

Polish Ant-aircraft Direct Fire Data Chart

Unit	Ammo	ROF	Range Effectiveness														Ammo Supply	ERA Mod.
			Range in hexes															
			0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
ZSU-57	SCAP*	3	4:8	5:8	5:8	4:6	4:4	3:3	2:3	—	—	—	—	—	—	—	5	—
	SCHE*	3	3	4	4	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—		
ZSU-23	SCAP**	5	6:7	8:6	6:6	5:5	4:5	3:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	33	—
	SCHE**	5	3	5	5	5	5	4	4	3	2	1	—	—	—	—		
ZSU-23MP	SCAP**	5	6:7	8:6	8:6	7:6	6:6	5:5	4:5	3:4	2:3	1:2	—	—	—	—	33	—
	SCHE**	5	3	5	5	5	5	4	4	3	2	1	—	—	—	—		
	GROM†	2	—	—	8:7	8:7	7:7	7:7	6:7	5:7	4:7	3:7	3:7	2:7	2:7	2:7		
SA-6	SA-6 †	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7:10	5:10	2	—
SA-8	SA8 †	2	—	—	4:9	4:9	4:9	4:9	4:9	4:9	3:9	3:9	3:9	3:9	3:9	2:9	3	—
SA-9	SA9 †	2	—	—	4:9	4:9	4:9	4:9	4:9	4:9	3:9	3:9	3:9	3:9	3:9	—	3	—
SA-13	SA13 †	2	—	—	5:9	5:9	5:9	5:9	4:9	4:9	4:9	4:9	3:9	3:9	3:9	—	3	—
MANPADS	SA7 †	2	—	—	3:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	1:5	1:5	—	—	—	—	2	—
	GROM†	2	—	—	8:7	8:7	7:7	7:7	6:7	5:7	4:7	3:7	3:7	2:7	2:7	2:7	4	—
S-60	SCAP*	2	4:5	5:5	5:5	4:4	4:3	3:3	2:3	—	—	—	—	—	—	—	24	—
	SCHE*	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	—	—	—	—	—		
ZU-23	SCAP*	5	6:7	6:6	5:6	4:5	3:5	2:4	1:3	1:2	—	—	—	—	—	—	40	—
	SCHE*	5	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—		
ZU-23 JOD	SCAP*	5	6:7	6:6	5:6	4:5	3:5	2:4	1:3	1:2	—	—	—	—	—	—	40	—
	SCHE*	5	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—		
	GROM†	2	—	—	8:7	8:7	7:7	7:7	6:7	5:7	4:7	3:7	3:7	2:7	2:7	2:7		

Grom is an IR SAM SA-9 is an IR SAM SA-7 is an IR SAM

The ZSU-23MP cannot fire cannon through smoke and is not radar guided

SA8 max range is 60 hexes (15km)

SA-13 utilizes Radar or Infra-red to detect

SA-13 Strela 10 Missile is Infra-red Homing SAM

SA-6 Maximum Range: 88 Hexes (22 Km)