для целеуказания и пристрелки целей, а с взрывателем В-90 они могут использоваться для постановки дымовых ориентиров, дымовых створов и т.п.

8. При дистанционной стрельбе снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М) с взрывателями В-90 или Д-1-У необходимо снять с взрывателя предохранительный колпак и установить дистанционное кольцо взрывателя на необходимое число делений.

При установке взрывателя Д-1-У свыше 115 делений ударный механизм взрывателя не взводится. Стрельбу на установках взрывателя Д-1-У свыше 115 делений можно производить только на воздушных разрывах, не допуская "клевков" (будут отказы).

Для получения ударного действия необходимо снять с взрывателя

только предохранительный колпак (заводская установка взрывателей на "УД"). У взрывателя В-90 для получения осколочного действия снаряда необходимо снять также и колпачок; для получения фугасного действия снаряда колпачок не снимать.

9. При полной подготовке данных для стрельбы снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М) с взрывателем В-90 или Д-1-У поправки брать из Таблиц стрельбы для осколочно-фугасного снаряда ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2 в соответствии с зарядом и дальностью.

10. Рикошетную стрельбу осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) и дымовым снарядом Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 вести при установках взрывателя на замедление с колпачком.

Угол встречи должен быть не менее 2° и не более 20° при стрельбе по наземным целям и не более 10° при стрельбе по целям на воде.

11. Стрельбу снарядами БК6 (БК6М) следует производить с взрывателем ГПВ-2 без колпачка, кроме случаев стрельбы в дождь, град и снегопад, когда стрельба производится с колпачком во избежание преждевременных разрывов снарядов на траектории.

12. При стрельбе необходимо строго соблюдать правила отдельного заряжания гаубицы. Досылать снаряд досыльником так, чтобы снаряд вошел ведущим пояском в нарезы и не смог под влиянием собственной массы сдвинуться назад.

Досылать снаряд зарядом запрещается.

Стрелять с недосланным снарядом запрещается.

Во избежание разрыва снаряда в стволе при стрельбе боеприпасами, снаряженными взрывчатым веществом типа А-1Х-2, запрещается оставлять их в разогретом интенсивной стрельбой стволе более 3-х минут.

13. При извлечении гильзы с зарядом из камеры орудия в случае осечки или невхождения гильзы в камеру проверить, не остались ли пучки с порохом; только после их удаления вложить в камеру другую гильзу с зарядом.

14. Во избежание воспламенения от искр пучков пороха, изъятых из гильзы при составлении уменьшенных зарядов, пучки необходимо сразу же укладывать в укупорочные ящики и плотно закрывать крышкой.

15. Свинчивание предохранительного колпака (колпачка у взрывателя В-90), а также установка дистанционных колец производятся штатными ключами для данного взрывателя (трубки) на огневой позиции непосредственно перед стрельбой. Если приготовленные для стрельбы взрыватели (трубки) остались неизрасходованными, то их необходимо снова установить в первоначальную установку, плотно навинтить на них предохранительные колпаки и замазать стык колпака с корпусом смазкой ПП-95/5 или пушечной смазкой. Снаряды с такими взрывателями (трубками) расходовать в первую очередь.

II. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

**1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
КУМУЛЯТИВНЫМ СНАРЯДОМ БШ**

Взрыватель ГКН или ГПВ-3

Заряд специальный

ТАБЛИЦА БРОНЕПРОБИВАЕМОСТИ

КУМУЛЯТИВНЫЙ СНАРЯД БШ

Заряд СПЕЦИАЛЬНЫЙ

Начальная скорость 740 м/с

Толщина пробиваемой брони в мм на всех дальностях стрельбы

при угле встречи 30°	при угле встречи 60°	при угле встречи 90°
80	150	180

Углом встречи называется угол, составленный касательной к траектории в точке встречи и плоскостью, касательной к поверхности цели в той же точке.

Дальность прямого выстрела:

Дальность <i>Д</i>	Прицел			Высота траектории	Поправки направления	
	оптический	механический			на деривацию <i>Z</i>	на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W
		дел.	дел.	тыс.		
300	—	—	0	0,2	0	1
400	4	8	1	0,4	0	1
500	5	10	2	0,6	0	1
600	6	12	3	0,9	0	1
700	7	14	4	1,3	0	1
800	8	16	5	1,7	0	1
900	9	18	6	2,2	0	2
1000	10	20	7	2,8	0	2
1100	11	22	9	3,5	0	2
1200	12	24	10	4,3	0	2
1300	13	26	11	5,2	1	2
1400	14	28	12	6,2	1	2
1500	15	30	14	7,4	1	3
1600	16	32	15	8,7	1	3
1700	17	34	17	10	1	3
1800	18	36	18	12	1	3
1900	19	38	20	13	1	4
2000	20	40	22	15	1	4

860 м при высоте цели 2 м
1030 м при высоте цели 3 м

Одно деление оптиче- ского прицела изменяет высоту попадания ΔY	Угол прицели- вания α	Угол падения θ_c	Оконча- тельная скорость v_c	Время полета t_c	Средние отклонения		Дальность <i>Д</i>
					по высоте <i>Вв</i>	боковые <i>Вб</i>	
0,28	0 00	0,2	689	0,4	0,0	0,0	300
0,40	0 03	0,2	673	0,6	0,1	0,1	400
0,53	0 07	0,3	657	0,7	0,1	0,1	500
0,66	0 10	0,4	641	0,9	0,1	0,1	600
0,79	0 14	0,4	625	1,0	0,1	0,1	700
0,93	0 18	0,5	609	1,2	0,1	0,1	800
1,1	0 22	0,6	594	1,4	0,1	0,1	900
1,2	0 26	0,7	579	1,5	0,2	0,2	1000
1,4	0 31	0,8	564	1,6	0,2	0,2	1100
1,6	0 35	0,9	549	1,8	0,2	0,2	1200
1,8	0 40	1,0	534	2,0	0,2	0,2	1300
2,0	0 45	1,1	520	2,2	0,2	0,2	1400
2,2	0 50	1,3	506	2,4	0,2	0,2	1500
2,5	0 55	1,4	492	2,6	0,3	0,3	1600
2,8	1 01	1,6	478	2,8	0,3	0,3	1700
3,1	1 06	1,8	465	3,0	0,3	0,3	1800
3,4	1 12	1,9	452	3,2	0,4	0,4	1900
—	1 18	2,1	439	3,5	0,4	0,4	2000

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ В МЕТ
КУМУЛЯТИВНЫЕ
Взрыватель

Дальность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
300	0,2	0,2	0	-0,4	-1,0					
400	0,3	0,4	0,3	0	-0,5	-1,3				
500	0,4	0,6	0,6	0,4	0	-0,6	-1,5			
600	0,5	0,8	0,9	0,8	0,5	0	-0,8	-1,8		
700	0,6	1,0	1,3	1,3	1,1	0,7	0	-0,9	-2,0	
800	0,7	1,3	1,6	1,7	1,7	1,3	0,8	0	-1,0	-2,3
900	0,8	1,5	1,9	2,2	2,2	2,0	1,5	0,9	0	-1,2
1000	1,0	1,7	2,3	2,7	2,8	2,7	2,4	1,9	1,1	0
1100	1,1	2,0	2,7	3,2	3,5	3,5	3,3	2,9	2,3	1,4
1200	1,2	2,3	3,1	3,8	4,2	4,3	4,2	4,0	3,6	2,8
1300	1,4	2,6	3,5	4,3	4,9	5,2	5,2	5,1	4,9	4,2
1400	1,5	2,8	3,9	4,9	5,6	6,1	6,2	6,2	6,1	5,6
1500	1,7	3,1	4,4	5,5	6,3	7,0	7,3	7,3	7,4	7,1
1600	1,8	3,4	4,8	6,1	7,1	7,9	8,4	8,6	8,7	8,6
1700	2,0	3,8	5,3	6,7	7,9	8,9	9,6	10	10	10
1800	2,1	4,1	5,8	7,3	8,7	9,9	11	11	12	12
1900	2,3	4,4	6,3	8,0	9,5	11	12	13	13	13
2000	2,5	4,8	6,8	8,7	10	12	13	14	15	15

РАХ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА
СНАРЯД БП
ГКН или ГПВ-3

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Дальность, м
										300
										400
										500
										600
										700
										800
-2,8										900
-1,4	-3,3									1000
0	-1,6	-3,6								1100
1,5	0	-1,8	-3,9							1200
3,1	1,7	0	-2,0	-4,4						1300
4,7	3,4	1,9	0	-2,2	-4,8					1400
6,3	5,2	3,8	2,1	0	-2,4	-5,3				1500
7,9	7,0	5,8	4,2	2,3	0	-2,7	-5,8			1600
9,6	8,9	7,8	6,4	4,6	2,6	0	-2,9	-6,3		1700
11	11	9,9	8,7	7,1	5,2	2,8	0	-3,2	-6,8	1800
13	13	12	11	9,6	7,8	5,6	3,0	0	-3,4	1900
15	15	14	13	12	11	8,6	6,1	3,3	0	2000

2. ТАБЛИЦЫ
КУМУЛЯТИВНЫМ НЕВРАЩАЮЩИМСЯ

Взрыватель

Заряд

Шкала

ОФ — оптического прицела
ПОЛН — механического
"ТЫСЯЧНЫЕ" — механического
прицела

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРА

Взрыватель

Дальности при

800 м при вы

940 м при вы

Дальность	Прицел		Высота траектории	Поправка направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Одно деление оптического прицела по шкале ОФ ПОЛН изменяет высоту попадания
	оптический ОФ ПОЛН	механический			
<i>Д</i>	<i>П</i>		<i>У</i>	$\Delta Z W$	ΔY
<i>м</i>	дел.	тыс.	<i>м</i>	тыс.	<i>м</i>
400	—	0	0,6	1	0,5
500	5,5	1	0,8	1	0,6
600	6,5	2	1,1	1	0,7
700	8,0	3	1,5	1	0,8
800	9,0	5	2,0	2	0,9
900	10,0	6	2,7	2	1,1
1000	11,5	7	3,5	2	1,2
1100	12,5	9	4,4	2	1,4
1200	14,0	11	5,4	3	1,6
1300	15,0	12	6,5	3	1,8
1400	16,5	14	7,7	3	2,0
1500	18,0	16	9,1	3	2,2
1600	19,0	17	11	4	2,5
1700	20,0	19	12	4	2,8
1800	—	21	14	4	3,1
1900	—	23	17	5	—
2000	—	26	19	5	—

Примечание. При наличии в поле зрения оптических прицелов дополнительно на полном заряде следует пользоваться этой шкалой. Штрихи шкалы "БК" оцифрованы

СТРЕЛЬБЫ
СНАРЯДОМ БК6 (БК6М)

ГПВ-2

полный

Заряд ПОЛНЫЙ

Исходная скорость
680 м/с

ЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД БК6 (БК6М)

ГПВ-2

мого выстрела:

соте цели 2 м

соте цели 3 м

Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Срединные отклонения		Дальность
				по высоте	боковые	
α	Θ_c	V_c	t_c	B_v	B_b	D
град мин	град	м/с	м/с	м	м	м
0 00	0,3	62	0,6	0,2	0,2	400
0 03	0,4	596	0,8	0,2	0,2	500
0 07	0,4	580	1,0	0,2	0,2	600
0 12	0,5	564	1,1	0,3	0,3	700
0 17	0,6	549	1,3	0,3	0,3	800
0 22	0,8	533	1,5	0,4	0,4	900
0 27	0,9	518	1,7	0,4	0,4	1000
0 32	1,0	503	1,9	0,5	0,5	1100
0 38	1,1	489	2,1	0,5	0,5	1200
0 44	1,3	474	2,3	0,5	0,6	1300
0 50	1,4	460	2,5	0,7	0,6	1400
0 56	1,6	446	2,7	0,8	0,6	1500
1 03	1,8	433	3,0	0,9	0,7	1600
1 10	2,0	420	3,2	0,9	0,7	1700
1 17	2,2	407	3,4	1,0	0,8	1800
1 24	2,4	395	3,6	1,1	0,8	1900
1 32	2,7	383	3,9	1,2	0,8	2000

ной шкалы "БК" для стрельбы кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М) числами, обозначающими дальность стрельбы снарядом БК6 (БК6М) в сотнях метров.

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ В МЕТ
КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРА
Взрыва

Дальность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
400	0,3	0,5	0,4	0	-0,6	-1,4				
500	0,4	0,7	0,7	0,5	0	-0,7	-1,7			
600	0,5	0,9	1,1	1,0	0,6	0	-0,9	-2,2		
700	0,7	1,1	1,4	1,5	1,3	0,8	0	-1,1	-2,6	
800	0,9	1,4	1,8	2,0	2,0	1,7	1,0	0	-1,3	-3,0
900	1,1	1,7	2,2	2,6	2,7	2,6	2,1	1,2	0	-1,5
1000	1,2	2,0	2,7	3,2	3,5	3,5	3,1	2,4	1,4	0
1100	1,3	2,4	3,3	3,9	4,3	4,4	4,2	3,7	2,8	1,6
1200	1,5	2,8	3,8	4,6	5,1	5,4	5,4	5,0	4,3	3,2
1300	1,7	3,1	4,3	5,2	5,9	6,4	6,5	6,3	5,8	4,9
1400	1,8	3,4	4,8	5,9	6,8	7,4	7,7	7,7	7,3	6,6
1500	2,0	3,8	5,3	6,6	7,7	8,5	9,0	9,1	8,9	8,4
1600	2,2	4,2	5,9	7,4	8,7	9,7	10	11	11	10
1700	2,4	4,6	6,5	8,2	9,7	11	12	12	12	12
1800	2,6	5,0	7,2	9,1	11	12	13	14	14	14
1900	2,8	5,4	7,8	9,9	12	13	15	16	16	17
2000	3,1	5,9	8,5	11	13	15	16	17	18	19

РАХ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА
ЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД БК6 (БК6М)
гель ГПВ-2

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Дальность, м
										400
										500
										600
										700
										800
-3,4										900
-1,7	-3,8									1000
0	-1,9	-4,2								1100
1,8	0	-2,2	-4,9							1200
3,6	2,0	0	-2,5	-5,4						1300
5,5	4,1	2,3	0	-2,8	-6,1					1400
7,5	6,3	4,7	2,6	0	-3,1	-6,8				1500
9,7	8,6	7,2	5,3	2,9	0	-3,4	-7,4			1600
12	11	9,8	8,1	5,9	3,2	0	-3,7	-8,1		1700
14	13	12	11	9,2	6,5	3,5	0	-4,1	-8,8	1800
17	16	15	14	12	9,9	7,1	3,8	0	-4,4	1900
19	19	18	17	16	14	11	7,8	4,2	0	2000

3. ТАБЛИЦЫ КУМУЛЯТИВНЫМ НЕВРАЩАЮЩИМСЯ

Взрыватель

Заряд

ШКАЛЫ ПРИЦЕЛА ОП4М-45

(ОП4-45, ОП4-45А)

„ОФ ПОЛН“

и „тысячные“ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИЦЕЛА

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРАЩАЮ

Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел		Одно деление оптиче-ского прицела изменяет высоту попадания	Срединные отклонения		направ-ления	Поп		
				по высоте	боковые		на боковой ветер скоростью 10 м/с	вы	
								на продольный ветер скоростью 10 м/с	на
				ΔU_{II}	B_{θ}		B_{ϕ}	ΔZ_{W}	ΔY_{W}
м	дел.	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	
500	5,5	1	0,6	0,1	0,1	—	—	+	
600	7	2	0,8	0,2	0,1	2	0	0	
700	8	4	0,9	0,2	0,2	2	0	0	
800	9	5	1,0	0,2	0,2	2	0	0	
900	10,5	6	1,1	0,2	0,3	3	0,1	0	
1000	11,5	8	1,2	0,3	0,4	3	0,1	0,1	
100	13	9	1,4	0,3	0,5	3	0,1	0,1	
200	14,5	11	1,5	0,4	0,6	4	0,2	0,1	
300	16	13	1,6	0,4	0,7	4	0,2	0,1	
400	17,5	15	1,9	0,5	0,9	5	0,3	0,2	
500	19	17	2,1	0,5	1,1	5	0,4	0,2	
600	20,5	19	2,3	0,6	1,3	6	0,6	0,3	
700	22,5	22	2,5	0,7	1,5	6	0,7	0,4	
800	24,5	25	2,7	0,8	1,8	7	1,0	0,5	
900	26,5	28	2,9	1,0	2,2	8	1,3	0,7	
2000	29	32	3,1	1,2	2,6	8	1,8	0,8	

ШКАЛЫ БЫ СНАРЯДОМ ЗБК13

ЗВ15

полный

ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Начальная скорость

726 м/с

ЩИЙСЯ СНАРЯД ЗБК13

ЗВ15

790 м при высоте цели 2 м;

930 м при высоте цели 3 м

равки				Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота траектории	Дальность
соты									
изменение									
температура воздуха на 10°	начальной скорости на 1%	температуры заряда на 10°	массы снаряда на один знак						
ΔY_T	ΔY_{v_0}	ΔY_{T_3}	ΔY_q	α	θ_c	v_c	t_c	Y_S	D
м	м	м	м	град мин	град	м/с	с	м	м
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	0	0,1	0	00 04	0,3	594	0,8	0,7	500
0	0,1	0,1	0	00 08	0,4	570	0,9	1,1	600
0	0,1	0,1	0	00 13	0,5	546	1,1	1,5	700
0	0,1	0,2	0	00 18	0,7	522	1,3	2,1	800
0,1	0,1	0,2	0	00 23	0,8	499	1,5	2,7	900
0,1	0,2	0,3	0	00 28	0,9	477	1,7	3,5	1000
0,2	0,2	0,3	0	00 34	1,1	455	1,9	4,5	100
0,2	0,3	0,4	0	00 40	1,3	431	2,1	5,6	200
0,3	0,4	0,5	0	00 47	1,5	414	2,4	6,9	300
0,4	0,4	0,6	0	00 54	1,7	394	2,6	8,5	400
0,5	0,5	0,7	0	01 02	2,0	376	2,9	11	500
0,6	0,6	0,9	0	01 10	2,2	359	3,2	13	600
0,8	0,7	1,1	0	01 19	2,6	342	3,5	15	700
1,1	0,9	1,2	0	01 30	3,0	326	3,8	18	800
1,4	1,0	1,5	-0,1	01 41	3,4	313	4,1	22	900
1,8	1,2	1,7	-0,1	01 54	3,9	304	4,5	26	2000

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИИ
КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРАЩАЮ

Дальность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
500	0,4	0,6	0,7	0,5	0	0,8	-1,8			
600	0,6	0,9	1,1	1,0	0,6	0	-0,9	-2,3		
700	0,7	1,2	1,5	1,5	1,3	0,8	0	-1,2	-2,7	
800	0,8	1,5	1,9	2,1	2,0	1,6	1,0	0	-1,4	-3,3
900	1,0	1,8	2,3	2,7	2,8	2,5	2,1	1,3	0	-1,7
1000	1,1	2,1	2,8	3,3	3,5	3,5	3,1	2,4	1,3	0
1100	1,3	2,4	3,3	4,0	4,4	4,5	4,3	3,9	3,0	1,7
1200	1,5	2,7	3,8	4,7	5,0	5,6	5,6	5,4	4,7	3,6
1300	1,7	3,1	4,4	5,5	6,3	6,8	7,0	7,0	6,5	5,5
1400	1,9	3,5	5,0	6,3	7,3	8,0	8,5	8,6	8,3	7,5
1500	2,1	4,0	5,7	7,2	8,4	9,3	10	10,5	10	9,7
1600	2,4	4,5	6,4	8,1	9,6	11	12	12	12	12
1700	2,6	5,0	7,2	9,2	11	12	13	14	15	15
1800	2,9	5,6	8,1	10	12	14	16	17	18	18
1900	3,3	6,2	9,1	11	14	16	18	19	20	21
2000	3,6	7,0	10	13	16	18	20	22	24	25

НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА
ЩИЙСЯ СНАРЯД

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Дальность, м
										500
										600
										700
										800
										900
-3,9										1000
-1,9	-4,2									1100
0	-2,1	-4,8								1200
2,0	0	-2,4	-5,2							1300
4,1	2,2	0	-2,7	-6,2						1400
6,3	4,5	2,6	0	-3,2	-7,2					1500
8,8	7,3	5,5	3,1	0	-3,7	-8,3				1600
11	10	8,6	6,5	3,5	0	-4,4	-10			1700
14	13	12	10	7,3	4,1	0	-5,4	-12		1800
18	17	16	14	12	9,6	5,0	0	-6,1	-14	1900
21	21	20	19	17	15	11	5,8	0	-7,6	2000
26	25	25	24	23	21	17	13	7,2	0	2000

**4. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24) И ДЫМОВЫМ СНАРЯДОМ Д4 (Д4М)**

Взрыватель РГМ-2

**Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ,
ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ**

Из уменьшенного переменного заряда (заряд уменьшенный) составляют заряды первый, второй, третий и четвертый.

Этими же таблицами стрельбы пользоваться при стрельбе осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), ОФ56 (ОФ56-1) с взрывателем РГМ-2М без введения дополнительных поправок на взрыватель и снаряд.

**ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ
ДЫМОВОЙ СНА
ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА
Углы прицеливания**

**РЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
РЯД Д4 (Д4М)
ПРИ НАВЕСНОЙ СТРЕЛЬБЕ
от 20 до 45°**

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Дальность м
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	м	
4 200	84	319	21	Шкала "ОФ четвертый"	333	24	Шкала "ОФ второй"	332	26	
400	88	339	23							
600	92	361	24							
800	96	382	26							
5 000	100	407	27	86,8	333	24	Шкала "ОФ второй"	332	26	
200	104	433	29							
400	108	461	31							
600	112	492	33							
800	116	527	36	105,5	443	32	140,9	332	26	
6 000	120	569	38							
200	124	625	42							
400	127	750	50							
600				121,4	586	41	161,0	409	32	
800										
7 000										
200										
400				124,6	637	45	165,1	426	33	
600										
800										
8 000										
200				127,0	750	52	169,1	444	34	
400										
600										
800										
9 000				181,2	504	38	181,2	504	38	
200										
400										
600										
800				185,2	528	40	185,2	528	40	
9 000										
200										
400										
600				189,2	555	42	189,2	555	42	
800										
9 000										
200										
400				193,3	586	44	193,3	586	44	
600										
800										
9 000										
200				197,3	624	46	197,3	624	46	
400										
600										
800										

Дальность	Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность м
	Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	м	
4 200				Шкала "ОФ уменьшенный"	331	28	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
400										
600										
800										
5 000				187,5	331	28	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
200										
400										
600										
800				191,7	344	29	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
6 000										
200										
400										
600				195,8	358	30	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
800										
9 000										
200										
400				200,0	372	31	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
600										
800										
9 000										
200				204,2	386	33	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
400										
600										
800										
9 000				208,3	401	34	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
200										
400										
600										
800				212,4	417	35	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
9 000										
200										
400										
600				216,6	433	36	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
800										
9 000										
200										
400				220,7	450	37	Шкала "ОФ уменьшенный"	332	31	
600										
800										
9 000										

ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4 (Д4М)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ДЫМОВОЙ СНА

Углы прицеливания

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Дальность м
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.		
10 000						202,8	750	54		
200										
400										
600										
800										
11 000										
200										
400										
600										
800										
12 000										
200										
400										
600										
800										
13 000										
200										
400										
600										
800										
14 000										
200										
400										
600										
800										
15 000										
200										
15 300										

РЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

РЯД ОФ24Ж (ОФ24)

РЯД Д4 (Д4М)

от 20 до 45°

Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность м
Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с			
Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	
224,9	468	39	200	372	34				10 000
229,0	487	40	204	386	35				200
233,2	508	41	208	400	36				400
237,3	530	43	212	415	37				600
241,5	555	44	216	431	38				800
						Шкала "ОФ полный"			
245,7	582	46	220	447	39				11 000
250,0	616	48	224	464	41				200
254,2	661	51	228	483	42	228	329	34	400
256,8	750	56	232	502	43	232	341	35	600
			236	523	45	236	353	36	800
			240	546	46	240	365	37	12 000
			244	570	48	244	378	38	200
			248	599	49	248	391	39	400
			252	635	51	252	405	40	600
			256,8	750	57	256	419	41	800
						260	434	42	13 000
						264	449	43	200
						268	464	44	400
						272	481	45	600
						276	499	46	800
						280	517	47	14 000
						284	537	48	200
						288	558	50	400
						292	582	51	600
						296	609	53	800
						300	641	54	15 000
						304	686	57	200
						306	750	60	15 300

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4 (Д4М)**

**ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ДЫМОВОЙ СНА
ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА
Углы возвышения**

**ряд ОФ-462Ж (ОФ-462)
ряд ОФ24Ж (ОФ24)
ряд Д4 (Д4М)
при мортирной стрельбе
от 45 до 70°**

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Дальность
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	
15 300										
200										
15 000										
14 800										
600										
400										
200										
14 600										
12 800										
600										
400										
200										
13 000										
12 800										
600										
400										
200										
12 000										
11 800										
600										
400										
200										
11 000										
10 800										
600										
400										
200										
10 000							202,8	750	54	

Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность			
Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 365 м/с			Начальная скорость 699 м/с						
Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения				
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	м			
						306	750	60	15 300			
						304	802	62	200			
						300	845	64	15 000			
						296	874	65	14 800			
						292	898	66	600			
						288	918	67	400			
						284	935	68	200			
						280	952	69	14 000			
						276	966	69	13 800			
						272	980	70	600			
						268	993	70	400			
						264	1006	71	200			
						260	1018	71	13 000			
					256,8	750	57	256	1029	72	12 800	
						837	62	252	1039	72	600	
						871	63	248	1049	72	400	
						898	64	244	1059	73	200	
						240	921	65	240	1069	73	12 000
						236	941	66	236	1079	74	11 800
						232	960	67	232	1088	74	600
	256,8	750	56			228	977	68	228	1097	74	400
	253,4	823	60			224	993	69	224	1105	75	200
	248,7	866	62									
						220	1007	69	220	1114	75	11 000
						216	1021	70	216	1123	75	10 800
						212	1035	70	212	1131	76	600
						208	1048	71	208	1139	76	400
						204	1060	72	204	1147	76	200
						200	1072	72	200	1155	77	10 000

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ДЫМОВОЙ СНА

Углы прицеливания

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	
	м	д.л.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
9 800							197,4	860	61	
600							193,3	898	62	
400							189,3	928	63	
200							185,3	953	65	
9 000							181,2	975	66	
8 800							177,2	996	67	
600							173,2	1014	68	
400				127,0	750	52	169,2	1032	68	
200				124,7	827	56	165,1	1049	69	
8 000				121,7	878	59	161,1	1064	70	
7 800				118,7	915	61	157,1	1079	71	
600				115,7	946	62	153,1	1094	71	
400				112,7	973	64	149,0	1108	72	
200				109,6	997	65	145,0	1122	72	
7 000				106,5	1020	66	140,9	1135	73	
6 800				103,5	1040	67	136,9	1148	74	
600				100,5	1060	68	130,8	1167	74	
400	127	750	50	97,6	1078	69				
200	124	841	55	94,6	1096	70				
6 000	120	900	58	91,7	1113	71				
5 800	116	944	61	88,7	1129	72				
600	112	979	63	85,6	1145	72				
400	108	1009	64	81,4	1167	73				
200	104	1037	66							
5 000	100	1063	67							
4 800	96	1088	68							
600	92	1111	70							
400	88	1133	71							
200	84	1154	72							
4 070	81,4	1167	72							

РЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
РЯД ОФ24Ж (ОФ24)
РЯД Д4 (Д4М)
от 45 до 70°

Дальность	Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			
	Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	
	м	д.л.	тыс.	град.	д.л.	тыс.	град.	д.л.	тыс.	град.
9 800	217,0	1018	69	196	1084	73	194,2	1167	77	9 800
600	212,5	1033	69	192	1096	73				600
400	208,1	1047	70	188	1107	74				400
200	203,7	1061	71	184	1118	74				200
9 000	199,3	1075	71	180	1128	74				9 000
8 800	194,9	1088	72	176	1138	75				8 800
600	190,5	1100	72	172	1148	75				600
400	186,1	1112	73	168	1158	76				400
200	181,7	1123	73	164,4	1167	76				200
8 000	177,2	1135	74							8 000
7 800	172,6	1146	74							7 800
600	168,0	1157	75							600
400	164,4	1167	75							400
200										200
7 000										7 000
6 800										6 800
600										600
400										400
200										200
6 000										6 000
5 800										5 800
600										600
400										400
200										200
5 000										5 000
4 800										4 800
600										600
400										400
200										200
4 070										4 070

Шкалы прицелов
механического Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»,
оптического ОП4М-45, ОП4-45 (ОП4-45А)

ОФ
" ПОЛН

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ

ДЫМОВОЙ
Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Узкаявилка (4 В0)	Изменение дальности прицела на тыс.	Срединные отклонения			По направлениям										
	оптический	механический				по дальности	по высоте	бокые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	По							
		дел.	дел.									тыс.	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс}}$	В0	Вв	Вб	Z	$\Delta Z_{\text{в}}$	$\Delta X_{\text{в}}$								
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м								
600	6	12	1	1	92	18	0,1	0,1	0	1	1								
800	8	16	4	1	89	18	0,2	0,2	0	1	1								
1000	10	20	6	1	86	17	0,2	0,2	0	1	2								
200	12	24	8	1	83	17	0,2	0,2	0	1	2								
400	14	28	11	1	80	17	0,3	0,3	0	1	3								
600	16	32	13	1	77	16	0,3	0,4	0	1	4								
800	18	36	16	1	74	16	0,4	0,5	0	2	5								
2000	2	40	18	1	71	15	0,4	0,6	0	2	6								
200	22	44	21	1	69	15	0,5	0,7	0	2	7								
400	24	48	24	1	67	15	0,5	0,8	0	2	8								
600	26	52	2	1	65	15	0,6	0,9	0	2	10								
800	28	56	30	1	63	15	0,6	1,1	1	2	12								
3000	30	60	33	1	61	14	0,7	1,3	1	3	14								
200	32	4	37	1	59	14	0,7	1,5	1	3	16								
400	34	68	40	1	57	14	0,8	1,7	1	3	18								
600	36	72	44	1	55	13	0,9	1,9	1	4	20								
800	38	76	47	1	53	13	1,0	2,1	1	4	23								
4000	40	80	51	1	51	13	1,1	2,4	1	4	26								
200		84	55	1	49	13	1,1	2,6	1	4	29								
400		88	59	1	47	12	1,2	2,8	1	5	32								
600		92	64	1	45	12	1,2	3,0	1	5	35								
800		96	68	1	43	12	1,3	3,2	1	5	38								

СНАРЯД . ОФ-462Ж (ОФ-462)

СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

СНАРЯД Д4 (Д4М)

РГМ-2

830 м при высоте цели 2 м
1010 м при высоте цели 3 м

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24,
Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредину"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_c	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	-	-	-	+							
0	1	9	12	+2	0 05	0,4	644	0,9		1,0	600
1	1	12	15	+3	0 13	0,6	629	1,2		1,8	800
1	2	15	19	+3	0 21	0,7	614	1,5		2,9	1000
2	3	18	22	+4	0 30	0,9	599	1,8		4,3	200
2	4	21	26	+4	0 38	1,1	585	2,1		6,1	400
3	5	23	29	+4	0 48	1,3	571	2,5	0	8,3	600
3	6	26	32	+5	0 57	1,5	557	2,9		11	800
4	8	28	35	+5	1 06	1,7	543	3,3		14	2000
5	10	30	38	+5	1 16	1,9	530	3,6		18	200
5	11	33	41	+6	1 27	2,1	517	4,0		22	400
6	13	35	44	+6	1 37	2,4	504	4,4		26	600
8	15	38	47	+6	1 48	2,6	491	4,8		30	800
9	17	40	50	+6	2 00	2,9	478	5,2		35	3000
10	19	42	53	+6	2 12	3,2	466	5,6		41	200
11	21	44	56	+6	2 24	3,6	454	6,0		48	400
12	24	46	58	+6	2 37	3,9	442	6,5	100	55	600
13	27	48	60	+6	2 50	4,3	430	7,0		62	800
15	30	50	62	+5	3 04	4,7	419	7,5		70	4000
16	33	52	65	+5	3 18	5,1	408	8,0		79	200
18	36	54	67	+5	3 33	5,6	398	8,5		89	400
19	39	55	69	+5	3 49	6,1	388	9,0		100	600
21	42	57	71	+4	4 05	6,6	378	9,5	200	112	800

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Средние отклонения			По		
						направления			на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые			
		дел.	дел.			тыс.	тыс.	м	м	м	тыс.
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_{10}	ΔX_{10}
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
5 000	100	73		1	41	11	1,4	3,4	1	5	42
200	104	77		1	39	11	1,5	3,6	2	6	46
400	108	82		1	38	11	1,6	3,7	2	6	50
600	112	88		1	36	11	1,8	3,8	2	6	54
800	116	93		1	35	12	2,0	3,9	2	6	59
6 000	120	99		2	34	12	2,1	4,0	2	7	64
200	124	105		2	33	12	2,3	4,1	2	7	68
400	128	111		2	32	13	2,6	4,2	2	7	74
600	132	117		2	31	13	2,9	4,3	2	7	79
800	136	124		2	30	13	3,1	4,3	3	8	85
7 000	140	130		2	30	14	3,5	4,4	3	8	91
200	144	137		2	29	14	3,7	4,4	3	8	97
400	148	144		2	28	14	4,0	4,5	4	9	103
600	152	151		2	27	14	4,3	4,5	4	9	109
800	156	159		2	26	14	4,6	4,6	4	9	116
8 000	160	167		2	26	15	4,9	4,6	4	9	123
200	164	174		3	25	15	5,3	4,6	4	10	130
400	168	182		3	24	15	5,7	4,7	5	10	137
600	172	191		3	23	16	6,1	4,7	5	10	144
800	176	199		3	23	16	6,5	4,8	5	10	151
9 000	180	208		3	22	17	6,9	4,8	5	10	159
200	184	217		3	22	17	7,3	4,9	6	10	166
400	188	226		3	21	17	7,7	4,9	6	10	174
600	192	235		3	21	17	8,2	5,0	6	11	182
800	196	245		4	20	18	8,7	5,0	6	11	190

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	-	-	-	+	4 22	7,1	368	10			
23	46	58	73	+4	4 39	7,7	359	11	200	126	5 000
24	50	60	75	+4	4 57	8,3	351	11		141	200
26	54	62	77	+3	4 74	8,9	344	12		157	400
27	58	63	79	+3	4 91	9,5	338	12		174	600
29	62	65	81	+2	5 08	10,1	332	12		192	800
31	66	66	83	+2	5 25	10,7	327	13	300	211	6 000
32	70	68	85	+2	5 42	11,3	322	14		231	200
34	74	69	87	+1	5 59	11,9	323	14	400	253	400
35	78	70	88	+1	5 76	12,5	319	15	400	277	600
37	83	71	89	0	5 93	13,1	315	15		304	800
39	88	72	90	-1	6 10	13,7	311	16	500	333	7 000
40	93	73	92	-1	6 27	14,3	308	17		363	200
42	98	74	93	-2	6 44	14,9	305	18	600	395	400
43	103	75	94	-2	6 61	15,5	302	18	600	428	600
45	108	76	95	-3	6 78	16,1	299	19	700	462	800
47	113	77	96	-4	6 95	16,7	297	20	800	498	8 000
48	118	78	97	-4	7 12	17,3	295	20	800	536	200
50	123	78	98	-5	7 29	17,9	293	21	800	577	400
51	128	79	99	-5	7 46	18,5	291	22	900	620	600
53	133	80	100	-6	7 63	19,1	289	23	1000	665	800
55	139	81	101	-7	7 80	19,7	288	23	1000	713	9 000
56	144	82	102	-7	7 97	20,3	287	24	1100	763	200
58	149	82	103	-8	8 14	20,9	286	24	1200	815	400
59	154	83	104	-8	8 31	21,5	285	25	1200	869	600
61	159	84	105	-9	8 48	22,1	284	26	1300	926	800

Дальность <i>Д</i>	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям			
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	<i>Д</i>
						тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м
10 000	200	254	4	20	18	9,2	5,1	7	12	198		
200	204	264	4	20	18	9,6	5,1	7	12	207		
400	208	274	4	19	18	10	5,2	7	12	215		
600	212	285	4	19	18	10	5,3	8	12	224		
800	216	295	4	18	19	11	5,4	8	13	232		
11 000	220	306	5	18	19	12	5,5	8	13	241		
200	224	317	5	18	19	13	5,6	8	13	250		
400	228	329	5	17	19	13	5,7	9	13	259		
600	232	341	5	17	19	14	5,8	9	14	268		
800	236	353	5	17	20	15	5,9	9	14	277		
12 000	240	365	6	16	20	15	6,0	10	14	286		
200	244	378	6	16	20	16	6,1	10	15	295		
400	248	391	6	15	20	17	6,3	10	15	304		
600	252	405	6	15	21	18	6,5	11	15	314		
800	256	419	7	14	21	19	6,7	11	15	324		
13 000	260	434	7	14	22	20	6,8	11	15	334		
200	264	449	8	13	22	21	7,0	12	16	344		
400	268	464	9	12	22	22	7,2	12	16	354		
600	272	481	9	11	23	23	7,4	13	16	365		
800	276	499	10	11	23	24	7,6	13	16	376		

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
<i>ΔX_H</i>	<i>ΔX_T</i>	<i>ΔX_{Tz}</i>	<i>ΔX_{v0}</i>	<i>ΔX_q</i>	<i>α</i>	<i>θ_c</i>	<i>v_c</i>	<i>t_c</i>	<i>Y_{бюлл}</i>	<i>Y_S</i>	<i>Д</i>
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
62	164	85	106	-9	15 16	27	283	27	1400	985	10 000
63	169	86	107	-10	15 52	28	282	28	1500	1050	200
65	174	87	108	-10	16 28	29	282	29	1600	1110	400
66	179	87	109	-11	17 05	30	281	30	1700	1180	600
68	184	88	110	-11	17 44	31	281	31	1800	1250	800
69	189	89	111	-12	18 23	32	281	32	1900	1320	11 000
70	194	90	112	-12	19 03	33	281	32	2000	1400	200
72	199	90	113	-13	19 44	34	281	33	2100	1480	400
73	204	91	114	-13	20 27	35	281	34	2200	1560	600
75	209	91	114	-14	21 11	36	282	35	2300	1650	800
77	215	92	115	-14	21 56	37	282	36	2400	1740	12 000
79	220	93	116	-15	22 42	38	282	37	2600	1830	200
81	225	94	117	-16	23 29	39	283	38	2700	1930	400
83	230	95	118	-17	24 18	40	284	39	2900	2040	600
85	235	96	119	-18	25 09	41	285	40	3000	2150	800
87	240	97	121	-18	26 01	42	286	41	3100	2270	13 000
89	245	98	122	-19	26 55	43	287	43	3300	2400	200
91	250	99	124	-20	27 52	44	288	44	3400	2530	400
93	255	100	125	-21	28 52	45	289	45	3600	2670	600
95	259	102	127	-21	29 55	46	290	46	3800	2820	800

Дальность	Прицел			Узкая видка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Средние отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
		дел.	дел.								
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
14 000	280	517	11	10	24	26	7,9	14	16	387	
200	284	537	12	9,3	24	28	8,2	15	16	398	
400	288	558	14	8,4	25	30	8,6	15	17	410	
600	292	582	16	7,3	25	32	9,0	16	17	422	
800	296	609	20	6,0	26	35	9,4	17	17	434	
15 000	300	641	28	4,4	26	38	9,7	19	17	447	
200	304	686	—	—	27	43	10	20	18	464	
15 300	306	750	—	—	28	48	11	23	20	483	
М											
15 200	304	802	29	4,6	28	53	11	26	21	494	
15 000	300	845	19	6,9	28	57	12	29	22	500	
14 800	296	874	15	8,5	28	60	12	32	22	502	
600	292	898	13	10	27	63	12	34	23	503	
400	288	918	12	11	27	65	12	37	23	504	
200	284	935	11	12	27	67	12	39	24	503	
14 000	280	952	10	13	27	69	12	41	25	502	
13 800	276	966	10	13	27	71	12	44	25	502	
600	272	980	9	14	27	72	12	46	26	501	
400	268	993	8	15	26	73	12	48	26	501	
200	264	1006	8	16	26	75	12	50	27	501	
13 000	260	1018	7	17	26	77	12	52	28	500	

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{булл}$	Y_s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
м	м	м	м	м							
+	—	—	—	—	31 01	47	291	47	4000	2980	14 000
97	263	103	129	—22	32 12	48	293	48	4200	3150	200
99	267	104	130	—23	33 29	50	295	50	4500	3340	400
101	271	106	132	—23	34 54	51	298	52	4700	3560	600
103	275	107	134	—24	36 31	53	301	54	5000	3810	806
106	279	109	136	—25							
109	282	110	138	—26	38 29	54	304	56	5300	4120	15 000
112	283	112	140	—27	41 11	57	307	59	5700	4560	200
116	283	115	144	—28	45 00	60	311	63	6200	5180	15 300
М											
118	278	115	144	—29	48 08	62	314	66	6600	5690	15 200
118	272	114	143	—29	50 43	64	316	69	6900	6100	15 000
117	267	113	142	—29	52 27	65	318	70	7100	6390	14 800
116	262	112	140	—29	53 52	66	319	71	7300	6610	600
115	257	111	139	—29	55 04	67	320	72	7400	6790	400
114	253	110	137	—29	56 08	68	320	73	7500	6940	200
113	249	109	136	—28	57 06	69	320	75	7600	7070	14 000
112	245	107	134	—28	57 59	69	321	76	7600	7190	13 800
110	241	106	133	—28	58 49	70	321	77	7700	7300	600
109	237	105	131	—27	59 36	70	321	77	7700	7410	400
107	234	104	130	—27	60 21	71	321	78	7800	7510	200
106	230	103	128	—27	61 03	71	322	78	7800	7600	13 000

Дальность	Прицел			Узкая вышка (4 В0)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления				
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	Дальность	
		дел.	дел.									тыс.	м
	Д	П				В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м		
12 800		256	1029	7	18	26	79	12	54	29	499		
600		252	1039	7	18	25	80	12	56	29	498		
400		248	1049	6	19	25	81	12	58	30	497		
200		244	1059	6	20	25	81	11	60	30	496		
12 000		240	1069	6	20	24	82	11	62	31	495		
11 800		236	1079	5	21	24	82	11	65	31	494		
600		232	1088	5	21	24	83	11	67	32	493		
400		228	1097	5	22	23	83	11	70	33	491		
200		224	1105	5	22	23	84	11	73	33	489		
11 000		220	1114	5	23	23	84	11	76	34	488		
10 800		216	1123	5	23	22	85	11	79	35	486		
600		212	1131	4	24	22	85	10	82	36	484		
400		208	1139	4	24	21	86	10	85	37	482		
200		204	1147	4	25	21	86	10	89	37	481		
10 000		200	1155	4	26	20	87	10	94	38	480		
9 800		196	1163	4	27	20	87	10	100	39	479		
9 710		194,2	1167	—	—	20	87	10	103	39	478		

правки					дальности		Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность			
на изменение																
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—	61	43	72	322	78	7800	7680	12 800				
105	226	102	127	-26	62	21	72	322	78	7900	7760	600				
103	222	100	125	-26	62	58	72	322	79	7900	7830	400				
102	219	98	123	-26	63	34	73	322	79	8000	7900	200				
100	215	97	121	-25	64	09	73	323	79	8000	7960	12 000				
98	212	95	119	-25	64	42	74	323	80	8000	8020	11 800				
96	208	94	117	-25	65	16	74	323	80	8100	8070	600				
95	205	92	115	-25	65	48	74	323	80	8100	8120	400				
93	202	90	113	-24	66	19	75	323	80	8200	8170	200				
92	198	89	111	-24	66	50	75	323	81	8200	8220	11 000				
90	194	87	109	-24	67	21	75	323	81	8300	8270	10 800				
89	191	86	107	-23	67	51	76	323	81	8300	8310	600				
87	187	84	105	-23	68	21	76	323	81	8400	8350	400				
86	184	82	102	-22	68	50	76	323	81	8400	8390	200				
84	180	80	99	-22	69	19	77	322	82	8400	8430	10 000				
83	177	78	97	-22	69	48	77	322	82	8500	8460	9 800				
82	174	76	95	-22	70	00	77	322	82	8500	8480	9 710				
82	172	75	94	-22												

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС

ДЫМОВОЙ

Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вб)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
		дел.	дел.								
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_{ψ}	ΔX_{ψ}
М	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
400	—	0	1	62	12	0,1	0,1	0	0	0	0
600	12	3	1	59	12	0,2	0,2	0	0	1	1
800	16	6	1	57	12	0,2	0,2	0	0	1	1
1000	20	10	1	55	11	0,3	0,2	0	1	2	2
200	24	13	1	53	11	0,3	0,3	0	1	3	3
400	28	17	1	51	10	0,4	0,4	0	1	2	5
600	32	21	1	49	10	0,4	0,5	1	2	2	6
800	36	25	1	47	10	0,5	0,6	1	2	2	8
2000	40	29	1	45	10	0,5	0,8	1	3	10	10
200	44	34	1	44	11	0,6	0,9	1	3	12	12
400	48	38	1	43	11	0,7	1,1	1	3	14	14
600	52	43	1	40	11	0,8	1,3	1	3	16	16
800	56	48	1	39	11	0,9	1,5	1	4	18	18
3000	60	53	1	37	11	0,9	1,7	1	4	21	21
200	64	58	1	36	11	1,0	1,9	1	4	24	24
400	68	64	1	34	12	1,1	2,2	1	5	28	28
600	72	69	1	33	12	1,2	2,4	2	5	32	32
800	76	75	2	32	12	1,4	2,6	2	5	36	36
4000	80	82	2	31	12	1,6	2,8	2	6	40	40
200	84	88	2	30	13	1,8	2,9	2	6	45	45
400	88	95	2	29	13	2,0	3,0	2	6	50	50
600	92	102	2	28	13	2,2	3,1	2	7	55	55
800	96	109	2	27	13	2,4	3,2	2	7	61	61
5000	100	117	2	27	14	2,7	3,3	3	7	67	67
200	104	124	2	26	14	3,0	3,3	3	8	73	73
400	108	132	2	26	15	3,3	3,4	3	8	79	79
600	112	140	2	25	15	3,5	3,4	3	8	85	85
800	116	148	2	24	15	3,8	3,5	3	8	92	92

84
НЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

НЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

СНАРЯД Д4 (Д4М)

РГМ-2

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Начальная скорость 565 м/с

680 м при высоте цели 2 м

830 м при высоте цели 3 м

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метсрелний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
наклона воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{булл.}$	Y_s	D
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с.	м	м	м
+	—	—	—	+2	— 01	0,4	535	0,7		0,7	400
0	0	4	8	+2	0 11	0,6	521	1,1		1,5	600
0	1	6	12	+3	+0 23	0,8	507	1,5		2,7	800
1	1	8	15	+3							
1	2	9	19	+4	0 35	1,1	493	1,9		4,4	1000
2	3	11	22	+5	0 48	1,3	479	2,3		6,5	200
2	4	13	25	+5	1 01	1,6	465	2,7	0	9,0	400
3	5	14	28	+6	1 15	1,9	452	3,1		12	600
4	7	16	31	+6	1 30	2,2	439	3,6		16	800
5	9	17	34	+6	1 45	2,6	427	4,1		20	2000
6	11	19	37	+6	2 01	2,9	415	4,5		25	200
7	13	20	40	+7	2 17	3,3	403	5,0		31	400
8	15	22	43	+7	2 34	3,8	392	5,5		38	600
9	18	23	46	+7	2 52	4,2	381	6,0		46	800
10	21	24	48	+7	3 10	4,7	371	6,5		54	3000
11	24	25	50	+7	3 29	5,2	362	7,1	100	63	200
12	27	26	52	+7	3 49	5,8	353	7,7		73	400
13	30	27	54	+7	4 10	6,4	345	8,3		85	600
14	33	28	56	+7	4 32	7,0	337	8,9		98	800
16	37	29	58	+7	4 55	7,6	330	9,5		112	4000
17	41	30	60	+7	5 18	8,3	324	10	200	128	200
18	45	31	62	+7	5 42	9,0	319	11		145	400
19	49	32	64	+7	6 07	9,7	314	11		163	600
21	53	33	66	+6	6 33	10	310	12		182	800
22	58	34	67	+6	7 00	11	307	13	300	203	5000
23	62	34	69	+6	7 27	12	304	13		225	200
25	67	35	70	+5	7 55	13	301	14		249	400
26	71	36	72	+5	8 23	13	298	15	400	275	600
28	76	36	73	+4	8 52	14	295	15	400	302	800

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
		дел.	дел.								
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
6 000		120	156	3	23	16	4,2	3,5	4	9	99
200		124	165	3	22	16	4,5	3,6	4	9	106
400		128	174	3	22	16	4,8	3,7	4	9	113
600		132	183	3	22	17	5,1	3,7	4	9	120
800		136	192	3	21	17	5,4	3,7	5	9	127
7 000		140	201	3	21	17	5,8	3,8	5	10	134
200		144	211	4	20	17	6,3	3,8	5	10	141
400		148	221	4	20	18	6,8	3,9	5	10	149
600		152	231	4	19	18	7,4	3,9	6	10	157
800		156	241	4	19	18	8,0	4,0	6	10	165
8 000		160	252	4	18	19	8,5	4,1	6	11	173
200		164	263	4	18	19	9,0	4,1	7	11	181
400		168	274	4	18	20	9,6	4,2	7	11	189
600		172	285	5	18	20	10	4,3	7	11	197
800		176	296	5	17	20	11	4,4	7	12	205
9 000		180	308	5	17	21	12	4,5	7	12	214
200		184	320	5	16	21	13	4,6	7	12	222
400		188	332	6	16	21	13	4,7	7	12	231
600		192	345	6	15	21	14	4,8	7	12	240
800		196	358	6	15	22	14	4,9	8	12	249
10 000		200	372	7	14	22	15	5,1	8	13	258
200		204	386	7	14	22	15	5,3	8	13	267
400		208	400	7	13	23	16	5,4	9	13	276
600		212	415	7	13	23	17	5,6	9	13	285
800		216	431	8	12	24	18	5,7	9	14	295

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 1°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ _c	v _c	t _c	Y _{бюлл}	Y _s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q							
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	-	-	-	+	9 22	15	293	16	400	330	6 000
29	81	37	74	+4	9 53	16	291	17	500	360	200
30	85	38	76	+4	10 25	17	289	18	500	393	400
31	90	38	77	+4	10 57	18	287	18	600	428	600
33	95	39	78	+3	11 30	18	285	19	600	465	800
34	100	40	79	+3							
35	105	40	80	+3	12 04	19	283	20	700	504	7 000
36	110	41	82	+3	12 39	20	281	20	800	545	200
38	115	41	83	+2	13 15	21	280	21	800	588	400
39	120	42	84	+2	13 51	22	279	22	900	633	600
40	125	42	85	+2	14 28	23	278	23	900	681	800
41	130	43	86	+1	15 06	24	277	24	1000	731	8 000
43	135	44	87	+1	15 45	25	276	24	1100	784	200
44	140	44	88	0	16 25	26	275	25	1100	839	400
45	145	45	89	0	17 05	27	274	26	1200	897	600
47	150	45	90	0	17 46	28	273	27	1300	957	300
48	155	46	91	-1	18 28	29	273	28	1400	1020	9 000
49	160	46	92	-1	19 11	30	273	29	1400	1080	200
51	166	47	93	-2	19 56	31	273	30	1500	1150	400
52	171	47	94	-2	20 42	32	273	31	1600	1220	600
53	177	48	95	-2	21 29	33	273	32	1700	1300	800
54	182	48	96	-3	22 18	34	273	33	1800	1380	10 000
56	187	49	97	-3	23 08	35	273	34	2000	1470	200
57	192	49	98	-4	24 00	36	273	35	2100	1560	400
58	197	50	99	-4	24 54	37	273	36	2200	1660	600
60	202	50	100	-5	25 51	38	273	37	2300	1760	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Указка винка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			Пс		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		
									на дераивацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		В	$\Delta X_{Тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W	
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
11 000	220	447	8	12	24	19	5,9	10	14	305	
200	224	464	9	11	24	20	6,1	10	14	315	
400	228	483	10	10	25	22	6,4	11	14	325	
600	232	502	11	9,6	25	24	6,7	11	15	335	
800	236	523	12	8,9	25	25	7,0	12	15	345	
12 000	240	546	14	8,0	26	27	7,3	13	15	356	
200	244	570	16	6,9	26	29	7,6	14	16	367	
400	248	599	21	5,5	27	32	8,1	15	16	378	
600	252	635	35	3,4	28	35	8,7	16	16	390	
800	256	695	—	—	28	40	9,5	18	17	406	
12 840	256,8	750	—	—	29	45	10	21	18	417	
12 800	256	781	35	3,5	29	48	10	22	19	422	
600	252	837	21	6,0	29	54	10	25	20	424	
400	248	871	17	7,4	29	56	10	28	21	425	
200	244	898	15	8,7	28	58	10	30	22	425	
12 000	240	921	13	9,9	28	60	10	33	22	424	
11 800	236	941	11	11	28	62	10	35	23	423	
600	232	960	10	12	27	64	10	37	24	421	
400	228	977	9	13	27	66	10	40	24	419	
200	224	993	8	14	27	68	10	42	25	417	
11 000	220	1007	8	14	27	69	10	45	26	415	
10 800	216	1021	7	15	26	70	9,9	47	26	413	
600	212	1035	7	15	26	71	9,8	50	27	411	
400	208	1048	7	16	26	73	9,7	52	28	409	
200	204	1060	7	16	25	75	9,6	54	28	407	
10 000	200	1072	6	17	25	77	9,6	56	29	404	

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм.	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{Бюлл.}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—	26 50	39	274	38	2500	1860	11 000
61	207	51	101	— 5	27 52	41	275	39	2600	1970	200
63	212	51	102	— 6	28 58	42	276	40	2800	2090	400
64	217	52	103	— 6	30 08	43	277	42	2900	2230	600
66	221	52	105	— 6	31 23	45	278	43	3100	2380	800
68	225	53	106	— 7							
70	229	54	108	— 7	32 44	46	280	44	3300	2550	12 000
72	234	55	110	— 8	34 13	48	283	46	3500	2740	200
75	238	56	111	— 9	35 57	49	286	48	3700	2960	400
77	241	56	113	— 10	38 07	51	290	51	4000	3230	600
80	244	57	115	— 11	41 41	55	294	54	4400	3700	800
82	244	58	116	— 12	45 00	57	299	57	4800	4140	12 840
82	242	58	116	— 12	46 51	59	301	59	5100	4380	12 800
82	237	57	115	— 12	50 15	62	305	62	5400	4830	600
82	233	57	114	— 12	52 17	63	307	64	5700	5090	400
81	229	56	113	— 12	53 54	64	308	65	5900	5290	200
80	225	55	111	— 12	55 15	65	309	66	6000	5450	12 000
79	221	55	110	— 12	56 28	66	310	67	6100	5590	11 800
78	217	54	108	— 12	57 35	67	311	67	6200	5720	600
77	213	53	107	— 11	58 37	68	312	68	6300	5840	400
76	209	52	105	— 11	59 34	69	313	69	6400	5950	200
74	205	52	103	— 11	60 27	69	313	69	6500	6050	11 000
73	201	51	102	— 11	61 17	70	314	70	6140	6140	10 800
72	197	50	100	— 11	62 05	70	314	70	6230	6230	600
71	193	49	98	— 11	62 52	71	314	71	6600	6310	400
70	189	48	96	— 11	63 37	72	315	71	6380	6380	200
69	185	47	94	— 11	64 21	72	315	72	6450	6450	10 000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления				
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	Д	
		дел.	дел.									тыс.	тыс.
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_{W}	ΔX_{W}		
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м		
9 800	196	1084	6	18	24	78	9,5	58	30	402			
600	192	1036	6	18	24	79	9,3	60	30	400			
400	188	1107	5	19	24	79	9,1	63	31	397			
200	184	1118	5	19	23	80	9,0	66	32	395			
9 000	180	1128	5	20	23	80	8,9	69	33	393			
8 800	176	1138	5	20	22	81	8,8	72	34	390			
600	172	1148	5	20	21	81	8,7	76	34	388			
400	168	1158	5	20	20	80	8,6	79	35	385			
8 220	164,4	1167	—	—	20	80	8,5	83	36	383			

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ _c	v _c	t _c	Y _{бюлл}	Y _s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q							
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
67	181	46	92	—10	65 03	73	315	72	6700	6510	9 800
66	177	45	90	—10	65 44	73	315	72	6700	6570	600
65	173	44	88	—10	66 24	74	316	73		6630	490
63	169	43	86	—10	67 03	74	316	73	6800	6690	70
62	166	42	84	—10	67 40	74	316	73		6750	5 000
61	162	41	82	—10	68 16	75	317	74	6900	6800	8 800
59	158	40	80	—9	68 52	75	317	74	6900	6850	600
57	154	39	78	—9	69 28	76	317	74	7000	6890	400
56	150	38	77	—8	70 00	76	317	74	7000	6930	8 220

Дальность прямого выстрела:

Дальность Д	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Измененные дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям			
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	попутный ветер скоростью 1 м/с	Д
		дел.	дэл.									
	М	П				В	$\Delta X_{Тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_{10}
200	—	0	1	49	9,6	0,0	0,0	0	0	0		
400	13,5	4	1	47	9,3	0,1	0,1	0	0	0		
600	18,4	8	1	45	9,1	0,1	0,2	0	1	1		
800	23,4	13	1	43	8,8	0,2	0,2	0	1	2		
1000	28,2	17	1	41	8,6	0,2	0,3	1	1	3		
200	33,0	22	1	39	8,6	0,3	0,4	1	2	4		
400	37,9	27	1	38	8,6	0,3	0,5	1	2	5		
600	42,8	32	1	37	8,6	0,4	0,6	1	2	7		
800	47,7	38	1	35	8,6	0,4	0,8	1	3	9		
2000	52,4	43	1	33	8,7	0,5	1,0	1	3	11		
200	57,2	49	1	32	8,9	0,6	1,2	1	3	14		
400	61,9	55	1	31	9,1	0,7	1,4	1	4	17		
600	66,6	62	1	30	9,3	0,9	1,6	1	4	20		
800	71,2	68	1	29	9,6	1,0	1,8	1	4	24		
3000	75,8	75	1	28	9,9	1,1	2,0	2	5	28		
200	80,2	82	1	27	10	1,2	2,2	2	5	33		
400	84,6	89	1	26	10	1,4	2,4	2	5	38		
600	89,1	97	2	26	11	1,5	2,5	2	6	44		
800	93,5	105	2	25	11	1,6	2,7	2	6	50		
4000	97,8	112	2	24	12	1,8	2,8	2	6	56		
200	102,1	120	2	24	12	2,0	2,9	2	7	62		
400	106,5	129	2	23	12	2,3	3,0	2	7	68		
600	110,9	138	2	23	12	2,6	3,1	2	7	75		
800	115,4	147	2	22	12	2,9	3,2	2	8	82		

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высот траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давление воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	a	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
0	0	2	4	+1	0 00	0,2	479	0,4		0,2	200
0	0	4	8	+2	0 15	0,5	465	0,8		0,9	400
0	1	5	11	+3	0 30	0,7	451	1,2		2,0	600
1	2	7	15	+3	0 46	1,0	438	1,6		3,6	800
1	3	9	18	+4	1 02	1,3	425	2,1		5,8	1000
2	4	10	21	+4	1 19	1,7	413	2,6		8,7	200
2	5	12	24	+5	1 37	2,1	401	3,1	0	12	400
3	7	14	27	+5	1 56	2,5	390	3,6		16	600
4	9	15	30	+6	2 16	3,0	379	4,1		21	800
5	11	17	33	+6	2 36	3,5	368	4,6		27	2000
6	13	18	36	+6	2 57	4,0	357	5,2		33	200
7	16	19	38	+6	3 19	4,5	347	5,8		41	400
8	18	20	41	+6	3 42	5,1	339	6,4	100	50	600
8	21	22	43	+7	4 06	5,7	332	7,0		61	800
9	24	23	46	+7	4 31	6,3	326	7,6		72	3000
10	27	25	49	+7	4 56	6,9	321	8,3		84	200
11	31	26	51	+7	5 22	7,6	316	9,0		98	400
12	35	27	53	+7	5 49	8,2	311	9,7		113	600
13	39	28	55	+7	6 17	8,9	306	10		129	800
14	43	29	57	+7	6 45	9,6	301	11		147	4000
15	47	30	58	+7	7 14	10	297	12	200	166	200
16	51	30	59	+7	7 44	11	294	13		187	400
17	56	30	60	+7	8 15	12	292	14		210	600
18	60	30	61	+6	8 48	13	290	14	300	234	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЯСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям				
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	на изменение	
												ΔX_H	ΔX_T
	П					В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м		
5 000	120,0	156	2	22	13	3,2	3,3	—	—	—	—		
200	124,4	165	2	21	13	3,5	3,3	3	8	89	96		
400	128,7	175	2	21	13	3,8	3,4	3	8	103	103		
600	133,0	185	2	21	14	4,1	3,4	4	8	110	110		
800	137,2	194	2	21	14	4,5	3,5	4	9	117	117		
6 000	141,4	204	3	20	15	4,9	3,5	5	9	125	125		
200	145,6	215	3	20	15	5,3	3,6	5	9	132	132		
400	149,8	225	3	19	16	5,7	3,7	5	9	140	140		
Р 600	154,0	236	3	19	16	6,1	3,7	5	9	148	148		
800	158,1	247	3	19	16	6,5	3,8	5	9	156	156		
7 000	162,3	258	3	18	17	6,9	3,9	6	10	164	164		
200	166,4	269	3	18	17	7,3	3,9	6	10	172	172		
400	170,6	281	4	17	17	7,7	4,0	6	10	180	180		
600	174,8	293	4	17	17	8,2	4,1	6	11	188	188		
800	179,0	305	4	17	17	8,7	4,2	6	11	196	196		
8 000	183,2	318	5	16	18	9,2	4,3	7	11	205	205		
200	187,5	331	5	16	18	9,7	4,4	7	11	213	213		
400	191,7	344	5	15	18	10	4,5	7	12	222	222		
600	195,8	358	5	15	19	11	4,6	8	12	230	230		
800	200,0	372	6	14	19	12	4,7	8	12	239	239		
9 000	204,2	386	6	14	20	13	4,9	9	12	247	247		
200	208,3	401	6	13	20	14	5,1	9	12	256	256		
400	212,4	417	7	12	21	15	5,3	10	12	265	265		
600	216,6	433	7	12	21	16	5,5	10	13	274	274		
800	220,7	450	8	11	22	17	5,7	11	13	283	283		

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

правки дальности	на изменение					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
	давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
	ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q							
	м	м	м	м	м							
град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	м	м	м	м		
+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	65	31	62	+6	9 22	14	289	15	—	—	260	5 000
21	69	32	63	+6	9 56	14	287	16	400	—	287	200
22	74	32	64	+5	10 30	15	286	16	—	—	316	400
23	79	33	65	+5	11 05	16	284	17	500	—	347	600
24	84	33	66	+5	11 40	17	283	17	500	—	380	800
25	89	34	67	+4	12 16	18	281	18	600	—	415	6 000
26	94	34	68	+4	12 53	19	280	19	600	—	452	200
27	99	35	69	+4	13 31	20	278	20	700	—	490	400
28	104	35	70	+4	14 09	20	277	21	700	—	530	600
29	109	35	71	+4	14 48	21	275	21	800	—	572	800
30	114	36	73	+4	15 28	22	273	22	800	—	616	7 000
31	119	37	74	+3	16 09	23	272	23	900	—	662	200
32	124	38	76	+3	16 51	24	271	24	900	—	711	400
33	129	39	77	+3	17 34	25	270	25	1000	—	763	600
34	134	39	78	+3	18 18	26	269	26	1100	—	818	800
36	139	40	80	+2	19 03	27	269	26	1200	—	876	8 000
37	144	41	81	+2	19 50	28	269	27	1200	—	938	200
38	149	41	82	+2	20 38	29	268	28	1300	—	1000	400
39	154	42	83	+2	21 27	30	267	29	1400	—	1070	600
41	159	42	84	+1	22 18	31	267	30	1500	—	1140	800
42	164	43	85	+1	23 10	33	267	31	1600	—	1220	9 000
44	169	44	87	0	24 04	34	267	32	1700	—	1300	200
45	174	44	88	0	25 00	35	267	33	1800	—	1390	400
47	179	45	89	0	25 59	36	267	34	1900	—	1480	600
48	184	46	90	0	27 01	37	268	35	2000	—	1580	800

Дальность Д	Прицел			Узкая вышка (4 В0)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
		дел.	дел.								
	М	дел.	дел.			тыс.	тыс.	М	М	М	тыс.
10 000	224,9	468	9	10	23	19	5,9	11	13	292	
200	229,0	487	10	9,8	23	21	6,1	12	13	301	
400	233,2	508	11	9,0	24	22	6,4	12	14	310	
600	237,3	530	12	8,3	24	24	6,7	13	14	320	
800	241,5	555	14	7,4	25	25	7,0	14	14	330	
11 000	245,7	582	18	5,9	26	27	7,3	15	15	340	
200	250,0	616	25	4,4	26	30	8,0	16	15	350	
400	254,2	661	—	—	27	33	8,7	17	15	360	
11 540	256,8	750	—	—	28	42	9,5	21	16	375	
М											
11 400	253,4	823	25	4,6	28	48	9,8	24	18	381	
200	248,7	866	18	6,4	28	50	10	27	18	379	
11 000	244,1	897	15	7,8	27	53	10	30	19	377	
10 800	239,6	923	13	8,9	27	55	10	32	20	375	
600	235,1	945	11	9,8	27	58	10	34	21	373	
400	230,6	966	10	11	27	60	9,9	36	22	371	
200	226,1	984	10	11	27	62	9,9	38	22	368	
10 000	221,6	1002	9	12	26	64	9,9	41	22	364	
9 800	217,0	1018	9	12	25	65	9,8	44	23	361	
600	212,5	1033	8	13	25	65	9,6	46	23	357	
400	208,1	1047	7	14	24	66	9,4	49	24	354	
200	203,7	1061	7	15	24	66	9,3	51	25	350	
9 000	199,3	1075	7	15	23	67	9,2	53	26	347	

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{ω_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—	28 06	39	269	36	2100	1680	10 000
50	189	46	91	-1	29 15	40	270	37	2300	1800	200
51	194	47	93	-2	30 29	41	271	38	2400	1930	400
53	199	47	94	-2	31 49	43	272	39	2600	2070	600
54	204	48	95	-2	33 17	44	273	41	2700	2220	800
56	208	48	97	-3	34 55	46	275	43	2900	2400	11 000
57	212	49	98	-4	36 57	48	277	45	3100	2630	200
59	215	50	100	-4	39 40	51	281	48	3400	2940	400
62	218	51	102	-5	45 00	56	288	53	4000	3570	11 540
64	220	52	104	-6							
М											
64	215	51	103	-6	49 22	60	294	57	4500	4080	11 400
64	211	51	102	-6	51 58	62	296	59	4800	4380	200
63	207	50	101	-6	53 51	63	298	61	5000	4590	11 000
63	203	49	99	-6	55 23	64	300	62	5100	4760	10 800
62	199	48	97	-6	56 44	65	301	63	5200	4900	600
61	196	47	95	-6	57 57	66	301	64	5300	5020	400
60	192	46	93	-6	59 04	67	302	65	5400	5140	200
59	188	45	91	-6	60 06	68	303	65	5500	5250	10 000
58	184	44	89	-6	61 04	69	304	66	5500	5340	9 800
57	180	43	87	-6	61 59	69	305	66	5600	5420	600
56	176	42	85	-6	62 51	70	306	67	5700	5490	400
55	172	42	84	-6	63 41	71	306	67	5700	5560	200
53	168	41	83	-6	64 29	71	307	67	5700	5630	9 000

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 В0)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
						по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	Вд	Вв	Вб								
	Д	П				В	$\Delta X_{тыс.}$	М	М	М	М
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
8800	194,9	1088		6	16	23	68	9,0	57	27	344
600	190,5	1100		6	16	22	69	8,9	60	27	340
400	186,1	1112		5	17	22	70	8,7	63	28	336
200	181,7	1123		5	17	21	72	8,5	66	29	333
8000	177,2	1135		5	17	21	73	8,4	69	29	329
7800	172,6	1146		5	17	20	73	8,2	72	30	326
600	168,0	1157		5	17	20	72	8,1	75	31	323
7420	164,4	1167		—	—	19	71	8,0	78	32	320

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в «Метсередний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл.}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+52	—	—	—	—5	65 15	72	307	67	5800	5700	8630
51	165	40	81	—5	65 59	72	308	68	5800	5760	600
50	161	39	79	—5	66 42	73	309	68	5900	5820	400
49	157	38	77	—5	67 24	73	308	69	5900	5870	200
48	153	37	75	—5	67 24	73	308	69	5900	5870	200
48	149	37	74	—5	68 05	74	308	69	6000	5920	8000
46	145	36	73	—4	68 46	74	309	70	6000	5970	7800
44	141	35	71	—4	69 26	75	309	70	6000	6020	600
43	137	34	69	—4	70 00	75	309	70	6100	6060	7420

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ВТОРОЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ДЫМОВОЙ

Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
		Д	П								
М	д.сл.	д.сл.	тыс.	тыс.	М	М	М	тыс.	тыс.	М	
200		4,1	4	1	36	8,5	0	0	1	0	0
400		8,1	10	1	35	8,4	0,1	0,1	1	1	1
600		12,1	16	1	33	8,3	0,2	0,2	1	1	2
800		16,1	22	1	31	8,2	0,2	0,3	1	1	3
1000		20,2	28	1	30	8,1	0,3	0,4	1	1	4
200		24,2	35	1	29	8,0	0,3	0,5	1	2	6
400		28,3	42	1	28	8,1	0,4	0,6	1	2	9
600		32,4	49	1	27	8,2	0,5	0,7	1	3	12
800		36,4	57	1	26	8,3	0,6	0,8	1	3	16
2000		40,4	65	1	25	8,4	0,7	1,0	2	3	20
200		44,5	73	1	25	8,6	0,8	1,2	2	4	24
400		48,6	81	1	24	8,9	1,0	1,5	2	4	29
600		52,6	90	2	24	9,2	1,1	1,7	2	4	34
800		56,6	99	2	23	9,5	1,2	2,0	2	4	40
3000		60,6	108	2	22	9,8	1,4	2,2	2	5	47
200		64,6	117	2	22	10	1,6	2,4	2	5	54
400		68,6	126	2	21	10	1,8	2,5	2	5	60
600		72,6	135	2	21	10	2,0	2,6	2	5	67
800		76,7	145	2	20	10	2,1	2,8	2	5	74
4000		80,7	155	2	20	11	2,3	2,9	3	5	81
200		84,7	165	2	19	11	2,5	2,9	3	6	88
400		88,7	175	2	19	11	2,8	3,0	3	6	96
600		92,7	186	2	18	12	3,1	3,0	3	7	104
800		96,7	197	2	18	12	3,4	3,1	3	7	112

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОФ24Ж (ОФ24)

СНАРЯД Д4 (Д4М)

РГМ-2

500 м при высоте цели 2 м

620 м при высоте цели 3 м

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ _c	v _c	t _c	Y _{бюлл.}	Y _s	Д
ΔX _H	ΔX _T	ΔX _{T_з}	ΔX _{v₀}	ΔX _q	град. мин.	град.	м/с	с	М	М	М
М	М	М	М	М							
+	-	-	-	+	0 14	0,3	407	0,5		0,2	200
0	0	1	3	+2	0 35	0,7	395	1,0		1,2	400
0	1	4	11	+3	0 56	1,1	383	1,5		2,7	600
1	2	6	15	+3	1 18	1,5	372	2,0		5,1	800
1	4	7	18	+4	1 42	2,0	361	2,6	0	8,0	1000
2	6	8	21	+4	2 06	2,5	351	3,2		12	200
2	8	10	24	+5	2 31	3,0	342	3,8		17	400
3	10	11	27	+5	2 58	3,5	334	4,4		23	600
3	12	12	30	+5	3 25	4,1	327	5,0		30	800
4	14	13	32	+6	3 55	4,7	320	5,6		38	2000
4	17	14	34	+6	4 23	5,4	314	6,2		47	200
5	20	14	36	+6	4 53	6,0	310	6,8	100	58	400
6	24	15	38	+6	5 23	6,7	307	7,4		70	600
6	28	16	40	+6	5 54	7,4	304	8,1		83	800
7	32	17	42	+7	6 27	8,1	301	8,8		97	3000
8	36	18	44	+7	7 00	8,8	298	9,4		112	200
9	40	18	45	+7	7 33	9,5	294	10		129	400
10	45	18	46	+7	8 08	10	290	11	200	147	600
11	50	19	47	+7	8 43	11	287	12		167	800
12	55	19	48	+7	9 18	12	285	12		189	4000
12	60	20	49	+7	9 54	13	283	13		212	200
13	64	20	50	+7	10 32	13	281	14	300	237	400
13	69	20	51	+7	11 10	14	279	14		264	600
14	73	21	52	+7	11 49	15	278	15	400	292	800

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 В0)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		
									на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	Д	П				В	$\Delta X_{тыс.}$	В0	Вв	Вб	Z
м	дэл.	дэл.	тыс.	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
5000											
200	100,7	208	2	18	13	3,7	3,2	—	7	120	
400	104,7	219	2	17	13	4,0	3,2	4	8	128	
600	108,8	231	2	17	13	4,3	3,3	4	8	136	
800	112,8	242	3	16	13	4,6	3,4	5	8	143	
	116,9	254	3	16	13	5,0	3,4	5	8	150	
Р											
6000											
200	120,9	266	3	15	14	5,4	3,5	6	8	157	
400	124,9	279	3	15	14	5,8	3,6	6	8	164	
600	128,9	291	3	15	14	6,3	3,8	6	8	172	
800	132,9	305	4	14	15	6,8	3,9	6	9	180	
	136,9	318	4	14	15	7,3	4,0	6	9	188	
7000											
200	140,9	332	4	13	16	7,8	4,1	7	9	197	
400	145,0	346	4	13	16	8,4	4,2	7	9	206	
600	149,0	361	5	13	17	9,1	4,4	8	9	214	
800	153,0	376	5	12	17	9,9	4,6	8	10	222	
	157,0	392	5	12	18	11	4,7	8	10	230	
8000											
200	161,0	409	6	12	19	12	4,9	9	10	238	
400	165,1	426	6	11	19	12	5,1	9	10	246	
600	169,1	444	6	11	20	13	5,3	9	10	254	
800	173,1	463	7	10	20	14	5,5	10	10	262	
	177,2	483	8	9,5	21	15	5,7	10	10	269	
9000											
200	181,2	504	9	8,8	21	16	5,9	11	11	277	
400	185,2	528	10	7,9	22	17	6,2	12	11	286	
600	189,2	555	12	6,9	22	19	6,6	13	11	295	
800	193,3	586	15	5,7	23	21	7,1	14	12	303	
	197,3	624	20	4,2	23	24	7,6	15	12	311	

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в «Метсередний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл.}$	Y_c	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+6	12 28	16	276	16	400	322	5000
15	78	21	53	+6	13 09	17	274	17	400	354	200
16	83	22	55	+6	13 50	18	272	18	500	388	400
17	88	23	57	+6	14 33	19	270	18	500	424	600
18	93	24	59	+6	15 16	20	268	19	600	462	800
19	98	24	60	+6							
Р											
20	103	24	61	+6	15 59	21	266	20	700	502	6000
21	108	25	62	+6	16 44	22	264	21	700	544	200
22	112	25	63	+5	17 29	23	263	22	800	589	400
23	117	26	65	+5	18 17	24	262	22	800	638	600
25	121	26	66	+5	19 05	25	262	23	900	690	800
26	126	27	67	+4	19 55	26	262	24	900	745	7000
27	131	28	69	+4	20 47	27	262	25	1000	804	200
28	136	28	70	+4	21 40	28	261	26	1100	866	400
29	141	28	71	+4	22 35	29	261	27	1100	932	600
30	146	29	72	+4	23 32	30	260	28	1200	1000	800
31	150	29	73	+4	24 32	32	260	29	1300	1080	8000
32	154	30	75	+4	25 34	33	260	30	1400	1160	200
34	159	30	76	+3	26 38	34	260	32	1500	1240	400
35	163	31	78	+3	27 46	35	260	33	1600	1330	600
37	167	32	80	+3	28 59	37	260	34	1700	1430	800
38	172	32	81	+2	30 16	38	260	35	1800	1540	9000
39	176	33	83	+2	31 41	40	261	36	2000	1660	200
40	180	34	85	+2	33 17	42	262	38	2100	1800	400
42	184	35	87	+2	35 09	44	264	40	2200	1960	600
44	188	35	88	+1	37 27	46	266	42	2400	2170	800

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 В0)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
		дел.	дел.								
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	В0	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
М	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
10 000		201,5	685	—	—	24	28	8,2	16	13	320
10 080		202,8	750	—	—	26	36	9,1	20	14	327
М											
10 000		201,5	803	21	4,3	26	42	9,9	27	15	326
9 800		197,4	860	15	6,0	26	45	10	29	16	321
600		193,3	898	13	7,3	25	48	10	31	17	317
400		189,3	928	11	8,3	25	50	10	33	17	313
200		185,3	953	10	9,2	25	52	9,9	35	18	308
9 000		181,2	975	9	10	24	54	9,8	37	19	304
8 800		177,2	996	8	11	24	55	9,7	39	19	300
600		173,2	1014	7	12	23	56	9,5	41	19	295
400		169,2	1032	7	12	23	57	9,3	44	20	291
200		165,1	1049	6	13	22	57	9,1	47	20	287
8 000		161,1	1064	6	13	21	58	8,9	50	21	283
7 800		157,1	1079	5	14	21	58	8,7	53	21	279
600		153,1	1094	5	14	20	58	8,5	56	22	275
400		149,0	1108	5	15	20	58	8,3	59	23	272
200		145,0	1122	5	15	19	58	8,0	62	24	269
7 000		140,9	1135	4	16	18	59	7,8	66	25	266
6 800		136,9	1148	4	16	18	60	7,7	70	26	262
600		132,8	1160	4	16	17	60	7,6	74	27	259
6 500		130,8	1167	—	—	17	59	7,5	75	27	258

правики					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в «Метеосредий»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
изменение дальности похода на 10 мм	температура похода на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 10%	масса снаряда на один знак	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл.}$	Y_s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q							
+	—	—	—	0	41 05	49	269	44	2700	2440	10 000
46	191	36	89	0	45 00	54	273	49	3200	2990	10 080
48	192	37	92	0							М
48	187	37	92	0	48 10	58	280	53	3700	3470	10 000
47	182	36	90	0	51 38	61	283	55	3900	3740	9 800
46	178	36	89	0	53 54	62	284	56	4100	3940	600
45	173	35	88	0	55 40	63	285	57	4300	4090	400
44	169	35	87	0	57 10	65	287	58	4400	4220	200
44	165	34	86	0	58 32	66	288	59	4500	4330	9 000
43	161	34	84	0	59 45	67	289	60	4500	4440	8 800
42	157	33	83	0	60 52	68	290	60	4600	4530	600
41	153	32	81	0	61 55	68	290	61	4700	4610	400
40	149	31	79	0	62 55	69	291	62	4700	4690	200
39	145	30	77	0	63 32	70	292	62	4800	4760	8 000
38	141	30	75	0	64 46	71	292	62	4800	4820	7 800
37	138	29	73	0	65 39	71	292	63	4900	4880	600
36	135	28	70	0	66 30	72	293	63	4900	4940	400
35	132	27	68	0	67 19	72	293	64	5000	5000	200
34	129	27	66	0	68 06	73	293	64	5100	5050	7 000
33	125	26	64	0	68 52	74	294	64	5100	5100	6 800
32	122	24	61	0	69 37	74	294	65	5100	5140	600
32	121	24	61	0	70 00	74	294	65	5200	5150	6 500

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ДЫМОВОЙ
Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность Д м	Прицел			Узкая вилка (4 Вд) В тыс.	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс. $\Delta X_{тыс.}$ м	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический		механический			по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой востер скоростью 10 м/с ΔZ_{10} тыс.	на продольный востер скоростью 10 м/с ΔX_{10} м
	дел.	дел.									
	м	дел.	дел.			тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.
200		2,1	10	1	23	6,9	0,1	0	0	0	0
400		4,8	18	1	22	6,7	0,1	0,1	0	0	0
600		7,6	27	1	22	6,8	0,2	0,2	1	1	2
800		10,4	36	1	21	6,9	0,3	0,4	1	1	5
1000		13,4	46	1	21	7,0	0,3	0,6	1	1	8
200		16,4	55	1	21	7,2	0,3	0,8	1	2	12
400		19,4	65	1	20	7,5	0,4	1,1	1	2	15
600		22,4	75	1	20	7,9	0,6	1,4	1	2	18
800		25,4	85	1	20	8,4	0,8	1,7	1	2	21
2000		28,4	95	2	20	9,0	1,0	1,9	2	2	25
200		31,4	105	2	20	10	1,2	2,1	2	2	30
400		34,4	116	2	19	11	1,5	2,2	2	2	35
600		37,4	126	2	19	12	1,8	2,3	2	3	41
800		40,5	137	2	19	13	2,1	2,4	2	3	46
3000		43,5	148	3	18	14	2,4	2,5	3	3	51
200		46,6	160	3	18	15	2,8	2,6	3	3	57
400		49,7	171	3	17	17	3,3	2,7	3	4	63
600		52,7	183	4	17	18	3,8	2,8	3	4	68
800		55,8	195	4	16	19	4,4	2,9	3	4	73
4000		58,8	207	5	16	20	5,0	3,0	4	4	79
200		61,9	220	5	15	21	5,7	3,1	4	4	85
400		65,0	233	6	15	23	6,5	3,3	4	4	90
600		68,1	246	6	15	25	7,4	3,4	4	5	96
800		71,3	259	7	14	26	8,3	3,5	4	5	102
5000		74,4	273	8	14	27	9,3	3,6	5	5	108
200		77,5	287	8	14	29	10	3,7	5	5	114
400		80,6	302	9	13	30	12	3,8	6	5	125
600		83,7	317	10	13	32	13	3,9	6	5	131
800		86,8	333	11	12	33	14	4,0	6	6	137

ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М
Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с
СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
СНАРЯД Д4 (Д4М)
РГМ-2

420 м при высоте цели 2 м
500 м при высоте цели 3 м

23

Дальность Д м	правки					Угол прицеливания α град. мин.	Угол падения θ_c град.	Окончательная скорость v_c м/с	Время полета t_c с	Высота входа в "Метеосредний" $Y_{бюлл.}$ м	Высота траектории Y_s м	Дальность Д м
	дальности											
	на изменение											
	давления воздуха на 10 мм ΔX_H м	температуры воздуха на 10° ΔX_T м	температуры заряда на 10° ΔX_{T_3} м	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0} м	массы снаряда на один знак ΔX_q м							
200	+	0	-	2	4	+ 1	0 35	0,5	329	0,6	0,4	200
400	0	1	3	7	7	+ 2	1 06	1,1	323	1,2	1,8	400
600	0	3	4	10	10	+ 3	1 38	1,6	318	1,9	4,2	600
800	1	5	5	13	13	+ 3	2 11	2,2	313	2,5	7,6	800
1000	1	7	6	16	16	+ 4	2 44	2,8	309	3,1	12	1000
200	1	9	8	19	19	+ 4	3 18	3,4	305	3,7	17	200
400	1	11	9	22	22	+ 5	3 53	4,1	302	4,4	23	400
600	2	13	10	25	25	+ 6	4 29	4,8	299	5,1	31	600
800	2	15	11	28	28	+ 6	5 05	5,4	296	5,8	40	800
2000	2	18	12	30	30	+ 7	5 42	6,1	293	6,5	51	2000
200	3	21	13	33	33	+ 7	6 19	6,8	290	7,2	63	200
400	3	23	14	35	35	+ 8	6 57	7,6	288	7,9	76	400
600	4	26	15	37	37	+ 8	7 35	8,3	286	8,6	90	600
800	4	29	16	39	39	+ 8	8 14	9,1	283	9,3	106	800
3000	4	32	16	41	41	+ 9	8 54	9,9	281	10	123	3000
200	5	35	17	44	44	+ 9	9 35	11	278	11	142	200
400	6	38	18	46	46	+ 9	10 17	12	276	12	163	400
600	6	41	19	48	48	+ 10	10 59	12	273	12	186	600
800	7	45	20	50	50	+ 10	11 42	13	271	13	210	800
4000	7	49	21	52	52	+ 10	12 26	14	269	14	236	4000
200	8	53	22	54	54	+ 10	13 11	15	267	15	264	200
400	8	56	22	56	56	+ 11	13 57	16	265	16	294	400
600	9	60	23	58	58	+ 11	14 45	17	263	16	327	600
800	10	64	24	60	60	+ 11	15 34	18	261	17	362	800
5000	11	68	25	62	62	+ 11	16 24	19	260	18	400	5000
200	11	72	26	64	64	+ 11	17 15	20	259	19	440	200
400	12	76	26	66	66	+ 11	18 08	21	258	20	500	400
600	13	80	27	68	68	+ 11	19 03	22	257	21	529	600
800	14	84	28	70	70	+ 11	19 59	24	256	22	578	800

0005

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		
									на дериацию	в боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_w	ΔX_w
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
6000	89,8	349	12	12	35	16	4,1	7	6	143	
200	92,9	366	13	11	37	18	4,2	7	6	149	
400	96,1	384	14	11	39	21	4,4	7	6	155	
600	99,2	402	16	10	41	23	4,6	8	6	160	
800	102,4	422	18	9,5	43	25	4,8	8	6	166	
7000	105,5	443	20	8,9	45	28	5,0	9	7	172	
200	108,7	466	22	8,2	47	32	5,2	10	7	178	
400	111,8	490	26	7,4	49	36	5,5	11	7	183	
600	115,0	517	32	6,4	51	40	5,8	12	7	189	
800	118,2	549	41	5,3	54	44	6,1	13	8	195	
8000	121,4	586	56	4,0	57	49	6,4	14	8	201	
200	124,6	637	—	—	60	60	7,0	16	9	207	
8340	127,0	750	—	—	66	84	8,1	20	10	213	
8200	124,7	827	67	3,9	67	99	8,3	24	11	210	
8000	121,7	878	46	5,4	68	113	8,5	27	12	206	
7800	118,7	915	37	6,5	68	125	8,5	30	12	202	
600	115,7	946	32	7,4	67	135	8,4	32	13	199	
400	112,7	973	29	8,2	66	143	8,4	35	13	195	
200	109,6	997	27	8,9	65	149	8,3	37	14	192	
7000	106,5	1020	24	9,6	64	153	8,2	40	14	190	
6800	103,5	1040	22	10	63	156	8,1	43	14	187	
600	100,5	1060	20	11	62	159	7,9	45	15	184	
400	97,6	1078	19	11	61	162	7,7	48	15	180	
200	94,6	1096	17	12	60	165	7,5	50	16	177	
6000	91,7	1113	16	12	58	168	7,3	53	17	174	
5800	88,7	1129	15	12	56	172	7,2	56	18	171	
600	85,6	1145	14	13	53	163	7,0	59	19	168	
400	82,5	1161	13	13	50	163	6,8	63	20	165	
5330	81,4	1167	—	—	49	160	6,7	64	20	164	

ОФ-462Ж, ОФ 462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	D
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_c}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
м	м	м	м	м							
+	15	88	29	72	+11	20 57	25	255	23	600	630
	16	91	30	74	+11	21 58	26	254	24	700	686
	16	94	30	76	+12	23 02	27	253	25	700	747
	17	96	31	78	+12	24 09	29	252	26	800	814
	18	98	32	80	+12	25 20	30	251	27	900	888
	19	100	33	83	+12	26 36	32	250	28	1000	970
	20	103	34	86	+12	27 57	33	250	29	1100	1060
	21	106	35	88	+12	29 25	35	250	31	1200	1160
	22	109	36	90	+12	31 03	37	250	32	1300	1270
	23	112	37	92	+12	32 36	39	250	34	1400	1410
	24	114	38	94	+13	35 10	41	250	36	1600	1570
	25	116	39	97	+13	38 12	45	250	38	1800	1800
	28	115	40	100	+12	45 00	52	255	44	2300	2340
	28	111	40	99	+12	49 38	56	258	47	2700	2700
	27	108	39	97	+12	52 42	59	259	49	2900	2930
	27	105	38	95	+11	54 55	61	260	50	3100	3100
	26	102	37	93	+11	56 45	62	262	51	3200	3230
	26	99	36	91	+11	58 22	64	263	52	3300	3340
	25	97	35	88	+10	59 50	65	264	53	3400	3440
	25	95	34	86	+10	61 11	66	264	53	3500	3520
	24	92	33	83	+10	62 26	67	265	54	3600	3600
	24	90	32	81	+9	63 36	68	265	54	3700	3670
	23	87	31	78	+9	64 42	69	266	55	3700	3740
	22	84	30	76	+9	65 45	70	266	55	3800	3800
	21	81	29	73	+8	66 46	71	267	56	3900	3850
	20	78	28	71	+8	67 45	72	267	56	3900	3910
	19	75	27	68	+8	68 43	72	267	57	4000	3960
	18	72	26	66	+7	69 40	73	268	57	4000	4010
	18	71	26	65	+7	70 00	73	268	57	4000	4020

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ДЫМОВОЙ
Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОФ-24Ж (ОФ-24)
СНАРЯД Д4 (Д4М)
РГМ-2

ОФ-462Ж, ОФ 462,
ОФ-24Ж, ОФ-24, Д4, Д4М

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

340 м при высоте цели 2 м
420 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		
									на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	Д	П				В	$\Delta X_{тыс}$	Вд	Вв	Вб	Z
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
200	4	15	1	16	6,1	0,1	0,1	0	0	0	
400	8	28	1	16	6,3	0,2	0,3	1	0	0	
600	12	41	1	16	6,5	0,3	0,4	1	0	1	
800	16	54	2	16	6,8	0,4	0,6	1	1	2	
1000	20	67	2	15	7,2	0,5	0,8	2	1	4	
200	24	80	2	15	7,7	0,6	1,0	2	1	6	
400	28	94	2	15	8,2	0,8	1,2	2	2	8	
600	32	107	2	15	8,7	1,0	1,4	2	2	10	
800	36	121	2	14	9,2	1,2	1,6	2	2	13	
2000	40	135	3	14	9,8	1,4	1,8	3	2	15	
200	44	150	3	13	11	1,7	1,9	3	2	18	
400	48	165	3	13	12	2,1	2,1	3	2	20	
600	52	180	3	13	12	2,5	2,2	3	2	23	
800	56	196	4	12	13	3,0	2,4	3	3	26	
3000	60	212	4	12	14	3,5	2,6	4	3	29	
200	64	228	4	12	15	4,1	2,7	4	3	32	
400	68	245	5	11	16	4,8	2,9	4	3	35	
600	72	263	5	11	17	5,6	3,0	5	3	37	
800	76	281	5	11	18	6,4	3,2	5	3	40	

правки					Угол прицелив. ия	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в «Метеосрдиний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давление воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	-	-	-	+ 1	0 56	0,7	273	0,7		0,6	200
0	0	1	4	+ 2	1 41	1,5	271	1,5	0	2,6	400
0	0	2	8	+ 4	2 27	2,3	268	2,2		6,0	600
0	1	4	12	+ 5	3 13	3,1	266	3,0		11	800
1	3	6	16	+ 6	4 00	4,0	263	3,7		17	1000
1	4	7	19	+ 6	4 48	4,8	261	4,5		25	200
1	5	8	22	+ 7	5 17	5,7	259	5,3		34	400
1	5	9	26	+ 8	6 27	6,6	257	6,1		45	600
1	6	10	30	+ 9	7 17	7,5	254	6,9		58	800
2	7	11	34	+ 10	8 08	8,4	252	7,7	100	72	2000
2	8	12	37	+ 11	9 00	9,2	250	8,5		88	200
2	10	13	40	+ 12	9 54	10	248	9,2		107	400
2	11	14	43	+ 13	10 49	11	246	10		128	600
3	12	15	46	+ 13	11 45	13	244	11		151	800
3	14	16	49	+ 14	12 43	14	242	12	200	176	3000
3	16	17	52	+ 15	13 42	15	240	12		204	200
4	17	17	55	+ 15	14 43	16	239	13		234	400
4	19	18	58	+ 16	15 46	17	237	14	300	267	600
5	20	19	61	+ 17	16 51	19	236	16	300	302	800

Дальность	Прицел			Узкая шкала (4 В0)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям					
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с			
												Вд	Вв	Вб
												Z	ΔZ_w	ΔX_w
Д	П		В	$\Delta X_{тыс.}$	м	м	м	тыс.	тыс.	м				
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м				
4000		80	299	6	10	20	7,3	3,3	6	4	42			
Р														
200		84	319	7	9,7	22	8,3	3,4	6	4	45			
400		88	339	7	9,3	24	9,4	3,6	6	4	49			
600		92	361	8	8,9	25	11	3,8	7	4	53			
800		96	383	9	8,4	26	12	3,9	7	4	57			
5000		100	407	10	7,9	27	14	4,1	8	5	61			
200		104	433	12	7,1	28	16	4,3	9	5	65			
400		108	461	14	6,4	30	19	4,6	10	5	70			
600		112	492	17	5,6	32	22	4,9	11	6	75			
800		116	527	21	4,7	34	25	5,2	12	6	80			
6000		120	569	30	3,5	36	28	5,5	13	6	86			
200		124	625	—	—	38	34	6,0	15	7	92			
6350		127	750	—	—	41	49	7,3	19	8	102			
М														
6200		124	841	33	3,4	41	59	7,5	24	9	104			
5060		120	900	23	4,6	41	65	7,7	27	9	105			
5800		116	944	19	5,6	40	70	7,6	30	10	104			
600		112	979	16	6,4	40	75	7,5	34	10	102			
400		108	1009	14	7,1	40	79	7,4	37	11	101			
200		104	1037	12	7,7	39	83	7,3	41	12	100			
5000		100	1063	11	8,2	37	87	7,2	44	13	98			
4800		96	1088	10	8,7	36	90	7,0	47	13	97			
600		92	1111	9	9,2	34	93	6,8	51	13	96			
400		88	1133	8	9,6	33	96	6,5	55	14	94			
200		84	1154	—	10	31	95	6,2	59	15	92			
4070		81,4	1167	—	—	31	95	6,0	62	16	91			

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл.}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+6	-22	-20	-67	+17	17 58	20	235	17	300	340	4000
Р											
6	23	21	70	+18	19 08	21	234	18	400	382	200
7	25	22	73	+18	20 22	23	232	19	400	429	400
7	26	23	76	+19	21 39	24	231	20	500	482	600
8	28	24	79	+20	23 00	26	229	21	500	541	800
9	30	25	82	+20	24 26	27	228	22	600	606	5000
10	32	25	85	+20	25 58	29	228	24	700	679	200
11	34	26	88	+21	27 39	31	227	25	800	762	400
12	36	27	91	+21	29 31	33	227	26	900	858	600
13	38	28	94	+22	31 67	36	226	28	1000	969	800
14	40	29	97	+22	34 07	38	226	30	1100	1100	6000
14	42	30	100	+23	37 30	42	226	32	1300	1290	200
15	44	30	102	+23	45 00	50	229	37	1700	1720	6350
М											
15	41	30	99	+22	50 29	55	231	41	2000	2040	6200
15	39	29	97	+22	54 02	58	233	43	2200	2240	6000
14	38	28	94	+21	56 37	61	234	44	2400	2380	5660
14	36	27	90	+20	58 43	63	234	45	2500	2490	600
14	35	26	87	+19	60 33	64	235	46	2600	2580	400
13	34	25	84	+19	62 14	66	236	47	2700	2660	200
13	32	24	81	+18	63 48	67	237	47	2700	2730	5000
12	31	23	78	+17	65 16	68	237	48	2800	2800	4800
12	30	22	75	+16	66 39	70	237	48	2900	2860	600
11	28	22	72	+16	67 58	71	237	49	2900	2910	400
10	27	21	69	+16	69 13	72	237	49	3000	2960	200
10	26	20	67	+15	70 00	72	237	49	3000	2990	4070

**5. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24) И ДЫМОВЫМ СНАРЯДОМ Д4 (Д4М)
Взрыватель В-90**

Данные, необходимые при полной подготовке, брать из Таблиц стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2 в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	tc	ΔУп	ΔУN	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
600	12,0	1	—	0,9	0,3	0,9	—	—	0,1	600	
800	16,0	4	—	1,2	0,5	1,2	—	—	0,2	800	
1000	20,0	6	—	1,5	0,6	1,5	—	—	0,2	1000	
200	24,0	8	—	1,9	0,8	1,8	—	—	0,2	200	
400	28,0	11	11	2,2	0,9	2,1	90	1,4	0,3	400	
600	32,0	13	13	2,6	1,1	2,4	90	1,6	0,4	600	
800	36,0	16	14	2,9	1,2	2,8	90	1,8	0,5	800	
2000	40,5	19	16	3,3	1,4	3,1	90	2,0	0,6	2000	
200	44,5	21	18	3,7	1,6	3,5	90	2,2	0,7	200	
400	48,5	24	20	4,1	1,8	3,8	90	2,5	0,8	400	
600	52,5	27	22	4,5	2,0	4,2	90	2,8	0,9	600	
800	56,5	31	24	4,9	2,3	4,5	90	3,1	1,1	800	
3000	60,5	34	26	5,3	2,6	4,9	90	3,5	1,3	3000	
200	64,5	37	28	5,7	2,9	5,3	90	3,9	1,5	200	
400	69,0	41	30	6,1	3,2	5,7	90	4,4	1,7	400	
600	73,0	44	32	6,5	3,5	6,1	90	4,9	1,9	600	
800	77,0	48	34	7,0	3,9	6,5	89	5,4	2,1	800	
4000	81,0	52	37	7,5	4,3	6,9	89	5,9	2,4	4000	
200	85,5	56	39	8,0	4,7	7,4	89	6,4	2,6	200	
400	89,5	61	42	8,5	5,1	7,8	89	6,9	2,8	400	
600	93,5	65	44	9,0	5,5	8,3	89	7,4	3,0	600	
800	97,5	70	47	9,6	6,0	8,7	88	7,9	3,2	800	

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	tc	ΔУп	ΔУN	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
5000	101,5	75	50	10	6,5	9,2	88	8,5	3,4	5000	
200	106,0	80	52	11	7,0	9,8	88	9,0	3,6	200	
400	110,0	85	55	11	7,6	10	88	9,5	3,7	400	
600	114,0	90	58	12	8,2	11	88	10	3,8	600	
800	118,0	96	61	13	8,8	11	88	10	3,9	800	
6000	122,0	102	64	13	9,4	12	88	11	4,0	6000	
200	126,0	108	67	14	10	13	87	12	4,1	200	
400	130,0	114	71	14	11	13	87	12	4,2	400	
600	134,5	121	74	15	12	14	87	13	4,3	600	
800	138,5	127	78	16	12	14	87	14	4,3	800	
7000	142,5	134	81	17	13	15	87	14	4,4	7000	
200	146,5	141	84	17	14	16	86	15	4,4	200	
400	150,5	149	88	18	14	17	86	16	4,5	400	
600	154,5	156	91	19	15	17	86	17	4,5	600	
800	158,5	164	95	19	16	18	85	18	4,6	800	
8000	162,5	172	98	20	17	19	85	19	4,6	8000	
200	167,0	180	102	21	18	20	85	20	4,6	200	
400	171,0	188	106	21	19	20	85	21	4,7	400	
600	175,0	197	109	22	20	21	85	22	4,7	600	
800	179,0	206	113	23	20	22	84	23	4,8	800	
9000	183,0	215	117	24	21	22	84	24	4,8	9000	
200	187,0	224	120	24	22	23	84	25	4,9	200	
400	191,0	233	124	25	23	24	83	26	4,9	400	
600	195,0	243	128	26	24	25	83	27	5,0	600	
800	199,0	252	132	27	25	25	82	28	5,0	800	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
							$V_{р\delta}$	$V_{рв}$	$V_{б}$		
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_{п}$	ΔY_N				Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
10 000	203,0	262	136	28	26	26	82	29	5,1	10 000	
200	207,5	273	140	28	27	27	82	30	5,1	200	
400	211,5	283	144	29	28	28	82	31	5,2	400	
600	215,5	294	149	30	30	28	82	32	5,3	600	
800	219,5	305	154	31	31	29	81	33	5,4	800	
11 000	223,5	317	158	32	32	30	81	34	5,5	11 000	
200	228,0	328	163	33	33	31	81	34	5,6	200	
400	232,0	340	168	34	35	32	80	35	5,7	400	
600	236,0	353	173	35	36	33	80	36	5,8	600	
800	240,0	366	178	36	37	33	79	37	5,9	800	
12 000	244,0	379	183	37	39	34	78	38	6,0	12 000	
200	248,0	392	188	38	40	35	78	39	6,1	200	
400	252,0	406	194	39	42	36	77	40	6,3	400	
600	256,0	420	199	40	43	37	77	41	6,5	600	
800	260,0	434	204	41	45	38	76	42	6,7	800	
13 000	264,5	450	210	42	47	39	76	43	6,8	13 000	
200	268,5	466	215	44	48	40	75	44	7,0	200	
400	272,5	483	221	45	50	41	74	45	7,2	400	
600	276,5	501	227	46	52	42	73	46	7,4	600	
800	280,5	520	234	47	55	43	72	47	7,6	800	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
							$V_{р\delta}$	$V_{рв}$	$V_{б}$		
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_{п}$	ΔY_N				Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
14 000	284,5	540	241	49	57	44	71	48	7,9	14 000	
200	288,5	562	249	50	60	45	70	49	8,2	200	
400	293,0	587	258	52	63	46	69	51	8,6	400	
600	297,0	615	268	54	67	48	67	53	9,0	600	
800	301,0	651	281	56	72	50	65	55	9,4	800	
15 000	304,5	706	298	60	79	52	63	58	9,7	15 000	
15 050	306,0	750	312	63	86	54	60	60	9,8	15 050	
15 000	304,5	784	324	65	92	55	58	63	11	15 000	
14 800	301,0	836	337	68	101	56	55	66	11	14 800	
600	297,0	868	346	70	103	57	53	68	12	600	
400	293,0	893	353	71	113	58	51	70	12	400	
200	289,0	914	359	72	118	59	50	72	12	200	
14 000	284,5	932	364	73	123	59	49	74	12	14 000	
13 800	280,5	949	367	74	127	59	48	76	12	13 800	
600	276,5	964	371	74	131	59	47	78	12	600	
400	272,5	979	374	75	135	60	46	79	12	400	
200	268,5	992	377	76	139	60	45	80	12	200	
13 000	264,5	1004	380	76	143	60	44	81	12	13 000	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
12 800	260,5	1016	382	77	147	61	44	82	12	12 800
600	256,5	1028	384	77	151	61	43	83	12	600
400	252,0	1039	386	78	155	61	43	83	12	400
200	248,0	1049	388	78	159	61	42	84	11	200
12 000	244,0	1059	390	78	163	61	41	84	11	12 000
11 800	240,0	1069	392	79	167	62	40	85	11	11 800
600	236,0	1078	394	79	171	62	39	85	11	600
400	232,0	1088	396	79	175	62	38	85	11	400
200	228,0	1097	397	80	179	62	37	86	11	200
11 600	224,0	1106	399	80	183	62	37	86	11	11 600
10 800	219,5	1115	400	80	188	62	37	86	10	10 800
600	215,5	1123	402	81	192	62	36	86	10	600
400	211,5	1132	403	81	197	62	36	86	10	400
200	207,5	1140	404	81	202	62	35	87	10	200
10 000	203,5	1149	405	81	206	63	35	87	10	10 000
9 800	199,5	1157	406	81	211	63	34	87	10	9 800
600	195,0	1165	407	82	216	63	34	87	10	600
9 550	194,2	1167	407	82	217	63	34	87	10	9 550

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ 462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
400	—	0	—	0,7	0,3	0,7	—	—	0,1	400
600	12,0	3	—	1,1	0,5	1,1	—	—	0,2	600
800	16,0	6	—	1,5	0,7	1,5	—	—	0,2	800
1000	20,0	10	—	1,9	0,9	1,8	—	—	0,2	1000
200	24,0	13	11	2,3	1,2	2,2	76	1,3	0,3	200
400	28,5	17	13	2,7	1,4	2,6	76	1,4	0,4	400
600	32,5	21	16	3,2	1,7	3,0	75	1,6	0,5	600
800	36,5	25	18	3,6	2,0	3,4	75	1,8	0,6	800
2000	40,0	29	20	4,1	2,3	3,9	75	2,0	0,8	2000
200	44,0	34	22	4,6	2,6	4,3	75	2,3	0,9	200
400	48,5	39	24	5,1	3,0	4,8	74	2,7	1,1	400
600	52,5	43	27	5,6	3,4	5,3	74	3,0	1,3	600
800	56,5	48	29	6,1	3,8	5,7	74	3,4	1,5	800
3000	60,5	54	32	6,6	4,2	6,2	74	3,8	1,7	3000
200	65,0	59	35	7,1	4,7	6,7	74	4,3	1,9	200
400	69,0	65	37	7,6	5,2	7,2	74	4,9	2,2	400
600	72,5	71	40	8,2	5,7	7,7	74	5,5	2,4	600
800	76,5	77	43	8,8	6,2	8,2	74	6,2	2,6	800
4000	80,5	83	46	9,4	6,8	8,7	74	6,9	2,8	4000
200	84,5	89	49	10	7,4	9,3	74	7,6	2,9	200
400	88,5	96	53	11	8,0	9,9	73	8,3	3,0	400
600	92,5	103	56	11	8,6	10	73	9,0	3,1	600
800	96,5	110	59	12	9,3	11	73	9,7	3,2	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,5	117	63	13	10	12	73	11	3,3	5000
200	104,5	125	66	13	11	12	73	11	3,3	200
400	108,5	133	69	14	11	13	72	12	3,4	400
600	113,0	141	72	15	12	14	72	13	3,4	600
800	117,0	150	75	16	13	15	72	14	3,5	800
6000	121,0	158	78	16	14	15	72	15	3,5	6000
200	125,0	167	81	17	14	16	72	16	3,6	200
400	129,0	176	85	18	15	17	71	17	3,7	400
600	133,5	185	89	18	16	17	71	17	3,7	600
800	137,5	195	92	19	16	18	70	18	3,7	800
7000	141,5	204	96	20	18	19	70	19	3,8	7000
200	145,5	214	99	21	19	19	70	19	3,8	200
400	149,5	224	103	22	20	20	69	20	3,9	400
600	153,5	234	107	22	21	21	69	20	3,9	600
800	157,5	245	111	23	22	22	69	21	4,0	800
8000	161,5	255	115	24	23	23	69	22	4,1	8000
200	165,5	266	119	25	24	23	69	22	4,1	200
400	169,5	277	123	26	25	24	68	23	4,2	400
600	173,5	289	127	26	26	25	68	24	4,3	600
800	177,5	300	131	27	27	26	67	24	4,4	800
9000	181,5	312	135	28	28	26	67	25	4,5	9000
200	185,5	325	139	29	29	27	67	26	4,6	200
400	189,5	338	144	30	30	28	66	26	4,7	400
600	194,0	351	149	31	32	29	66	27	4,8	600
800	198,0	364	154	32	33	30	65	28	4,9	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	202,0	378	159	33	34	30	65	29	5,1	10 000
200	206,0	392	164	34	36	31	65	30	5,3	200
400	210,0	407	169	35	37	32	64	31	5,4	400
600	214,0	423	174	36	39	33	64	32	5,6	600
800	218,0	439	179	37	40	34	63	33	5,7	800
11 000	222,0	456	185	38	42	35	62	35	5,9	11 000
200	226,0	474	191	40	44	36	62	37	6,1	200
400	230,0	493	197	41	46	37	61	39	6,4	400
600	234,0	513	204	42	48	39	61	41	6,7	600
800	238,0	535	211	44	51	40	60	43	7,0	800
12 000	242,0	558	219	45	53	41	59	45	7,3	12 000
200	246,0	585	228	47	57	42	58	47	7,6	200
400	250,0	618	239	49	61	44	57	49	8,1	400
600	254,0	663	252	52	66	46	55	52	8,7	600
12 720	256,8	750	277	57	79	50	51	56	9,2	12 720
12 600	254,0	812	293	60	89	52	48	61	10	12 600
400	250,0	854	303	62	96	54	46	65	10	400
200	246,0	884	310	64	102	55	45	67	10	200
12 000	242,0	909	316	65	107	56	43	69	10	12 000
11 800	238,0	931	321	66	112	56	42	70	10	11 800
600	234,0	951	326	67	117	57	41	72	10	600
400	230,0	969	330	68	122	57	40	74	10	400
200	226,0	985	334	68	126	58	39	75	10	200

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
	Д	П									Н
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
11 000	222,0	1000	337	69	131	58	38	76	10	11 000	
10 800	218,0	1015	340	69	135	58	38	77	9,9	10 800	
600	214,0	1029	343	70	140	59	37	78	9,8	600	
400	210,0	1042	345	70	144	59	37	78	9,7	400	
200	206,0	1055	347	71	149	59	36	79	9,6	200	
10 000	201,5	1067	350	71	153	60	35	80	9,6	10 000	
9 800	197,5	1079	352	72	158	60	35	80	9,5	9 800	
600	193,5	1091	354	72	162	60	34	80	9,3	600	
400	189,5	1102	356	72	167	60	34	80	9,1	400	
200	185,5	1113	357	73	172	60	33	80	9,0	200	
9 000	181,5	1123	359	73	177	61	32	80	8,9	9 000	
8 800	177,5	1134	360	73	182	61	31	80	8,8	8 800	
600	173,5	1144	362	74	187	61	30	80	8,7	600	
400	169,5	1154	363	74	193	61	29	80	8,6	400	
200	165,5	1164	364	74	198	61	29	80	8,5	200	
8 140	164,4	1167	365	74	202	61	29	80	8,5	8 140	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
	Д	П									Н
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
200	—	0	—	0,4	0,2	0,4	—	—	0,0	200	
400	13,5	4	—	0,8	0,4	0,8	—	—	0,1	400	
600	18,5	8	—	1,2	0,7	1,2	—	—	0,2	600	
800	23,5	13	—	1,7	0,9	1,6	—	—	0,2	800	
1000	28,5	17	11	2,2	1,2	2,1	72	1,3	0,3	1000	
200	33,5	22	13	2,7	1,5	2,5	71	1,4	0,4	200	
400	38,0	27	15	3,2	1,9	3,0	71	1,6	0,5	400	
600	43,0	32	18	3,7	2,3	3,5	71	1,8	0,6	600	
800	48,0	38	20	4,2	2,7	4,0	71	2,1	0,8	800	
2000	53,0	44	23	4,8	3,1	4,4	71	2,5	1,0	2000	
200	57,5	50	26	5,3	3,6	4,9	71	3,0	1,2	200	
400	62,5	56	29	5,9	4,1	5,4	71	3,5	1,4	400	
600	67,0	62	32	6,5	4,6	5,9	71	4,0	1,6	600	
800	71,5	69	35	7,1	5,1	6,4	71	4,5	1,8	800	
3000	76,0	76	38	7,7	5,6	6,9	70	5,0	2,0	3000	
200	80,5	83	41	8,3	6,1	7,4	70	5,5	2,2	200	
400	85,0	90	44	8,9	6,7	8,0	70	6,0	2,4	400	
600	89,5	97	47	9,5	7,3	8,7	70	6,6	2,5	600	
800	94,0	105	50	10	7,9	9,4	70	7,2	2,7	800	
4000	98,0	113	53	11	8,5	10	69	7,8	2,8	4000	
200	103,0	122	56	12	9,2	11	69	8,5	2,9	200	
400	107,0	130	59	12	9,9	12	69	9,2	3,0	400	
600	112,0	139	62	13	11	12	69	10	3,1	600	
800	116,5	148	66	14	11	13	69	11	3,2	800	

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 493 м/с

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Средние отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	t _c	ΔУ _п	ΔУ _Н	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
5000	120,5	157	69	14	12	14	68	12	3,3	5000	
200	125,0	167	73	15	13	14	68	13	3,3	200	
400	129,5	176	76	16	14	15	68	14	3,4	400	
600	133,5	186	80	16	14	16	68	15	3,4	600	
800	138,0	196	83	17	15	16	68	15	3,5	800	
Б										Б	
6000	142,0	206	87	18	16	17	67	16	3,5	6000	
200	146,5	217	90	19	17	18	67	16	3,6	200	
400	150,5	227	94	20	18	18	67	17	3,7	400	
600	155,0	238	98	20	19	19	66	17	3,7	600	
800	159,0	249	102	21	20	20	66	18	3,8	800	
7000	163,0	260	106	22	21	21	65	19	3,9	7000	
200	167,5	272	110	23	22	21	65	20	3,9	200	
400	171,5	283	114	24	23	22	65	20	4,0	400	
600	175,5	295	118	24	24	23	64	21	4,1	600	
800	180,0	308	123	25	25	24	64	21	4,2	800	
8000	184,5	321	127	26	26	25	64	22	4,3	8000	
200	188,5	334	132	27	27	26	63	23	4,4	200	
400	192,5	347	136	28	28	26	63	24	4,5	400	
600	197,0	361	141	29	30	27	62	25	4,6	600	
800	201,0	375	145	30	31	28	62	26	4,7	800	
9000	205,5	390	150	31	32	29	61	27	4,9	9000	
200	209,5	405	155	32	34	30	61	28	5,1	200	
400	213,5	421	160	33	35	31	60	29	5,3	400	
600	218,0	438	165	34	37	32	60	30	5,5	600	
800	222,0	456	170	36	39	33	59	31	5,7	800	

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 493 м/с

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Средние отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	t _c	ΔУ _п	ΔУ _Н	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
10 000	226,0	474	176	37	41	34	58	33	5,9	10 000	
200	230,0	494	182	38	43	35	57	34	6,1	200	
400	234,5	515	189	39	45	36	56	35	6,4	400	
600	238,5	538	197	41	47	37	55	37	6,7	600	
800	243,0	563	205	42	50	38	54	39	7,0	800	
11 000	247,5	592	214	44	53	40	54	41	7,3	11 000	
200	251,5	629	225	46	57	42	53	43	8,0	200	
400	255,5	685	243	50	65	44	51	47	8,7	400	
11 470	256,8	750	258	53	74	47	48	52	9,1	11 470	
М										М	
11 400	254,5	801	271	56	81	50	46	55	9,8	11 400	
200	250,5	852	284	58	90	52	44	58	10	200	
11 000	245,5	887	292	60	97	53	42	61	10	11 000	
10 800	241,0	915	299	61	103	53	40	63	10	10 800	
600	236,5	939	304	62	108	54	39	65	10	600	
400	232,0	960	309	63	113	55	38	67	9,9	400	
200	227,5	979	313	64	117	55	37	69	9,9	200	
10 000	223,0	997	316	64	122	56	36	71	9,9	10 000	
9 800	218,5	1013	319	65	127	56	35	72	9,8	9 800	
600	213,5	1029	321	66	131	57	35	73	9,6	600	
400	209,5	1044	324	66	136	57	34	74	9,4	400	
200	205,0	1058	326	67	141	58	33	74	9,3	200	
9 000	200,5	1071	328	67	146	58	32	75	9,2	9 000	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	тс	ΔУп	ΔУN	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
8800	196,0	1084	330	68	151	59	32	75	9,0	8800	
600	191,5	1097	332	68	156	59	31	75	8,9	600	
400	187,0	1109	334	68	161	59	31	75	8,7	400	
200	182,5	1121	336	69	167	59	30	75	8,5	200	
8000	178,0	1133	338	69	172	59	29	75	8,4	8000	
7800	173,5	1144	339	69	178	60	28	75	8,2	7800	
600	169,0	1155	340	69	183	60	27	75	8,1	600	
400	165,0	1165	342	70	189	60	27	75	8,0	400	
7370	164,4	1167	342	70	190	60	27	75	8,0	7370	

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	тс	ΔУп	ΔУN	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
200	4,0	4	—	0,5	0,3	0,5	—	—	0,0	200	
400	8,0	10	—	1,0	0,6	0,9	—	—	0,1	400	
600	12,0	16	—	1,5	0,9	1,4	—	—	0,2	600	
800	16,0	22	—	2,0	1,3	1,9	—	—	0,3	800	
1000	20,0	28	13	2,6	1,7	2,5	66	1,3	0,4	1000	
200	24,5	35	16	3,2	2,1	3,0	66	1,5	0,5	200	
400	28,5	42	19	3,7	2,6	3,5	66	1,7	0,6	400	
600	32,5	49	22	4,3	3,1	4,1	66	2,0	0,7	600	
800	36,5	57	25	4,9	3,6	4,7	66	2,4	0,8	800	
2000	40,5	65	28	5,5	4,1	5,3	65	2,9	1,0	2000	
200	44,5	73	31	6,1	4,7	5,9	65	3,4	1,2	200	
400	48,5	81	34	6,7	5,3	6,6	65	3,9	1,5	400	
600	52,5	90	37	7,3	5,9	7,2	65	4,5	1,7	600	
800	56,5	99	40	8,0	6,5	7,9	65	5,1	2,0	800	
3000	61,0	108	43	8,7	7,2	8,5	64	5,7	2,2	3000	
200	65,0	118	47	9,4	7,8	9,2	64	6,3	2,4	200	
400	69,0	127	50	10	8,4	9,8	64	6,9	2,5	400	
600	73,0	136	53	11	9,1	10	64	7,6	2,6	600	
800	77,0	146	57	12	9,8	11	64	8,3	2,8	800	
4000	81,0	156	61	12	10	12	63	9,0	2,9	4000	
200	85,0	166	64	13	11	12	63	10	2,9	200	
400	89,0	176	67	14	12	13	63	11	3,0	400	
600	93,0	187	71	15	13	14	63	11	3,0	600	
800	97,0	198	75	15	14	14	63	12	3,1	800	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	101,0	209	78	16	14	15	62	13	3,2	5000
200	105,0	220	82	17	15	16	62	13	3,2	200
400	109,0	231	86	18	16	17	62	14	3,3	400
600	113,0	243	90	18	17	17	62	14	3,4	600
800	117,0	255	94	19	18	18	62	15	3,4	800
Б										Б
6000	121,0	267	98	20	19	19	61	16	3,5	6000
200	125,0	280	102	21	20	20	61	16	3,6	200
400	129,5	293	106	22	21	20	61	17	3,8	400
600	133,5	307	110	23	22	21	60	18	3,9	600
800	137,5	320	114	24	23	22	60	19	4,0	800
7000	141,5	334	119	24	23	23	59	20	4,1	7000
200	145,5	348	123	25	24	24	58	21	4,2	200
400	149,5	363	128	26	24	24	57	22	4,4	400
600	153,5	378	132	27	25	25	56	23	4,6	600
800	157,5	394	137	28	30	26	56	24	4,7	800
8000	161,5	411	142	29	31	27	56	25	4,9	8000
200	165,5	428	147	30	33	28	55	26	5,1	200
400	169,5	446	153	32	34	29	55	27	5,3	400
600	173,5	465	159	33	36	30	54	28	5,5	600
800	177,5	485	165	34	38	31	54	29	5,7	800
9000	181,5	506	172	35	40	32	54	31	5,9	9000
200	185,5	530	179	37	42	34	53	33	6,2	200
400	189,5	557	187	38	45	35	52	35	6,6	400
600	194,0	591	197	40	48	36	51	37	7,1	600
800	198,0	632	208	43	52	38	50	39	7,6	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	202,0	696	226	46	59	41	48	41	8,2	10 000
10 030	202,8	750	238	49	69	44	45	45	8,8	10 030
М										М
10 000	202,0	791	248	51	78	47	42	48	9,9	10 000
9800	198,0	854	262	53	87	49	40	51	10	9800
600	194,0	893	271	55	94	50	38	53	10	600
400	190,0	923	277	57	100	51	36	55	10	400
200	186,0	949	283	58	105	52	35	57	9,9	200
9000	181,5	974	287	59	110	52	34	58	9,8	9000
8800	177,5	994	290	60	115	53	33	59	9,7	8800
600	173,5	1013	294	60	120	53	33	60	9,5	600
400	169,5	1030	297	61	125	54	32	61	9,3	400
200	165,5	1047	300	61	130	54	31	61	9,1	200
8000	161,5	1063	303	62	136	54	30	61	8,9	8000
7800	157,5	1078	306	62	141	55	29	61	8,7	7800
600	153,5	1093	308	63	146	55	29	61	8,5	600
400	149,5	1107	310	63	152	55	28	61	8,3	400
200	145,5	1120	312	64	158	55	27	61	8,0	200
7000	141,5	1133	314	64	164	56	27	61	7,8	7000
6800	137,5	1146	315	64	170	56	27	61	7,7	6800
600	133,5	1158	316	64	177	56	26	61	7,6	600
6470	130,8	1167	317	64	180	56	25	61	7,5	6470

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	tc	ΔY _п	ΔY _н	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
200	2,0	10	—	0,6	0,5	0,6	—	—	0,0	200	
400	5,0	18	—	1,2	0,9	1,2	—	—	0,1	400	
600	7,5	27	—	1,8	1,4	1,8	—	—	0,2	600	
800	10,5	36	—	2,5	1,9	2,4	—	—	0,4	800	
1000	13,5	46	16	3,1	2,5	3,0	62	2,5	0,6	1000	
200	16,5	55	19	3,8	3,1	3,6	62	2,8	0,8	200	
400	19,5	65	22	4,4	3,7	4,3	61	3,2	1,1	400	
600	22,5	75	26	5,1	4,2	5,0	61	3,6	1,4	600	
800	25,5	85	29	5,8	4,8	5,6	61	4,0	1,7	800	
2000	28,0	95	32	6,5	5,4	6,3	61	4,4	1,9	2000	
200	31,5	105	36	7,2	6,0	6,9	60	4,9	2,1	200	
400	34,5	116	40	7,9	6,7	7,6	60	5,4	2,2	400	
600	37,5	127	43	8,6	7,4	8,3	59	5,9	2,3	600	
800	40,5	138	46	9,3	8,1	9,0	59	6,4	2,4	800	
3000	43,5	149	50	10	8,8	10	59	7,0	2,5	3000	
200	46,5	160	54	11	9,5	10	59	7,6	2,6	200	
400	49,5	172	57	12	10	11	58	8,3	2,7	400	
600	53,0	184	61	12	11	12	58	9,0	2,8	600	
800	56,0	196	64	13	12	12	58	9,7	2,9	800	
4000	59,0	208	68	14	13	13	58	10	3,0	4000	
200	62,0	220	72	15	13	14	58	10	3,1	200	
400	65,0	233	75	16	14	15	57	11	3,3	400	
600	68,0	247	79	16	15	15	57	12	3,4	600	
800	71,5	260	83	17	16	16	57	13	3,5	800	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	tc	ΔY _п	ΔY _н	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
5000	74,5	274	87	18	17	17	57	14	3,6	5000	
200	77,5	288	91	19	18	18	56	15	3,7	200	
400	81,0	303	96	20	19	19	56	17	3,8	400	
600	84,0	319	100	21	21	20	56	19	3,9	600	
800	87,0	335	105	22	22	20	56	21	4,0	800	
6000	90,0	351	110	23	23	21	55	23	4,1	6000	
200	93,0	368	115	24	24	22	54	25	4,2	200	
400	96,5	385	120	25	25	23	54	27	4,4	400	
600	99,5	404	126	26	28	24	53	29	4,6	600	
800	102,5	425	131	27	30	25	53	31	4,8	800	
7000	106,0	446	137	28	31	26	52	33	5,0	7000	
200	109,0	469	143	30	33	27	52	36	5,2	200	
400	112,0	494	150	31	35	29	51	39	5,5	400	
600	115,5	521	157	32	38	30	50	44	5,8	600	
800	118,5	553	165	34	41	31	49	51	6,1	800	
8000	121,5	591	175	36	44	33	48	60	6,4	8000	
200	124,5	645	189	39	50	36	46	73	7,0	200	
8320	127,0	750	212	44	61	39	42	90	7,9	8320	
8200	125,0	819	226	46	72	42	39	107	8,3	8200	
8000	122,0	873	237	48	82	44	37	121	8,5	8000	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
	Д	П					по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
7800	119,0	911	244	50	89	45	34	133	8,5	7800
600	116,0	942	249	51	95	46	32	142	8,4	600
400	113,0	970	253	52	101	47	31	149	8,4	400
200	110,0	994	258	53	106	47	30	154	8,3	200
7000	107,0	1017	262	54	112	48	29	157	8,2	7000
6800	104,0	1038	265	54	118	48	28	159	8,1	6800
600	101,0	1058	268	55	124	49	27	160	7,9	600
400	98,0	1077	271	55	130	49	27	160	7,7	400
200	95,0	1095	273	56	136	50	26	160	7,5	200
6000	92,0	1112	275	56	143	50	25	160	7,3	6000
5800	89,0	1128	277	56	150	51	24	160	7,2	5800
600	86,0	1144	278	57	157	51	23	160	7,0	600
400	82,5	1160	279	57	165	51	22	160	6,8	400
5310	81,4	1167	280	57	168	51	22	160	6,7	5310

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
	Д	П					по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	4,0	16	—	0,8	0,7	0,7	—	—	0,1	200
400	8,0	28	—	1,5	1,3	1,4	—	—	0,3	400
600	12,0	41	—	2,2	2,0	2,2	—	—	0,4	600
800	16,0	54	—	3,0	2,7	2,9	—	—	0,6	800
1000	20,0	67	19	3,8	3,5	3,6	58	2,2	0,8	1000
200	24,0	80	22	4,5	4,2	4,3	58	2,8	1,0	200
400	28,0	94	25	5,3	4,9	5,0	57	3,5	1,2	400
600	32,0	108	29	6,0	5,7	5,8	57	4,3	1,4	600
800	36,0	122	33	6,8	6,5	6,6	56	5,1	1,6	800
2000	40,0	136	37	7,6	7,3	7,4	56	6,0	1,8	2000
200	44,0	151	41	8,4	8,2	8,2	55	7,0	1,9	200
400	48,0	166	45	9,2	9,1	9,0	55	8,1	2,1	400
600	52,0	181	49	10	10	10	55	9,3	2,2	600
800	56,0	196	53	11	11	11	55	11	2,4	800
3000	60,0	212	58	12	12	11	55	12	2,6	3000
200	64,0	229	62	13	13	12	55	13	2,7	200
400	68,0	246	67	14	14	13	54	15	2,9	400
600	72,0	263	71	15	16	14	54	16	3,0	600
800	76,0	282	76	16	17	15	53	18	3,2	800
4000	80,0	301	81	17	18	16	53	20	3,3	4000
200	84,0	320	86	18	20	17	52	22	3,4	200
400	88,0	340	91	19	21	18	52	24	3,6	400
600	92,0	362	97	20	23	19	51	26	3,8	600
800	96,0	385	102	21	24	20	50	28	3,9	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		Н	t _c	ΔУ _п	ΔУ _Н	М	М	М	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,0	409	108	22	26	21	50	31	4,1	5000
200	104,0	434	114	24	28	22	49	33	4,3	200
400	108,0	462	120	25	31	23	49	36	4,6	400
600	112,0	494	127	26	33	25	48	39	4,9	600
800	116,5	530	135	28	36	26	47	42	5,2	800
6000	120,5	573	145	30	40	28	46	46	5,5	6000
200	125,0	630	158	32	46	31	44	51	6,0	200
6330	127,0	750	181	37	59	35	40	61	7,1	6330
6200	124,0	835	196	40	74	38	36	69	7,5	6200
6000	120,0	897	207	42	81	39	34	75	7,7	6000
5800	116,5	940	213	44	89	41	32	80	7,6	5800
600	112,5	976	218	45	96	42	30	84	7,5	600
400	108,0	1007	223	46	103	42	28	87	7,4	400
200	104,0	1036	227	46	111	43	27	89	7,3	200
5000	100,0	1062	230	47	118	44	26	91	7,2	5000
4800	96,0	1086	233	48	126	44	25	92	7,0	4800
600	92,0	1109	236	48	134	44	24	93	6,8	600
400	88,0	1131	238	49	143	45	22	94	6,5	400
200	84,0	1152	240	49	152	45	21	95	6,2	200
4060	81,4	1167	241	49	158	45	20	95	6,0	4060

**6. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24) Взрыватель Д-1-У**

Данные, необходимые при полной подготовке, брать из Таблиц стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2 в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		N	t _c	$\Delta Y_{\text{п}}$	ΔY_{N}	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
200	24	8	11	1,8	0,8	1,9	42	0,2	0,2	1200	
400	28	11	13	2,1	1,0	2,3	42	0,3	0,3	400	
600	32	13	15	2,5	1,1	2,7	42	0,3	0,4	600	
800	36	16	17	2,9	1,3	3,1	42	0,4	0,5	800	
2000	40	18	19	3,3	1,5	3,5	42	0,4	0,6	2000	
200	44	21	20	3,6	1,7	4,0	42	0,5	0,7	200	
400	48	24	22	4,0	1,9	4,5	42	0,5	0,8	400	
600	52	27	24	4,4	2,1	5,0	42	0,6	0,9	600	
800	56	30	26	4,8	2,3	5,5	42	0,7	1,1	800	
3000	60	33	28	5,2	2,5	6,0	42	0,9	1,3	3000	
200	64	37	30	5,6	2,8	6,5	41	1,1	1,5	200	
400	68	40	31	6,0	3,1	7,1	41	1,3	1,7	400	
600	72	44	33	6,5	3,4	7,7	41	1,5	1,9	600	
800	76	47	35	7,0	3,7	8,4	41	1,8	2,1	800	
4000	80	51	37	7,5	4,1	9,1	41	2,1	2,4	4000	
200	84	55	38	8,0	4,5	9,9	41	2,4	2,6	200	
400	88	59	40	8,5	4,9	11	41	2,7	2,8	400	
600	92	64	42	9,0	5,3	12	41	3,0	3,0	600	
800	96	68	44	9,5	5,7	12	41	3,3	3,2	800	
5000	100	73	46	10	6,2	13	40	3,6	3,4	5000	
200	104	77	48	11	6,7	14	40	3,9	3,6	200	
400	108	82	50	11	7,2	15	40	4,3	3,7	400	
600	112	88	52	12	7,7	16	40	4,7	3,8	600	
800	116	93	54	12	8,2	17	40	5,1	3,9	800	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		N	t _c	$\Delta Y_{\text{п}}$	ΔY_{N}	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
6000	120	99	56	13	8,8	18	40	5,5	4,0	6000	
200	124	105	58	14	9,4	19	40	5,9	4,1	200	
400	128	111	60	14	10	20	40	6,3	4,2	400	
600	132	117	62	15	11	21	40	6,8	4,3	600	
800	136	124	64	15	12	22	40	7,2	4,3	800	
7000	140	130	66	16	12	24	39	7,7	4,4	7000	
200	144	137	68	17	13	25	39	8,1	4,4	200	
400	148	144	70	18	14	26	39	8,6	4,5	400	
600	152	151	72	18	14	27	39	9,0	4,5	600	
800	156	159	75	19	15	28	39	9,5	4,6	800	
8000	160	167	77	20	16	29	38	10	4,6	8000	
200	164	174	79	20	17	30	38	10	4,6	200	
400	168	182	81	21	18	32	38	11	4,7	400	
600	172	191	83	22	19	33	38	12	4,7	600	
800	176	199	85	23	20	34	38	13	4,8	800	
9000	180	208	88	23	20	35	37	14	4,8	9000	
200	184	217	90	24	21	36	37	15	4,9	200	
400	188	226	92	25	22	38	37	16	4,9	400	
600	192	235	94	26	23	39	37	17	5,0	600	
800	196	245	96	26	24	40	37	18	5,0	800	
10 000	200	254	98	27	25	42	36	19	5,1	10 000	
200	204	264	101	28	27	43	36	20	5,1	200	
400	208	274	103	29	28	44	36	21	5,2	400	
600	212	285	105	30	29	46	36	22	5,3	600	
800	216	295	108	31	30	47	36	23	5,4	800	
11 000	220	306	110	32	31	48	36	25	5,5	11 000	
200	224	317	113	32	32	50	36	26	5,6	200	
400	228	329	115	33	34	51	35	27	5,7	400	
600	232	341	118	34	35	52	35	28	5,8	600	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицела
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		N	t _c	$\Delta Y_{\text{п}}$	ΔY_{N}	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
1000	20	10	12	1,9	1,0	2,1	41	0,3	0,2	1000	
200	24	13	14	2,3	1,2	2,6	41	0,3	0,3	200	
400	28	17	16	2,7	1,4	3,1	41	0,4	0,4	400	
600	32	21	18	3,1	1,7	3,6	41	0,4	0,5	600	
800	36	25	20	3,6	2,0	4,2	41	0,5	0,6	800	
2000	40	29	22	4,1	2,3	4,8	41	0,6	0,8	2000	
200	44	34	24	4,5	2,6	5,4	41	0,8	0,9	200	
400	48	38	26	5,0	2,9	6,1	41	1,0	1,1	400	
600	52	43	28	5,5	3,3	6,8	41	1,3	1,3	600	
800	56	48	30	6,0	3,7	7,5	41	1,6	1,5	800	
3000	60	53	32	6,5	4,1	8,3	40	1,9	1,7	3000	
200	64	58	34	7,1	4,6	9,2	40	2,2	1,9	200	
400	68	64	36	7,7	5,1	10	40	2,5	2,2	400	
600	72	69	38	8,3	5,6	11	40	2,8	2,4	600	
800	76	75	40	8,9	6,1	12	40	3,2	2,6	800	
4000	80	82	41	9,5	6,7	13	39	3,6	2,8	4000	
200	84	88	43	10	7,2	14	39	4,0	2,9	200	
400	88	95	45	11	7,7	15	39	4,4	3,0	400	
600	92	102	47	11	8,2	16	39	4,8	3,1	600	
800	96	109	49	12	8,8	17	39	5,2	3,2	800	
5000	100	117	51	13	9,7	19	38	5,6	3,3	5000	
200	104	124	53	13	11	20	38	6,0	3,3	200	
400	108	132	55	14	12	21	38	6,4	3,4	400	
600	112	140	57	15	12	22	37	6,9	3,4	600	
800	116	148	59	15	13	23	37	7,3	3,5	800	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		N	t _c	$\Delta Y_{\text{п}}$	ΔY_{N}	Врд	Врв	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
6000	120	156	61	16	13	24	36	7,8	3,5	6000	
200	124	165	63	17	14	26	36	8,2	3,6	200	
400	128	174	65	18	15	27	36	8,7	3,7	400	
600	132	183	67	18	16	28	36	9,1	3,7	600	
800	136	192	69	19	16	29	36	9,6	3,7	800	
7000	140	201	72	20	17	30	36	10	3,8	7000	
200	144	211	74	20	18	31	35	10	3,8	200	
400	148	221	76	21	19	33	35	11	3,9	400	
600	152	231	78	22	19	34	35	11	3,9	600	
800	156	241	81	23	20	35	35	12	4,0	800	
8000	160	252	83	24	22	37	34	13	4,1	8000	
200	164	263	85	24	23	38	34	14	4,1	200	
400	168	274	88	25	24	39	34	14	4,2	400	
600	172	285	90	26	25	40	34	15	4,3	600	
800	176	296	92	27	27	42	34	16	4,4	800	
9000	180	308	95	28	28	43	34	17	4,5	9000	
200	184	320	97	29	29	45	34	18	4,6	200	
400	188	332	99	30	30	46	34	18	4,7	400	
600	192	345	102	31	31	47	34	19	4,8	600	
800	196	358	104	32	32	49	34	20	4,9	800	
10000	200	372	107	33	34	50	33	21	5,1	10000	
200	204	386	110	34	35	52	33	22	5,3	200	
400	208	400	112	35	36	53	33	23	5,4	400	
600	212	415	115	36	38	54	33	24	5,6	600	
800	216	431	117	37	39	56	33	25	5,7	800	
11000	220	447	120	38	40	57	32	26	5,9	11000	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	тс	ΔY_P	ΔY_N	Врд	Врз	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
1000	28,2	17	12	2,1	1,1	2,8	39	0,2	0,3	1000	
200	33,0	22	14	2,6	1,5	3,5	39	0,3	0,4	200	
400	37,9	27	16	3,1	1,8	4,2	39	0,4	0,5	400	
600	42,8	32	18	3,6	2,2	4,9	39	0,5	0,6	600	
800	47,7	38	20	4,1	2,6	5,6	38	0,7	0,8	800	
2000	52,4	43	22	4,6	3,1	6,3	38	1,0	1,0	2000	
200	57,2	49	24	5,2	3,5	7,1	38	1,4	1,2	200	
400	61,9	55	26	5,8	4,0	7,9	38	1,7	1,4	400	
600	66,6	62	28	6,4	4,5	8,8	38	2,1	1,6	600	
800	71,2	68	30	7,0	5,0	9,7	37	2,4	1,8	800	
3000	75,8	75	32	7,6	5,5	11	37	2,8	2,0	3000	
200	80,2	82	33	8,3	6,1	12	37	3,1	2,2	200	
400	84,6	89	35	9,0	6,7	13	37	3,5	2,4	400	
600	89,1	97	37	9,7	7,3	14	37	3,9	2,5	600	
800	93,5	105	39	10	7,9	15	37	4,3	2,7	800	
4000	97,8	112	41	11	8,5	16	36	4,7	2,8	4000	
200	102,2	120	43	12	9,1	17	36	5,1	2,9	200	
400	106,5	129	45	13	9,7	18	36	5,5	3,0	400	
600	110,9	138	47	14	11	19	35	6,0	3,1	600	
800	115,4	147	49	14	12	21	35	6,4	3,2	800	
5000	120,0	156	51	15	12	22	34	6,9	3,3	5000	
200	124,4	165	53	15	12	23	34	7,4	3,3	200	
400	128,7	175	56	16	13	24	34	7,9	3,4	400	
600	133,0	185	58	17	14	26	34	8,4	3,4	600	
800	137,2	194	60	17	15	27	34	8,9	3,5	800	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	тс	ΔY_P	ΔY_N	Врд	Врз	Вб	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
6000	141,4	204	62	18	16	28	33	9,5	3,5	6000	
200	145,6	215	64	19	17	29	33	10	3,6	200	
400	149,8	225	67	20	18	30	33	11	3,7	400	
600	154,0	236	69	21	18	32	33	12	3,7	600	
800	158,1	247	71	21	19	33	33	12	3,8	800	
7000	162,3	258	74	22	20	34	32	13	3,9	7000	
200	166,4	269	76	23	21	35	32	14	3,9	200	
400	170,6	281	78	24	21	37	32	14	4,0	400	
600	174,8	293	80	25	22	38	32	15	4,1	600	
800	179,0	305	83	26	24	39	32	15	4,2	800	
8000	183,2	318	85	26	25	41	32	16	4,3	8000	
200	187,5	331	88	27	27	42	32	16	4,4	200	
400	191,7	344	90	28	28	43	32	17	4,5	400	
600	195,8	358	93	29	29	45	31	18	4,6	600	
800	200,0	372	95	30	30	46	31	19	4,7	800	
9000	204,2	386	98	31	32	47	31	20	4,9	9000	
200	208,3	401	100	32	34	49	31	21	5,1	200	
400	212,4	417	103	33	35	50	31	22	5,3	400	
600	216,6	433	106	34	36	52	31	23	5,5	600	
800	220,7	450	109	35	38	54	31	24	5,7	800	
10000	224,9	468	111	36	40	55	30	26	5,9	10000	
200	229,0	487	114	37	42	57	30	27	6,1	200	
400	233,2	508	118	38	43	59	30	28	6,4	400	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,

ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 417 м/с

$\Delta N = 0,6$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
1000	20,2	28	12	2,6	1,7	3,7	37	0,4	0,4	1000
200	24,2	35	14	3,2	2,2	4,5	37	0,5	0,5	200
400	28,3	42	16	3,8	2,6	5,3	36	0,7	0,6	400
600	32,4	49	18	4,4	3,2	6,2	36	1,0	0,7	600
800	36,4	57	20	5,0	3,6	7,1	36	1,4	0,8	800
2000	40,4	65	22	5,6	4,1	8,0	36	1,7	1,0	2000
200	44,5	73	24	6,2	4,7	9,0	36	2,1	1,2	200
400	48,6	81	26	6,8	5,3	10	36	2,5	1,5	400
600	52,6	90	28	7,4	5,9	11	36	2,9	1,7	600
800	56,6	99	30	8,1	6,5	12	36	3,3	2,0	800
3000	60,6	108	32	8,8	7,1	13	35	3,7	2,2	3000
200	64,6	117	34	9,4	7,7	14	35	4,1	2,4	200
400	68,6	126	36	10	8,4	15	35	4,6	2,5	400
600	72,6	135	38	11	9,1	16	34	5,1	2,6	600
800	76,7	145	41	12	9,8	17	34	5,5	2,8	800
4000	80,7	155	43	12	11	18	33	5,9	2,9	4000
200	84,7	165	45	13	12	20	33	6,4	2,9	200
400	88,7	175	47	14	12	21	33	6,9	3,0	400
600	92,7	186	49	14	12	22	32	7,5	3,0	600
800	96,7	197	52	15	13	23	32	8,1	3,1	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,

ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 417 м/с

$\Delta N = 0,6$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,7	208	54	16	14	25	31	8,7	3,2	5000
200	104,7	219	56	17	15	26	31	9,3	3,2	200
400	108,8	231	58	18	16	27	31	10	3,3	400
600	112,8	242	61	18	17	29	30	11	3,4	600
800	116,9	254	63	19	18	30	30	11	3,4	800
6000	120,9	266	66	20	19	31	30	12	3,5	6000
200	124,9	279	68	21	20	32	29	13	3,6	200
400	128,9	291	70	22	21	34	29	13	3,8	400
600	132,9	305	73	22	22	35	29	14	3,9	600
800	136,9	318	75	23	22	37	29	14	4,0	800
7000	140,9	332	78	24	24	38	28	15	4,1	7000
200	145,0	346	80	25	25	39	28	16	4,2	200
400	149,0	361	83	26	27	41	28	17	4,4	400
600	153,0	376	85	27	28	42	28	17	4,6	600
800	157,0	392	88	28	29	44	28	18	4,7	800
8000	161,0	409	90	29	31	46	28	19	4,9	8000
200	165,1	426	93	30	32	47	27	21	5,1	200
400	169,1	444	96	32	34	49	27	23	5,3	400
600	173,1	463	98	33	35	51	27	24	5,5	600
800	177,2	483	101	34	37	53	27	25	5,7	800
9000	181,2	504	104	35	39	55	27	26	5,9	9000
200	185,2	528	107	36	42	58	27	27	6,2	200
400	189,2	555	111	38	45	60	27	29	6,6	400
600	193,3	586	114	40	48	62	28	32	7,1	600
800	197,3	624	118	42	52	64	28	35	7,6	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ 462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

$\Delta N = 0,7$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	тс	$\Delta Y_{\text{п}}$	ΔY_N	м	м	м	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
800	10,4	36	10	2,5	1,9	3,6	36	0,4	0,4	800	
1000	13,4	46	12	3,1	2,4	4,5	35	0,7	0,6	1000	
200	16,4	55	15	3,7	3,0	5,3	35	1,0	0,8	200	
400	19,4	65	17	4,4	3,6	6,1	35	1,4	1,1	400	
600	22,4	75	20	5,1	4,2	7,0	34	1,8	1,4	600	
800	25,4	85	22	5,8	4,3	7,9	34	2,2	1,7	800	
2000	28,4	95	25	6,5	5,3	9,8	33	2,6	1,9	2000	
200	31,4	105	27	7,2	5,9	11	33	3,0	2,1	200	
400	34,4	116	29	7,9	6,6	12	32	3,4	2,2	400	
600	37,4	126	31	8,6	7,3	13	32	3,8	2,3	600	
800	40,5	137	33	9,3	8,0	14	32	4,2	2,4	800	
3000	43,5	148	36	10	8,7	16	31	4,7	2,5	3000	
200	46,6	160	38	11	9,5	17	31	5,2	2,6	200	
400	49,7	171	40	12	10	18	31	5,7	2,7	400	
600	52,7	183	42	12	11	19	31	6,2	2,8	600	
800	55,8	195	44	13	12	20	30	6,7	2,9	800	
4000	58,8	207	46	14	12	22	30	7,3	3,0	4000	
200	61,9	220	49	15	13	23	30	7,8	3,1	200	
400	65,0	233	51	16	14	24	29	8,4	3,3	400	
600	68,1	246	54	16	15	26	29	9,0	3,4	600	
800	71,3	259	56	17	16	27	29	9,6	3,5	800	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

$\Delta N = 0,7$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
											Врд
Д	П		Н	тс	$\Delta Y_{\text{п}}$	ΔY_N	м	м	м	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
5000	74,4	273	58	18	17	28	28	10	3,6	5000	
200	77,5	287	61	19	18	30	28	11	3,7	200	
400	80,6	302	64	20	19	31	28	11	3,8	400	
600	83,7	317	66	21	20	33	27	12	3,9	600	
800	86,8	333	68	22	22	34	27	13	4,0	800	
6000	89,8	349	71	23	23	36	26	14	4,1	6000	
200	92,9	366	74	24	23	37	26	15	4,2	200	
400	96,1	384	76	25	26	39	26	16	4,4	400	
600	99,2	402	79	26	28	41	26	17	4,6	600	
800	102,4	422	82	27	29	42	26	18	4,8	800	
7000	105,5	443	84	28	31	44	25	19	5,0	7000	
200	108,7	466	87	29	33	46	25	20	5,2	200	
400	111,8	490	90	31	35	48	25	22	5,5	400	
600	115,0	517	94	32	38	50	25	24	5,8	600	
800	118,2	549	97	34	40	53	25	25	6,1	800	
8000	121,4	586	101	36	43	56	26	27	6,4	8000	
200	124,6	637	107	38	50	59	26	30	7,0	200	
8340	127,0	750	117	44	64	67	28	38	8,1	8340	

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с
 $\Delta N = 0,8$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
	Д	П					по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
800	16	54	12	3,0	2,7	4,6	34	0,7	0,6	800
1000	20	67	14	3,7	3,5	5,8	34	1,1	0,8	1000
200	24	80	17	4,5	4,2	7,0	33	1,6	1,0	200
400	28	94	20	5,3	5,0	8,2	33	2,1	1,2	400
600	32	107	22	6,1	5,8	9,4	32	2,6	1,4	600
800	36	121	25	6,9	6,6	11	32	3,1	1,6	800
2000	40	135	27	7,7	7,4	12	31	3,7	1,8	2000
200	44	150	30	8,5	8,1	13	31	4,2	1,9	200
400	48	165	32	9,2	8,9	15	30	4,8	2,1	400
600	52	180	35	10	9,7	16	30	5,4	2,2	600
800	56	196	37	11	11	18	29	6,0	2,4	800
3000	60	212	39	12	12	19	28	6,6	2,6	3000
200	64	228	42	12	13	20	28	7,3	2,7	200
400	68	245	44	13	14	22	27	8,0	2,9	400
600	72	263	47	14	15	23	27	8,7	3,0	600
800	76	281	50	16	17	25	26	9,4	3,2	800
4000	80	299	52	17	18	26	25	10	3,3	4000
200	84	319	55	18	19	28	25	11	3,4	200
400	88	339	58	19	21	30	25	12	3,6	400
600	92	361	61	20	22	32	25	13	3,8	600
800	96	383	64	21	24	34	24	14	3,9	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с
 $\Delta N = 0,8$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
	Д	П					по дальности	по высоте	боковые	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100	407	67	22	26	36	24	15	4,1	5000
200	104	433	71	24	28	38	24	16	4,3	200
400	108	461	74	25	30	40	24	18	4,6	400
600	112	492	78	26	33	43	23	20	4,9	600
800	116	527	82	28	36	45	23	22	5,2	800
6000	120	569	86	30	39	48	23	24	5,5	6000
200	124	625	92	32	45	52	24	26	6,0	200
6350	127	750	102	37	60	60	25	34	7,3	6350
6200	124	841	109	41	71	65	25	39	7,5	6200
6000	120	900	113	43	81	68	24	43	7,7	6000
5800	116	944	115	44	90	70	23	45	7,6	5800
600	112	979	117	45	98	73	21	47	7,5	600
400	108	1009	119	46	103	75	20	48	7,4	400

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

**7. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ПАРАШЮТНЫМ
СНАРЯДОМ С-463Ж (С-463)**

ТРУБКА Т-7

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ

Из уменьшенного переменного заряда (зарядуменьшенный) составляют заряды ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ и ТРЕТИЙ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫ

БОРА ЗАРЯДА

Высота раз

рыва 400 м

Дальность	Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Заряд		Дальность																																																									
	Начальная скорость 333 м/с			Начальная скорость 415 м/с			Начальная скорость																																																											
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)																																																											
	дел.	тыс.		дел.	тыс.		дел.	тыс.																																																										
2600	75,0	276	28	Шкала "Оф второй"			Шкала "Оф уменьшенный"		2600																																																									
800	75,3	278	30							200	250	41	150,9	228	800																																																			
3000	76,1	282	33													115,4	256	43	153,3	234	200																																													
200	77,2	287	35																			117,6	263	45	155,8	240	400																																							
400	78,5	293	37																									119,8	270	47	158,4	247	600																																	
600	80,0	299	40																															122,1	278	49	161,1	255	800																											
800	81,6	307	42																																					124,5	278	49	161,1	255	800																					
4000	83,4	316	44																																											127,0	286	51	150,9	228	4000															
200	85,4	326	46																																																	129,6	294	54	153,3	234	200									
400	87,5	337	49																																																							132,4	303	56	155,8	240	400			
600	89,7	349	51	135,3	313	58	158,4	247	600																																																									
800	92,0	361	53							138,3	323	60	161,1	255	800																																																			
5000	94,4	374	56													141,4	334	62	164,0	263	5000																																													
200	96,9	389	58																			144,6	345	65	167,0	271	200																																							
400	99,4	404	60																									147,9	357	67	170,1	280	400																																	
600	102,0	420	62																															151,3	370	69	173,3	289	600																											
800	104,7	438	65																																					154,7	383	71	176,6	298	800																					
6000	107,5	458	67																																											158,2	397	73	180,0	308	6000															
200	110,4	479	70																																																	161,8	412	76	183,4	318	200									
400	113,2	502	72																																																							165,5	428	78	186,9	329	400			
600	116,1	527	75	169,3	445	80	190,4	340	600																																																									
800	118,9	557	78							173,1	463	83	194,0	351	800																																																			
7000	121,8	592	81													176,9	482	86	197,7	363	7000																																													
200	124,8	643	86																			180,8	502	88	201,4	376	200																																							
400	Шкала "Оф четвертый"																											184,7	525	90	205,2	390	400																																	
600																																		Шкала "Оф четвертый"			188,7	551	93																									209,0	404	600
800																																								Шкала "Оф четвертый"			192,9	582	96																					
8000																																														Шкала "Оф четвертый"			176,9	482	86															
200																																																				Шкала "Оф четвертый"			180,8	502	88									
400	Шкала "Оф четвертый"																																																									184,7	525	90	205,2	390	400			
600				Шкала "Оф четвертый"			188,7	551	93																									209,0	404	600																														
800										Шкала "Оф четвертый"			192,9	582	96																									212,8	419	800																								

Дальность	491 м/с	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность																																																																									
		Начальная скорость 562 м/с			Начальная скорость 687 м/с																																																																												
		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)																																																																											
			дел.	тыс.		дел.	тыс.																																																																										
									2600																																																																								
																		800																																																															
																											3000																																																						
																																				200																																													
																																													400																																				
																																																						600																											
																																																															800																		
																																																																								4000									
																																																																																	200
								600																																																																									
																	800																																																																
																										5000																																																							
																																			200																																														
																																												400																																					
																																																					600																												
																																																														800																			
																																																																							6000										
																																																																																200	
								600																																																																									
																	800																																																																
																										7000																																																							
																																			200																																														
																																												400																																					
																																																					600																												
																																																														800																			
																																																																							8000										
																																																																																200	
								600																																																																									
																	800																																																																

Высота раз

Дальность	Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Заряд	
	Начальная скорость 333 м/с			Начальная скорость 415 м/с			Начальная скорость	
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)	
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.
9000				197,2	623	100	216,7	434
200				201,6	690	105	220,5	450
400							224,3	466
600							228,1	483
800							232,0	502
10 000							236,0	523
200							240,2	547
400							244,5	575
600							248,8	608
800							253,1	651
11 000								
200								
400								
600								
800								
12 000								
200								
400								
600								
800								
13 000								
200								
400								
600								
800								
14 000								
200								
400								
600								
800								
15 000								
200								
15 290								

Шкала „Оф четвертый“

Шкала „Оф второй“

Шкала „Оф уменьшенный“

рыва 400 м

Дальность	ПЕРВЫЙ 491 м/с	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			
		Начальная скорость 562 м/с			Начальная скорость 687 м/с			
		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		
дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	м	
9000	89	190,7	341	84	193,3	238	79	9000
200	91	194,2	352	86	196,3	246	81	200
400	94	197,8	364	88	199,4	253	82	400
600	96	201,4	376	90	202,6	261	84	600
800	98	205,0	389	92	205,9	269	86	800
10 000	101	208,6	402	94	209,3	278	88	10 000
200	104	212,3	416	96	212,7	287	90	200
400	107	216,0	431	98	216,1	296	91	400
600	110	219,7	446	100	219,6	305	93	600
800	114	223,4	462	102	223,0	315	95	800
11 000		227,2	479	104	226,4	324	97	11 000
200		231,1	498	106	229,8	334	99	200
400		235,1	518	108	233,3	345	101	400
600		239,1	540	111	236,8	356	103	600
800		243,2	565	114	240,3	367	105	800
12 000		247,2	594	117	243,9	378	107	12 000
200		251,3	630	120	247,5	390	109	200
400		255,4	683	125	251,2	402	111	400
600					254,9	415	113	600
800					258,6	429	115	800
13 000					262,4	443	117	13 000
200					266,1	457	119	200
400					269,8	472	121	400
600					273,5	488	123	600
800					277,2	504	125	800
14 000					281,0	522	128	14 000
200					284,8	541	130	200
400					288,6	561	132	400
600					292,5	585	134	600
800					296,4	613	136	800
15 000					300,3	647	139	15 000
200					304,2	693	142	200
15 290					306,0	750	144	15 290

Шкала „Оф уменьшенный“

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая видка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По		
								по дальности	по высоте	боковые	направления		
											на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П	N	B	$\Delta X_{тыс.}$	ΔY_N	$V_{рd}$	$V_{рв}$	$V_{б}$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	Д	
м	дел. тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	
7000	166,6	180	62	4	39	55	22	40	8,1	12	5	6	98
200	169,0	185	64	4	38	53	24	41	8,7	12	5	6	104
400	171,4	190	65	4	37	52	25	41	9,3	12	5	7	110
600	173,9	195	67	5	36	50	27	42	10	12	6	7	116
800	176,5	201	69	5	35	49	28	42	11	12	6	7	122
8000	179,2	206	71	5	34	48	30	43	11	13	7	7	128
200	181,9	212	72	5	33	47	31	43	12	13	7	7	134
400	184,6	218	74	6	31	46	33	44	13	13	7	7	140
600	187,4	225	76	6	30	44	34	45	14	13	8	8	146
800	190,3	231	77	6	29	43	36	45	14	13	8	8	153
9000	193,3	238	79	7	28	42	38	46	15	14	8	8	160
200	196,3	246	81	7	27	42	39	46	16	14	9	8	167
400	199,4	253	82	7	26	41	41	47	17	14	9	8	174
600	202,6	261	84	8	25	40	42	48	18	14	9	9	182
800	205,9	269	86	8	24	39	44	48	19	14	9	9	189
10000	209,3	278	88	9	23	38	46	49	20	15	10	9	197
200	212,7	287	90	9	22	37	47	50	21	15	10	9	205
400	216,1	296	91	9	22	37	49	51	22	16	10	10	213
600	219,6	305	93	10	21	36	50	52	23	16	11	10	221
800	223,0	315	95	10	21	35	52	52	24	16	11	11	229
11000	226,4	324	97	11	20	35	54	53	25	16	12	11	237
200	229,8	334	99	11	19	34	55	53	26	17	12	11	245
400	233,3	345	101	11	19	34	57	54	27	17	12	12	253
600	236,8	356	103	12	18	33	59	54	28	17	12	12	261
800	240,3	367	105	12	18	32	61	54	28	17	13	12	270

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Дальность	правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
	дальности											
	на изменение											
	изменения воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_g	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д	
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	111	106	133	+ 2	10 47	9,9	322	15,7	900	575	7000	
53	115	106	133	+ 1	11 05	11	318	16,4	900	602	200	
54	119	106	132	0	11 23	12	315	17,0	—	630	400	
55	122	106	132	0	11 42	12	311	17,7	1000	659	600	
56	125	106	132	- 1	12 02	13	308	18,4	—	690	800	
56	128	105	131	- 1	12 23	14	306	19,0	1100	722	8000	
57	131	105	131	- 2	12 44	15	303	19,7	1100	756	200	
58	134	105	131	- 2	13 06	16	301	20,4	—	792	400	
59	137	104	130	- 3	13 29	17	298	21,2	1200	829	600	
59	141	104	130	- 3	13 53	18	296	21,9	—	868	800	
60	145	103	129	- 3	14 18	19	295	22,7	1300	910	9000	
61	149	103	129	- 4	14 44	20	293	23,4	1400	954	200	
62	153	103	129	- 4	15 11	21	292	24,2	1400	1000	400	
63	157	102	128	- 5	15 39	21	291	25,0	1500	1050	600	
64	162	102	128	- 6	16 09	22	291	25,8	1600	1110	800	
65	167	102	127	- 6	16 40	23	290	26,6	1600	1160	10000	
66	172	101	127	- 7	17 12	24	289	27,4	1700	1220	200	
67	176	101	126	- 7	17 45	25	288	28,2	1800	1280	400	
68	180	100	125	- 8	18 19	26	287	29,1	1900	1350	600	
69	184	100	125	- 9	18 53	27	286	29,9	2000	1410	800	
71	188	99	124	- 10	19 28	28	285	30,8	2100	1480	11000	
72	192	99	124	- 10	20 04	29	285	31,6	2200	1560	200	
73	197	99	124	- 11	20 41	30	284	32,5	2300	1630	400	
74	202	100	125	- 11	21 20	31	283	33,4	2400	1710	600	
76	206	100	125	- 12	22 00	32	283	34,3	2500	1790	800	

по шкале «ОФ полный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вышка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	—	ΔY_N	$B_{pд}$	$B_{pв}$	$B_{б}$	Z	$\Delta Z_{\text{в}}$	$\Delta X_{\text{в}}$
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
12 000	243,9	378	107	13	17	32	63	55	29	18	13	13	279
200	247,5	390	109	14	16	31	64	55	30	18	14	13	288
400	251,2	402	111	14	16	31	66	55	30	18	14	13	298
600	254,9	415	113	15	15	30	68	56	31	18	15	13	308
800	258,6	429	115	16	14	30	70	56	32	19	15	14	318
13 000	262,4	443	117	16	14	29	72	56	32	19	16	14	328
200	266,1	457	119	17	13	29	73	55	33	19	17	14	339
400	269,8	472	121	17	13	28	75	55	34	19	17	15	350
600	273,5	488	123	18	12	28	77	55	34	20	18	15	361
800	277,2	504	125	19	11	28	79	54	35	20	19	15	372
14 000	281,0	522	128	20	11	27	81	54	35	20	20	15	384
200	284,8	541	130	22	9,7	27	83	53	36	20	20	16	396
400	288,6	561	132	24	8,5	26	86	52	36	20	21	16	408
600	292,5	585	134	27	7,3	26	88	50	37	21	22	16	420
800	296,4	613	136	33	6,0	26	90	49	37	21	23	17	433
15 000	300,3	647	139	43	4,3	25	93	46	38	22	25	17	447
200	304,2	693	142	102	1,6	25	98	41	39	23	28	18	464
15 290	306,0	750	144	—	—	25	101	37	39	23	32	18	475

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

рыва 400 м

дправки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеоусредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
77	211	101	126	-12	22 41	34	283	35,3	2600	1880	12 000
78	215	101	127	-13	23 24	35	284	36,2	2800	1970	200
80	220	102	127	-14	24 09	36	284	37,2	2900	2070	400
81	224	102	128	-14	24 55	37	285	38,3	3000	2170	600
83	229	103	129	-15	25 43	38	286	39,3	3200	2280	800
85	234	104	130	-16	26 33	39	287	40,4	3300	2400	13 000
86	239	105	131	-16	27 26	40	288	41,5	3500	2520	200
88	244	106	133	-17	28 20	41	289	42,7	3600	2650	400
90	249	107	134	-17	29 16	42	290	43,9	3800	2780	600
91	254	108	135	-18	30 15	44	291	45,2	4000	2920	800
92	259	109	136	-18	31 18	45	292	46,5	4200	3080	14 000
93	263	110	137	-19	32 26	46	294	47,9	4400	3250	200
95	267	110	138	-19	33 41	48	296	49,4	4600	3440	400
98	270	111	139	-20	35 06	49	298	51,1	4900	3660	600
101	273	111	139	-22	36 45	51	300	53,0	5100	3910	800
105	275	111	139	-24	38 45	53	303	55,3	5400	4220	15 000
109	277	112	140	-26	41 35	55	308	58,7	5800	4700	200
111	277	112	140	-27	45 00	58	312	62,0	6200	5200	15 290

по шкале «ОФ полный».

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая видка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменит высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
5200	135,8	191	48	3	42	73	15	33	6,0	9,3	6	7	88
400	137,9	196	49	3	39	71	16	33	6,2	9,7	6	7	93
600	140,1	201	51	4	36	68	18	34	6,5	10	7	7	98
800	142,4	207	53	4	34	66	20	35	6,8	10	7	7	103
6000	144,8	213	55	4	33	64	22	35	7,2	10	7	8	109
200	147,3	219	57	5	31	62	23	36	7,6	10	7	8	115
400	149,9	225	59	5	29	60	25	36	8,0	10	8	8	122
600	152,6	232	60	5	28	58	27	36	8,5	10	8	8	128
800	155,4	239	62	5	27	56	29	37	9,2	11	8	8	135
7000	158,2	247	64	6	26	55	31	37	10	11	9	9	142
200	161,1	255	66	6	24	53	32	38	11	11	9	9	149
400	164,1	263	68	7	23	52	34	39	11	11	9	9	157
600	167,2	272	70	7	22	50	36	40	12	12	10	9	165
800	170,4	281	72	7	22	49	38	40	13	12	10	9	173
8000	173,7	290	74	8	21	48	40	41	14	12	10	10	181
200	177,6	299	76	8	20	47	42	41	15	12	10	10	189
400	180,4	309	78	9	19	46	43	42	16	12	11	10	196
600	183,8	319	80	9	19	44	45	43	17	13	11	11	204
800	187,2	330	82	10	18	43	47	43	17	13	12	11	212

ΔN -- изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Дальность	правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
	дальности											
	на изменение											
	давления воздуха на 1 мм	температуры воздуха на 1°	температуры заряда на 1°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{булл}$	Y_s	D	
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
+	34	76	53	105	+10	11 28	6,8	311	13,0		475	5200
34	80	53	105	+10	11 46	7,7	309	13,7		495	400	
35	85	53	105	+9	12 05	8,6	306	14,4	700	517	600	
35	89	53	105	+9	12 25	9,6	304	15,1		540	800	
36	94	52	104	+8	12 46	10	301	15,8	800	565	6000	
37	98	52	104	+8	13 08	11	298	16,5	800	592	200	
37	103	52	104	+8	13 31	12	296	17,2		621	400	
38	107	52	104	+7	13 56	13	293	17,9	900	653	600	
39	112	52	104	+7	14 22		291	18,7		687	800	
39	116	52	103	+7	14 49	15	289	19,4	1000	723	7000	
40	121	52	103	+6	15 17	16	287	20,2		762	200	
41	126	52	103	+6	15 47	17	285	21,0	1100	802	400	
42	131	52	103	+5	16 18	18	284	21,7		845	600	
43	136	52	103	+5	16 50	19	282	22,5	1200	890	800	
44	141	52	103	+4	17 23	20	281	23,3	1300	938	8000	
44	145	52	103	+4	17 57	21	279	24,1	1300	988	200	
45	149	52	103	+4	18 33	22	278	24,9	1400	1040	400	
45	153	52	103	+3	19 10	23	277	25,8	1500	1100	600	
46	157	52	104	+3	19 48	25	276	26,6	1600	1160	800	

по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направления		
								по дальности	по высоте	боковые	на дзривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П	Н	В	$\Delta X_{тыс.}$	ΔY_N	м	м	м	тыс.	тыс.	м		
9000	190,7	341	84	10	18	42	49	44	18	13	12	11	220
200	194,2	352	86	11	17	42	51	45	19	13	12	11	228
400	197,8	364	88	11	16	41	53	45	20	13	13	11	237
600	201,4	376	90	12	16	40	54	46	21	14	13	12	245
800	205,0	389	92	12	15	39	56	46	22	14	14	12	253
10 000	208,6	402	94	13	14	38	58	46	23	15	14	12	262
200	212,3	416	96	13	14	37	60	47	23	15	15	12	271
400	216,0	431	98	14	13	37	62	47	24	15	15	13	280
600	219,7	446	100	15	12	36	64	47	24	15	16	13	289
800	223,4	462	102	16	12	35	66	46	25	16	17	13	299
11 000	227,2	479	104	17	11	35	69	46	26	16	17	14	310
200	231,1	498	106	18	10	34	71	45	26	17	18	14	321
400	235,1	518	108	20	9,1	34	73	45	27	17	19	14	333
600	239,1	540	111	22	8,1	33	76	44	28	17	20	15	346
800	243,2	565	114	25	7,0	32	79	43	29	18	21	15	359
12 000	247,2	594	117	29	5,7	32	82	42	30	18	22	15	373
200	251,3	630	120	41	3,9	31	85	40	31	19	24	16	389
400	255,4	673	125	144	1,0	31	90	36	32	20	28	17	408
12 470	256,8	750	129	—	—	31	94	33	32	20	32	17	416

Δ_i — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Разрыв 400 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+3	20 27	26	275	27,5	1600	1220	9000
46	161	52	104	+2	21 08	27	274	28,4	1700	1280	200
47	165	52	104	+2	21 51	28	274	29,3	1800	1350	400
49	169	52	104	+1	22 35	29	273	30,3	1900	1420	600
51	173	52	104	+1	23 21	30	273	31,3	2000	1500	800
52	178	53	105	0	24 09	31	272	32,3	2100	1580	10 000
54	183	53	105	-1	24 59	33	272	33,4	2200	1670	200
56	188	53	105	-2	25 51	34	272	34,5	2400	1770	400
57	193	53	105	-3	26 46	35	273	35,6	2500	1870	600
59	198	53	105	-4	27 44	37	273	36,8	2600	1980	800
61	203	53	106	-5	28 46	38	274	38,0	2800	2100	11 000
63	208	53	106	-6	29 53	39	274	39,3	3000	2220	200
65	213	53	106	-6	31 06	41	275	40,7	3100	2360	400
66	218	54	107	-7	32 26	43	276	42,2	3300	2520	600
63	223	54	108	-7	33 55	44	277	43,8	3500	2700	800
69	229	55	109	-8	35 38	46	279	45,6	3800	2910	12 000
70	235	55	110	-8	37 47	49	282	48,0	4100	3180	200
72	241	56	111	-9	40 57	52	287	51,6	4500	3600	400
74	246	56	112	-9	45 00	55	290	54,9	4800	4050	12 470
75	247	56	112	-9							

по шкале «ОФ уменьшенный».

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТ

ТРУБ

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Средние отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на левую	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на правый ветер скоростью 10 м/с
								Д	П	N	B	$\Delta X_{тыс.}$	—
4400	144,5	212	42	3	42	87	12	28	5,0	8,3	7	6	94
600	146,5	217	44	3	39	83	14	28	5,6	8,5	7	6	98
800	148,6	222	46	3	36	80	16	29	6,2	8,7	8	6	103
5000	150,9	228	48	4	33	76	18	29	6,8	9,0	8	7	108
200	153,3	234	50	4	31	73	20	29	7,3	9,3	8	7	113
400	155,8	240	52	4	29	71	22	30	7,8	9,7	8	7	119
600	158,4	247	54	4	28	68	24	30	8,3	10	9	7	125
800	161,1	255	56	5	26	66	26	31	9,0	10	9	8	131
6000	164,0	263	58	5	24	64	28	31	10	10	9	9	137
200	167,0	271	60	6	23	61	29	32	11	10	9	8	144
400	170,1	280	62	6	22	60	31	32	11	10	10	8	151
600	173,3	289	64	6	21	58	33	33	12	10	10	9	159
800	176,6	298	66	6	21	56	35	33	13	11	10	9	166
7000	180,0	308	68	7	20	55	37	34	14	11	11	9	174
200	183,4	318	70	7	19	53	39	34	14	11	11	9	182
400	186,9	329	72	8	18	52	40	35	15	11	12	10	191
600	190,4	340	74	8	17	50	42	35	16	12	12	10	200
800	194,0	351	76	9	16	49	44	36	16	12	12	10	210
8000	197,7	363	78	9	16	48	46	36	17	12	13	10	219
200	201,4	376	80	10	15	47	48	37	18	13	13	11	229
400	205,2	390	83	11	14	46	50	37	19	13	13	11	238
600	209,0	404	85	11	14	44	52	37	20	14	14	11	247
800	212,8	419	87	12	13	43	54	38	20	14	15	11	256

НОВЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

КА Т-7

рыва 400 м

С-463Ж (С-463)

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 491 м/с

$\Delta N = 0,6$ дел.

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	12 44	5,7	302	12,2	600	448	4400
29	87	57	114	+14	13 01	6,6	300	12,8	466	600	
29	89	54	109	+13	13 20	7,5	297	13,5	486	800	
29	91	52	105	+12	13 41	8,5	295	14,2	700	507	
29	93	50	101	+11	14 03	9,5	292	14,9	800	530	
29	94	49	98	+10	14 26	11	289	15,6	800	555	
29	96	48	95	+10	14 51	12	287	16,3	800	583	
30	98	47	93	+9	15 17	13	284	17,1	900	614	
30	101	46	92	+8	15 45	14	282	17,8	900	647	
30	104	46	91	+8	16 15	15	280	18,6	1000	683	
31	107	45	90	+7	16 46	16	278	19,4	1000	721	
31	111	45	90	+7	17 19	17	276	20,2	1100	761	
32	115	45	89	+7	17 53	18	275	21,1	1100	803	
32	119	45	89	+6	18 28	19	273	21,9	1100	847	
33	124	44	89	+6	19 05	20	271	22,7	1200	893	
34	129	44	88	+5	19 43	21	270	23,5	1300	940	
35	134	44	88	+5	20 23	22	269	24,4	1300	989	
37	140	44	88	+4	21 05	23	268	25,3	1400	1040	
38	146	45	89	+4	21 49	24	267	26,2	1400	1090	
40	152	45	89	+3	22 35	26	266	27,1	1500	1150	
41	159	45	89	+3	23 24	27	265	28,1	1600	1220	
43	163	45	90	+2	24 15	28	265	29,1	1700	1300	
44	168	46	91	+2	25 08	30	264	30,1	1800	1380	
45	173	46	91	+1							

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			П.		
								по дальности	по высоте	боковые	направления		
											на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{ТМС}$	—	ΔY_N	$Bp\theta$	Bpv	Bb	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
9000	216,7	434	89	12	13	42	56	38	21	14	15	12	265
200	220,5	450	91	12	12	42	58	38	22	14	16	12	275
400	224,3	466	94	13	12	41	60	37	23	15	17	12	284
600	228,1	483	96	14	11	40	63	37	23	15	18	13	294
800	232,0	502	98	15	9,7	39	65	37	24	16	19	13	303
10 000	236,0	523	101	17	15	38	68	36	25	16	20	13	312
200	240,2	547	104	20	7,3	37	71	36	26	16	21	14	322
400	244,5	575	107	23	6,0	37	74	35	27	17	22	14	332
600	248,8	608	110	31	4,4	36	77	34	28	17	24	15	343
800	253,1	651	114	75	1,7	35	82	32	29	18	27	16	358
10 970	256,8	750	121	--	—	35	90	28	30	19	32	17	378

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

рыва 400 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+1	26 03	31	264	31,2	1900	1460	9000
45	178	46	92	+1	27 00	32	264	32,3	2000	1550	200
46	182	47	93	+1	27 59	34	263	33,5	2100	1650	400
47	186	47	94	+1	29 01	36	263	34,8	2300	1760	600
48	189	48	95	0	30 08	37	263	36,1	2400	1880	800
49	192	48	96	0	31 23	39	264	37,5	2500	2010	10 000
50	195	49	97	0	32 49	41	264	39,1	2700	2160	200
52	193	50	99	-1	34 29	43	265	40,8	2900	2330	400
54	202	51	100	-2	36 28	45	266	42,8	3100	2540	600
56	207	51	102	-2	39 03	48	269	45,5	3500	2840	800
58	213	52	104	-3	45 00	54	275	50,8	3900	3460	10 970
60	218	52	105	-3							

по шкале «ОФ уменьшенный».

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вышка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменит высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П	Н	В	$\Delta X_{тыс.}$	—	ΔY_N	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
4000	115,4	250	41	3	31	95	13	25	6,0	7,5	7	6	132
200	117,6	256	43	3	30	91	15	25	6,4	7,7	7	6	136
400	119,8	263	45	4	29	87	17	26	6,8	8,0	8	6	141
600	122,1	270	47	4	27	83	19	26	7,2	8,2	8	6	146
800	124,5	278	49	4	26	80	21	27	7,6	8,4	9	7	151
5000	127,0	286	51	4	24	76	23	27	8,1	8,7	9	7	156
200	129,6	294	54	5	23	73	25	28	8,6	9,0	9	7	162
400	132,4	303	56	5	21	71	27	28	9,3	9,4	9	7	163
600	135,3	313	58	6	20	68	29	29	10	10	10	7	174
800	138,3	323	60	6	19	66	31	29	11	10	10	7	180
6000	141,4	334	62	7	18	64	33	30	12	10	10	8	187
200	144,6	345	65	7	17	62	35	30	13	10	11	8	194
400	147,9	357	67	8	16	60	37	31	14	10	11	8	201
600	151,3	370	69	8	15	58	39	31	15	10	12	8	208
800	154,7	383	71	9	14	56	41	32	16	11	12	9	215
7000	158,2	397	73	9	14	55	44	32	17	11	13	9	222
200	161,8	412	76	10	13	53	46	32	17	12	13	9	229
400	165,5	428	78	11	12	52	48	33	18	12	14	10	236
600	169,3	445	80	12	11	50	50	33	19	12	15	10	244
800	173,1	463	83	12	11	49	52	33	20	13	15	10	252
8000	176,9	482	86	13	10	48	55	33	20	13	16	11	261
200	180,8	502	88	14	9,2	47	57	32	21	13	16	11	270
400	184,7	525	90	16	8,1	46	60	32	22	13	17	11	280
600	188,7	551	93	18	6,8	44	63	31	23	14	18	12	291
800	192,9	582	96	23	5,3	43	66	31	24	14	19	12	303
9000	197,2	623	100	34	3,5	42	70	30	26	15	21	13	315
200	201,6	690	105	80	1,4	42	77	28	27	16	25	14	327
9260	202,8	750	109	—	—	41	84	28	28	16	30	15	335

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение	давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{булл.}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	21	—	—	—	15 00	6,3	283	12,4	—	452	4000
—	21	98	37	92	15 24	7,3	281	13,1	—	469	200
—	21	99	36	89	15 48	8,3	278	13,8	600	490	400
—	21	101	35	87	16 13	9,3	275	14,5	700	514	600
—	21	103	34	85	16 40	10	272	15,2	800	541	800
—	22	105	33	83	17 08	12	270	16,0	900	570	5000
—	22	107	32	81	17 38	13	268	16,8	1000	601	200
—	23	110	32	79	18 11	14	266	17,7	800	634	400
—	23	113	31	77	18 46	15	264	18,5	900	669	600
—	24	116	30	75	19 22	16	262	19,4	1000	707	800
—	24	119	30	74	20 01	18	261	20,3	1100	748	6000
—	25	122	29	73	20 42	19	259	21,2	1200	792	200
—	26	125	29	73	21 25	20	258	22,1	1300	840	400
—	27	128	29	72	22 11	22	256	23,1	1400	892	600
—	28	132	29	72	22 59	23	255	24,0	1500	948	800
—	29	136	29	72	23 49	24	254	25,0	1600	1010	7000
—	30	140	29	73	24 43	26	252	26,1	1700	1080	200
—	31	144	29	73	25 41	27	251	27,2	1800	1150	400
—	32	148	30	74	26 42	29	250	28,3	1900	1230	600
—	33	153	30	75	27 47	30	249	29,4	2000	1310	800
—	34	158	30	76	28 56	32	248	30,6	2100	1400	8000
—	35	163	31	77	30 08	34	248	31,9	2200	1500	200
—	36	167	31	78	31 29	36	248	33,3	2300	1610	400
—	37	171	31	79	33 03	38	248	34,9	2400	1740	600
—	39	175	32	81	34 57	40	248	36,7	2500	1900	800
—	41	179	34	84	37 24	43	249	38,8	2600	2100	9000
—	43	184	35	87	41 24	47	252	41,8	2700	2400	200
—	44	189	36	90	45 00	52	255	46,2	2800	2870	9260
—	45	192	36	91	—	—	—	—	—	—	—

по шкале «ОФ второй».

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТ
ТРУБ
Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Средние отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дравацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П	N	B	$\Delta X_{тыс.}$	—	ΔY_N	V_{pD}	V_{pB}	V_{pC}	Z	ΔZ_W	ΔX_W	
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
2600	75,0	276	28	2	90	147	0	50	4,9	5,6	7	3	163
800	75,3	278	30	3	55	136	3,1	46	5,2	5,8	7	3	153
3000	76,1	282	33	4	42	127	6,1	43	5,6	6,0	8	3	145
200	77,2	287	35	5	34	119	9,0	41	6,1	6,2	8	4	138
400	78,5	293	37	5	29	112	11	39	6,7	6,5	8	4	133
600	80,0	299	40	6	26	106	14	36	7,3	6,7	9	4	130
800	81,6	307	42	6	23	100	16	34	7,9	7,0	9	4	131
4000	83,4	316	44	6	20	95	19	32	8,6	7,2	10	4	133
200	85,4	326	46	7	18	91	21	30	9,3	7,5	10	5	135
400	87,5	337	49	7	17	87	23	28	10	7,7	10	5	137
600	89,7	349	51	7	16	83	25	27	11	8,0	11	5	139
800	92,0	361	53	7	15	80	27	27	11	8,2	11	5	141
5000	94,4	374	56	8	14	76	31	27	12	8,5	12	5	144
200	96,9	389	58	8	13	73	34	27	12	8,8	12	6	147
400	99,4	404	60	9	12	71	36	26	13	9,2	13	6	151
600	102,0	420	62	9	11	68	39	26	14	10	13	6	156
800	104,7	438	65	10	10	66	41	26	15	10	14	7	162
6000	107,5	458	67	11	9,4	64	44	25	16	10	15	7	170
200	110,4	479	70	12	8,6	62	47	25	17	10	16	8	179
400	113,2	502	72	13	7,7	60	50	25	18	11	17	8	190
600	116,1	527	75	14	6,7	58	53	24	19	11	17	9	200
800	118,9	557	78	17	5,5	56	56	24	20	12	18	9	208
7000	121,8	592	81	23	4,0	55	60	23	22	12	20	10	214
200	124,8	643	86	63	1,4	53	66	22	24	13	23	11	217
7350	127,0	750	94	—	—	52	74	21	26	14	29	12	218

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

НЫИ СНАРЯД С-463Ж (С-463)
КА Т-7
рыва 400 м

С-463Ж (С-463)
Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 333 м/с
 $\Delta N=0,9$ дел.

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота-высота в «Межсредний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл.}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
15	122	51	128	+26	16 34	0,0	268	8,7		400	2600
15	111	46	115	+23	16 42	1,6	266	9,4		410	800
14	102	41	103	+20	16 55	3,2	263	10,2	400	421	3000
14	94	37	92	+17	17 12	4,7	260	11,1		434	200
13	88	33	83	+15	17 33	6,2	256	12,0		449	400
13	84	30	76	+13	17 58	7,6	253	12,9		466	600
12	83	28	70	+12	18 26	9,0	250	13,8		486	800
12	85	27	68	+12	18 58	10	247	14,7	500	510	4000
13	87	27	67	+11	19 34	12	244	15,6		538	200
13	88	27	67	+11	20 13	13	242	16,5		570	400
13	90	26	66	+11	20 55	15	239	17,4	600	606	600
14	91	26	66	+10	21 40	16	237	18,3		647	800
14	93	26	66	+10	22 28	18	235	19,2	700	692	5000
15	95	26	66	+9	23 19	20	234	20,2	700	741	200
16	97	26	66	+9	24 14	21	233	21,3	800	794	400
17	99	26	65	+8	25 13	23	231	22,5	900	852	600
18	101	26	65	+8	26 17	25	230	23,7	900	916	800
19	103	26	65	+7	27 27	27	229	24,9	1000	988	6000
20	106	26	65	+7	28 43	29	227	26,2	1100	1070	200
21	108	26	64	+6	30 06	31	226	27,6	1200	1160	400
22	109	26	64	+6	31 39	33	226	29,1	1300	1260	600
22	109	26	65	+6	33 26	36	225	30,7	1400	1380	800
23	110	27	67	+6	35 33	39	224	32,6	1500	1540	7000
25	110	29	73	+6	38 35	42	226	35,4	1800	1760	200
28	111	32	80	+6	45 00	50	229	40,3	2200	2220	7350

по шкале «ОФ четвертый».

**8. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
АГИТАЦИОННЫМ СНАРЯДОМ
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

ТРУБКА Т-7

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ

Из уменьшенного переменного заряда (заряд уменьшенный) составляют заряды первый и второй.

ТАБЛИЦА ДЛЯ

Высота раз

Дальность	Заряд ВТОРОЙ			Заряд ПЕРВЫЙ			Дальность
	Начальная скорость 420 м/с			Начальная скорость 497 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	
	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	
3200	78,0	148	28	Шкала "ОФ уменьшенный"			
400	81,0	155	29				
600	83,5	162	31				
800	86,5	170	33				
4000	90,0	178	34	109,5	135	35	
200	93,0	187	36	113,0	141	37	
400	96,5	196	38	116,0	148	39	
600	99,5	205	40	120,0	155	41	
800	103,0	215	42	123,0	163	43	
5000	107,0	225	44	127,0	171	44	
200	110,5	236	46	130,5	179	46	
400	114,5	247	48	134,0	187	48	
600	118,5	259	50	138,0	196	50	
800	122,5	271	52	141,5	205	52	
6000	126,0	283	54	145,0	214	54	
200	130,0	295	56	149,0	223	56	
400	134,0	308	58	153,0	233	58	
600	138,0	321	60	156,5	243	59	
800	142,0	335	62	160,5	253	61	
7000	146,0	349	65	164,5	264	63	
200	150,0	364	67	168,5	275	65	
400	154,0	380	69	172,5	287	67	
600	158,0	397	72	177,0	298	69	
800	162,0	414	74	181,0	310	71	
8000	166,5	433	77	185,0	323	73	
200	171,0	453	80	189,0	336	76	
400	175,5	475	83	193,5	349	78	
600	180,0	498	86	197,5	363	80	
800	184,5	524	89	201,5	378	82	
9000	189,0	555	92	206,0	393	84	
200	194,0	591	96	210,5	409	86	
400	199,0	647	103	214,5	426	89	
600	Шкала "ОФ второй"			219,0	444	91	
800				223,5	462	93	

ВЫБОРА ЗАРЯДА

рыва 120 м

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность
Начальная скорость 570 м/с			Начальная скорость 697 м/с			
Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	
дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	
Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ полный"			3200
						400
						600
						800
96,0	109	38	4000			
98,5	114	40	200			
101,5	119	42	400			
104,5	125	43	600			
			800			
107,5	131	45	5000			
110,5	137	47	200			
113,5	143	48	400			
117,0	150	50	600			
120,5	157	52	800			
123,5	164	53	6000			
127,0	172	55	200			
130,5	179	57	400			
134,0	187	59	600			
138,0	196	60	800			
141,5	204	62	7000			
145,0	213	64	200			
148,5	222	66	400			
152,5	232	68	600			
156,0	242	70	800			
160,0	252	72	8000			
164,0	262	73	200			
167,5	272	75	400			
171,5	283	77	600			
175,5	294	79	800			
179,5	306	81	9000			
183,0	318	83	200			
187,0	330	85	400			
191,0	342	87	600			
195,0	355	89	800			

Высота раз

рыва 120 м

Дальность	Заряд ВТОРОЙ		Заряд ПЕРВЫЙ				
	Начальная скорость 420 м/с		Начальная скорость 497 м/с				
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки		Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	
10 000				228,0	482	96	
200				232,5	504	98	
400				237,0	529	101	
600				241,5	556	104	
800				246,5	588	108	
11 000				251,5	629	113	
200				256,8	750	124	
400							
600							
800							
12 000							
200							
400							
600							
800							
13 000							
200							
400							
600							
800							
14 000							
200							
400							
600							
800							
15 000							
200							
400							
15 420							

Шкала «ОФ второй»

Шкала «ОФ уменьшенный»

Дальность	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ		
	Начальная скорость 570 м/с			Начальная скорость 697 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.
10 000	199,0	369	91	198,0	249	87
200	203,5	383	93	201,5	259	89
400	207,5	398	95	205,5	268	91
600	211,5	413	97	209,5	278	92
800	215,5	429	99	213,0	288	94
11 000	219,5	446	101	217,0	298	96
200	223,5	463	104	221,0	309	98
400	228,0	482	106	224,5	319	100
600	232,0	503	108	228,5	330	102
800	236,5	525	110	232,5	342	104
12 000	240,5	550	113	236,5	354	106
200	245,0	579	116	240,5	366	108
400	250,0	617	120	244,0	379	110
600	255,0	675	126	248,0	392	112
800				252,0	405	114
13 000				256,0	419	116
200				260,0	434	118
400				264,0	449	120
600				268,0	465	122
800				272,0	481	124
14 000				276,0	499	127
200				280,0	518	129
400				284,5	539	131
600				288,5	561	133
800				292,5	586	136
15 000				297,0	615	138
200				301,0	655	141
400				305,5	728	145
15 420				306,0	750	146

Шкала «ОФ уменьшенный»

АГИТАЦИОННЫЙ
ТРУБ
Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая видка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направления		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	м	м	м	тыс.	тыс.	м
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
5000	114,5	91	42	2	55	23	9,3	25	7,0	9	—	—	42
200	117,0	95	43	2	52	22	10	26	7,1	9	3	6	46
400	119,5	99	45	2	49	21	11	27	7,2	9	3	6	50
600	122,5	103	47	2	46	20	12	28	7,3	9	3	6	54
800	125,5	107	49	3	44	20	13	29	7,4	10	3	6	59
6000	128,0	111	51	3	42	19	14	30	7,5	10	3	7	64
200	131,0	116	52	3	40	18	15	31	7,7	10	3	7	69
400	134,5	121	54	3	38	18	17	32	7,9	10	4	7	74
600	137,5	126	56	4	36	17	18	33	8,1	10	4	7	79
800	141,0	132	58	4	35	17	19	33	8,3	10	4	8	85
7000	144,0	137	60	4	34	16	20	34	8,5	10	4	8	91
200	147,5	143	62	4	33	16	22	35	8,7	11	4	8	97
400	151,0	149	64	5	32	15	23	36	8,9	11	4	9	103
600	154,0	155	66	5	31	15	25	37	9,1	11	5	9	109
800	157,5	162	68	5	30	15	26	38	9,3	11	5	9	116
8000	161,5	169	70	5	29	14	28	39	9,5	11	5	9	123
200	165,0	176	72	6	28	14	29	39	9,7	12	5	10	130
400	168,5	183	74	6	27	14	31	40	9,9	12	5	10	137
600	172,0	191	76	6	26	13	32	41	10	12	6	10	144
800	175,5	199	78	7	25	13	34	42	11	12	6	10	151
9000	179,5	207	79	7	25	13	35	43	12	13	7	10	159
200	183,0	215	81	7	24	12	37	43	13	13	7	10	166
400	186,5	223	82	7	24	12	38	44	14	13	7	10	174
600	190,5	232	84	8	23	12	40	45	15	14	8	11	182
800	194,0	240	86	8	23	12	42	46	16	14	8	11	190

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

КА Т-7

рыва 120 м

А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 697 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

правки		на изменение					Угол прицеливания		Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредина»	Высота траектории	Дальность
дальности		давления воздуха на 10 мм.	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ_p						
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q			град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
м	м	м	м	м										
+	23	46	58	73	+4		5 28	5,0	389	9,6		190	5000	
200	24	50	60	75	+4		5 41	5,6	379	10		202	200	
400	26	54	62	77	+3		5 55	6,2	369	11	300	215	400	
600	27	58	63	79	+3		6 09	6,8	360	11		230	600	
800	29	62	65	81	+2		6 24	7,5	352	12		247	800	
6000	31	66	66	83	+2		6 40	8,2	345	12	400	265	6000	
200	32	70	68	85	+2		6 57	8,9	339	13		284	200	
400	34	74	69	87	+1		7 15	9,6	333	14		304	400	
600	35	78	70	88	+1		7 34	10	328	14	500	326	600	
800	37	83	71	89	0		7 54	11	323	15	500	350	800	
7000	39	88	72	90	-1		8 14	12	318	16	600	376	7000	
200	40	93	73	92	-1		8 35	13	314	16		404	200	
400	42	98	74	93	-2		8 57	14	311	17		433	400	
600	43	103	75	94	-2		9 20	14	308	18	700	464	600	
800	45	108	76	95	-3		9 44	15	306	18		496	800	
8000	47	113	77	96	-4		10 09	16	304	19	800	530	8000	
200	48	118	78	97	-4		10 34	17	302	20	800	566	200	
400	50	123	78	98	-5		11 00	18	300	20	900	604	400	
600	51	128	79	99	-5		11 27	19	298	21	900	645	600	
800	53	133	80	100	-6		11 55	19	296	22	1000	688	800	
9000	55	139	81	101	-7		12 24	20	295	23	1000	733	9000	
200	56	144	82	102	-7		12 53	21	293	23	1100	780	200	
400	58	149	82	103	-8		13 23	22	292	24	1200	829	400	
600	59	154	83	104	-8		13 54	23	291	25	1200	880	600	
800	61	159	84	105	-9		14 26	24	290	26	1300	933	800	

по шкале «ОФ полный»

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при таковой установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой втер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	ΔY_N	ΔX_{T_2}											
	Д	П						N	B	ΔX_{T_1}	—	ΔY_N	ΔY_D
м	дел. тыс.	дел. тыс.	дел. тыс.	м тыс.	тыс.	м тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
10 000	198,0	249	87	9	22	11	43	47	17	14	—	198	
200	201,5	259	89	9	21	11	45	48	18	15	9	12	207
400	205,5	268	91	9	21	11	46	49	19	15	9	12	215
600	209,5	278	92	10	20	11	48	50	20	16	10	12	224
800	213,0	288	94	10	20	11	50	51	21	16	10	13	232
11 000	217,0	298	96	11	19	10	51	52	23	16	10	13	241
200	221,0	309	98	12	18	10	53	53	24	16	11	13	250
400	224,5	319	100	12	18	10	54	53	25	17	11	13	259
600	228,5	330	102	13	17	10	56	54	26	17	12	14	268
800	232,5	342	104	13	17	10	58	54	27	17	12	14	277
12 000	236,5	354	106	14	16	10	60	54	28	17	12	14	286
200	240,5	366	108	14	16	9	61	55	29	17	13	15	295
400	244,0	379	110	15	15	9	63	55	29	18	13	15	304
600	248,0	392	112	15	15	9	65	56	30	18	14	15	314
800	252,0	405	114	16	14	9	67	56	30	18	14	15	324
13 000	256,0	419	116	16	14	9	68	56	31	18	15	15	334
200	260,0	434	118	17	13	9	70	56	31	19	15	16	344
400	264,0	449	120	18	13	9	72	55	32	19	16	16	354
600	268,0	465	122	19	12	8	74	55	33	19	17	16	365
800	272,0	481	124	20	11	8	76	54	34	20	18	16	376
14 000	276,0	499	127	21	11	8	78	54	35	20	19	16	387
200	280,0	518	129	22	9,7	8	80	54	35	20	19	16	398
400	284,5	539	131	24	8,9	8	82	53	36	20	20	17	410
600	288,5	561	133	26	8,0	8	84	52	36	21	21	17	422
800	292,5	586	136	30	6,8	8	87	51	37	21	22	17	434
15 000	297,0	615	138	38	5,1	8	90	49	37	22	23	17	447
200	301,0	655	141	67	2,7	8	93	45	38	22	26	18	464
400	305,5	728	145	—	—	7	97	39	39	23	29	20	483
15 420	306,0	750	146	—	—	7	101	37	39	23	32	20	483

рыва 120 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
дальность прицеливания на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—	14 58	25	289	26	1400	989	10 000
62	164	85	106	— 9	15 31	26	288	27	1500	1050	200
63	169	86	107	—10	16 05	27	287	28	1600	1110	400
65	174	87	108	—10	16 40	28	286	29	1700	1170	600
66	179	87	109	—11	17 16	29	286	30	1800	1240	800
68	184	88	110	—11	17 53	30	286	30	1800	1310	11 000
69	189	89	111	—12	18 31	31	285	31	1900	1380	200
70	194	90	112	—12	19 10	32	285	32	2100	1460	400
72	199	90	113	—13	19 50	33	285	33	2200	1540	600
73	204	91	114	—13	20 32	34	284	34	2300	1620	800
75	209	91	114	—14	21 15	35	284	35	2400	1710	12 000
77	215	92	115	—14	21 59	36	284	36	2500	1810	200
79	220	93	116	—15	22 47	37	285	37	2700	1910	400
81	225	94	117	—16	23 39	38	285	38	2800	2010	600
83	230	95	118	—17	24 34	39	286	39	2900	2110	800
85	235	96	119	—18	25 09	40	286	40	3000	2220	13 000
87	240	97	121	— 18	26 01	41	287	41	3200	2340	200
89	245	98	122	—19	26 56	42	288	42	3400	2470	400
91	250	99	124	—20	27 53	43	289	44	3500	2600	600
93	255	100	125	—21	28 53	44	290	45	3700	2740	800
95	259	102	127	—21	29 57	46	292	46	3900	2890	14 000
97	263	103	129	—22	31 05	47	294	48	4100	3060	200
99	267	104	130	—23	32 19	48	296	49	4300	3240	400
101	271	106	132	—23	33 40	50	298	51	4600	3440	600
103	275	107	134	—24	35 10	51	300	52	4800	3670	800
106	279	109	136	—25	36 56	53	302	54	5100	3950	15 000
109	282	110	138	—26	39 17	55	305	57	5400	4300	200
112	283	112	140	—27	43 41	58	312	62	6100	5040	400
116	283	115	144	—28	45 00	59	313	63	6300	5260	15 420

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

по шкале «ОФ полный».

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вылка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направления		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П	Н	В	ΔX_{Tyc}	—	ΔY_N	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
4200	96,0	109	38	2	40	27	11	25	5,0	6,0	4	6	45
400	98,5	114	40	3	38	26	12	26	5,2	6,2	4	6	50
600	101,5	119	42	3	36	25	14	26	5,4	6,5	4	7	55
800	104,5	125	43	3	34	24	15	27	5,6	6,8	5	7	61
5000	107,5	131	45	3	33	23	17	28	5,8	7,1	5	7	67
200	110,5	137	47	4	31	22	18	29	6,0	7,4	5	8	73
400	113,5	143	48	4	30	21	19	29	6,2	7,7	5	8	79
600	117,0	150	50	4	29	20	21	30	6,4	8,0	5	8	85
800	120,5	157	52	4	28	20	22	31	6,7	8,3	5	8	92
6000	123,5	164	53	5	27	19	24	31	7,0	8,6	6	9	99
200	127,0	172	55	5	26	18	25	32	7,3	8,9	6	9	106
400	130,5	179	57	5	25	18	27	32	7,6	9,2	6	9	113
600	134,0	187	59	6	24	17	28	33	7,9	9,5	6	9	120
800	138,0	196	60	6	23	17	30	33	8,2	9,8	6	9	127
7000	141,5	204	62	6	22	16	32	34	8,5	10	7	10	134
200	145,0	213	64	6	22	16	33	35	8,8	10	7	10	141
400	148,5	222	66	7	21	15	35	35	9,1	11	7	10	149
600	152,5	232	68	7	21	15	36	36	9,5	11	8	10	157
800	156,0	242	70	8	20	15	38	37	10	11	8	10	165
8000	160,0	252	72	8	20	14	39	38	11	11	9	11	173
200	164,0	262	73	8	19	14	41	39	12	11	9	11	181
400	167,5	272	75	8	19	14	42	39	13	12	10	11	189
600	171,5	283	77	9	18	13	44	40	14	12	10	11	197
800	175,5	294	79	9	18	13	46	41	15	12	10	12	205

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение	на изменение	на изменение	на изменение	на изменение							
наклон воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальная скорости на 1%	масса снаряда на один знак	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{булл}$	Y_s	D
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	6 33	5,8	340	10		189	4200
17	41	30	60	+7	6 51	6,6	334	10	300	204	400
18	45	31	62	+7	7 10	7,3	328	11		220	600
19	49	32	64	+7	7 30	8,1	323	12		237	800
21	53	33	66	+6							
22	58	34	67	+6	7 51	8,9	318	12		256	5000
23	62	34	69	+6	8 13	9,6	314	13	400	276	200
25	67	35	70	+5	8 36	10	311	14		298	400
26	71	36	72	+5	9 00	11	308	14		322	600
28	76	36	73	+4	9 25	12	305	15	500	348	800
29	81	37	74	+4	9 51	13	302	16	500	375	6000
30	85	38	76	+4	10 18	14	299	16		404	200
31	90	38	77	+4	10 46	14	296	17	600	435	400
33	95	39	78	+3	11 15	15	294	18		468	600
34	100	40	79	+3	11 45	16	292	18	700	503	800
35	105	40	80	+3	12 16	17	290	19	800	540	7000
36	110	41	82	+3	12 48	18	288	20	800	579	200
38	115	41	83	+2	13 21	19	286	21	900	620	400
39	120	42	84	+2	13 55	20	285	21	900	663	600
40	125	42	85	+2	14 30	21	284	22	1000	708	800
41	130	43	86	+1	15 06	22	283	23	1000	756	8000
43	135	44	87	+1	15 43	23	281	24	1100	807	200
44	140	44	88	0	16 21	24	280	25	1200	860	400
45	145	45	89	0	17 00	25	279	26	1200	916	600
47	150	45	90	0	17 40	26	278	26	1300	974	800

по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота раз

рыва 120 м

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям			
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию			на продольный ветер скоростью 10 м/с
											$V_{рd}$	$V_{рв}$	$V_{б}$	
Д	П		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	$V_{рd}$	$V_{рв}$	$V_{б}$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
9 000	179,5	306	81	10	17	13	47	42	16	12	11	12	214	
200	183,0	318	83	11	16	12	49	43	16	12	11	12	222	
400	187,0	330	85	11	16	12	50	43	17	13	12	12	231	
600	191,0	342	87	12	15	12	52	44	18	13	12	12	240	
800	195,0	355	89	12	15	12	54	44	19	13	13	12	249	
10 000	199,0	369	91	13	14	11	56	45	20	13	13	13	258	
200	203,5	383	93	14	13	11	57	45	20	14	14	13	267	
400	207,5	398	95	14	13	11	59	46	21	14	14	13	276	
600	211,5	413	97	15	12	11	61	46	22	14	15	13	285	
800	215,5	429	99	16	12	11	63	47	23	15	15	14	295	
11 000	219,5	446	101	17	10	10	65	47	24	15	16	14	305	
200	223,5	463	104	18	9,7	10	67	47	24	15	16	14	315	
400	228,0	482	106	19	9,0	10	69	46	25	16	17	14	325	
600	232,0	503	108	20	8,1	10	72	46	26	16	18	15	335	
800	236,5	525	110	22	—	10	74	45	27	17	19	15	345	
12 000	240,5	550	113	25	6,9	10	76	44	28	17	20	15	356	
200	245,0	579	116	32	5,3	9	79	43	29	18	22	16	367	
400	250,0	617	120	48	3,4	9	82	41	31	19	25	16	378	
600	255,0	675	126	—	—	9	86	36	32	20	28	16	390	
12 670	256,8	750	132	—	—	9	94	33	32	20	32	16	396	

Дальность	правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
	дальности											
	давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{булл}$	Y_s	Д	
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 000
48	155	46	91	— 1	18 21	27	277	27	1400	1030	9 000	
49	160	46	92	— 1	19 03	28	276	28	1500	1100	200	
51	166	47	93	— 2	19 47	29	275	29	1600	1170	400	
52	171	47	94	— 2	20 32	30	274	30	1700	1240	600	
53	177	48	95	— 2	21 19	31	274	31	1800	1320	800	
54	182	48	96	— 3	22 08	32	274	32	1900	1400	10 000	
56	187	49	97	— 3	22 59	33	274	33	2000	1480	200	
57	192	49	98	— 4	23 52	35	274	34	2100	1570	400	
58	197	50	99	— 4	24 47	36	275	35	2200	1670	600	
60	202	50	100	— 5	25 44	37	275	36	2400	1770	800	
61	207	51	101	— 5	26 44	38	275	37	2500	1880	11 000	
63	212	51	102	— 6	27 48	40	275	39	2700	2000	200	
64	217	52	103	— 6	28 57	41	276	40	2800	2130	400	
66	221	52	105	— 6	30 11	42	277	41	3000	2270	600	
68	225	53	106	— 7	31 31	44	278	43	3200	2430	800	
70	229	54	108	— 7	33 00	46	279	44	3400	2610	12 000	
72	234	55	110	— 8	34 46	48	281	46	3600	2820	200	
75	238	56	111	— 9	37 02	50	284	49	3800	3100	400	
77	241	56	113	— 10	40 32	53	288	53	4300	3550	600	
78	242	56	114	— 10	45 00	57	294	56	4800	4130	12 670	

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

по шкале «ОФ уменьшенный»

АГИТАЦИОННЫЙ
ТРУБ
Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		Н	В	—	—	$V_{рd}$	$V_{рв}$	$V_{б}$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
4000	109,5	135	35	3	31	29	14	23	5,2	6,9	—	—	—
200	113,0	141	37	3	29	27	16	23	5,5	7,0	5	6	56
400	116,0	148	39	3	28	26	17	23	5,8	7,1	5	7	62
600	120,0	155	41	3	27	25	19	23	6,1	7,2	5	7	68
800	123,0	163	43	3	26	24	20	24	6,4	7,3	6	8	75
5000	127,0	171	44	4	25	23	22	24	6,7	7,5	6	8	82
200	130,5	179	46	4	24	22	23	25	7,0	7,7	6	8	89
400	134,0	187	48	4	23	21	25	25	7,3	7,9	6	8	96
600	138,0	196	50	5	22	20	26	26	7,6	8,2	6	8	103
800	141,5	205	52	5	21	19	28	27	7,9	8,4	7	9	110
6000	145,0	214	54	5	21	19	29	28	8,2	8,6	7	9	117
200	149,0	223	56	6	20	18	31	29	8,5	8,9	7	9	125
400	153,0	233	58	6	20	18	32	29	8,9	9,2	7	9	132
600	156,5	243	59	6	19	17	34	30	9,3	9,5	8	9	140
800	160,5	253	61	7	19	17	36	30	9,7	9,8	8	9	148
7000	164,5	264	63	7	18	16	37	31	10	10	9	10	156
200	168,5	275	65	7	18	16	39	32	10	10	9	10	164
400	172,5	287	67	8	17	15	40	32	11	10	9	10	172
600	177,0	298	69	8	17	15	42	33	12	11	10	11	180
800	181,0	310	71	8	16	15	43	33	13	11	10	11	188

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Заряд ПЕРВЫЙ
СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)
КА Т-7
рыва 120 м

Начальная скорость 497 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

Дальность	правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
	дальности											
	на изменение											
	давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д	
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
+	—	—	—	—	8 06	7,3	314	10	300	209	4000	
14	43	29	57	+7	8 29	8,1	310	11	300	228	200	
15	47	30	58	+7	8 54	9,0	307	12	400	248	400	
16	51	30	59	+7	9 20	9,8	304	12	400	269	600	
17	56	30	60	+7	9 47	11	301	13	400	291	800	
18	60	30	61	+6	—	—	—	—	—	—	—	
20	65	31	62	+6	10 15	11	298	14	—	314	5000	
21	69	32	63	+6	10 44	12	295	15	500	339	200	
22	74	32	64	+5	11 14	13	292	15	500	366	400	
23	79	33	65	+5	11 45	14	290	16	600	395	600	
24	84	33	66	+5	12 17	15	288	17	600	426	800	
25	89	34	67	+4	12 50	16	286	18	700	460	6000	
26	94	34	68	+4	13 24	17	284	18	700	496	200	
27	99	35	69	+4	13 59	18	282	19	700	534	400	
28	104	35	70	+4	14 35	19	280	20	800	574	600	
29	109	35	71	+4	15 12	20	278	21	800	616	800	
30	114	36	73	+4	15 51	21	276	22	900	660	7000	
31	119	37	74	+3	16 31	22	275	22	900	706	200	
32	124	38	76	+3	17 12	23	274	23	1000	755	400	
33	129	39	77	+3	17 54	24	273	24	1100	807	600	
34	134	39	78	+3	18 38	25	272	25	1100	862	800	

по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По		
								по дальности	по высоте	боковые	направления		
											на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
								Врд	Врв	Вб	Z	ΔZ _W	ΔX _W
Д	П		N	B	ΔX _{тыс}	—	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Z	ΔZ _W	ΔX _W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
8000	185,0	323	73	8	16	14	45	34	14	11	11	11	205
200	189,0	336	76	9	15	14	47	35	15	12	11	11	213
400	193,5	349	78	9	15	14	49	35	16	12	11	12	222
600	197,5	363	80	10	14	13	50	36	17	13	12	12	230
800	201,5	378	82	10	13	13	52	36	18	13	12	12	239
9000	206,0	393	84	11	12	13	54	37	19	13	13	12	247
200	210,5	409	86	12	12	13	56	37	19	13	13	12	256
400	214,5	426	89	13	11	12	58	38	20	14	14	12	265
600	219,0	444	91	14	11	12	60	38	21	14	14	13	274
800	223,5	462	93	15	10	12	62	38	22	14	15	13	283
10 000	228,0	482	96	16	9,1	11	64	37	23	15	16	13	292
200	232,5	504	98	18	8,2	11	66	37	24	15	17	13	301
400	237,0	529	101	20	7,3	11	69	37	25	15	18	14	310
600	241,5	556	104	23	6,3	11	72	37	26	16	20	14	320
800	246,5	588	108	29	4,9	11	75	36	27	16	23	14	330
11 000	251,5	629	113	68	2,0	10	79	34	28	17	25	15	340
11 200	256,8	750	124	—	—	10	91	28	30	19	32	15	350

рыва 120 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	масса снаряда на один знак							
ΔX _H	ΔX _T	ΔX _{T3}	ΔX _{v0}	ΔX _q	α	θ _p	v _p	t _p	Y _{бюлл}	Y _s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+2	19 23	26	271	26	1200	921	8000
36	139	40	80	+2	20 09	27	270	27	1300	983	200
37	144	41	81	+2	20 57	28	269	28	1400	1050	400
38	149	41	82	+2	21 47	29	268	29	1500	1120	600
39	154	42	83	+2	22 39	30	267	30	1600	1190	800
41	159	42	84	+1	23 34	31	266	31	1700	1270	9000
42	164	43	85	+1	24 32	33	266	32	1800	1360	200
44	169	44	87	0	25 33	34	266	33	1900	1450	400
45	174	44	88	0	26 37	36	266	34	2000	1550	600
47	179	45	89	0	27 44	37	266	35	2100	1660	800
48	184	46	90	0	28 56	39	266	37	2200	1780	10 000
50	189	46	91	-1	30 15	40	267	38	2400	1920	200
51	194	47	93	-2	31 43	42	268	40	2600	2080	400
53	199	47	94	-2	33 22	44	269	41	2800	2260	600
54	204	48	95	-2	35 16	46	270	43	3000	2460	800
56	208	48	97	-3	37 44	49	272	46	3300	2700	11 000
57	212	49	98	-4	45 00	56	280	52	4000	3520	11 200
59	215	50	100	-4							

ΔΔ — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

по шкале «ОФ уменьшенный»

АГИТАЦИОННЫЙ
ТРУБ
Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Узкая вышка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменит высоту разрыва	Срединные отклонения			По направления		
									по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
3200	78,0	148	28	2	29	36	13	18	4,0	5,0	5	5	54	
400	81,0	155	29	3	28	34	14	18	4,4	5,2	5	5	60	
600	83,5	162	31	3	26	32	16	19	4,8	5,4	5	5	67	
800	86,5	170	33	3	25	30	17	19	5,2	5,6	5	5	74	
4000	90,0	178	34	3	24	29	19	20	5,6	5,8	6	5	81	
200	93,0	187	36	3	22	27	21	20	6,0	6,0	6	6	88	
400	96,5	196	38	4	22	26	22	21	6,4	6,2	6	6	96	
600	99,5	205	40	4	21	25	24	21	6,8	6,4	6	7	104	
800	103,0	215	42	4	20	24	25	22	7,2	6,7	7	7	112	
5000	107,0	225	44	5	19	23	27	23	7,6	7,0	7	7	120	
200	110,5	236	46	5	18	22	28	24	8,0	7,3	7	8	128	
400	114,5	247	48	6	18	21	30	25	8,4	7,6	7	8	136	
600	118,5	259	50	6	17	20	32	25	8,8	7,9	8	8	143	
800	122,5	271	52	6	17	20	33	26	9,2	8,3	8	8	150	
6000	126,0	283	54	7	16	19	34	27	9,6	8,7	9	8	157	
200	130,0	295	56	7	16	18	36	27	10	9,1	9	8	164	
400	134,0	308	58	7	15	18	38	28	10	9,5	10	8	172	
600	138,0	321	60	7	15	17	40	28	11	9,8	10	9	180	
800	142,0	335	62	8	14	17	41	29	12	10	10	9	188	

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление.

СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)
КА Т-7
рыва 120 м

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 420 м/с
 $\Delta N = 0,6$ дел.

правки		дальности					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредина»	Высота траектории	Дальность
на изменение													
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 1°	температуры заряда на 1°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак									
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{σ_0}	ΔX_q		α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{булл}$	Y_s	Д	
м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
+	—	—	—	+7	8 54	6,3	303	9,3	200	180	3200		
8	36	18	44	+7	9 19	7,2	299	10	196	400			
9	40	18	45	+7	9 45	8,0	295	11	300	213	600		
10	45	18	46	+7	10 13	8,9	292	11	232	800			
11	50	19	47	+7	10 42	9,8	289	12	252	4000			
12	55	19	48	+7	11 13	11	286	13	274	200			
12	60	20	49	+7	11 45	12	283	13	400	298	400		
13	64	20	50	+7	12 19	12	280	14	324	600			
13	69	20	51	+7	12 54	13	278	15	351	800			
14	73	21	52	+7	13 31	14	276	16	500	380	5000		
15	78	21	53	+6	14 10	15	274	16	500	412	200		
16	83	22	55	+6	14 50	16	272	17	600	447	400		
17	88	23	57	+6	15 32	17	270	18	600	484	600		
18	93	24	59	+6	16 14	18	268	19	700	524	800		
19	98	24	60	+6	16 57	20	266	20	700	566	6000		
20	103	24	61	+6	17 42	21	264	21	800	610	200		
21	108	25	62	+6	18 28	22	262	22	800	657	400		
22	112	25	63	+5	19 16	23	260	23	900	707	600		
23	117	26	65	+5	20 06	24	259	24	1000	761	800		
25	121	26	66	+5									

по шкале «ОФ второй».

Высота раз

рыва 120 м

Дальность	Прицел		Установка трубки		Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
									по дальности	по высоте	бокoвые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
7000	143,0	349	65	9	14	16	43	30	13	10	11	9	197	
200	150,0	364	67	9	13	16	45	30	14	10	11	9	206	
400	154,0	380	69	9	13	15	47	31	15	11	12	9	214	
600	158,0	397	72	10	12	15	49	31	16	11	12	10	222	
800	162,0	414	74	12	11	15	51	32	17	12	13	10	230	
8000	166,5	433	77	13	10	14	52	33	18	12	14	10	238	
200	171,0	453	80	14	9,5	14	55	33	19	12	14	10	246	
400	175,5	475	83	15	8,8	14	57	32	20	13	15	10	254	
600	180,0	498	86	16	8,0	13	60	32	21	13	15	10	262	
800	184,5	524	89	18	7,1	13	63	31	22	13	16	10	269	
9000	189,0	555	92	21	6,0	13	66	31	23	14	17	11	277	
200	194,0	591	96	34	3,6	12	70	31	24	14	20	11	286	
400	199,0	647	103	—	—	12	75	30	26	15	26	11	295	
9510	202,8	750	112	—	—	12	85	24	28	16	30	12	302	

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
м	м	м	м	м							
+	—	—	—	+4	20 57	25	258	25	1000	818	7000
26	126	27	67	+4	21 51	27	257	26	1100	879	200
27	131	28	69	+4	22 48	28	256	27	1200	945	400
28	136	28	70	+4	23 48	29	255	28	1200	1020	600
29	141	28	71	+4	24 51	31	254	29	1300	1100	800
30	146	29	72	+4							
31	150	29	73	+4	25 58	32	253	30	1400	1180	8000
32	154	30	75	+4	27 11	34	252	31	1500	1270	200
34	159	30	76	+3	28 29	35	252	33	1600	1370	400
35	163	31	78	+2	29 54	37	252	34	1800	1480	600
37	167	32	80	+3	31 28	39	252	35	1900	1610	800
38	172	32	81	+2	33 17	41	253	37	2100	1760	9000
39	176	33	83	+2	35 29	43	254	39	2300	1950	200
40	180	34	85	+2	38 50	46	255	42	2500	2190	400
42	183	35	87	+2	45 00	54	261	48	3100	2900	9510

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

по шкале «ОФ второй».

9. ТАБЛИЦЫ
УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ

10. ТАБЛИЦЫ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВА
(углы прицелива

А. Поправки при расположе

ПОПРАВОК
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ПОПРАВОК
ЦЕЛИ

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463),
А1 (А1Д А1Ж, А1ЖД)**

Заряды ПОЛНЫЙ и УМЕНЬШЕННЫЙ

НИА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ния до 45°)

нии цели выше батареи

Углы прицеливания \ Углы места цели	120	140	160	180	200	220	240	260
10	0	0	0	1	1	1	1	1
20	0	0	1	1	1	1	1	1
30	0	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	2	2
60	1	1	1	1	1	2	2	3
70	1	1	1	1	2	2	3	4
80	1	1	1	2	2	3	3	4
90	1	1	2	2	2	3	3	4
100	1	2	2	2	3	3	4	5
110	2	2	2	2	3	3	4	5
120	2	2	3	3	4	4	5	6
130	2	2	3	3	4	4	5	6

Углы прицеливания \ Углы места цели	280	300	320	340	360	380	400	420
10	1	1	1	2	2	2	2	3
20	1	1	2	2	2	3	3	4
30	2	2	3	3	3	4	4	5
40	2	2	3	3	4	5	6	7
50	3	3	4	4	5	6	7	9
60	4	4	5	6	7	8	9	11
70	4	5	6	7	8	9	11	13
80	5	6	7	8	10	11	13	16
90	5	6	8	10	12	13	15	18
100	6	7	9	11	13	15	18	21
110	6	8	10	12	14	17	20	24
120	7	9	11	13	16	19	23	28
130	8	10	12	15	18	22	26	32

Углы прицеливания \ Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	3	3	3	3	4	5	6	7
20	4	5	5	6	8	10	12	14
30	6	7	8	10	13	16	19	22
40	8	10	12	15	18	22	26	32
50	10	13	16	20	24	29	35	45
60	13	16	20	25	30	37	45	62
70	16	20	24	30	37	47	58	86
80	19	23	29	36	46	60	86	—
90	22	27	34	43	55	77	—	—
100	26	32	40	51	65	105	—	—
110	30	38	47	59	82	—	—	—
120	35	44	54	69	—	—	—	—
130	40	50	62	85	—	—	—	—

Углы прицеливания \ Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	8	10	13	24	45	—	—	—
20	16	21	31	62	—	—	—	—
30	27	39	69	—	—	—	—	—
40	43	—	—	—	—	—	—	—
50	7	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С 463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряды ПОЛНЫЕ и УМЕНЬШЕННЫЕ

Б. Поправки при расположе

Углы прицеливания \ Углы места цели	120	140	160	180	200	220	240	260
10	0	0	0	1	1	1	1	1
20	0	0	1	1	1	1	1	1
30	0	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	2	2
70	1	1	1	1	1	2	2	2
80	1	1	1	1	2	2	2	2
90	1	1	2	2	2	2	2	2
100	1	2	2	2	2	2	2	2
110	2	2	2	2	2	2	2	3
120	2	2	2	2	2	2	2	3
130	2	2	2	2	2	2	2	3

нии цели ниже батареи

Углы прицеливания \ Углы места цели	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы прицеливания \ Углы места цели
10	1	1	1	1	1	1	1	2	10
20	1	1	1	2	2	2	3	3	20
30	1	1	2	2	2	3	4	4	30
40	1	2	2	2	2	4	5	5	40
50	2	2	2	2	3	5	6	6	50
60	2	2	3	3	4	6	7	7	60
70	2	2	3	3	4	7	8	8	70
80	2	2	3	4	5	8	9	9	80
90	3	3	4	5	6	9	10	10	90
100	3	4	4	5	6	10	11	11	100
110	4	4	5	6	7	11	12	12	110
120	4	5	6	7	8	12	13	13	120
130	4	5	6	7	8	13	14	14	130

Углы прицеливания \ Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	2	3	4	5	5	6
20	3	3	4	5	7	9	10	12
30	4	5	6	8	10	12	14	17
40	6	7	8	10	12	15	18	21
50	7	9	10	12	15	18	21	24
60	8	10	12	14	17	20	24	28
70	10	12	14	16	19	23	27	31
80	11	13	15	18	21	25	29	33
90	12	14	17	20	23	27	31	36
100	13	15	18	21	25	29	34	39
110	14	17	20	23	27	31	36	41
120	15	18	21	24	28	33	38	43
130	16	19	22	25	29	34	39	45

Углы прицеливания \ Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы прицеливания \ Углы места цели
10	7	8	10	13	17	24	35	52	10
20	13	15	19	23	29	37	49	68	20
30	19	22	27	32	39	48	62	81	30
40	24	28	34	40	48	58	73	92	40
50	28	33	40	47	56	66	82	101	50
60	32	38	46	53	63	74	90	109	60
70	36	43	51	59	69	81	97	116	70
80	39	47	55	64	74	87	103	122	80
90	42	51	59	68	79	92	108	127	90
100	45	54	63	72	83	96	113	132	100
110	48	57	66	75	86	100	117	136	110
120	50	59	68	78	89	103	121	140	120
130	52	61	70	81	92	106	124	144	130

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

А. Поправки при расположе

Углы прицеливания \ Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
70	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
80	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
90	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
100	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3
110	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3
120	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
130	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3

нии цели выше батарей

Углы прицеливания \ Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы прицеливания
0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	10
10	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	20
20	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	30
30	1	1	1	1	2	2	3	4	5	5	40
40	2	2	2	2	3	3	4	5	6	6	50
50	2	2	2	3	3	3	4	5	6	8	60
60	2	2	3	3	3	4	5	6	8	10	70
70	2	2	3	3	3	4	6	8	10	12	80
80	2	3	3	3	3	4	6	9	12	15	90
90	3	3	3	3	4	5	7	10	14	17	100
100	3	3	3	3	4	6	9	12	16	20	110
110	3	3	3	4	5	7	10	14	19	24	120
120	3	3	4	5	6	8	12	16	22	28	130
130	3	4	5	6	8	10	13	18	25	32	

Углы прицеливания \ Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	2	3	4	5	6	7
20	3	4	5	6	8	10	12	15
30	4	6	8	10	13	16	19	23
40	6	8	11	14	18	23	27	32
50	9	11	14	19	24	30	36	43
60	12	14	18	24	30	38	47	56
70	15	18	23	30	37	47	60	76
80	18	22	28	36	45	57	75	—
90	22	27	34	43	53	68	95	—
100	26	33	41	50	62	82	—	—
110	30	38	47	58	74	—	—	—
120	35	44	54	67	90	—	—	—
130	40	50	62	79	—	—	—	—

Углы прицеливания \ Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы прицеливания
0	9	11	13	16	23	50	—	—	10
10	18	22	28	40	—	—	—	—	20
20	28	37	53	—	—	—	—	—	30
30	40	60	—	—	—	—	—	—	40
40	58	—	—	—	—	—	—	—	50
50	—	—	—	—	—	—	—	—	60
60	—	—	—	—	—	—	—	—	70
70	—	—	—	—	—	—	—	—	80
80	—	—	—	—	—	—	—	—	90
90	—	—	—	—	—	—	—	—	100
100	—	—	—	—	—	—	—	—	110
110	—	—	—	—	—	—	—	—	120
120	—	—	—	—	—	—	—	—	130
130	—	—	—	—	—	—	—	—	

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположе

Углы прицеливания \ Углы места цели	Углы прицеливания										
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
110	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2
120	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
130	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Углы прицеливания \ Углы места цели	Углы прицеливания							
	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	3	3	4	5	6	7
20	2	3	4	5	7	9	11	13
30	3	4	5	7	10	13	16	19
40	4	5	7	9	12	16	20	24
50	5	6	8	11	15	19	24	28
60	6	8	10	13	17	22	27	32
70	7	9	11	14	19	24	30	35
80	8	10	12	15	20	26	32	38
90	9	11	13	16	22	28	34	40
100	10	12	14	18	23	29	35	41
110	10	12	15	19	24	30	36	42
120	11	13	16	20	25	31	37	43
130	12	14	17	21	26	32	38	45

ни цели ниже батареи

Углы прицеливания \ Углы места цели	Углы прицеливания									
	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
20	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2
30	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
40	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
50	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
60	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
70	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
80	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
90	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
100	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
110	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
120	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
130	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6

Углы прицеливания \ Углы места цели	Углы прицеливания							
	600	620	640	660	680	700	720	740
10	8	9	10	12	15	20	28	39
20	15	17	19	22	26	32	41	54
30	22	25	28	31	36	42	51	64
40	28	32	36	40	45	52	60	73
50	33	38	43	48	53	60	69	82
60	37	43	49	55	61	68	77	91
70	41	47	53	60	67	75	85	100
80	44	50	56	63	72	81	92	108
90	46	52	59	66	75	86	98	115
100	48	54	61	69	78	90	103	121
110	49	56	63	71	81	94	109	127
120	50	57	65	74	85	99	115	134
130	52	59	67	77	90	104	120	140

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

А. Поправки при расположе

Углы прицеливания Углы места цели	Углы прицеливания										
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
70	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
80	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
90	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2
100	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3
110	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3
120	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
130	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3

Углы прицеливания Углы места цели	Углы прицеливания							
	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	2	3	4	5	6	7
20	3	4	5	6	8	10	12	16
30	4	6	8	10	13	16	20	28
40	6	8	11	15	19	23	30	43
50	9	11	14	19	25	32	43	62
60	12	14	18	24	32	43	61	92
70	15	18	23	30	41	57	88	—
80	18	22	28	37	52	75	—	—
90	22	27	34	45	66	97	—	—
100	26	33	41	55	83	—	—	—
110	30	38	50	67	103	—	—	—
120	35	44	60	81	—	—	—	—
130	40	52	72	98	—	—	—	—

нии цели выше батарей

Углы прицеливания Углы места цели	Углы прицеливания									
	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2
20	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
30	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5
40	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7
50	2	2	3	3	3	4	5	6	8	10
60	2	2	3	3	3	4	6	8	10	12
70	2	2	3	3	3	4	6	9	12	15
80	2	3	3	3	3	4	7	10	14	17
90	3	3	3	3	4	5	9	12	16	20
100	3	3	3	4	5	6	10	14	19	24
110	3	3	4	4	5	7	12	16	22	28
120	3	4	5	5	6	8	13	18	25	32
130	3	4	5	6	8	10	13	18	25	32

Углы прицеливания Углы места цели	Углы прицеливания						
	600	620	640	660	680	700	740
10	9	12	18	31	—	—	—
20	22	30	50	—	—	—	—
30	40	56	—	—	—	—	—
40	71	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С 463Ж (С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряды ВТОРОЙ и ТРЕТИИ

Б. Поправки при расположе

Углы прицеливания \ Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
70	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
80	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
90	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2
100	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
110	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2
120	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
130	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2

Углы прицеливания \ Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	3	3	4	5	6	7
20	2	3	4	5	7	9	11	13
30	3	4	5	7	10	13	16	19
40	4	5	7	9	12	16	20	24
50	5	6	8	11	15	19	24	28
60	6	8	10	13	17	22	27	32
70	7	9	11	14	19	24	30	35
80	8	10	12	15	20	26	32	38
90	9	11	13	16	22	28	34	40
100	10	12	14	18	23	29	35	41
110	10	12	15	19	24	30	36	42
120	11	13	16	20	25	31	37	44
130	12	14	17	21	26	32	38	45

нии цели ниже батарей

Углы прицеливания \ Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы места цели
10	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	10
20	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	20
30	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	30
40	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	40
50	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	50
60	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	60
70	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	70
80	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	80
90	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	90
100	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	100
110	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	110
120	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	120
130	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	130

Углы прицеливания \ Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы места цели
10	8	11	14	17	22	31	44	57	10
20	16	20	24	29	37	48	63	80	20
30	23	27	32	39	48	61	77	96	30
40	28	33	39	47	57	71	87	107	40
50	34	39	45	54	65	79	95	115	50
60	38	44	51	60	72	86	102	122	60
70	41	48	56	65	78	92	108	129	70
80	44	51	60	70	83	97	114	135	80
90	46	54	64	75	88	102	120	141	90
100	48	57	67	79	92	106	125	146	100
110	50	59	70	82	95	109	129	150	110
120	52	62	73	85	98	112	132	153	120
130	54	64	75	87	100	115	135	156	130

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

А. Поправки при расположе

Углы прицеливания \ Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2
60	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
70	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3
80	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3
90	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	3
100	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3
110	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4
120	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4
130	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5

Углы прицеливания \ Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	4	4	5	6	7	8	9	11
20	6	7	9	11	14	16	19	24
30	9	11	14	17	21	25	31	40
40	13	16	20	24	29	36	46	64
50	18	21	26	32	39	49	65	100
60	22	26	32	41	52	65	90	—
70	27	32	39	51	67	85	—	—
80	32	38	48	63	85	113	—	—
90	37	45	59	78	105	—	—	—
100	42	53	72	98	—	—	—	—
110	48	62	86	125	—	—	—	—
120	55	72	102	—	—	—	—	—
130	63	84	—	—	—	—	—	—

ни цели выше батарей

Углы прицеливания \ Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы места цели
0	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	10
1	1	2	2	2	2	3	4	5	5	6	20
2	2	3	3	3	4	5	6	7	7	8	30
3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	40
3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	50
4	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	60
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	70
4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	80
4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	90
5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	100
5	7	10	10	11	12	13	14	15	16	17	110
5	7	10	10	11	12	13	14	15	16	17	120
6	8	11	11	12	13	14	15	16	17	18	130

Углы прицеливания \ Углы места цели	600	620	640	660	700	720	740	Углы места цели
14	14	19	26	43	—	—	—	10
31	31	44	70	—	—	—	—	20
59	—	—	—	—	—	—	—	30
110	—	—	—	—	—	—	—	40
—	—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	—	—	—	—	—	—	70
—	—	—	—	—	—	—	—	80
—	—	—	—	—	—	—	—	90
—	—	—	—	—	—	—	—	100
—	—	—	—	—	—	—	—	110
—	—	—	—	—	—	—	—	120
—	—	—	—	—	—	—	—	130

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
 2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположе

Углы прицеливания \ Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
60	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
70	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2
80	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
90	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3
100	0	0	0	1	1	2	2	2	3	4	4
110	0	0	1	1	2	2	2	2	3	4	4
120	0	1	1	2	2	2	2	3	4	5	5
130	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	5

Углы прицеливания \ Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	4	4	4	5	6	7	9	10
20	7	8	8	9	11	13	15	17
30	10	11	12	14	16	18	21	24
40	13	15	16	18	21	24	27	31
50	15	18	20	22	25	29	33	38
60	18	21	23	26	30	34	39	44
70	20	23	26	30	34	39	44	50
80	22	25	29	34	38	43	49	55
90	25	28	32	37	42	47	53	60
100	27	31	35	40	45	51	57	64
110	30	34	38	43	48	54	61	69
120	32	36	40	45	51	57	65	73
130	34	38	42	47	53	60	68	77

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки в тысячных.

ни цели ниже батареи.

Углы прицеливания \ Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3
20	1	1	1	1	2	3	3	4	5	6
30	1	1	2	2	3	4	4	5	7	8
40	1	2	2	3	4	4	5	7	9	11
50	1	2	3	3	4	5	6	8	11	13
60	2	3	3	4	4	5	6	8	13	16
70	2	3	4	4	5	6	8	11	15	18
80	2	3	4	5	5	7	9	13	17	20
90	3	4	4	5	6	8	10	14	19	22
100	4	4	5	5	6	9	12	16	21	24
110	4	5	5	6	7	11	13	17	23	26
120	5	5	6	7	8	12	15	19	24	28
130	5	6	7	8	9	14	17	21	25	30

Углы прицеливания \ Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	11	14	19	26	34	44	56	70
20	20	25	32	41	52	64	78	94
30	28	34	42	53	66	79	94	111
40	36	42	51	63	76	90	106	123
50	43	50	60	72	86	100	116	133
60	50	57	68	81	95	110	126	143
70	56	64	75	89	103	118	134	152
80	62	70	82	96	110	125	141	159
90	67	76	88	102	116	131	148	166
100	72	81	93	107	122	137	154	172
110	77	87	99	113	128	143	160	179
120	82	92	104	118	133	149	166	185
130	87	98	110	124	139	155	172	191

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463), А1
(А1Д, А1Ж, А1ЖД)
Заряд ПОЛНЫЙ**

**ТАБЛИЦЫ ПОПРАВКИ НА
(углы прицелива
А. Поправки при расположе**

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Пре-вышение цели, м	15280	15250	15200	15120	15020	14900	14750	14580	14380	14150	13890
50			12	7	5	4	3	2	2	2	2
100			—	16	11	8	6	5	4	4	4
150				28	18	13	10	8	7	6	6
200				43	25	18	14	11	9	8	8
250				60	32	23	18	15	12	10	9
300				—	40	29	22	18	14	12	11
350					51	36	26	21	17	14	12
400					65	44	31	25	20	16	14
450					—	53	36	29	23	19	16
500						63	41	33	26	21	18
550						75	47	37	29	24	20
600						88	54	41	32	26	22
650						—	63	45	36	29	24
700							75	50	40	32	27
750							90	55	43	35	29
800							—	61	48	38	31
850								68	52	41	34
900								77	56	44	37
950								87	60	47	39
1000								98	65	51	42

**ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ
ния свыше 45°
нии цели выше батареи**

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
										Дальность, м
13600	13290	12950	12580	12190	11760	11320	10860	10380	9880	Пре-вышение цели, м
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	100
5	4	3	3	3	3	3	3	2	2	150
7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	200
8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	250
10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	300
11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	350
12	11	10	9	8	7	6	5	4	4	400
14	13	11	10	9	8	7	6	5	5	450
16	14	12	11	10	9	8	7	6	6	500
17	15	13	12	11	10	8	7	6	6	550
19	17	15	13	12	11	9	8	7	7	600
21	19	17	15	13	12	10	9	8	7	650
23	20	18	16	14	13	11	10	9	8	700
25	22	19	17	15	14	12	11	9	8	750
27	23	20	18	16	14	12	11	9	8	800
29	25	22	19	17	15	13	12	10	9	850
31	26	23	20	18	16	14	12	10	9	900
33	28	24	21	19	17	15	13	11	10	950
35	30	26	23	20	18	16	14	12	10	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПОЛНЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Понижение цели, м	15280	15250	15200	15120	15020	14900	14750	14580	14380	14150	13890
50	17	12	9	6	4	3	2	2	2	2	2
100	31	23	17	12	9	7	5	4	4	4	3
150	43	32	24	17	13	10	8	7	6	5	4
200	52	40	30	22	17	14	11	9	8	7	6
250	59	45	35	27	21	17	14	12	10	9	8
300	65	51	40	31	24	20	17	14	12	11	10
350	70	56	44	34	27	22	19	16	14	12	11
400	75	60	48	38	30	25	21	18	16	14	12
450	79	64	52	42	34	28	24	20	17	15	13
500	83	68	55	45	37	31	26	22	19	17	15
550	87	72	58	47	39	33	28	24	21	18	16
600	91	75	61	50	41	35	30	26	23	20	17
650	95	79	64	52	43	37	32	28	24	21	18
700	98	82	67	55	46	39	34	30	26	23	20
750	101	85	70	58	49	42	36	31	27	24	21
800	104	88	73	61	52	44	38	33	29	25	23
850	107	91	76	64	54	46	40	34	30	27	24
900	110	93	78	66	56	48	42	36	31	28	25
950	112	95	80	68	58	50	44	38	33	29	26
1000	114	97	82	70	60	52	45	39	34	30	27

ни цели ниже батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
										Дальность, м
13600	13290	12950	12580	12190	11760	11320	10860	10380	9880	Понижение цели, м
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	100
4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	150
5	4	4	4	4	4	3	3	2	2	200
7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	250
9	7	6	5	4	4	3	3	3	3	300
10	8	7	6	5	4	3	3	3	3	350
11	9	8	7	6	5	4	4	4	4	400
12	10	9	8	7	6	5	4	4	4	450
13	11	10	9	8	7	6	5	5	4	500
14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	550
15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	600
16	14	13	12	11	9	8	7	6	5	650
17	15	14	13	12	10	9	8	7	—	700
18	16	15	13	12	10	9	8	7		750
20	17	15	13	12	10	9	8	7		800
21	18	16	14	12	10	9	8	7		850
22	19	17	15	13	11	10	9	8		900
23	20	18	16	14	12	11	10	9		950
24	21	19	17	15	13	11	10	9		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

А. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	12830	12810	12760	12690	12590	12470	12340	12180	12010	11810	11600
Превышение цели, м											
50			12	9	7	5	4	3	3	3	2
100			30	21	14	10	8	6	6	5	4
150			—	34	23	16	12	10	9	8	7
200				—	33	23	17	14	12	10	9
250					44	31	23	18	15	13	11
300					56	40	29	22	18	15	13
350					—	51	35	27	21	17	15
400						64	42	32	24	20	18
450						79	49	37	28	23	20
500						—	56	42	32	26	22
550							64	48	36	29	25
600							74	56	41	32	27
650							—	67	46	36	30
700								80	51	40	32
750								—	56	44	35
800									62	48	39
850									—	53	42
900										60	46
950										—	49
1000											53

ни цели выше батарей

Угол прицеливания	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м	11360	11100	10820	10520	10200	9870	9520	9150	8760	8360
Превышение цели, м										
50	2	2	1	1	1	1	1	1	1	—
100	4	4	3	2	2	2	2	2	2	—
150	6	6	5	4	3	3	3	3	2	—
200	8	8	7	6	5	4	4	3	3	—
250	10	9	8	7	6	5	4	4	4	—
300	12	11	9	8	7	6	5	5	4	—
350	14	13	11	9	8	7	6	6	5	—
400	16	14	12	10	9	8	7	6	5	—
450	18	16	14	12	11	9	8	7	6	—
500	19	17	15	13	12	10	9	8	7	6
550	21	18	16	14	13	11	10	9	8	7
600	23	20	18	16	14	12	11	10	9	8
650	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9
700	27	24	21	19	17	15	14	12	11	10
750	30	26	23	20	18	16	15	13	12	10
800	33	29	25	22	20	18	16	14	12	10
850	36	31	27	24	21	19	17	15	13	11
900	39	33	29	26	23	20	18	16	14	12
950	42	36	31	27	24	21	19	17	15	13
1000	45	38	33	29	25	22	20	18	16	14

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж,
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Понижение цели, м	12830	12810	12760	12690	12590	12470	12340	12180	12010	11810	11600
50	19	14	11	8	6	4	3	2	2	2	2
100	34	26	20	15	11	8	7	5	4	4	4
150	45	36	28	21	16	12	10	8	7	7	6
200	54	44	34	26	20	16	13	11	10	9	8
250	61	50	39	30	24	20	16	14	12	11	10
300	67	55	44	35	28	23	19	17	15	13	12
350	72	60	49	39	31	26	22	19	17	15	13
400	77	65	53	43	35	29	25	22	19	17	15
450	82	69	57	47	38	32	27	24	21	19	17
500	86	73	61	50	41	34	29	26	23	20	18
550	91	77	64	53	44	37	32	28	25	22	19
600	96	81	67	56	47	40	35	30	27	24	21
650	100	84	70	59	50	42	37	32	28	25	22
700	104	87	73	62	53	45	39	34	30	27	24
750	108	90	76	65	55	47	41	36	32	28	25
800	112	93	79	68	58	50	43	38	33	29	26
850	115	96	82	71	61	52	45	40	35	31	27
900	118	99	85	74	64	55	47	41	36	32	28
950	121	102	88	76	66	57	49	43	38	34	30
1000	124	105	91	79	68	59	51	45	40	35	31

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

нии цели ниже батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
11360	11100	10820	10520	10200	9870	9520	9150	8760	8360	Дальность, м
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	Понижение цели, м.
4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	50
6	5	4	3	3	3	3	3	2	2	100
8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	150
9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	200
10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	250
11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	300
13	12	11	9	8	8	7	6	5	5	350
15	13	12	10	9	9	8	7	6	6	400
16	14	13	11	10	9	8	7	6	6	450
17	15	13	12	11	10	9	8	7	—	500
18	16	14	13	12	11	10	9	8	—	550
20	18	16	14	13	11	10	9	8	—	600
21	19	17	15	14	12	11	10	9	—	650
22	20	18	16	14	12	11	10	9	—	700
23	20	18	17	15	13	12	11	10	—	750
24	21	19	18	16	14	13	12	11	—	800
25	22	20	18	16	15	13	12	11	—	850
26	23	21	19	17	16	14	13	12	—	900
27	24	21	19	17	16	14	13	12	—	950
										1000

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

А. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Пре-вышенные цели, м	11520	11480	11440	11390	11320	11230	11110	10980	10820	10650	10460
50			12	9	7	5	4	4	3	3	3
100			27	20	15	11	9	8	7	6	6
150			—	34	25	18	14	12	10	9	8
200				51	37	26	19	16	14	12	11
250				—	51	34	25	20	17	15	14
300					68	43	32	25	21	19	17
350					—	54	40	31	26	23	20
400						67	49	37	31	27	23
450						82	59	44	36	31	27
500						—	70	52	41	35	30
550							83	60	47	40	34
600							99	69	53	45	38
650							—	78	60	50	42
700								88	68	56	46
750								98	77	62	50
800								—	87	69	55
850									98	77	60
900									—	85	66
950										93	72
1000										102	78

нии цели выше батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
										Дальность, м
10250	10020	9770	9500	9220	8920	8600	8260	7910	7550	Пре-вышенные цели, м
3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	100
7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	150
10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	200
12	11	9	8	7	6	6	5	4	4	250
15	13	11	10	9	8	7	6	5	5	300
17	15	13	12	10	9	8	7	6	5	350
20	17	15	14	12	11	9	8	7	6	400
23	20	17	15	13	12	10	9	8	7	450
26	23	20	17	15	13	11	10	9	8	500
29	25	22	19	17	15	13	11	9	8	550
32	27	23	20	18	16	14	12	10	9	600
35	29	25	22	19	17	15	13	11	10	650
38	32	27	24	21	19	16	14	12	11	700
41	35	30	26	23	20	17	15	13	12	750
45	38	32	28	24	21	18	16	14	13	800
49	41	35	30	26	22	19	17	15	14	850
54	44	37	32	28	24	21	18	16	15	900
58	47	39	34	30	26	22	19	17	16	950
62	51	42	36	31	27	23	20	18	17	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Пони- жение цели, м	11520	11480	11440	11390	11320	11230	11110	10980	10820	10650	10460
50	19	14	11	8	6	5	4	4	3	3	3
100	34	26	20	15	12	10	8	7	6	6	6
150	46	36	28	21	17	14	12	10	9	8	8
200	55	44	35	27	22	19	16	14	12	11	10
250	62	51	41	33	27	23	20	17	15	13	12
300	68	57	47	39	32	27	23	20	18	16	14
350	74	63	53	44	37	31	27	23	20	18	16
400	80	69	59	50	42	35	30	26	23	20	18
450	85	74	64	55	46	39	33	29	26	23	20
500	90	79	69	59	50	43	37	32	28	24	21
550	95	84	73	63	54	46	40	35	30	26	23
600	99	88	77	67	57	49	43	37	32	28	24
650	104	92	81	70	60	52	45	39	34	29	25
700	109	96	84	73	63	55	48	42	36	31	26
750	113	99	87	76	66	57	50	44	38	32	27
800	117	103	90	79	69	60	52	45	39	33	28
850	121	106	93	82	72	63	55	47	40	34	29
900	125	110	96	85	75	65	57	49	42	36	31
950	129	113	99	88	77	67	59	51	44	37	32
1000	133	116	102	90	79	69	61	53	45	38	33

нии цели ниже батареи

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
										Дальность, м
10250	10020	9770	9500	9220	8920	8600	8260	7910	7550	Пони- жение цели, м
3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	100
7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	150
9	8	8	7	6	5	4	4	3	3	200
11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	250
12	11	10	9	8	7	6	5	5	5	300
14	13	12	11	9	8	7	6	6	5	350
16	14	13	12	10	9	8	7	6	--	400
17	15	14	13	11	10	9	8	7		450
18	16	15	14	13	11	9	8	7		500
20	17	15	14	13	11	10	9	8		550
21	18	16	15	14	12	11	10	9		600
22	19	17	16	15	13	12	11	10		650
23	20	18	17	16	14	13	12	11		700
24	21	19	17	16	14	13	12	11		750
25	22	20	18	17	15	14	13	12		800
26	23	21	19	18	16	15	14	13		850
27	24	21	19	18	16	15	14	13		900
28	25	22	20	19	17	16	15	14		950
29	25	22	20	19	17	16	15	14		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ВТОРОЙ

ни цели выше батареи

А. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
	10070	10040	10000	9960	9890	9800	9700	9590	9450	9310	9140
50			15	12	9	7	6	5	4	3	2
100			—	25	18	14	11	9	8	6	5
150				40	27	21	17	14	12	10	9
200				—	36	29	23	19	16	14	12
250					46	37	30	25	21	18	16
300					57	46	38	31	26	22	19
350					—	57	47	38	31	26	23
400						71	57	46	37	31	27
450						89	70	55	44	36	31
500						—	87	64	51	42	36
550							—	74	59	48	41
600								87	68	55	46
650								—	78	62	51
700									89	69	57
750									102	77	63
800									—	86	69
850										97	76
900										110	83
950										—	91
1000											99

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

Угол прицеливания	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
	8960	8760	8530	8300	8040	7780	7500	7220	6920	6600
50	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
100	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2
150	8	7	6	6	5	4	3	3	3	3
200	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4
250	14	12	11	10	8	7	6	6	5	5
300	17	15	13	12	10	9	8	7	6	6
350	20	18	16	14	12	10	9	8	7	7
400	23	20	18	16	14	12	10	9	8	8
450	27	23	21	18	16	14	12	11	10	9
500	31	27	24	21	18	15	13	12	11	11
550	35	30	26	23	20	17	15	13	12	12
600	39	33	29	25	22	19	16	14	13	13
650	43	37	32	28	24	21	18	16	15	14
700	47	40	35	30	26	22	19	17	16	15
750	52	44	38	33	29	24	20	18	17	16
800	56	48	42	36	31	26	22	19	18	17
850	61	52	45	39	33	28	23	20	19	18
900	66	56	48	41	35	29	24	21	20	19
950	71	60	51	44	37	31	26	23	21	20
1000	76	64	55	47	40	34	29	25	23	22

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж,
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ВТОРОЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Понижение цели, м	10070	10040	10000	9960	9890	9800	9700	9590	9450	9310	9140
50	21	15	11	9	8	7	6	5	4	3	2
100	36	28	21	17	15	13	11	9	8	6	5
150	48	38	30	24	21	18	15	13	11	9	8
200	58	47	38	31	26	22	19	16	14	12	10
250	67	55	45	37	31	26	22	19	17	15	13
300	74	62	51	42	35	30	26	23	20	18	16
350	81	68	57	47	40	34	29	26	23	20	18
400	87	74	63	53	45	38	33	29	26	23	21
450	93	80	68	58	49	42	36	32	29	26	23
500	98	85	73	62	53	46	40	35	31	28	25
550	103	90	77	66	57	49	43	38	34	31	28
600	108	95	82	70	60	52	46	41	37	33	30
650	113	99	86	74	64	56	49	44	40	36	32
700	118	103	90	78	68	59	52	47	42	38	34
750	122	107	94	82	71	62	55	49	44	40	36
800	126	111	98	86	75	65	57	51	46	42	38
850	130	115	102	90	78	68	60	53	48	44	40
900	134	119	106	93	81	71	63	56	50	46	42
950	138	123	109	96	84	74	65	58	52	48	44
1000	141	126	112	99	87	76	67	60	54	49	45

ни цели ниже батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
8960	8760	8530	8300	8040	7780	7500	7220	6920	6600	Дальность, м
										Понижение цели, м
2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	100
7	6	6	6	5	4	4	3	3	3	150
9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	200
12	11	10	9	7	6	6	5	5	—	250
15	13	12	10	9	8	7	6	6		300
17	15	14	12	10	9	8	7	7		350
19	17	15	13	11	10	9	8	8		400
21	19	17	15	13	11	10	9	9		450
23	21	19	17	15	13	11	10	9		500
25	22	20	18	16	14	12	11	10		550
27	24	21	19	17	15	13	12	11		600
29	26	23	21	18	16	14	13	12		650
31	28	25	22	19	17	15	14	13		700
33	30	27	24	21	18	16	14	13		750
35	32	29	26	22	19	17	15	14		800
37	34	30	27	23	20	18	16	15		850
39	35	31	28	24	21	19	17	16		900
40	36	32	29	25	22	20	18	17		950
41	37	33	30	26	23	20	18	17		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

(ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463)

Заряд ТРЕТИЙ

А. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Пре- вышение цели, м	8320	8290	8250	8210	8150	8070	7990	7880	7770	7640	7490
50			16	13	11	9	7	6	5	4	4
100			—	28	23	19	15	12	10	9	8
150				44	36	29	23	18	15	14	12
200				62	50	40	31	25	21	19	16
250				—	65	51	40	33	28	24	21
300					—	63	50	41	35	30	26
350						77	62	51	43	37	31
400						—	75	62	52	44	36
450							90	74	61	51	42
500							107	86	70	58	48
550							—	99	81	66	54
600								114	93	75	60
650								—	106	84	67
700									120	93	74
750									135	103	81
800									—	115	88
850										—	96
900											104
950											112
1000											120

нии цели выше батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
										Дальность, м
7340	7170	7000	6810	6600	6380	6150	5910	5660	5410	Пре- вышение цели, м
3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	50
7	6	5	5	4	3	3	3	3	2	100
10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	150
14	12	10	9	8	7	6	6	5	4	200
18	15	13	12	10	9	8	7	7	6	250
22	19	16	14	12	11	10	9	8	7	300
26	22	19	17	15	13	11	10	10	9	350
30	25	22	20	17	15	13	12	11	11	400
35	29	25	22	20	17	15	13	12	12	450
40	34	29	25	22	20	17	15	14	13	500
45	38	32	28	25	22	19	17	16	15	550
50	42	36	31	27	24	21	19	17	16	600
55	46	39	34	30	27	24	21	19	18	650
60	50	43	37	33	30	26	23	21	19	700
66	55	47	41	36	32	28	25	22	20	750
71	60	51	44	39	34	30	27	24	22	800
77	65	55	48	42	37	32	29	26	23	850
83	70	59	51	45	39	34	31	28	25	900
89	75	63	55	48	42	37	33	30	27	950
95	80	68	59	51	44	39	35	32	29	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ 462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4(Д4М),
С-463Ж (С-463)**

Заряд ТРЕТИЙ

Б. Поправки при расположении

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Понижение цели, м	8320	8290	8250	8210	8150	8070	7990	7880	7770	7640	7490
50	23	17	13	10	8	7	6	5	4	4	4
100	40	32	25	20	16	14	12	10	8	7	7
150	54	44	35	28	23	20	17	14	12	11	10
200	65	54	44	36	30	26	22	19	16	14	13
250	74	62	52	44	37	32	27	23	20	18	16
300	81	69	59	51	43	37	32	27	23	21	19
350	88	76	65	57	49	42	36	31	27	24	22
400	95	83	71	62	54	46	40	35	31	27	24
450	102	89	77	67	58	50	44	39	34	30	27
500	109	95	82	71	62	54	48	42	37	33	30
550	115	100	87	76	67	58	51	45	40	36	33
600	120	105	92	81	71	62	55	48	43	39	36
650	125	110	97	85	75	65	58	51	46	41	38
700	130	115	101	89	79	69	61	54	49	44	40
750	135	120	106	93	82	72	64	57	51	46	42
800	139	124	110	97	86	76	67	59	53	48	44
850	143	128	114	101	90	79	69	61	55	50	46
900	147	132	118	105	93	82	72	64	58	53	48
950	151	136	122	109	96	85	75	67	61	55	50
1000	155	139	125	112	99	88	78	70	63	57	52

цели ниже батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
7340	7170	7000	6810	6600	6380	6150	5910	5660	5410	Дальность, м
										Понижение цели, м
3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	50
6	5	5	4	4	3	2	2	2	2	100
9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	150
12	11	10	8	7	6	5	5	5	4	200
14	13	12	10	9	8	7	6	6	5	250
17	16	14	12	11	10	9	8	8	—	300
20	18	16	14	13	11	10	9	9		350
22	20	18	16	15	13	11	10	10		400
25	23	21	18	16	14	12	11	11		450
27	25	23	20	18	16	14	13	12		500
30	27	25	22	19	17	16	14	13		550
32	29	26	23	21	19	17	15	14		600
34	31	28	25	22	20	18	16	15		650
36	33	30	27	24	22	19	17	16		700
38	35	32	29	26	23	20	18	17		750
40	37	34	31	28	25	22	20	18		800
42	39	35	32	29	26	23	21	19		850
44	41	37	33	30	27	24	22	20		900
46	43	39	35	31	28	25	23	21		950
48	44	40	36	32	29	26	24	22		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

А. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
	Дальность, м										
Пре-вышение цели, м	6330	6300	6270	6240	6200	6140	6070	6000	5910	5820	5710
50			25	19	15	12	9	7	6	5	5
100			—	—	34	26	19	15	12	10	0
150					—	40	31	24	19	16	15
200						58	44	34	27	23	21
250						77	59	45	36	31	28
300						—	79	59	47	40	35
350							107	78	60	49	42
400							—	104	76	59	50
450								—	95	71	59
500									117	85	70
550									141	101	82
600									167	119	95
650									—	139	110
700										162	126
750										—	143
800											160
850											178
900											197
950											—
1000											—

ни цели выше батареи

Угол прицеливания	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	
	Дальность, м										
Пре-вышение цели, м	5590	5460	5320	5180	5020	4860	4690	4520	4330	4140	
50	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	50
100	10	9	8	8	7	6	5	4	4	3	100
150	15	14	13	12	11	10	8	7	6	5	150
200	20	19	17	16	14	13	11	9	8	6	200
250	25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	250
300	31	28	26	24	21	19	17	14	12	10	300
350	37	33	30	28	25	22	20	17	14	12	350
400	44	39	35	32	29	26	23	20	17	15	400
450	51	45	40	36	33	30	26	22	19	17	450
500	59	52	46	41	37	33	29	25	22	19	500
550	69	60	53	47	42	37	32	28	24	21	550
600	79	68	60	53	47	41	35	30	26	23	600
650	90	76	67	59	52	45	39	33	28	25	650
700	102	85	74	65	57	49	42	36	31	27	700
750	115	94	82	72	63	54	46	39	34	30	750
800	128	104	90	78	68	58	49	42	37	33	800
850	142	116	99	85	73	62	52	45	40	36	850
900	157	129	109	92	79	67	56	48	43	39	900
950	172	143	119	100	85	72	60	52	46	42	950
1000	—	157	129	108	91	77	65	56	49	44	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4 (Д4М)**

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	
	Дальность, м	6330	6300	6270	6240	6200	6140	6070	6000	5910	5820	5710
Понижение цели, м												
50	33	24	18	14	12	10	8	7	6	5	5	
100	52	41	32	26	22	19	16	14	12	10	9	
150	67	55	44	36	31	27	23	20	17	15	14	
200	79	66	54	45	38	33	29	25	22	20	18	
250	88	75	63	53	45	39	34	30	27	24	22	
300	96	83	71	60	52	45	39	35	31	28	25	
350	104	90	78	67	58	51	45	40	36	32	29	
400	112	97	85	74	64	56	50	45	40	36	33	
450	119	104	91	80	70	62	55	49	44	40	37	
500	126	110	97	86	76	67	59	53	48	44	40	
550	132	116	102	91	81	71	63	56	51	47	43	
600	138	122	108	96	85	75	67	60	54	50	46	
650	144	128	113	101	90	80	74	64	58	53	49	
700	150	133	118	105	94	84	75	68	62	57	52	
750	155	138	123	110	98	88	79	71	65	60	55	
800	160	143	128	114	102	92	83	75	68	62	57	
850	165	148	132	118	106	95	86	78	71	65	60	
900	170	152	136	122	110	99	89	81	74	68	63	
950	174	156	140	126	113	102	92	84	77	71	66	
1000	178	160	144	129	116	105	95	87	80	74	69	

нии цели ниже батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
5590	5460	5320	5180	5020	4860	4690	4520	4330	4140	Дальность, м
										Понижение цели, м
5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	50
9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	100
13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	150
16	14	13	12	11	10	8	7	6	6	200
20	18	16	15	14	12	10	9	8		250
23	21	19	17	16	14	12	11	10		300
27	25	22	20	18	16	14	13	12		350
30	28	25	23	21	18	16	14	13		400
34	31	28	25	23	20	18	16	15		450
37	34	31	28	25	22	19	17	16		500
39	36	33	30	27	24	21	19	17		550
42	38	35	32	29	26	23	21	19		600
45	41	37	34	31	28	25	22	20		650
48	44	40	36	33	30	27	24	22		700
51	47	43	39	35	31	28	25	23		750
53	49	45	41	37	33	30	27	25		800
56	52	48	43	39	35	32	29	26		850
58	54	50	45	41	37	33	30	27		900
61	56	52	47	43	39	35	31			950
64	59	54	49	44	40	36	32			1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

III. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

1. Таблицы наименьших дальностей для определения наименьших углов возвышения при стрельбе с закрытых позиций.
2. Таблица для расчета поправок уровня на отклонение массы снаряда.
3. Таблица для расчета поправок уровня на превышение орудия относительно основного.
4. Таблица для расчета поправок уровня на уступ орудия относительно основного.
5. Таблица для расчета поправок уровня на разнорядность орудий.
6. Таблица тангенсов углов.
7. Таблица для разложения баллистического ветра на слагающиеся.
8. Таблица перевода делений угломера в градусы и минуты.
9. Таблица синусов углов.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
 ОФ-462Ж (ОФ-462)
 ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
 ОФ24Ж (ОФ24)
 ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
 ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ
 СНАРЯД С-463Ж (С-463)
 АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,
 А1Ж, А1ЖД)

ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4(Д4М),
С-463Ж(С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

ОФ-462Ж(ОФ-462),
ОФ24Ж(ОФ24), Д4(Д4М),
С-463Ж(С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

**1. ТАБЛИЦЫ НАИМЕНЬШИХ ДАЛЬНОСТЕЙ
 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИМЕНЬШИХ УГЛОВ
 ВОЗВЫШЕНИЯ ПРИ СТРЕЛБЕ С ЗАКРЫТЫХ ПОЗИЦИЙ**

Заряд ПОЛНЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	4700	6510	7920	9050	10030	10880	11630	12280	12840	13320
200	2950	4290	5370	6230	7000	7700	8300	8870	9390	9860
300	2280	3300	4190	4940	5590	6170	6690	7180	7640	8050
400	1960	2790	3510	4160	4750	5260	5720	6050	6540	6920
500	1800	2500	3100	3650	4160	4640	5080	5460	5810	6150
600	1720	2300	2820	3320	3770	4190	4590	4950	5290	5590
700	1670	2180	2640	3090	3480	3870	4220	4560	4880	5180
800	1680	2120	2530	2930	3290	3620	3960	4260	4560	4840
900	1690	2080	2460	2800	3140	3450	3740	4030	4300	4560
1000	1720	2060	2400	2730	3040	3320	3590	3850	4120	4360

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	3430	4880	6060	7070	7970	8760	9460	9880	10630	11100
200	2140	3130	3940	4650	5280	5870	6400	6910	7380	7820
300	1700	2430	3080	3630	4140	4610	5030	5440	5830	6200
400	1500	2080	2600	3080	3510	3890	4260	4610	4930	5240
500	1420	1900	2330	2730	3100	3450	3770	4070	4350	4630
600	1390	1790	2150	2510	2840	3140	3430	3700	3950	4200
700	1390	1740	2050	2370	2650	2930	3180	3430	3670	3880
800	1420	1720	2000	2280	2530	2770	3020	3230	3450	3650
900	1460	1720	1980	2220	2450	2670	2880	3090	3280	3470
1000	1500	1740	1960	2190	2400	2600	2790	2980	3170	3340

Заряд ПЕРВЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	2770	4060	5120	6060	6910	7660	8330	8920	9440	9890
200	1730	2540	3240	3870	4440	4960	5450	5920	6360	6780
300	1400	1980	2520	2980	3430	3850	4240	4600	4940	5270
400	1270	1720	2150	2530	2880	3230	3550	3850	4160	4440
500	1230	1590	1940	2270	2570	2860	3130	3400	3650	3890
600	1230	1530	1820	2110	2370	2620	2850	3080	3300	3520
700	1250	1520	1760	2010	2240	2470	2670	2880	3070	3270
800	1280	1520	1730	1950	2160	2360	2540	2730	2900	3070
900	1350	1550	1740	1930	2120	2300	2470	2630	2790	2940
1000	1400	1580	1750	1920	2090	2250	2410	2560	2700	2840

Заряд ВТОРОЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	2180	3270	4240	5090	5870	6580	7200	7750	8230	8650
200	1390	2030	2600	3140	3640	4120	4570	4990	5400	5780
300	1150	1600	2020	2400	2780	3130	3470	3790	4110	4420
400	1070	1420	1740	2050	2340	2620	2900	3160	3420	3660
500	1060	1340	1610	1860	2100	2340	2560	2790	3000	3200
600	1090	1320	1540	1760	1960	2160	2350	2540	2730	2910
700	1130	1330	1520	1710	1880	2060	2220	2390	2550	2710
800	1190	1360	1530	1690	1850	2000	2150	2290	2440	2580
900	1260	1410	1560	1700	1840	1980	2110	2240	2360	2490
1000	1330	1470	1600	1720	1850	1970	2090	2210	2320	2440

**ОФ-462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4(Д4М),
С-463Ж(С-463)**

Заряд ТРЕТИЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	1660	2580	3400	4170	4850	5460	6000	6480	6880	7220
200	1060	1550	2030	2480	2910	3320	3720	4090	4450	4780
300	930	1260	1580	1900	2200	2500	2790	3070	3340	3610
400	900	1160	1400	1640	1870	2110	2340	2560	2780	2990
500	920	1130	1320	1520	1700	1900	2080	2260	2440	2620
600	970	1140	1310	1470	1630	1790	1940	2100	2250	2400
700	1040	1190	1320	1470	1600	1740	1870	2000	2130	2270
800	1100	1230	1350	1480	1590	1720	1830	1950	2060	2180
900	1190	1300	1410	1520	1620	1730	1830	1930	2040	2140
1000	1270	1370	1470	1560	1650	1750	1850	1940	2030	2120

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	1250	1940	2570	3140	3670	4140	4550	4910	5230	5490
200	850	1210	1560	1890	2220	2530	2830	3110	3380	3640
300	780	1020	1260	1490	1720	1940	2160	2370	2570	2770
400	790	970	1150	1330	1500	1670	1840	2010	2170	2330
500	840	980	1130	1270	1410	1550	1680	1820	1950	2080
600	900	1020	1140	1260	1380	1490	1600	1720	1830	1950
700	970	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1770	1870
800	1050	1150	1230	1320	1410	1500	1580	1670	1750	1840
900	1150	1220	1300	1380	1460	1530	1610	1680	1760	1840
1000	1230	1300	1370	1440	1510	1580	1650	1720	1780	1850

Таблицы наименьших дальностей служат для определения удаления огневой позиции от гребня укрытия по высоте укрытия и по наименьшей табличной дальности, а также для определения наименьшего угла возвышения по высоте укрытия и по удалению орудия от гребня укрытия.

Пример 1. Определить удаление огневой позиции от гребня укрытия. Превышение гребня укрытия над огневой позицией 10 м, заряд третий. По таблице наименьших дальностей для третьего заряда находят наименьшую дальность (для стрельбы по цели, расположенной на горизонте огневой позиции) 1130 м. Этой дальности и высоте укрытия 10 м будет соответствовать удаление огневой позиции от гребня укрытия, равное 500 м.

Пример 2. Определить наименьший угол возвышения. Превышение гребня укрытия над горизонтом орудия 15 м, удаление гребня укрытия от орудия 300 м, граната ОФ-462Ж, заряд полный.

По таблице наименьших дальностей для полного заряда находят дальность 4190 м. По дальности 4190 м в таблице стрельбы для полного заряда находят наименьший угол возвышения 55 тыс.

Сумма установок уровня (с учетом знака) и прицела для данного примера не должна быть меньше 55 тыс. Если она будет меньше, то снаряд может попасть в гребень укрытия.

**ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ
СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,
А1Ж, А1ЖД)**

**2. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ
НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ СНАРЯДА НА ОДИН ЗНАК**

Заряд Прицел, тыс.	ПОЛ- НЫЙ	УМЕНЬ- ШЕН- НЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	ТРЕТИЙ	ЧЕТВЕР- ТЫЙ	Заряд Прицел, тыс.
--------------------------	-------------	-----------------------	--------	--------	--------	----------------	--------------------------

Поправки уровня, тыс.							
50	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,3	50
100	+0,1	+0,2	+0,3	+0,3	+0,4	+0,5	100
150	-0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,5	+0,8	150
200	-0,3	+0,1	+0,2	+0,4	+0,6	+1,1	200
250	-0,4	+0,1	+0,2	+0,4	+0,7	+1,4	250
300	-0,6	0	+0,2	+0,4	+0,8	+1,7	300
350	-0,8	-0,1	+0,1	+0,3	+0,9	+2,0	350
400	-1,1	-0,3	0	+0,3	+1,1	+2,5	400
450	-1,5	-0,5	0	+0,3	+1,4	+3,1	450
500	-2,0	-0,6	-0,2	+0,3	+1,7	+3,9	500
550	-2,6	-0,9	-0,4	+0,3	+2,3	+5,5	550
600	-3,3	-1,4	-0,7	+0,2	+3,4	+7,4	600
650	-4,9	-2,3	-1,2	0	+5,0	+11,5	650
850	+4,0	+1,8	+1,1	0	-2,6	-6,1	850
900	+2,9	+1,4	+0,8	0	-1,8	-4,8	900
950	+2,1	+1,1	+0,6	0	-1,4	-3,7	950
1000	+1,6	+0,9	+0,5	0	-1,1	-2,8	1000
1050	+1,3	+0,7	+0,4	0	-0,9	-2,3	1050
1100	+1,1	+0,6	+0,3	0	-0,8	-1,9	1100
1150	+0,9	+0,5	+0,2	0	-0,6	-1,6	1150

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, алгебраически умножить на отклонение массы снаряда (число знаков на снаряде).

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ

СНАРЯД С-463Ж (С-463)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,

А1Ж, А1ЖД)

3. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки уровня на каждые 10 м. превышения)

Заряд	Поправки уровня, тыс.						Заряд
	ПОЛ- НЫЙ	УМЕНЬ- ШЕН- НЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	ТРЕТИЙ	ЧЕТВЕР- ТЫЙ	
50	2,4	3,2	4,5	6,0	9,1	12,5	50
100	1,6	2,1	2,6	3,2	4,5	6,3	100
150	1,3	1,6	1,9	2,4	3,1	4,8	150
200	1,1	1,3	1,6	2,0	2,6	3,6	200
250	1,0	1,1	1,4	1,8	2,3	3,1	250
300	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,8	300
350	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,5	350
400	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,5	400
450	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,6	450
500	0,9	1,1	1,2	1,4	1,8	2,8	500
550	1,0	1,2	1,3	1,6	2,4	3,3	550
600	1,1	1,3	1,5	1,8	2,9	3,8	600
650	1,3	1,7	2,0	2,4	3,7	5,3	650
850	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,9	850
900	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,4	900
950	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	950
1000	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1000
1050	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1050
1100	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	1100
1150	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	1150

Знаки поправок уровня на превышение

Угол прицеливания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 750	Выше	-
	Ниже	+
Больше 750	Выше	+
	Ниже	-

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров превышения.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ

СНАРЯД С-463Ж (С-463)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,

А1Ж, А1ЖД)

4. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки уровня на каждые 10 м уступа)

Заряд	Поправки уровня, тыс.						Заряд
	ПОЛ- НЫЙ	УМЕНЬ- ШЕН- НЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	ТРЕТИЙ	ЧЕТВЕР- ТЫЙ	
50	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	50
100	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	100
150	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	150
200	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	200
250	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	250
300	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	300
350	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	350
400	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	400
450	0,8	0,9	0,9	1,0	1,2	1,4	450
500	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,8	500
550	1,1	1,2	1,3	1,5	1,9	2,5	550
600	1,3	1,5	1,7	2,0	2,6	3,2	600
650	1,9	2,2	2,5	2,9	3,8	5,0	650
850	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,8	850
900	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	900
950	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,8	950
1000	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,4	1000
1050	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1050
1100	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1100
1150	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1150

Знаки поправок уровня на уступ

Угол прицеливания, тыс.	Уступ	Знак поправки
Меньше 750	Назад	+
	Вперед	-
Больше 750	Назад	-
	Вперед	+

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров уступа.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ

СНАРЯД С-463Ж (С-463)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,

А1Ж, А1ЖД)

5. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА РАЗНОВОЙ ОРУДИИ

(поправки уровня в тысячных на каждый процент отклонения начальной скорости относительно основного орудия)

Заряд							Заряд
	Полный	Уменьшенный	Первый	Второй	Третий	Четвертый	
Прицел, тыс.							Прицел, тыс.

Поправки уровня, тыс.

50	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	100
150	3	3	3	2	2	3	150
200	4	4	3	3	3	4	200
250	5	4	4	4	4	5	250
300	6	5	5	4	5	7	300
350	7	6	6	5	6	8	350
400	8	7	7	6	7	10	400
450	9	8	7	7	9	12	450
500	11	10	10	9	12	15	500
550	14	13	12	12	16	20	550
600	20	18	17	16	23	29	600
650	28	30	22	33	55	64	650
850	24	22	24	21	26	32	850
900	15	13	14	14	18	25	900
950	10	10	10	10	13	17	950
1 000	8	8	8	8	10	13	1 000
1 050	6	6	6	7	8	11	1 050
1 100	5	5	5	5	6	9	1 100
1 150	4	4	4	4	5	7	1 150

Знаки поправок уровня на разнОВОЙ орудия

Угол прицеливания, тыс.	Начальная скорость	Знак поправки
650 и меньше	Больше	—
	Меньше	+
850 и больше	Больше	+
	Меньше	—

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на величину отклонения начальной скорости для данного орудия относительно основного (выраженную в процентах), полученную в результате сострела орудий или обмера длины их зарядных камер.

6. ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛОВ

(углы в делениях угломера 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00
0-00	0	0,105	0,213	0,325	0,445	0,577	0,727	0,900
0-10	0,010	0,116	0,224	0,336	0,458	0,591	0,743	0,919
0-20	0,021	0,126	0,235	0,348	0,471	0,606	0,759	0,939
0-30	0,031	0,137	0,246	0,360	0,483	0,620	0,776	0,959
0-40	0,042	0,148	0,257	0,372	0,496	0,635	0,793	0,979
0-50	0,052	0,158	0,268	0,384	0,510	0,649	0,810	1,000
0-60	0,063	0,169	0,279	0,396	0,523	0,664	0,827	1,021
0-70	0,073	0,180	0,290	0,408	0,536	0,680	0,845	1,043
0-80	0,084	0,191	0,302	0,421	0,550	0,695	0,863	1,065
0-90	0,095	0,202	0,313	0,433	0,563	0,711	0,882	1,088

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00
0-00	1,111	1,376	1,732	2,246	3,078	4,705	9,514
0-10	1,134	1,407	1,775	2,311	3,191	4,959	10,58
0-20	1,158	1,439	1,819	2,379	3,312	5,242	11,91
0-30	1,183	1,472	1,865	2,450	3,442	5,558	13,62
0-40	1,209	1,505	1,913	2,526	3,582	5,912	15,89
0-50	1,235	1,540	1,963	2,605	3,732	6,314	19,08
0-60	1,262	1,576	2,015	2,689	3,895	6,772	23,86
0-70	1,289	1,613	2,069	2,778	4,071	7,300	31,82
0-80	1,317	1,651	2,125	2,872	4,264	7,916	47,74
0-90	1,346	1,691	2,184	2,971	4,474	8,643	95,49

7. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БАЛЛИ

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра				Скорость							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Знаки слагающих ветра продольной боковой				Числитель — продольная Знаменатель — боковая							
				- +	+ +	+ -	- -				
0	30	30	60	1/0	2/0	3/0	4/0	5/0	6/0	7/0	8/0
1	29	31	59	1/0	2/0	3/0	4/0	5/1	6/1	7/1	8/1
2	28	32	58	1/0	2/0	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/2
3	27	33	57	1/0	2/1	3/1	4/1	5/2	6/2	7/2	8/2
4	26	34	56	1/0	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	7/3	8/3
5	25	35	55	1/1	2/1	3/2	4/2	5/3	6/3	7/4	8/4
6	24	36	54	1/1	2/1	3/2	4/2	5/3	6/4	7/4	8/5
7	23	37	53	1/1	2/1	3/2	4/3	5/3	6/4	7/5	8/5
8	22	38	52	1/1	2/1	3/2	4/3	5/4	6/4	7/5	8/6
9	21	39	51	1/1	2/2	3/2	4/3	5/4	6/5	7/6	8/6
10	20	40	50	0/1	1/2	2/3	3/3	4/4	5/5	6/6	7/7
11	19	41	49	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/7
12	18	42	48	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8
13	17	43	47	0/1	0/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	2/8
14	16	44	46	0/1	0/2	0/3	0/4	1/5	1/6	1/7	1/8
15	15	45	45	0/1	0/2	0/3	0/4	0/5	0/6	0/7	0/8

Примечания: 1. Знак плюс (+) означает, что ветер попутный (боковой слева)
2. Если дирекционный угол цели меньше дирекционного угла ветра, то при

СТИЧЕСКОГО ВЕТРА НА СЛАГАЮЩИЕ

ветра, м/с											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

слагающая, м/с
слагающая, м/с

9/0	10/0	11/0	12/0	13/0	14/0	15/0	16/0	17/0	18/0	19/0	20/0
9/1	10/1	11/1	12/1	13/1	14/1	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2
9/2	10/2	11/2	12/2	13/3	14/3	15/3	16/3	17/4	18/4	19/4	20/4
9/3	10/3	11/3	12/4	13/4	14/4	15/5	16/5	17/5	18/6	19/6	20/6
8/4	9/4	10/4	11/5	12/5	13/6	14/6	15/7	16/7	17/7	18/8	19/8
8/5	9/5	10/6	11/6	12/7	13/7	14/8	15/8	16/9	17/9	18/9	19/10
7/5	8/6	9/6	10/7	11/8	12/8	13/9	14/9	15/10	16/10	17/11	18/11
7/6	8/7	9/7	10/8	11/9	12/9	13/10	14/10	15/11	16/11	17/12	18/12
6/7	7/7	8/8	9/9	10/10	11/10	12/11	13/11	14/12	15/12	16/13	17/13
6/7	7/8	8/8	9/9	10/10	11/11	12/11	13/12	14/12	15/13	16/13	17/14
5/7	6/8	7/9	8/10	9/11	10/11	11/12	12/13	13/14	14/14	15/15	16/15
5/8	6/9	7/10	8/11	9/12	10/12	11/13	12/14	13/15	14/15	15/16	16/16
4/8	5/9	6/10	7/11	8/12	9/13	10/14	11/15	12/16	13/16	14/17	15/18
3/9	4/10	5/11	6/12	7/13	8/14	9/15	10/16	11/17	12/18	13/18	14/19
3/9	4/11	5/12	6/13	7/14	8/15	9/16	10/17	11/18	12/19	13/20	14/20
2/9	3/10	4/11	5/12	6/13	7/14	8/15	9/16	10/17	11/18	12/19	13/20
2/9	3/11	4/12	5/13	6/14	7/15	8/16	9/17	10/18	11/19	12/20	13/20
1/9	2/10	3/11	4/12	5/13	6/14	7/15	8/16	9/17	10/18	11/19	12/20
0/9	1/10	2/11	3/12	4/13	5/14	6/15	7/16	8/17	9/18	10/19	11/20
0/9	0/10	1/11	2/12	3/13	4/14	5/15	6/16	7/17	8/18	9/19	10/20
0/9	0/10	0/11	1/12	2/13	3/14	4/15	5/16	6/17	7/18	8/19	9/20
0/9	0/10	0/11	0/12	1/13	2/14	3/15	4/16	5/17	6/18	7/19	8/20
0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	1/14	2/15	3/16	4/17	5/18	6/19	7/20
0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	1/15	2/16	3/17	4/18	5/19	6/20
0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	1/16	2/17	3/18	4/19	5/20
0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	1/17	2/18	3/19	4/20
0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	0/17	1/18	2/19	3/20
0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	0/17	0/18	1/19	2/20
0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	0/17	0/18	0/19	1/20

направо). Знак минус (-) означает, что ветер встречный (боковой справа налево).
определении угла ветра к дирекционному углу цели прибавляют 60-00.

**8. ТАБЛИЦЫ ПЕРЕВОДА ДЕЛЕНИЯ УГЛОМЕРА
В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ**

Таблица А

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Деления угломера
Градусы											
00-00	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	00-00
10-00	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	10-00
20-00	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	20-00
30-00	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	30-00
40-00	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	40-00
50-00	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	50-00

Таблица Б

Деления угломера	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Деления угломера
	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02	2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38	2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50	3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26	4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02	5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38	5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

**9. ТАБЛИЦА СИНУСОВ УГЛОВ
(углы в делениях угломера через 0-10)**

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00
0-00	0	0,105	0,208	0,309	0,407	0,500	0,588	0,665
0-10	0,010	0,115	0,218	0,319	0,416	0,509	0,596	0,677
0-20	0,021	0,125	0,228	0,329	0,426	0,518	0,605	0,685
0-30	0,031	0,136	0,239	0,339	0,435	0,527	0,613	0,692
0-40	0,042	0,146	0,249	0,349	0,445	0,536	0,621	0,700
0-50	0,052	0,156	0,259	0,358	0,454	0,545	0,629	0,707
0-60	0,063	0,167	0,269	0,368	0,463	0,553	0,637	0,714
0-70	0,073	0,177	0,279	0,378	0,473	0,562	0,645	0,722
0-80	0,084	0,187	0,289	0,388	0,482	0,571	0,653	0,729
0-90	0,094	0,198	0,299	0,397	0,491	0,579	0,661	0,736

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00
0-00	0,743	0,809	0,866	0,914	0,951	0,978	0,994
0-10	0,750	0,815	0,871	0,918	0,954	0,980	0,995
0-20	0,757	0,821	0,876	0,922	0,957	0,982	0,996
0-30	0,764	0,827	0,881	0,926	0,960	0,984	0,997
0-40	0,771	0,833	0,886	0,930	0,963	0,986	0,998
0-50	0,777	0,839	0,891	0,934	0,966	0,988	0,999
0-60	0,784	0,844	0,896	0,937	0,969	0,989	0,999
0-70	0,790	0,850	0,900	0,941	0,971	0,991	1,000
0-80	0,797	0,855	0,905	0,944	0,974	0,992	1,000
0-90	0,803	0,861	0,909	0,948	0,976	0,993	1,000

IV. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛБЫ И СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ

1. Определение изменения начальной скорости.
2. Измерение температуры зарядов.
3. Определение метеорологических условий.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ

Определение изменения начальной скорости снаряда, вызываемого износом канала ствола, производится по зависимости изменения начальной скорости от числа выстрелов (зависимость Δv_0 от N) и от удлинения зарядной камеры (зависимость Δv_0 от $\Delta \lambda_0$); при стрелянности ствола 4000 боевых выстрелов и меньше определение изменения начальной скорости производится по зависимости Δv_0 от N , а в остальных случаях — по зависимости Δv_0 от $\Delta \lambda_0$.

Для определения удлинения зарядной камеры измеряют ее длину и из полученной величины вычитают длину зарядной камеры нового ствола (приведенную в формуляре).

Длину зарядной камеры измеряют прибором ПЗК с мерительным кольцом диаметром 124,29 мм с использованием направляющего диска диаметром 139,8 мм.

Если в формуляре нет указаний о длине зарядной камеры нового ствола, измеренной прибором ПЗК, то эту длину принимают равной 594 мм.

ЗАВИСИМОСТЬ Δv_0 от N

Для заряда ПОЛНОГО

Число боевых выстрелов, N	0	1000	2000	3000	4000
Изменение начальной скорости Δv_0 , %	0	+0,25	+0,50	+0,25	0

Для зарядов УМЕНЬШЕННОГО, ПЕРВОГО, ВТОРОГО, ТРЕТЬЕГО и ЧЕТВЕРТОГО

Число боевых выстрелов, N	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Изменение начальной скорости Δv_0 , %	0	+0,25	+0,50	+0,75	+1,0	+0,75	+0,50	+0,25	0

ЗАВИСИМОСТЬ Δv_0 от $\Delta \lambda_0$

Для заряда ПОЛНОГО

Удлинение зарядной камеры $\Delta \lambda_0$, мм	0	7	14	22	30	39	47	55	64	72	81
Изменение начальной скорости Δv_0 , %	0	-0,5	-1,0	-1,5	-2,0	-2,5	-3,0	-3,5	-4,0	-4,5	-5,0

Для зарядов УМЕНЬШЕННОГО, ПЕРВОГО, ВТОРОГО, ТРЕТЬЕГО и ЧЕТВЕРТОГО

Удлинение зарядной камеры $\Delta \lambda_0$, мм	0	9	20	31	42	53	64	76	88	100	113
Изменение начальной скорости Δv_0 , %	0	-0,5	-1,0	-1,5	-2,0	-2,5	-3,0	-3,5	-4,0	-4,5	-5,0

2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДОВ

Для обеспечения одинаковой температуры зарядов ящики с выстрелами или выложенные из ящиков гильзы с зарядами следует надежно укрывать: днем для предохранения от нагревания солнцем, а ночью — от остывания.

Укрытия зарядов у всех орудий должны быть однотипными.

Для измерения температуры зарядов вынимают из гильзы у одного из зарядов усиленную и нормальную крышки и вкладывают в гильзу между пучками пороха термометр, после чего крышки вставляют в гильзу. Гильзу с термометром кладут посередине между остальными гильзами.

Термометры вкладывают в заряды по возможности не позднее чем за полтора часа до стрельбы.

Из измеренной температуры вычитают $+15^\circ$ и получают отклонение температуры зарядов.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Метеорологические условия определяют по бюллетеню «Метеосредний», передаваемому в виде цифровой телефонограммы в следующем виде (пример):

«Метео 1107 — 17085 — 0084 — 01559 — 0201 — 615204 — 0402 — 625505 — 0802 — 635806 — 1203 — 635507 — 1604 — 645808 и т. д.».

Значения цифр определяются их местом в каждой группе и местом группы в телефонограмме:

1-я группа (метео и 4 цифры) — условное обозначение бюллетеня «Метеосредний» (метео 11);

Метео 1107

2-я группа (5 цифр)
17085

3-я группа (4 цифры)
0084

4-я группа (5 цифр)
01559

5-я группа (4 цифры)
0201

6-я группа (6 цифр)
615204

— условный номер метеостанции (07) = № 7

— день (число) месяца (17) = 17-е;
— время окончания зондирования атмосферы (085) = 8 ч 50 мин

— высота расположения метеостанции над уровнем моря (0084) = 84 м

— отклонение наземного давления атмосферы на уровне станции в миллиметрах ртутного столба (015) = $+15$ мм рт. ст.;

— отклонение наземной виртуальной температуры воздуха от табличной в градусах (59) = -9°

— стандартная высота в сотнях метров (02) = 200 м;

— среднее отклонение плотности воздуха от табличной в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты в % (01) = $+1\%$

— среднее отклонение температуры воздуха от табличной в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты, указанной в 5-й группе (61) = -11° ;

— дирекционный угол направления среднего ветра (откуда дует) в больших делениях угломера для этой же высоты (52) = 52-00;

— скорость среднего ветра в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты (04) = $+4$ м/с.

Все последующие четырехзначные группы цифр указывают стандартную высоту и среднее отклонение плотности воздуха, как в 5-й группе, а шестизначные группы — среднее отклонение температуры воздуха, направление и скорость среднего ветра, как в 6-й группе.

Если какие-либо данные выражаются меньшим числом цифр, чем им отведено в телефонограмме, то впереди числа ставятся нули.

Знак «—», обозначающий отрицательное значение тех или иных данных, в бюллетене не помещается, а к первой отведенной для этих данных цифре прибавляется условное число 5.

Если отрицательное отклонение температуры достигает -50° и ниже, то в бюллетене помещают это отклонение без прибавления условного числа 5.

Отклонение давления атмосферы от нормального, указанное в 4-й группе цифр бюллетеня, приводят к высоте огневой позиции,

пользуясь правилом: через каждые 10 м превышения пункта метеорологической станции над огневой позицией давление изменяется на 1 мм.

Поправку на разность высот огневой позиции и пункта метеостанции прибавляют к отклонению давления, взятому из бюллетеня, если огневая позиция ниже метеостанции, или вычитают, если огневая позиция выше пункта метеостанции.

Данные о баллистическом отклонении температуры воздуха и баллистическом ветре берут из бюллетеня не по действительной высоте траектории (Y_s), отвечающей топографической дальности до цели, а по некоторой условной высоте ($Y_{\text{бюлл}}$), указанной в Таблицах стрельбы, раздел II.

Баллистическое отклонение температуры, направление и скорость баллистического ветра берут из бюллетеня для высоты, ближайшей к условной высоте ($Y_{\text{бюлл}}$).

Б. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. О Таблицах стрельбы
2. О системе
3. О прицелах
4. О боеприпасах
5. Примерная маркировка снарядов
6. Устройство и примерная маркировка зарядов
7. Примерная маркировка на укупорочных ящиках

1. О ТАБЛИЦАХ СТРЕЛЬБЫ

Настоящие Таблицы предназначены для стрельбы из 122-мм гаубицы Д-30. Они составлены по предыдущему третьему изданию Таблиц стрельбы ТС № 145 (изд. 1978 г.) с дополнительным включением в них таблиц стрельбы для кумулятивных невращающихся снарядов БК6 (БК6М) и ЗБК13, а также указаний о стрельбе осколочно-фугасными снарядами ЗОФ56 (ЗОФ56-1).

В графах поправок настоящих Таблиц указаны знаки, с которыми при умножении табличной поправки (взятой на одну единицу) на величину отклонения соответствующего фактора со своим знаком получается величина поправки с тем знаком, с которым она должна учитываться при расчете установок для стрельбы.

В Таблицах стрельбы проведены горизонтальные линии "Р-Р" и "М-М", обозначающие предел рикошетной стрельбы и начало mortarной стрельбы. В Таблицах стрельбы снарядами с взрывателем В-90 и Д-1-У проведены горизонтальные линии "Б-Б" и "М-М", обозначающие предел бризантной стрельбы (условие: Врв не более 15м) и начало mortarной стрельбы.

В этих Таблицах установки прицела и установки взрывателя даны для получения разрыва на горизонте орудия.

Для получения воздушных разрывов и при корректировке высоты разрыва следует пользоваться графами ΔU_N ("Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление") и графами ΔU_p ("Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление").

Наименование снаряда	Заряд	Срединные отклонения							
		Угол вылета	Угол бросания	Баллистический коэффициент по закону сопротивления воздуха 1943 г.	Срединные отклонения				Деривации
		γ	θ_0		C_{43}	Угла возвышения	Угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	
		мин.	град.	—	тыс.	тыс.	%	%	—
Кумулятивный снаряд БП	Специальный	+10	До 2	1,61	0,15	0,15	0,12	0	—
Кумулятивный невращающийся снаряд БК6 (БК6М)	Полный	+17	До 1°32	1,7	—	—	—	—	—
ЗБК13	Полный	+14	До 1000м 1500 2000	3,208 3,220 3,400	0,25	0,20	0,35	1,5	—
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж	Полный	+17	10	0,752	0,20	0,20	0,12	0,25	0,0030 0,0010 0,0010 0,0010
			25	0,736					
			45	0,716					
			70	0,776					
Дымовой снаряд Д4	Уменьшенный	+23	10	0,778	0,20	0,20	0,17	0,35	0,0030 0,0010 0,0010 0,0010
			25	0,734					
			45	0,704					
			70	0,740					
	Первый	+14	10	0,783	0,20	0,20	0,17	0,45	0,0030 0,0011 0,0011 0,0011
			25	0,720					
			45	0,680					
			70	0,710					
	Второй	+6	10	0,788	0,25	0,25	0,18	0,55	0,0030 0,0013 0,0013 0,0013
			25	0,704					
			45	0,656					
			70	0,680					
Третий	-4	10	0,648	0,30	0,30	0,18	3,0	0,0050 0,0013 0,0013 0,0013	
		25	0,613						
		45	0,598						
		70	0,645						
Четвертый	-11	10	0,620	0,40	0,40	0,22	3,0	0,0050 0,0015 0,0015 0,0015	
		25	0,585						
		45	0,568						
		70	0,594						

Наименование снаряда	Заряд	Срединные отклонения							
		Угол вылета	Угол бросания	Баллистический коэффициент по закону сопротивления воздуха 1943 г.	Срединные отклонения				
		γ	θ_0		C_{43}	Угла возвышения	Угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента
		мин.	град.	—	тыс.	тыс.	%	%	—
Осветительный парашютный снаряд С-463Ж	Полный	+17	15	0,691	0,20	0,20	0,12	0,25	0,0030 0,0010 0,0010 0,0010
			25	0,692					
			30	0,693					
			45	0,694					
	Уменьшенный	+23	15	0,698	0,20	0,20	0,17	0,35	0,0030 0,0010 0,0010 0,0010
			25	0,702					
			30	0,705					
			45	0,712					
	Первый	+14	15	0,705	0,20	0,20	0,17	0,45	0,0030 0,0011 0,0011 0,0011
			25	0,710					
			30	0,713					
			45	0,720					
Второй	+6	15	0,733	0,25	0,25	0,18	0,55	0,0030 0,0013 0,0013 0,0013	
		25	0,740						
		30	0,743						
		45	0,753						
Третий	-4	15	0,795	0,30	0,30	0,18	3,0	0,0050 0,0013 0,0013 0,0013	
		25	0,797						
		30	0,800						
		45	0,807						
Агитационный снаряд А1	Полный	+17	15	0,713	0,20	0,20	0,12	0,25	0,0030 0,0010 0,0010 0,0010
			25	0,714					
			45	0,716					
			Уменьшенный	+23					
	25	0,720							
	45	0,730							
	Первый	+14			15	0,719	0,20	0,20	0,17
			25	0,724					
			45	0,734					
			Второй	+6	15	0,744			
	25	0,751							
	45	0,764							

4. Нормальные (табличные) условия стрельбы.

А. Топографические условия:

— точка падения находится на горизонте орудия (т. е. угол места точки падения равен нулю, а поэтому угол возвышения равен табличному углу прицеливания);

— наклон оси цапф отсутствует (или выбирается прицелом, снабженным поперечным уровнем).

Б. Баллистические условия:

— начальная скорость снаряда табличная;

— температура зарядов $T_3 = +15^\circ$;

— масса снаряда (окончательно снаряженного) табличная;

— форма снаряда с взрывателем соответствует чертежу.

В. Метеорологические условия:

— атмосфера неподвижна (скорость ветра на всех высотах равна нулю);

— барометрическое давление в точке стояния орудия (и на горизонте орудия) $H_{0N} = 750$ мм,

— температура воздуха в точке стояния орудия (и на горизонте орудия) $t_{0N} = 15^\circ$.

2. О СИСТЕМЕ

Основные данные системы

Ствол

Калибр	122 мм
Длина ствола с дульным тормозом	4785 мм
Длина нарезной части	3400 мм
Число нарезов	36
Длина зарядной каморы от казенного среза трубы до начала нарезов	594 мм

Лафет

Высота линии огня	900 мм
Нормальная длина отката	790—930 мм
Предельная длина отката	940 мм
Начальное давление в накатнике	46^{+2} кг/см ²
Наибольший угол возвышения	70°
Наибольший угол склонения	-7°
Горизонтальный обстрел:	
при угле возвышения ствола от -5° до $+18^\circ$	360°
при угле возвышения от $+18^\circ$ до $+70^\circ$ и положении ствола:	
между подвижными станинами	66°
между неподвижной и подвижными станинами	$\pm 29^\circ$

Габаритные размеры системы

Длина гаубицы в походном положении	5400 мм
Ширина гаубицы в походном положении	1950 мм
Высота гаубицы в походном положении	1660 мм
Высота гаубицы в боевом положении при угле возвышения 0° (по шиту)	1420 мм
Клиренс	325—345 мм
Ширина хода	1850 мм

Данные о массе

Масса гаубицы в боевом положении	3200 кг
Масса гаубицы в походном положении	3290 кг

Эксплуатационные данные

Скорострельность гаубицы	6—8 выстрелов в минуту
Время перехода из походного положения в боевое	1,5—2,5 мин

Указания по эксплуатации системы

1. Не стрелять при недокатах и длине отката выше предельной.
2. Проверять надежность соединения противооткатных устройств со стволом и люлькой.
3. При температуре наружного воздуха ниже -5° первый выстрел делать на уменьшенном заряде.
4. Не допускать попадания в канал ствола грязи и песка, обтирать снаряды и гильзы перед заряданием.
5. Не забывать перед стрельбой снимать чехол с дульной части, иначе при стрельбе может произойти преждевременный разрыв снаряда.
6. Наблюдать, чтобы на пути снаряда не было никаких предметов (веток, маскировочного материала и т. п.), которые могут вызвать преждевременный разрыв снаряда.
7. Перед стрельбой удалить из канала ствола смазку, наличие которой может привести к порче нарезов и раздутию ствола. Во время стрельбы, когда накапливается нагар, протирать камору и затвор.
8. При интенсивной стрельбе следить, чтобы были открыты окна на люльке для охлаждения противооткатных устройств, а в перерывах между выстрелами был открыт затвор для охлаждения ствола.

3. О ПРИЦЕЛАХ

122-мм гаубица Д-30 имеет механический прицел Д-726-45 (Д-726-45А), предназначенный в основном для стрельбы с закрытых позиций, и оптический прицел ОП4М-45 (ОП4-45, ОП4-45А), предназначенный только для стрельбы прямой наводкой.

Механический прицел Д-726-45 (Д-726-45А)

На цилиндрической поверхности барабана прицела имеются дистанционная шкала для кумулятивного снаряда БП1, обозначенная надписью «БП» и дистанционные шкалы для осколочно-фугасного снаряда ОФ-462Ж для зарядов: полного, уменьшенного, второго и четвертого.

Шкалы для снаряда обозначены:

«ОФ полный», «ОФ уменьшенный», «ОФ второй» и «ОФ четвертый». Одно деление шкал механического прицела равно 50 м.

Для зарядов первого и третьего дистанционных шкал на прицеле не имеется. Табличные установки прицела для стрельбы этими зарядами составлены:

- для первого заряда — по шкале «ОФ уменьшенный»;
- для третьего заряда — по шкале «ОФ четвертый».

Для стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462, осколочно-фугасным снарядом ОФ24Ж (ОФ24), дымовым снарядом Д4 (Д4М), осветительным парашютным снарядом С-463Ж (С-463) и агитационным А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) установки следует производить по шкалам снаряда ОФ-462Ж или по шкале «тысячные» в соответствии с данными таблиц.

Стрельбу кумулятивным снарядом БП1 по шкале «БП» механического прицела допускается производить в исключительных случаях при отсутствии или неисправности оптического прицела.

Оптический прицел ОП4М-45 (ОП4-45, ОП4-45А)

В поле зрения оптического прицела нарезаны шкалы « $\frac{\text{ОФ}}{\text{ПОЛН.}}$ » и «БП». « $\frac{\text{ОФ}}{\text{ПОЛН.}}$ » составлена для стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) на полном заряде. На шкале нанесены деления от 0 до 40. «БП» составлена для стрельбы кумулятивным снарядом БП1. На шкале нанесены деления от 0 до 20. Одно деление шкал оптического прицела равно 100 м.

4. О БОЕПРИПАСАХ

Снаряды

Наименование снаряда и его индекс	Взрыватель	Масса боевого снаряда	Заряды, которыми можно стрелять
Кумулятивный снаряд БП1	ГКН	14,08	Специальный
Кумулятивный невращающийся снаряд БК6 (БК6М)* ЗБК13	ГПВ-3	21,58	Полный
	ГПВ-2		
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (с железокерамическим ведущим пояском)	ЗВ15	18,2	Полный
	ЗВ15	21,76	
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462	РГМ-2		Полный, уменьшенный, первый, второй, третий, четвертый
	В-90		
Осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24)	Д-1-У		
	РГМ-2		
Дымовой снаряд Д4 (Д4М)	РГМ-2	21,76	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий, четвертый

Продолжение

Наименование снаряда и его индекс	Взрыватель	Масса боевого снаряда	Заряды, которыми можно стрелять
Осветительный парашютный снаряд С-463Ж (с железокерамическим ведущим пояском)	Т-7	22,00	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий
	Т-7		
Осветительный парашютный снаряд С-463			
Агитационный снаряд А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Т-7	21,5	Полный, уменьшенный, первый, второй

* Кумулятивные снаряды БК6 и БК6М отличаются друг от друга только материалом кумулятивных воронок.

У снаряда БК6 воронка стальная, а у БК6М — медная.

Взрыватели

Марка взрывателя	Желаемое действие снаряда	Команда	Установки для стрельбы		Походная (основная) установка
			колпачок	кран	
ГКН	Кумулятивное		Надет	—	Колпачок надет
ГПВ-2 ГПВ-3 ЗВ15	Кумулятивное Кумулятивное	—	—	—	—
РГМ-2	Осколочное	«Осколочный»	Снят	На „О“	Колпачок надет, кран на «О»
	Фугасное	«Фугасный»	Надет	На „О“	
	Рикошетное или фугасное с замедлением	«Замедленный»	Надет	На „З“	
	Дымовое (для стрельбы снарядом Д4 (Д4М))	«Осколочный»	Снят	На „О“	
Д-1-У	Воздушный разрыв	«Снарядом с дистанционным взрывателем. Взрыватель 00» (число делений)	Предохранительный колпачок снят. Кольцо на скомандованное число делений	Кольцо на «УД». Предохранительный колпачок навинчен	
В-90	
Т-7	Воздушный разрыв	«Трубка 00» (число делений)	Предохранительный колпачок снят. Кольцо на скомандованное число делений	Кольцо на 165 дел. Предохранительный колпачок навинчен	

Заряды

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха. Примерная масса заряда, кг	Давление пороховых газов, кг/см ² . Начальная скорость, * м/с
Специальный	Кумулятивный снаряд БП1	Один пакет	Вынуть усиленную крышку	9/7+ + 12/1 Тр+ + ВТХ-10 3,100	Не более 1800 740
Полный	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М), осветительный парашютный С-463Ж (С-463) и агитационный А1 (А1Д), А1Ж А1ЖД снаряды	Один пакет	—	12/7+ + 12/1 Тр+ + ВТХ-10 3,800 12/7 пер ОД+ 12/1 Тр пер ОД+ + ВТД-25 3,700	Не более 2500 690
Уменьшенный переменный	То же	Основной пакет + неравно-весный пучок + + 3 верхних равновесных пучка	—	4/1+9/7+ + ВТХ-10 2,485 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД 2,410	Не более 2500 565
Первый	»	Основной пакет + неравно-весный пучок + + 2 верхних равновесных пучка	Вынуть верхний равновес-ный пучок	4/1+9/7+ + ВТХ-10 1,970 4/1 пер ОД+ +9/7 пер ОД	Не более 2500 493
Второй	»	Основной пакет + неравно-весный пучок + + верхний равновесный пучок	Вынуть 2 верхних равновес-ных пучка	4/1+9/7+ + ВТХ-10 1,455 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД	Не более 2500 420
Третий	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М), осветительный парашютный С-463Ж (С-463) снаряды	Основной пакет + неравно-весный пучок	Вынуть 3 верхних равновес-ных пучка	4/1+9/7+ + ВТХ-10 0,940 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД	Не более 2500 335

Продолжение

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха. Примерная масса заряда, кг	Давление пороховых газов, кг/см ² . Начальная скорость, * м/с
Четвертый	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М) снаряд	Основной па-кет	Вынуть 3 верхних равновес-ных пучка и 1 нерав-новесный пучок	4/1+ + ВТХ-10 0,600	Не менее 600 276
Холостой	—	—	—	ВТМ 1,000	—

* Начальная скорость для снаряда БК6 (БК6М) – 680 м/с и для снаряда ЗБК13 – 726 м/с.

Выстрелы

Индекс заряда в гильзе	Индекс снаряда	Наименование снаряда	Взрыватель и трубка
Специальный Ж-8	БП1	Кумулятивный	ГКН ГПВ-3
Полный Ж-9 Ж-20	ОФ-462Ж (ОФ-462) ОФ24Ж (ОФ24) Д4 (Д4М) С-463Ж (С-463) А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) БК6 (БК6М) ЗБК13	Осколочно-фугасный сна-ряд Осколочно-фугасный сна-ряд Дымовой Осветительный парашют-ный Агитационный Кумулятивный невращаю-щийся снаряд	РГМ-2, В-90, Д-1-У РГМ-2* Т-7 Т-7 ГПВ-2 ЗВ15
Уменьшенный переменный Ж-10 Ж-10А Ж-21 Ж-21А	ОФ-462Ж (ОФ-462) ОФ24Ж (ОФ24) Д4 (Д4М) С-463Ж (С-463) А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Осколочно-фугасный сна-ряд Осколочно-фугасный сна-ряд Дымовой Осветительный парашют-ный Агитационный	РГМ-2, В-90, Д-1-У РГМ-2* Т-7 Т-7

* Дымовой снаряд Д4 (Д4М) может использоваться при стрельбе и с взры-вателем В-90.

5. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА СНАРЯДОВ

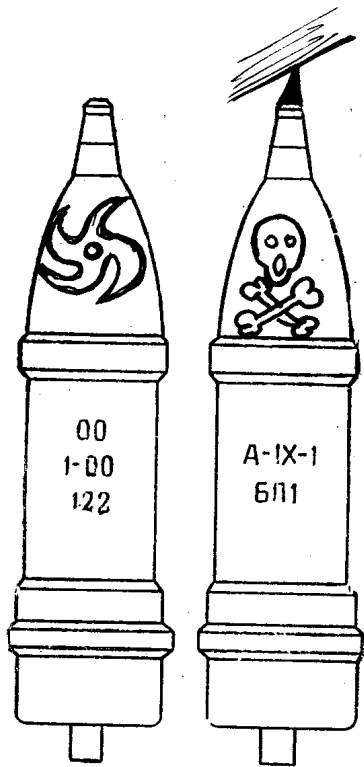


Рис. 1. Кумулятивный снаряд БП1:

00 — шифр снаряжательного завода; 1-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; А-IX-1 — обозначение взрывчатого вещества; БП1 — индекс снаряда

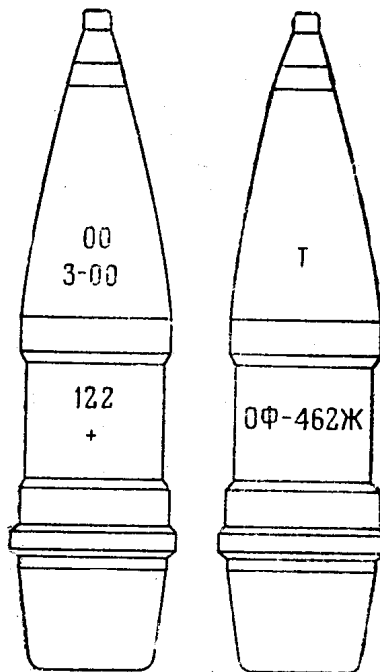


Рис. 2. Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж:

00 — шифр снаряжательного завода; 3-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; "+" — знак отклонения массы снаряда; Т — обозначение взрывчатого вещества; ОФ-462Ж — индекс снаряда с железокерамическим ведущим пояском

Примечание. Снаряды с медным ведущим пояском имеют индекс ОФ-462.

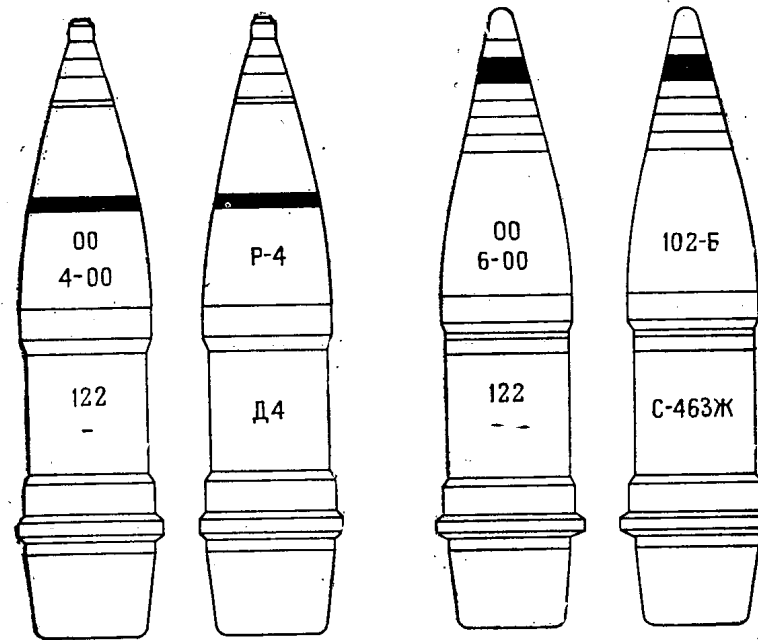


Рис. 3. Дымовой снаряд Д4:

00 — шифр снаряжательного завода; 4-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; ← — знак отклонения массы снаряда; Р-4 — шифр дымообразующего вещества; Д4 — индекс снаряда

Примечание. На головной части снаряда имеется черная кольцевая полоса.

Рис. 4. Осветительный парашютный снаряд С-463Ж:

00 — шифр снаряжательного завода; 6-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; ← — знак отклонения массы снаряда; 102-Б — шифр осветительного состава; С-463Ж — индекс снаряда с железокерамическим ведущим пояском

Примечания: 1. Снаряды с медным ведущим пояском имеют индекс С-463.

2. Под верхним центрирующим утолщением снаряда имеется белая кольцевая полоса. Трубка Т-7 на предохранительном и баллистическом колпаках имеет одну черную кольцевую полосу.

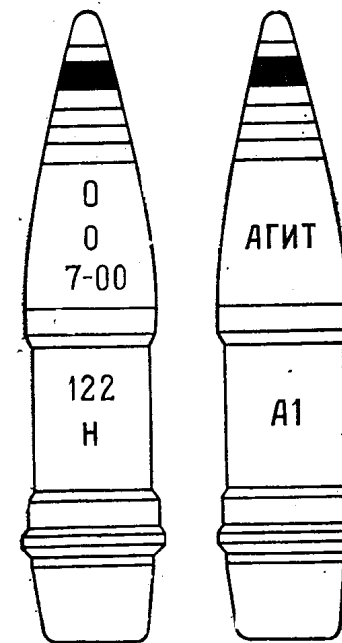


Рис. 5. Агитационный снаряд А1:

0 — номер склада; 0 — номер партии; 7-00 — номер листовок, дата снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; Н — знак отклонения массы снаряда; АГИТ — шифр снаряжения; А1 — сокращенный индекс снаряда

Примечания: 1. Корпус снаряда окрашен в красный цвет.

2. Трубка Т-7 на предохранительном и баллистическом колпаках имеет черную кольцевую полосу.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА ЗАРЯДОВ

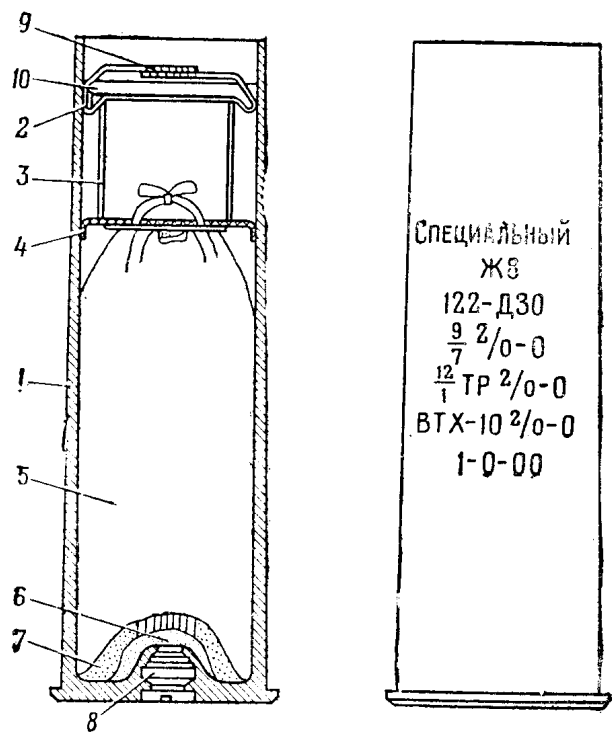


Рис. 6. Специальный заряд:

1 — гильза; 2 — крышка усиленная; 3 — картонный цилиндр; 4 — крышка нормальная; 5 — пакет пороха (9/7+12/1 Тр); 6 — воспламенитель; 7 — пламегаситель (ВТХ-10); 8 — капсюльная втулка; 9 — кольцо из тесьмы; 10 — смазка ПП-95/5; ЖЗ — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 9/7 и 12/1 ТР — марки порохов; ВТХ-10 — марка пламегасителя; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

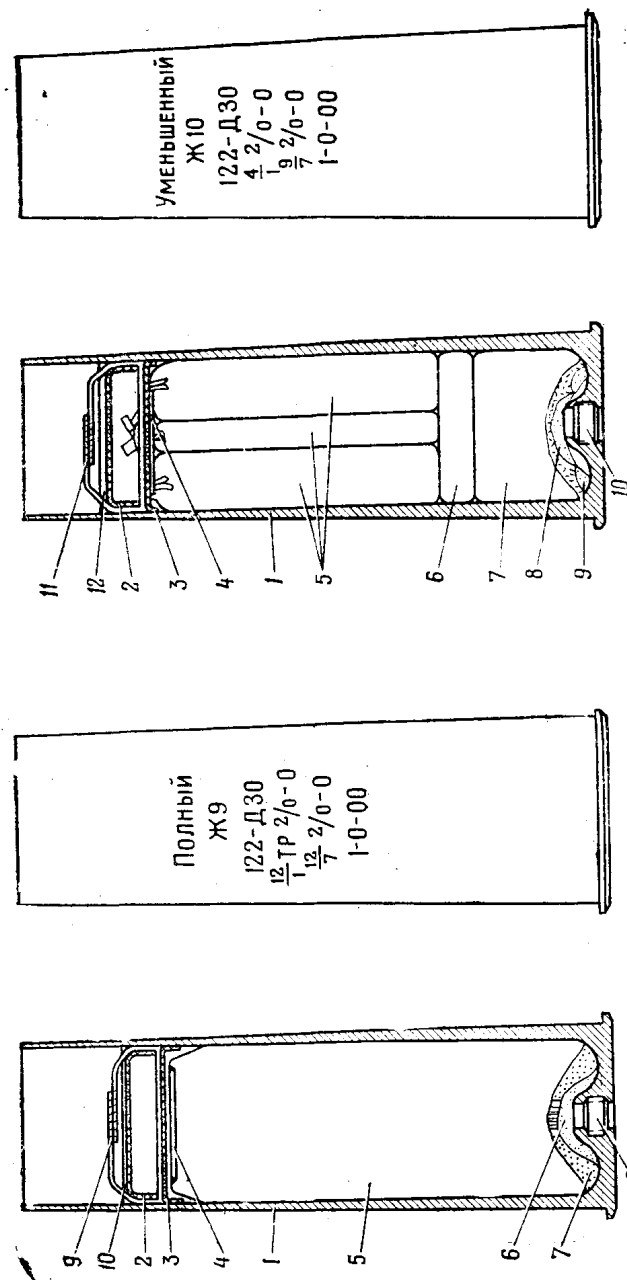


Рис. 7. Полный заряд:

1 — гильза; 2 — крышка усиленная; 3 — крышка нормальная; 4 — размеднитель; 5 — пакет пороха (12/7+12/1 Тр); 6 — воспламенитель; 7 — пламегаситель (ВТХ-10); 8 — капсюльная втулка; 9 — кольцо из тесьмы; 10 — смазка ПП-95/5; Ж9 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 12/7 и 12/1 Тр — марки порохов; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

Рис. 8. Уменьшенный переменной заряд:

1 — гильза; 2 — крышка усиленная; 3 — крышка нормальная; 4 — размеднитель; 5 — равновесные пучки (9/7); 6 — неравновесный пучок (9/7); 7 — основной пакет (4/1); 8 — воспламенитель; 9 — пламегаситель (ВТХ-10); 10 — капсюльная втулка; 11 — кольцо из тесьмы; 12 — смазка ПП-95/5; Ж10 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 4/1 и 3/7 — марки порохов; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

7. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА НА УКУПОРЧНЫХ ЯЩИКАХ

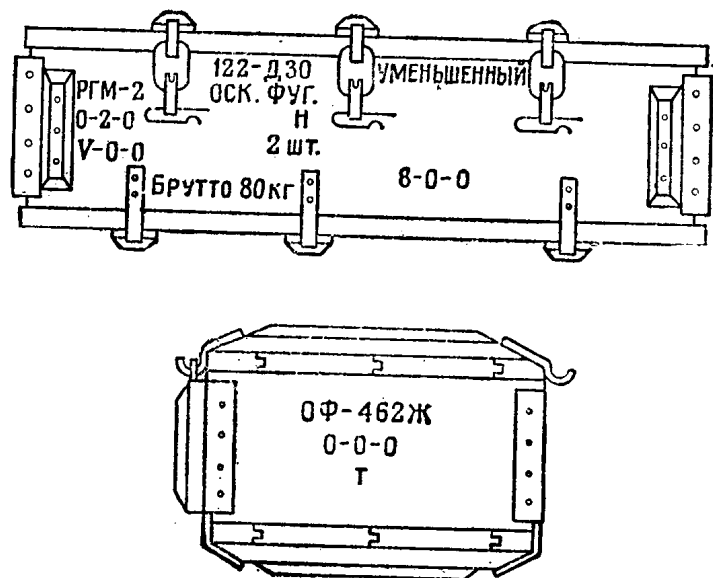


Рис. 9. Маркировка на укупорочном ящике для выстрела с осколочно-фугасным снарядом и уменьшенным переменным зарядом

СОДЕРЖАНИЕ

I. Основные указания	3
1. Запрещается стрелять	4
2. Указания о стрельбе	
II. Таблицы стрельбы	7
1. Таблицы стрельбы кумулятивным снарядом БП1	12
2. Таблицы стрельбы кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М)	16
3. Таблицы стрельбы кумулятивным невращающимся снарядом ЗБК13	21
4. Таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) и дымовым снарядом Д4 (Д4М) Взрыватель РГМ-2	71
5. Таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), дымовым снарядом Д4 (Д4М) Взрыватель В-90	93
6. Таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) Взрыватель Д-1-У	107
7. Таблицы стрельбы осветительным парашютным снарядом С-463Ж (С-463)	129
8. Таблицы стрельбы агитационным снарядом А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	150
9. Таблицы поправок угла прицеливания на угол места цели (углы прицеливания до 45°)	-
10. Таблицы поправок на превышение цели (углы прицеливания свыше 45°)	
III. Вспомогательные таблицы	192
1. Таблицы наименьших дальностей для определения наименьших углов возвышения при стрельбе с закрытых позиций	195
2. Таблица для расчета поправок уровня на отклонение массы снаряда на один знак	196
3. Таблица для расчета поправок уровня на превышение орудия относительно основного	197
4. Таблица для расчета поправок уровня на уступ орудия относительно основного	198
5. Таблица для расчета поправок уровня на разноту орудий	199
6. Таблица тангенсов углов	200
7. Таблица для разложения баллистического ветра на слагающие	202
8. Таблицы перевода деления угломера в градусы и минуты	203
9. Таблица синусов углов	
IV. Определение условий стрельбы и справочные сведения	205
A. Определение условий стрельбы	
1. Определение изменения начальной скорости	206
2. Измерение температуры зарядов	
3. Определение метеорологических условий	209
B. Справочные сведения	
1. О таблицах стрельбы	212
2. О системе	213
3. О прицелах	214
4. О боеприпасах	218
5. Примерная маркировка снарядов	220
6. Устройство и примерная маркировка зарядов	222
7. Примерная маркировка на укупорочных ящиках	