

### Soviet Direct Fire Data Chart 1995-1999

Unit	Ammo	ROF	Range Effectiveness														Ammo Supply
			Range in hexes														
			0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
(T-72 ⊕) T-90 ⊕ T-90A ⊕	APDU	2 (1)	8:20	9:20	8:18	7:17	6:16	4:15	3:14	2:13	1:12	—	—	—	—	—	1
	AP	2 (1)	8:19	9:19	8:19	7:18	6:17	4:16	3:15	2:14	1:13	—	—	—	—	—	3
	HEAT	2 (1)	8:20	9:20	8:20	7:20	5:20	3:20	1:20	—	—	—	—	—	—	—	2
	HE	2 (1)	6	10	10	10	10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	7
	SCAP*	2	6:5	8:5	5:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	AT-11	2 (1)	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	—
T-80 ⊕ T-64 ⊕	APDU	1	8:20	9:20	8:18	7:17	6:16	4:15	3:14	2:13	1:12	—	—	—	—	—	1
	AP	1	8:19	9:19	8:19	7:18	6:17	4:16	3:15	2:14	1:13	—	—	—	—	—	3
	HEAT-DU	1	8:19	9:19	8:19	7:19	5:19	3:19	1:19	—	—	—	—	—	—	—	2
	HE	1	6	10	10	10	10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	4
	SCAP*	2	6:5	8:5	5:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	AT-8	1	—	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	—	—	—
BMP-2 ⊕ BMD-2 ⊕ BMD-3 ⊕ (BRM-3 ⊕)	Msl	1	—	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	—	—	—	—	—	2(0)
	SCAP	3	8:8	9:8	8:8	7:7	6:6	5:5	4:4	2:3	—	—	—	—	—	—	5
	SCHE	3	3	6	6	6	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	10
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
BMP-3 ⊕	Msl	2	—	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	8:19	2
	SCAP	3	8:8	9:8	8:8	7:7	6:6	5:5	4:4	2:3	—	—	—	—	—	—	5
	SCHE	3	3	6	6	6	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	10
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	AP	2	8:18	9:18	8:17	7:17	5:17	3:16	2:15	1:14	—	—	—	—	—	—	4
	HEAT	2	7:18	8:18	8:18	5:18	3:18	1:18	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Infantry A	HEAT	1	8:22	6:22	4:22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	SA	2	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Infantry B (Infantry C)	HEAT	1	8:22	6:22	4:22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2(0)
	SA	2	8	6	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10(8)
HQ/OP/ TOC	SA	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Motorcycle	HEAT	1	8:22	6:22	4:22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	SA	6	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
S0120 2S23	HEAT	3	—	8:14	8:14	7:14	6:14	5:14	4:14	3:14	2:14	1:14	—	—	—	—	4
	HE	3	—	20	18	16	14	12	10	8	6	4	3	2	2	1	8
BTR-80A ⊕	SCAP*	4	6:10	8:10	7:9	6:8	5:7	4:6	3:5	2:4	1:3	—	—	—	—	—	4
	SCHE	4	4	7	7	7	7	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—
	SA	2	2	4	4	4	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	4
TO-55 ⊕	AP	1	7:8	8:8	7:7	6:7	5:7	4:7	3:6	2:6	1:5	—	—	—	—	—	2
	HEAT	1	7:12	8:12	6:12	5:12	3:12	2:12	1:12	—	—	—	—	—	—	—	4
	HE	1	3	6	6	6	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	5
	SCAP*	2	6:5	8:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	FLW	1	40	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BMP FIST ⊕	SCAP*	3	6:7	8:7	6:7	5:6	4:6	2:4	1:3	—	—	—	—	—	—	—	8
	SA	2	2	4	4	4	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	8
S-122	AP	2	8:17	9:17	8:17	6:16	4:15	3:14	2:12	1:10	—	—	—	—	—	—	2
	HEAT	2	8:19	8:19	7:19	5:19	3:19	2:19	1:19	—	—	—	—	—	—	—	2
	HE	2	6	10	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	—	—	9
	IS	2	—	20	20	20	20	18	16	14	12	10	8	6	—	—	3
2S3 S-153	AP	1	8:17	9:17	8:17	6:16	4:16	3:15	2:14	1:12	—	—	—	—	—	—	2
	HEAT	1	8:19	8:19	7:19	5:19	3:19	2:19	1:19	—	—	—	—	—	—	—	2
	SA	2	2	4	4	4	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	8
TOS-1	HE	1	—	—	—	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	2

HEAT-DU : The 3BK21B HEAT-DU round functions the same as an APDU round

- ⊕ Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging/CITV Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging Laser Ranging Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging/CITV Laser Ranging Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging Laser Ranging Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging System
- ⊕ Laser Designating System
- ⊕ Thermal Imaging LONGBOW Laser Designating System
- ⊕ Thermal Imaging Laser Designating System
- ⊕ Laser Ranging Stabilized Weapon System