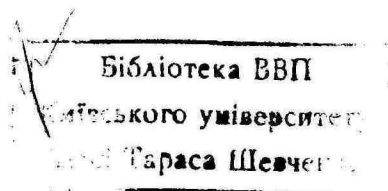


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



**ОЗБРОЄННЯ ПІДРОЗДІЛІВ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ
(у схемах і таблицях)**



Рецензенти:

канд. військ. наук, старш. наук. співроб. А.І. Андросов,
канд. військ. наук, доц. М.Г. Мазуренко

*Затверджено вченою радою Військового інституту
(протоколом № 2 від 3 жовтня 2003 року)*

Озброєння підрозділів Сухопутних військ Збройних сил України (у схемах і таблицях) / Упорядники
О.Ю.Казанцев, В.К.Шваб. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2004. – 71 с.

Викладено тактико-технічні характеристики та бойові можливості основних зразків озброєння підрозділів Сухопутних військ Збройних сил України.

Для курсантів і викладачів.

ЗМІСТ

ВСТУП	6
РОЗДІЛ 1. ЗАСОБИ БЛИЖНЬОГО БОЮ	7
1.1. Стрілецька зброя	7
1.2. Гранатомети	8
1.3. Гранати	9
1.4. Приціли нічного бачення до стрілецької зброї	9
РОЗДІЛ 2. БРОНЕТАНКОВЕ ОЗБРОЄННЯ	10
2.1. Бойові та технічні характеристики основних танків	10
2.1.1. Загальні показники	10
2.1.2. Комплекс озброєння	12
2.1.3. Експлуатаційні матеріали	13
2.1.4. Силова установка, трансмісія, ходова частина	14
2.2. Бойові та технічні характеристики БМП і БТР	15
2.2.1. Загальні характеристики	15
2.2.2. Комплекс озброєння	17
2.2.3. Силова установка, трансмісія, ходова частина	17
2.3. Гарантійні наробки й міжремонтні ресурси бронетанкового озброєння та техніки	19
РОЗДІЛ 3. РАКЕТНО-АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ОЗБРОЄННЯ	20
3.1. Наземна артилерія (НА). Артилерія, що буксується	20
3.2. Самохідна артилерія	21
3.3. Міномети	22
3.4. Протитанкові засоби	23
3.4.1. Протитанкові ракетні комплекси	23
3.4.2. Протитанкові гармати	25
3.5. Реактивна артилерія (РА). Реактивні системи залпового вогню (РСЗВ)	25
3.6. Ракетні комплекси	27
3.7. Піротехнічні освітлювані та сигнальні засоби	28
3.7.1. Освітлювальні патрони	28
3.7.2. Реактивні сигнальні патрони (РСП)	28
3.7.3. Наземні сигнальні патрони (НСП)	29
3.7.4. Освітлювальні артилерійські боєприпаси	29
3.8. Імітаційні засоби	30

3.8.1. Вибухові пакети	30
3.8.2. Шашки імітації розриву артерійських снарядів (ШРАС).....	31
3.8.3. Імітаційні патрони.....	31
3.9. Високоточні артилерійські боеприпаси.....	31
3.10. Касетні артилерійські боеприпаси.....	32
3.11. Сучасні реактивні снаряди систем залпового вогню	33
3.12. Засоби артилерійської розвідки (ЗАС. АР).....	35
РОЗДІЛ 4. ЗЕНІТНІ РАКЕТНІ КОМПЛЕКСИ (ЗАК, ЗРГК, ЗРК, ПЗРК ППО СВ).....	36
4.1. Зенітні артилерійські комплекси (ЗАК), зенітні ракетні гарматні комплекси (ЗРГК), зенітні ракетні комплекси (ЗРК), переносні зенітні ракетні комплекси (ПЗРК). ППО Сухопутних військ ЗСУ	36
4.2. Зенітні ракетні комплекси ЗРВ військ ППО	40
РОЗДІЛ 5. ВІЙСЬКОВО-ІНЖЕНЕРНА ТЕХНІКА ТА ІНЖЕНЕРНІ БОЄПРИПАСИ.....	41
5.1. Засоби очищення та опріснення води	43
5.2. Засоби маскуваня.....	43
5.3. Інженерні засоби імітації	44
5.4. Інженерні боеприпаси.....	44
5.5. Військова техніка для механізації земляних робіт	45
5.6. Засоби влаштування загороджень та засоби розгородження.....	46
РОЗДІЛ 6. ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ	47
6.1. Машини бойового управління.....	47
6.2. Командно-штабні машини	49
6.3. Радіозасоби ультракороткохвильового діапазону	50
РОЗДІЛ 7. ПРИЛАДИ РАДІАЦІЙНОЇ РОЗВІДКИ ТА РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ.....	52
7.1. Прилади радіаційної розвідки та радіаційного контролю.....	52
РОЗДІЛ 8. ЗАСОБИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ОБРОБКИ.....	53
8.1. Автомобільна розливна станція.....	53
8.2. Технічні засоби спеціальної обробки	54
8.3. Індивідуальні протихімічні пакети	55
8.4. Індикаторні трубки.....	55
8.5. Засоби аерозольної протидії.....	55
8.6. Засоби запалювальної зброї.....	56
8.7. Засоби особистого захисту шкіри ізольного типу.....	57
8.7.1. Загальновійськовий захисний комплект	57
8.7.2. Костюм легкий захисний Л-1	57
РОЗДІЛ 9. ЗАСОБИ РОЗВІДКИ ТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ	58

9.1. Командирська бойова розвідувальна машина БРМ-1К	58
9.2. Склад і характеристика комплексу	58
9.3. Прилади спостереження	59
9.4. Спеціальні прилади спостереження	60
РОЗДІЛ 10. ЗАСОБИ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	62
10.1. Рухомі засоби технічного обслуговування	62
10.1.1. Засоби технічного обслуговування	62
10.1.2. Засоби ремонту бронетанкового озброєння та техніки	62
10.2. Засоби евакуації БТ та АТ техніки	63
10.3. Засоби транспортування бронетанкового озброєння та техніки	64
10.4. Причепи та напівпричепи для перевезення бронетанкового озброєння та техніки	64
РОЗДІЛ 11. ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ СЛУЖБ ТИЛУ	65
11.1. Автотранспортна техніка	65
11.2. Автопотяги	66
11.3. Технічні засоби служби пального	66
11.4. Засоби транспортування пального	67
11.5. Засоби розшуку, збору та евакуації поранених	68
11.6. Засоби санітарно-гігієнічного і протиепідемічного забезпечення	68
11.7. Технічні засоби харчової служби	68
ЛІТЕРАТУРА	70

ВСТУП

Даний посібник є базовим для засвоєння матеріалу дисципліни "Тактика". Посібник забезпечує підготовку офіцерів за фахом для проходження служби на посадах за призначенням як організаторів управління підрозділами Сухопутних військ під час планування та ведення бою. В посібнику розкрито основні тактико-технічні характеристики й бойові можливості техніки та озброєння підрозділів СВ ЗСУ.

Інформацію, що міститься у посібнику, слід використовувати під час вивчення матеріалу з дисципліни "Тактика" для проведення бойових розрахунків, оцінки обстановки, прийняття рішень та виконання інших навчальних завдань.

РОЗДІЛ 1. ЗАСОБИ БЛИЖНЬОГО БОЮ

1.1. Стрілецька зброя

№ п/п	Найменування (марка) зразка	Призначення	Калібр, мм	Бойко мплект, шт	Дальність Прямого пострілу, м	Початкова швидкість кулі, м/с	Маса зразка, кг	Вага патрону, г	Маса кулі, г	Пробивна для кулі	Темп стрільби, п/хв	Бойова скоро- стрільність, п/хв	Ємність магазину, шт.
1	9 мм пістолет Макарова (ПМ)	ураження протин, на коротких відста- нях	9,0	24	єф. вогню 50	315	0,73	10,0	6,1	-	-	30	8
2.	5,45 мм пістолет ПСМ	ураження живої сили на коротких відстанях	5,45	24	єф. вогню 150	310	0,5	4,8	2,4 – 2,6	-	-	30	8
3.	5,45 мм автомат АК-74 (АКС, АКСУ)	ураження сили та вогневих засобів	5,45	370 з ПС 80 з Т	440-ГФ 625-БФ	900	3,6	10,2	3,4	ст. шлем – 800 м БЖ – 550 м	600	100	30
4.	5,45 мм РПК-74	ураження сили та вогневих засобів	5,45	1230 з ПС 270 з Т	460-ГФ 640-БФ	960	5,46	10,2	3,4	-/-	600	150	45
5.	7,62 мм ПК (ПКТ, ПКС)	ураження сили та вогневих засобів	7,62	1540 з ЛПС 100 з Б-32 360 з Т-46	400-ГФ 650-БФ	825	9 (10,5; 16,7)	21,8	9,6	ст. шлем – 1700 м БЖ – 1200 м	650	250	250
6.	7,62 мм снайперська гвинтівка (СВД)	ураження живої сили	7,62		640	830	4,52	-	-	Ст. шлем – 1700 м БЖ – 1200 м	30	-	10
7.	12,7 мм кулемет ДШК	ураження живої сили, легкоброньован. техніки, вогневих засобів	12,7	300 з Б-32 200 з БС 500 з БТЗ 1000 з МДЗ	приц. 3500	850 – 870	33,5	-	-	броня на D=500м 16 мм	600	125	стрічка 50

№ п/п	Найменування (марка) зразка	Призначення	Калібр, мм	Бойоко мплект, шт	Дальність Прямого пострілу, м	Початкова швидкість Кулі, м/с	Маса зразка, кг	Вага патрону, г	Маса кулі, г	Пробивна для кулі	Темп стрільби, п/хв	Бойова шкоро-стрільність, п/хв	Ємність магазину, шт.
8.	12,7 мм кулемет НСВ	ураження живої сили, легкоброньован техніки, вогневих засобів	12,7	-//-	2000	845	25	123-137	44,3-49,5	-	700-800	80-100	стрічка 150
9.	14,5 мм кулемет КПВТ	ураження живої сили, легкоброньован. техніки, вогневих засобів	14,5	300 з Б-32 300 з БТЗ 600 з МДЗ	1500-2000	998	49,8	200	-	-	550-600		стрічка 10

1.2. Гранатомети

№ п/п	Найменування (марка) зразка	Призначення	Калібр БЧ, мм	Дальність прицільна, м	Боскомп-лект, шт.	Швидкість гранати, м/с	Дальність тах. м	Маса гранатом, кг	Маса гранати, кг	Обслуга, чол.	Броне-пробійність, мм
1.	25 мм підствольний гранатомет ГП-25	ураження живої сили	40	-400 -200	10	76	-	1,5	0,255	1	-
2.	Автоматичний гранатомет АГС-17	ураження живої сили	30	1700	стрічка 29	185	-	18	0,280	2	-
3.	РПГ-7	ураження танків, броньованих об'єктів, вогневих засобів	85	500	5	300	-	6,3	2,2	2	
4.	РПГ-18	ураження танків, САУ, броньованих засобів	64	200	-	114	-	2,6		1	-
5.	РПГ-16	-//-	58,3	800	-	480	-	10,3	1,65	2	-
6.	СПГ-9	ураження живої сили та броньованої техніки	каліберна	80	60	-	1300	50,5	4,4	4	300

1.3. Гранати

№ п/п	Найменування (марка) зразка	Призначення	Радіус розльоту вбивчих осколків, м	Маса спорядженої гранати, кг	Час горіння запальника, с	Дальність середня кидка, м	Приналежність
1.	Ф-1	ураження живої сили	200	0,60	3,2 – 4,2	35 – 45	Бронеоб'єкти, у підрозділах
2.	РГД – 5	ураження живої сили	25	0,31	3,2 – 4,2	40 – 50	у підрозділах
3.	РГ – 42	ураження живої сили	25	0,420	3,2 – 4,2	30 – 40	у підрозділах
4.	РКГ – 3 Е	ураження броньованої техніки, оборонних споруд.	-	1,07	-	15 – 20	у підрозділах

1.4. Приціли нічного бачення до стрілецької зброї

№ п/п	Найменування показників	Нічний стрілецький приціл НСП-3	Кулеметний нічний приціл ППН-3	Приціл гранатометний, нічний ПГН-І	Нічний стрілецький приціл універсальний НСПУ
1.	На якій зброї застосовується	7,62 мм АКМ; 7,62 мм РПК	7,62 мм ПК	РПГ- 7	АКМН (АКСМН); АК74Н (АКС74Н); РПКН (РПКСН); РПК74Н (РПКС74Н); СВДН; РПГ-7Н, (РПГ-7ДН)
2.	Маса комплексу приладу (прицілу), кг	7,8	10,5	10,5	7,5
3.	Маса приладу (прицілу) в бойовому положенні, кг	2,7	3,65	3,65	2,2
4.	Дальність бачення, м	250-300	400	400	У межах прямого прицілу
5.	Час безперервної роботи приладу однією акумуляторною батареєю, г	6	6	6	6
6.	Збільшення, кратність	2,7	4,0	3,4	3,5

№ п/п	Найменування показників	Нічний стрілецький приціл НСП-3	Кулеметний нічний приціл ППН-3	Приціл гранатометний, нічний ПГН-І	Нічний стрілецький приціл універсальний НСПУ
7.	Поле зору, град	7,0	5,0	5,40	5,40
8.	Джерело живлення електронно-оптичного приладу (акумуляторна батарея)	ЗСЦС – 1,5	3 КНБН – 1,5	3 КНБН – 1,5	2 КНБН – 1,5
9.	Припустима кількість зарядно-розрядних циклів на акумуляторну батарею	25	200	200	200

РОЗДІЛ 2. БРОНЕТАНКОВЕ ОЗБРОЄННЯ

2.1. Бойові та технічні характеристики основних танків

2.1.1. Загальні показники

Показники	Т-55 М	Т-62 М	Т-64 Б	Т-72 А	Т-80 Б	Т-80 УД
Бойова маса, т	40,5	42,0	39,0	41,0	42,5	46,0
Екіпаж, чол.	4	4	3	3	3	3
Висота танка по дах башти, мм	2350	2390	2170	2190	2214	2215
Ширина танка, мм	3536	3566	3415	3590	3582	3755
Швидкість руху, км/год.: - по ґрунтовому шляху - по шосе	22-27 50	22-27 50	35-45 60,5	35-45 60	40-45 70	39 60
Витрати на 100 км руху по ґрунтовій дорозі, л: - палива - мастила	300-330 1,5 – 3,0 на 1 год	300-330 1,5-3,0 на 1 год	300-450 6-15	260-450 3-10	460-790 -	330-370 -
Запас ходу по пальному по ґрунтовій дорозі з додатковими бочками, км	450	450	310-450	460-650	410	450-500

Показники	T-55 М	T-62 М	T-64 Б	T-72 А	T-80 Б	T-80 УД
Перешкоди, які додаються: максимальний кут підйому, град.	32	32	30	30	32	32
Ширина рва, м	2,7	2,85	2,85	2,6-2,8	2,85	2,85
Висота стінки, м	0,8	0,8	0,8	0,85	1,0	1,0
Водяні перешкоди по дну, м (ширина)	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>без обмеж.</u>	<u>без 1000</u>	<u>без обмеж.</u>	<u>без об- меж.</u>
(глибина)	5	5	5	5	5	5
Тип радіостанції. та дальність зв'язку, км	<u>P-173</u> 20	<u>P-173</u> 20	<u>P-123 М</u> (P-173) 20	<u>P-123 М</u> (P-173) 20	<u>P-123 М</u> (P-173) 20	<u>P-173</u> 20
Тип та марка системи захисту від ЗМС	система ПАЗ	система ПАЗ	ГС-27, СКЗ ЗЗЦ11-2	ГС-27, СКЗ ЗЗЦ11-3	ГС-27, СКЗ ЗЗЦ11-2	ГС-27, СКЗ ЗЗЦ11-3
Система ППО: тип	ППО "РОСА"	ППО "РОСА"	СКЗ ЗЗЦ11-2	СКЗ ЗЗЦ11-3	СКЗ ЗЗЦ11-2	СКЗ ЗЗЦ11-3
кількість балонів	3	3	3	3	3	4
тип вогнегасної рідини	"3,5"	"3,5"	Фреон 114В2	Хладон 114В2	Фреон 114В2	Хладон 13В1
Засоби маскувння: Наявність системи ТДО система 902Б, кількість ПУ	+ 8	+ 8	+ 8	+ 12	+ 8	+ 8
Час на відрив капоніра (12 x 5,5 x 1,5 м) за допомогою обладнання для самообкопування на ґрунті з рослинним покривом та глибині, хв	-	-	20-40	20-40	20-40	20-40

2.1.2. Комплекс озброєння

Показники	T-55 М	T-62 М	T-64 Б	T-72 А	T-80 Б	T-80 УД
Основна зброя	100 мм нарізна гармата Д10Т	115 мм гладкоствольна гармата У 5ТС	125 мм ГС гармата 2 А46-2	125 мм ГС гармата 2А 46-1	125 мм ГС гармата 2А 46-2	125 мм ГС гармата 2А 46-2
Тип артпострілу	унітарний	унітарний	роздільн. зарядж. з гільзою, що частково згорає	роздільн. зарядж. з гільзою, що частково згорає	роздільн. зарядж. з гільзою, що частково згорає	роздільн. зарядж. з гільзою, що частково згорає
Типи снарядів	БПС, ОФС, БКС, ПТКР	БПС, ОФС, БКС, ПТКР	БПС, ОФС, БКС, ПТКР	БПС, ОФС, БКС	БПС, ОФС, БКС, ПТКР	БПС, ОФС, БКС, ПТКР
Марка ПТРК Марка ПТКР	"БАСТІОН" 9М 117	"ШЕКСНА" 9М 117	9К 112-1 "КОБРА" 9М 112	-	9К 112-1 "КОБРА" 9М 112	9К 119 9М 119
Дальність стрільби ПТКР, м	100-4000	100-4000	100-4000	-	100-4000	100-5000
Найбільша дальність стрільби ОФ снарядом, м	15800	-	10000	10000	10000	10000
Дальність ефективного вогню (імовірність влучення в ціль $P_{цл}=0,5$), м						
З місця по мішені № 12 БПС	1600	1650	2150	1800	2130	2200
З ходу по мішені № 12 БПС	850	850	950	9000	950	1100
Бойова скорострільність, постр / хв	до 6	до 5	до 8	до 8	до 8	до 9
Боекомплект, шт.	42	42	36	44	36	45
Маса артпострілу, кг: - з ОФС - з БПС - з БКС			33 19,7 29	33 19,7 29	33 19,7 29	33 19,7 29
Система керування озброєнням	"ВОЛНА"	"ВОЛНА"	Принцип-дальномір з балліст. поправк.	1А 33 "ОБЬ"	1А 33 "ОБЬ"	1А 42

Показники	T-55 М	T-62 М	T-64 Б	T-72 А	T-80 Б	T-80 УД
Найбільша дальність стрільби вночі, м	800	800	1300	1300	1300	1300
Бронейність снарядів, мм						
- БПС на Д=2000, альфа=60°	115	115	170-190	170-190	170-190	170-190
- БКС на Д=2000, альфа=60°	170	200	250	250	250	250
Спосіб зарядження гармати	ручний	ручний	мех. зарядж.	мех. зарядж.	мех. зарядж.	мех. зарядж.
Ємність механізованої укладки, шт.	-	-	28	22	28	28
Час заряджання міп / мах, с	8-12	9-12	7,1/19,5		7,1/19,5	7,0-12,5
Спарений з гарматою кулемет	7,62 мм ПКТ	7,62 мм ПКТ	7,62 мм ПКТ	7,62 мм ПКТ	7,62 мм ПКТ	7,62 мм ПКТ
Боекомплект, патр.	3000	3000	1250	2000	1250	1250
Зенітно-кулеметна установка	відкритого типу, ДШКМ	відкритого типу, НСВТ	закритого типу, НСВТ	відкритого типу, НСВТ	відкритого типу, НСВТ	закритого ти- пу, НСВТ
Боекомплект, патр.	300	300	300	300	300	300
Найбільша прицільна дальність стрільби по повітряних цілях, м	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Спосіб здійснення стрільби	ручний	ручний	ел. спуск	ручний	ручний	ел. спуск
Автомат АК-74	1	1	1	1	1	1
Боекомплект	450	450	450	450	450	450
Ручні гранати Ф-1	10	10	10	10	10	10
Патрони до сигнального СПШ	12	12	12	12	12	12

2.1.3. Експлуатаційні матеріали

Показники	T-55 М	T-62 М	T-64 Б	T-72 А	T-80 Б	T-80 УД
Засіб чищення жерла та кулемета	розчин РЧС	РЧС	РЧС	РЧС	РЧС	РЧС
Мастила для консервації гармати	ГОИ-54 п	ГОИ-54 п	ГОИ-54 п	ГОИ-54 п	ГОИ-54 п	ГОИ-54 п
Мастила для змащування кулеметів	маст. для зброї	маст. для зброї	маст. для зброї	маст. для зброї	маст. для зброї	маст. для зброї

2.1.4. Силова установка, трансмісія, ходова частина

Силова установка						
Тип та марка двигуна	4-х такт., Д, В-54	4-х такт., Д, В-54	2-х такт., Д, 5 ТДФ	4-х такт., Д, В-46-6	газотурбин. ГТД-1000,ТФ	2-х такт., Д, 6 ТД
Максимальна потужність, Квт (К.С)	455 (620)	455 (620)	515 (7000)	570 (780)	810 (1100)	735 (1000)
ПАЛИВО, яке використовується	ДП: Л, З, А	ДП: Л, З, А	багато- паливний	багатопаливний	багатопаливний	багато- паливний
Ємність баків для пального, л:						
- разом	1270	1265	1640	1600	2200	1670
- внутрішніх	680	675	730	705	1100	740
- зовнішніх	190	190	540	495	700	560
- додаткових бочок	400	400	370	400	400	370
Масло в системі змащування	М16ИХП-3	М16ИХП-3	М16ИХП-3	М16ИХП-3	Б-3В	М16ИХП-3
Марка	(МТ-16п)	(МТ-16п)	(МТ-16п)		(ИМП-10,36/1)	(М-8В2С)
Ємність системи, л	82	77	82	65	45	105
Ємність системи охолодження, л	77	77	70	90	-	80
Трансмісія:						
Тип	механічна, проста	механічна, проста	механічна планетарна			
Кількість передач, вперед/назад	5/1	5/1	7/1	7/1	4/1	7/1
Система гідроправління та Змащування	МТ-16п	МТ-16п	МТ-8п	ТСЗп-8	Б-3Б	ТСЗп-8
мастило, яке застосовується	(МС-20с)	(МС-20с)	(ТСЗп-8)	(МТ-8п)		(МТ-8п)
Ємність системи, л	КП – 13 л					
	Гітара – 8 л		40	57	60	55 (бак)
Ходова частина:						
Тип гусениць	ГМШ	ГМШ	ГМШ	ГМШ	ГМШ з гумовою доріжкою	
Кількість трактів в гусениці, шт.	90-89	96-90	79-78	97	80	80
Ширина тракту, мм	580	580	540	580	580	580
Опорні катки: кількість	10	10	12	12	12	12

Силова установка						
Тип та марка двигуна	4-х такт., Д, В-54	4-х такт., Д, В-54	2-х такт., Д, 5 ТДФ	4-х такт., Д, В-46-6	газотурбин. ГТД-1000,ТФ	2-х такт., Д, 6 ТД
- марка мастила	л (Ус-2с)	и (Ус-2с)	т (ЯНЗ-2)	л (ЯНЗ-2)	24	
Підтримуючі катки:						
- кількість	-	-	8	6	10	10
- марка мастила	-	-	ЦИА- ТИМ-101	МТ-16п	ЛИТОЛ-24	ЛИТОЛ-24
Гідроамортизатори: гідравлічні						
Тип	лопатевий	лопатевий	телеско- пічний	лопатевий	телескопічний	телескопічний
На яких вузлах підвіски	1,5	1,2,5	1,2,6	1,2,6	1,2,6	1,2,6
Робоча рідина	гліцерин – 90%		ТСЗ – 8	ТСЗп-8-50%	ТСЗп-8	ТСЗп-8
	спирт етиловий 10%		МТ-16п-50%			

2.2. Бойові та технічні характеристики БМП і БТР

2.2.1. Загальні характеристики

Показники	БМП-1	БМП-2	БТР-60 ПБ	БТР-70 в	БТР-80
Бойова маса, т	13,0 + 2%	14,0 + 2%	10,22 + 3%	11,5 + 3%	13,6 + 3%
Екіпаж + десант, чол.	3 + 8	3 + 7	2 + 8	2 + 8	2 + 8
Висота шини, мм	2068	2120	2055	2800	2900
Ширина шини, мм	2940	3150	2814	28800	2900
Швидкість руху, км/год:					
- по ґрунтовому шляху	40-45	40-50	20-40	20-40	20-40
- по шосе	65	65	80	80	80
- на плаву	7,0	7	9-10	9-10	9
Середні витрати на 100 км руху по ґрунтовій дорозі, л:					
- пального	80-112	92		116	60-130

Показники	БМП-1	БМП-2	БТР-60 ПБ	БТР-70 в	БТР-80
- мастила	2,8	2,8			4,6 – 10,4
Перешкоди, які долаються:					
максимальний кут підйому, °	35	35	30	30	30
ширина рва, м	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0
висота стінки, м	0,7	0,7	-	-	-
максимальний кут входу (виходу) в воду, °:					
- в надводній частині	25-30	30 (25)			25 (15)
- в підводній частині	15	15			
Мінімальний радіус повороту на суші, м	2,55	2,55	12 + 0,6	12,6	13,0
Радіус циркуляції на воді, м	-	-	8-10	8-10	10
Тип радіостанції та Дальність зв'язку, км	P-123 М 20	P-123 М 20	P-123 М 20	P-123 М 20	P-123 М 20
Система захисту від ЗМС	ГО-27, нагнітувач з ФПТ-200М, ТДП	ГО-27, нагнітувач з ФПТ-200М, ТДП	ДП-3Б, нагнітувач ДК-4Б, ВПХР	ДП-3Б, нагнітувач з ФПТ-200М, ДК 4КБ, ВПХР	ИМД-21Б, нагнітувач з ФПТ-200М ДК-4Д, ВПХР
Система ППО: тип	автоматична, у силовому відділенні		немає	автоматична, у силовому відділенні	
Кількість балонів	2	2	-	2	2
тип вогнегасної рідини	“3,5” або халдон 1148-2	“3,5” або халдон 1148-2	- -	“3,5” або халдон 1148-2	“3,5” або халдон 1148-2
Засоби маскування	система ТДО	система ТДО ТАК КАК 902Б (6ПУ)	- -	- -	система 902В (6 ПУ)
лебідка: тяглове зусилля, ктс	-	-	4500 (9000)	4400-6000 (8800-12000)	4400-6000 (8800-12000)
довжина тросу, м	-	-	50	50	50

2.2.2. Комплекс озброєння

Показники	БМП-1	БМП-2	БТР-60 ПБ	БТР-70 в	БТР-80
основна зброя	73 мм гармата 2А28	30 мм авт. гармата 2А42	Кулемет КПВТ	Кулемет КПВТ	Кулемет КПВТ
Боєкомплект, постр. (патр.)	40	500	500	500	500
Боєприпаси	Постріл ПГ-15В, СГ-15В	патрони з ОФС, БТС, ОТС	патрони з кулями: БЗ -, Б - 32	БТЗ, БСТ, З, МДЗ	
Початкова швидкість кулі, м/с	-	980	945	945	945
Прицільна дальність, м	ПГ-1300, ОГ-1600	ОФС-4000, БТС-2000	2000	2000	2000
Комплекс ПТКР: ПУ 9П135П ПТКР	9М14М	9М111, 9М113	-	-	-
Кількість ракет у боєкомплекті:	4	4	-	-	-
Спарений 7,62 мм кулемет ПКТ	1	1	1	1	1
Боєкомплект ПКТ, патр.	2000	2000	2000	2000	2000
Броньованість броньованих сил – рядів (куль), мм	350 під кутом 0 град.	18 на D=1000 мм	8-12 D=1000 мм	8-12 D=1000 мм	8-12 D=1000 мм
Приводи наведення озброєння	Електропровід	Стабілізатор	Ручний	Ручний	Ручний

2.2.3. Силова установка, трансмісія, ходова частина

Показники	БМП-1	БМП-2	БТР-60 ПБ	БТР-70 в	БТР-80
Силова установка					
Тип, марка та кількість двигунів	4-х танкний Д, Утд-20	4-х танкний Д, УТД-20С1	Два – 4-х танкні карбюраторні, ГАЗ-49	Два 4-х танкні карбюраторні, ГАЗ-4905	4-х танкний Д, 740 або 7403
Максимальна потужність КВт (К.С.)	220 (300)	220 (300)	2 x 66 (2x90)	2 x 88 (2 x 120)	154,5 (210), 191 (260)
Паливо, яке використовується	Дп, реакт. ТС-1 462	Дп 462	Бензин А-72 290	Бензин А-72 290	ДП 300
Масло у системі змащування	МТ-16 п	МТ-16п, МТЗ-10 п, М-16ИХП-3	АС-8	М-6з/10В, М861, МТЗ-10 п, АСЗП-10	М-10Г2К М-8Г2К

Показники	БМП-1	БМП-2	БТР-60 ПБ	БТР-70 в	БТР-80
Ємність системи	58	58	19	25	28
Ємність системи охолодження, л	52	52	40	70	50
Акумуляторні батареї: тип	6 СТЕН-140М	6 СТЕН-140М, 6 СТ-140Р	6 СТ-75 ЕНС, 6 СТ-75 ТНС	12 СТ-70М	12 СТ – 85Р
кількість	2	2	2	1	2
Трансмісія:					
Тип	механічна проста				
Кількість передач, вперед/назад	5/1	5/1	4/1	4/1	5/1
Система гідроуправління та змащування:					
Масило, яке застосовується	МТ-8п, МТ-16п	МТ-8п, МТ-16п, ТЗСп-8	МТ-16п, ТС3-9 гп, ТС-10-ОТП	МТ-16п, ТС3-9 – взимку	МТ-16п, ТС3-9 гп – взимку
Ємність системи, л	20	20	КП – 10, роздат.-3,65 мости-8,5, кол. ред.-5,3 водомер.-2,2	КП – 10, роздат. кор. – 3,6 мости-11, кол. ред. – 6 водомер.-5,5	КП – 8,5, роздат. кор.-15,0, мости-11,0 кол.ред.-5,2, водо- мет. -2,7
Ходова частина					
Тип двигуна	гусеничний колесний	гусеничний колесний	гусеничний колесний	гусеничний колесний	гусеничний колесний
Кількість опорних катків (коліс)	12	12	8	8	8
Кількість траків у гусениці	84	85	-	-	-
Ширина гусениці, мм	300	300	-	-	-
Масило, яке застосовується в опор- них катках (колісних редукторах)	Литол-24	Литол-24	МТ-16п	МТ-16п	МТ-16п
Підтримуючі катки; кількість	6	6	-	-	-
- марка мастила	МТ-16п	МТ-16п	МТ-16п	МТ-16п	МТ-16п
Гідроамортизатори:					
Тип	т е л е с к о п і ч н і				
На яких вузлах підвіски	1,6	1,2,6	1 та 4 колеса – по два 2 та 3 колеса – по одному		
робоча рідина	50% трансформаторне+ 50% турбінне мастило		АМГ-10	АМГ-10	АЖ-12т (МГ8-10А)

2.3. Гарантійні наробки й міжремонтні ресурси бронетанкового озброєння та техніки

Типи і марки машин	Категорія машин	Гарантійна наробка, км	Міжремонтні ресурси, км		
			До середнього ремонту	Від середнього до капітального ремонту	Всього з початку експлуатації до капітального ремонту
T-80	Нові /капітально відремонтовані	6000/4000	8000/7000	6000/5000	14000/12000
T-64A, T-64B, T-64B1, T-64AK, T-64P	Нові /капітально відремонтовані	5000/3000	7000/6000	4000/4000	11000/10000
T-72A, T-72AK, T-72, T-72K	Нові /капітально відремонтовані	5000/3000	8000/7000	6000/5000	14000/12000
T-62, T-62K, T-55A, T-55AK, T-55, TO-55, T-54M, T-54 MK	Нові /капітально відремонтовані	2000/2000	7000/6000	4000/4000	11000/10000
БМП-2, БМП-1, БМП-1КШ, БМП-1К, БМП-1П, БМП-ПК, БМП-1С, БРДМ1К	Нові /капітально відремонтовані	8000/6000	9000/8000	7000/7000	16000/15000
БМД-1, БМД-1КШ, БМД-1К, БМД-1П, БМД-1ПК, БТР-Д, БТР-РД	Нові /капітально відремонтовані	3000/1500	7000/6000	4000/4000	11000/10000
БТР-70, БТР-80	Нові /капітально відремонтовані	20000/15000	30000/30000	20000/20000	50000/50000
БТР-60ПБ, БТР-60ПА, БТР-60П, БРДМ-2, БРДМ	Нові /капітально відремонтовані	20000/15000	30000/30000	20000/20000	50000/50000
Базові машини для 1С91, 2П25, ЗСУ-23-4	Нові /капітально відремонтовані	3000/1500	/--/	/--/	8000/8000
Базові машини для 1С32, 2П24	Нові /капітально відремонтовані	3000/2000	/--/	/--/	8000/8000
2С3, 2С3М, 2С5, 2С4	Нові /капітально відремонтовані	5000/2500	/--/	/--/	10000/10000

РОЗДІЛ 3. РАКЕТНО-АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

3.1. Наземна артилерія (НА). Артилерія, що буксується

Система, індекс, шифр ТТХ	76-мм П ЗІС-3	85-мм П Д-44	120 мм АГ 2Б16 "Нона-К"	122-мм Г Д-30	152-мм ПГ Д-20	152 мм ДГ 2А65 "МСТА-Б"	152-мм ДГ 2А36 "Гіацинт-Б2"
Максимальна дальність стрільби, м							
ОФС (індекс снаряду)	13290	15600		15300 (ОФ24)	17410 (ОФ-25)	24000(ОФ-45)	28330 (ОФ-29)
АРС (індекс снаряду)	-	-	12000 (ОФ-59)	-	20300 (ОФ- 22)	28 (ОФ-61)	32820 (ОФ-30)
Міною (індекс міни)	-	-	7200 (ОФ-34)	-	-	-	-
Дальність прямого пострілу, м	820	1100	1000 (БК-14)	780	920	1160	1360
Початкова швидкість ОФС, м/с	680	-	361	690	655	810	945
Кути ГН, град.			30	360	29	28	25
Кути ВН, град.			-10...+80	-7...+70	-5...+45	-3град30...+70	-2град.30...+57
Маса системи в БП, кг	1200	1720	1200	3200	5650	6750	9760
Маса ОФС, кг	6.2	9.7	20.5	21.76	43.56	43.56	46
Практична швидкостріельність постр/хв	12...15	10...15	8	6...8	5...6	7	6
Час переводу із ПП у БП, хв.	До 1	1.5	1.5...2.0	1.5...2.5	2...2.5	2...2.5	4
Обслуга, чол.	5	6	5	6	8	8	8
Найбільша швидкість буксу- вання по шосе, км/год			80	60	60	60	60
Штатний тягач	ГАЗ-66	ЗІЛ-131	ГАЗ-66	ЗІЛ-131	УРАЛ-4320	Урал-4320	КРАЗ-2555
Боекомплект, шт.	120	80	80	80	60	60	60
Види боеприпасів	ОФ,Бр,Д	ОФ,К	ОФ,К,А,З,Д,С	ОФ,К,А,Ш Д,С	ОФ,К,Ш,С, Кас,У	ОФ,Ш,Кас,У	ОФ
Рік прийняття на озброєння	1942	1946	1986	1960	1985	1979	

Примітки:	П	- пушка;	ПП	- похідне положення;
	ПГ	- пушка-гаубиця;	ОФ	- осколково-фугасний;
	АГ	- артилерійська гармата;	К	- кумулятивний;
	ДГ	- дивізійна гаубиця;	Ш	- з готовими убивчими елементами;
	ОФС	- осколково-фугасний снаряд;	А	- агітаційний;
	АРС	- активно-реактивний снаряд;	Кас.	- касетний;
	ГН	- горизонтальне наведення;	С	- освітлювальний;
	ВН	- вертикальне наведення;	Д	- димовий;
	БП	- бойове положення;	У	- керований;
			З	- запалювальний

3.2. Самохідна артилерія

Система, індекс, шифр ТТХ	122 мм САГ 2С9 (3А51) "Нона-С"	120 мм САГ 2А60 "Нона-СБК"	122 мм СГ 2С1 "Гвоздика"	152 мм СГ 2С3 "Акація"	152 мм СГ 2С19 Нота-С"	152 мм СА2 С5 "Гіацинт-С"	203 мм СП2С7 "Піон"
Максимальна дальність стрільби, м ОФС (індекс снаряду)	8800(ОФ49)	8700(ОФ49)	15200(ОФ24)	17300(ОФ25)	24000(ОФ45)	28300(ОФ29)	37500
АРС (індекс снаряду)	13000(ОФ50)	13000(ОФ50)	-	20300(ОФ22)	28500(ОФ61)	32820(ОФ30)	49500
Міною (індекс міни)	7100(ОФ34)	7100(ОФ34)	-	-	-	-	-
Початкова швидкість ОФС, м/с	367	367	686	652	810	945	950
Дальність прямого пострілу, м	800	800	780	920	1160	1360	-
Маса ОФС, кг	20.5	20.5	21.76	43.56	43.56	46.0	110
Кути ГН, град.	+35	-	360	360	360	+15	+15
Кути ВН, град	-4...+80		-3...+70	-4...+60	-4...+60	- 2град.30...+58	-0...+60
Маса гармати в БП, кг	8000	14600	15700	27500	42000	27500	46000

Система, індекс, шифр ТТХ	122 мм САГ 2С9 (ЗА51) "Нона-С"	120 мм САГ 2А60 "Нона-СБК"	122 мм СГ 2С1 "Гвоздика"	152 мм СГ 2С3 "Акація"	152 мм СГ 2С19 "Нота-С"	152 мм СА2 С5 "Гіацинт-С"	203 мм СП2С7 "Піон"
Практична швидкість стрільності постр/хв	6...8	6...8	4...6	3.5	7...8	5...8	1.7
Час переводу з ПП у БП, хв	0.5	-	до 2.0	1.0	2.0	2.0	10.0
Боекомплект пострілів, шт.	80	80	80	60	60	60	40
Рухомий комплект пострілів, шт.	24		40	46	50	30	4
Номенклатура боеприпасів	ОФ,К,З,Д,С	ОФ,К,З,Д,С	ОФ,К,А,Ш,Д,С	ОФ,К,Ш,С	ОФ,Ш,Кас, у	ОФ	ОФ,Кас
Екіпаж/обслуга, чол.	4	4	4	4/6	5/7	5/7	7
База	БМД	БТР-80	МТ-ЛБ	СУ-100П	Спец.	СУ-100П	Спец.
Найбільша швидкість по шосе, на плаву, км/год	60/9	80/9	60/-	60	60	60	50
Запас ходу по шосе, на плаву, км	500/75...90	600...800/	-	500	500	500	-
Додаткове озброєння		ККТ, 2-"Ігла-1"		ККТ	НСВТ, 902В	ККТ	РПГ-7В, 2-"Стріла-2"
Рік прийняття на озброєння	1981	1990	1970	1975	1989	1978	1975

3.3. Міномети

Система, індекс, шифр	82 мм БМ-37	82 мм АМ2Б9 Васильок"	120 мм ПМ38	120 мм 2С12 "Сані"	240 мм 2С4 "Тюльпан"	
Максим. дальність стрільби (індекс міни), м:						
мінімальна:	ОФМ	-	800	460	480(ОФ34)	800(Ф864)
	АРМ	-	-	-	-	760(3Ф2)
максимальна:	ОФМ	3040	4270	5700	7100(ОФ34)	9650(Ф864)
	АРМ	-	-	-	-	19800(3Ф2)

Система, індекс, шифр	82 мм БМ-37	82 мм АМ2Б9 Васильок"	120 мм ПМ38	120 мм 2С12 "Сані"	240 мм 2С4 "Тюльпан"
Початкова швидкість міни, м/с	-	272	272	325	362
Маса пострілу з:	ОФМ, кг	3.1	16.41	16.5	133.7
	АРМ, кг	-	-	-	239
Маса	ОФМ, кг	3.1	15.9	16	130.7
	АРМ, кг	-	-	-	228.1
Кути ГН, град.		30	30 (15)	5 (26)	10 (41)
Кути ВН, град		-1град.10...+85	+45...+80	+45...+80	+50...80
Маса міномета в БП, кг	52.0	622	282	210	27500
Практична швидкостріельність, патр/хв	15	100...120	6...15	10	62/77
Час переводу із ПП в БП, хв	1.5	1.5	1.5	3	2.5
Боекомплект, пострілів	120	300	80	80	40
Рухомий боекомплект пострілів, шт.	60	226	48	48	20
Номенклатура боеприпасів	ОФ	О	ОФ,Д,С,З	ОФ,Д,С,З	ОФ,ВР,Кас.,У
Екіпаж (обслуга, чол.)	-/5	-/4	-/6	6/5	5/6
База (транспортна машина-тягач)		ГАЗ-66-05	ГАЗ-66	ГАЗ-66-15	СУ-100П
Найбільша швидкість по шосе, км/год		60		80	60
Рік прийняття на озброєння	1937		1943	1979	1972

3.4. Протитанкові засоби

3.4.1. Протитанкові ракетні комплекси

Система, індекс, шифр ТТХ	9К115 "Метис"	9К111 "Фагот"	"Конкурс"	"Штурм-С"
Склад комплексу: пускова установка	9П151	9П135,9П136М, 9П135М-1	9П148	9П149
ПТКР	9М116	9М111,9М111-1, 9М111-м,9М113	9М111-2,9М113	9М114
КРМ	9В871-2	9В838,9В838М, 9В262М,9В871	9В871	9В868,9В94

Система , індекс, шифр ТТХ	9К115 "Метис"	9К111 "Фагот"	"Конкурс"	"Штурм-С"
Калібр ПТКР, мм	93	120 (135)*	120(135)	130
Дальність стрільби, м	40...1000	70.. 2000 (9М111-2); 75.. 2500(9М111М); 75.. 3000(9М113)	70...2000 (9М111-2) 75...2500 (9М111М) 75...4000 (9М113)	400.. 5000
Броньованість, мм	400...450	400 (9М111-2); 460(9М111М); 500(9М113)	400 (9М111-2); 460(9М111М); 500(9М113)	560
Швидкостріельність, постр./хв	3	3	3	4...5 (3...4)
Сектор обстрілу в град: горизонт. площині	+30 (360)	360	+110	+85
вертик. площині	+5 (+15)	+20	-5...+20	-5...+15
Боекомплект, пострілів	8	8	10 (15)	12
Рухомий (переносний) при озброєнні боекомплект, пострілів	4	8 (5)**	20 (15)	12
Час переведу із ПП у БП,с	12	60	25	30
Кількість ракет одночасно готових до пуску, шт.	1	1	5	1
Система керування	Напівавтом. одноканальна по проводах	Напівавтом. одноканальна по проводах	Напівавтом. одноканальна по проводах	Напівавтом. одноканальна по радіо
Обслуга/екіпаж, чол.	2	3	2	2
Маса: ПУ, кг	16	22		
БМ, кг			7000	12000
ракет, кг	4.8	13*(9М111,9М11-2) 13*,2 (9М111М) 14,58(9М113)	13(9М111,9М11-2) 13,2 (9М111М) 14,58(9М113)	12000 46.5
База	-	-	БРДМ-2	МТЛБ
Максимальна швидкість, км/год: шосе	по -	-	100	62.5
на плаву	-	-	10	5...6

Система, індекс, шифр ТТХ	9К115 "Метис"	9К111 "Фагот"	"Конкурс"	"Штурм-С"
Запас ходу, км	-	-	750	500
Рік прийняття на озброєння	1978	1970	1974	1978

Примітки:

БМ - бойова машина;
*/ - маса ракети разом з контейнером;
**/ - характеристики для 9М113.

3.4.2. Протитанкові гармати

№ п/п	Наймен. (марка) зразка	Прям. пострілу при Н ціл. = 2,7 м м	Калібр мм	Кут горизонт. обстрілу, град.	Найбільш. кут підвишен. град.	Найменший кут підвишен. ня, град.	Гармати, кг	Скорострі- льність, /хв	Час перевodu з ПП БМ БП ПП хв	V max руху, км/год	Тип тягача
1.	Протитанкова гармата МТ-12	БОПС-2130 КС-1150	100	53-54	20+1	6-7	3100	прицільна – 6, найбільша – 14	1	по асфальт. дорогах – 60, по польових дорогах – 40, по бездоріжжю – 25	МТ-Л МТ-ЛБ

3.5. Реактивна артилерія (РА). Реактивні системи залпового вогню (РСЗВ)

Система, індекс, шифр ТТХ	9К51 "Град"	9К55-1 (9К55) "Град-1"	9К57 "Ураган"	9К58 "Смерч"
Склад комплекту: пускова установка	БМ-21	9П139 (9П138)	9П140	9А52
шасі	Урал-375Д	МТЛБ(ЗІЛ-131)	ЗІЛ-135ЛМ	МАЗ-534М
реактивні снаряди	М-210Ф, М№-21	9М28Ф, 9М28Ф-1, 9М28К, 9М28Д	9М27Ф, 9М27К, 9М27К2, 9М27К3, 9М27С, 9М51	9М55К
ТЗМ	Урал-375 + 9Ф37	9Т450	9Т452	9Т234
Калібр, мм	122,4	122,4	220	300
Дальність стрільби, км:				
мінімальна	1.6	1.5	8	20

ТТХ Система , індекс, шифр	9К51 "Град"	9К55-1 (9К55) "Град-1"	9К57 "Ураган"	9К58 "Смерч"
максимальна	20.4	14.95	35.8	70
Кількість направляючих, шт.	40	36	16	12
Час повного залпу, с	20	18	20	40
Час переводу з ПП у БП, с	180	180	180	180
Маса БМ у бойовому положенні, кг	13700	15500(10400)	20000	43700
Маса ТЗМ у бойовому положенні, кг	-	-	20000	41500
Маса РС, кг	66(М-21 рф)	56 (9М28Ф)	271,1(9М27К)	800(9М55К)
Кути горизонтального обстрілу, град	70 (вправо), 102(вліво)	75(вправо), 104 (вліво)	+30	+30
Кути ВН, град	0...55	0...55	+6...+55	+15...+55
Обслуга БМ, екіпаж/чол.	6	4	4	6/4
Боекомплект, пострілів	120	144	48	24
Номенклатура БЧ і РС	ОФ,3	ОФ,3,А,К	ОФ,К,А,3,ОД	К
Рухомий боекомплект, пострілів	40	36	16	12
Максимальна швидкість БМ, км/год	75	60,0(80,0)	65	60
Запас ходу БМ, км/год	500	500	500	900
Площа ураження одним залпом, га				
Щільність стрільби, СТР.				
Рік прийняття на озброєння		1976	1978	1987

3.6. Ракетні комплекси

3	2	1	№ пп
9К72	9К79 (9К79У) "Точка"	9К52 "Луна-М"	Найменування зразків
Балістична з РДТП одноступінчаста з невід'ємною БЧ 8К145	Керована на всій траєкторії з РДТП одноступінчаста з невід'ємною БЧ, 9М79К, Ф, Р (Г, В, Б)	Балістична з РДТП одноступінчаста з невід'ємною БЧ 9М21К, Д, Ф, ЕЗ, Е4	Тип ракети
300 50	70 (120) 15	65 15	Д пуску, мах, мін, км
+2400 Вд+600 В6+350	+1200	1200 Вд=300 В6=300	Точність пуску (КВ), м мах відхилення на мах D
5840	2000	2450	М ракети, кг
8Ф44- фугасна	9Н123Ф-ОФ 9Н18К-касетна 9Н123 Ф-Р-ОВ з ПРГСН	9Н18К-касетна 9Н18Ф-фугасна	Тип БЧ
автономна, інерціальна, керована на всій траєкторії АВТ	Автономна, інерціальна, керована на всій траєкторії 9Н128 Ф-Р керована на кінці ДІДР ТР-15км	Та, що не керує	Тип системи управління
МАЗ-543	БАЗ-5921	ЗІЛ-135 ЛМ	Тип бази
7	4	5	Обслуга чол.
37400	17945	19000	М ПУ, кг
500-650	650	400-500	Запас ходу, км
60 15-40 -	60 15-40 10	60 20-40 -	У мах, км/год, шосе, грунт, дороги, на плаву

3.7. Піротехнічні освітлювані та сигнальні засоби

3.7.1. Освітлювальні патрони

Найменування характеристик	30-мм патрон збільшеної дальності	40-мм патрон збільшеної дальності	Патрони старого зразка		
			30-мм однозірковий патрон	30-мм двозірковий патрон	40-мм
Калібр	30	40	30	30	40
Маса, г	200	390	170	190	370
Довжина, мм	230	210	230	230	200
Найвигідніший кут стрільби, град	40...50	30...35	45...60	45...60	35...40
Час горіння освітлювальних зірочок, с	8...10	22...25	8...10	8...10	20...25
Дальність польоту освітлювальних зірочок, М	450	500	300	300	300
Гранична дальність видимості цілей					
- живої сили	500	800	300	350	500
- танків, бронетранспортерів	600	1000	400	450	600
Радіус освітлення місцевості (при освітленні 1,5 люксів), М	240	320	125	150	200

3.7.2. Реактивні сигнальні патрони (РСП)

Найменування характеристик	30-мм однозірковий патрон червон. та зелен. вогнів	30-мм багатозірков. патрон червон. та зелен. вогнів	30-мм сигнальн. патрон денної дії червон. та синього димів
Калібр	30	30	30
Маса, г	170	190	200
Довжина, мм	230	230	230
Висота підйому сигналу, м	325	225	250
Час дії сигналу, с	9...11	6...8	20...30
Гранична дальн. видимості сигналу п/ш			
вдень	3	3	5...6

Найменування характеристик	30-мм однозірковий патрон червон. та зелен. вогнів	30-мм багатозірков. патрон червон. та зелен. вогнів	30-мм сигнальн. патрон денної дії червон. та синього димів
вночі	15	15	-
Гранична дальність видимості сигналу при спостереженні з повітря (з середніх висот), км	100...120	100...120	-

3.7.3. Наземні сигнальні патрони (НСП)

Найменування характеристик	НСП червоного, зеленого або жовтого вогню	НСП оранжевого диму	НСП старого зразка			
			червоного вогню	зеленого вогню	жовтого вогню	оранжевого диму
Калібр	40	40	35	35	35	42
Маса, г	150	110	165	185	165	175
Довжина, мм	110	125	105	105	105	120
Висота підйому сигналу, м	-	5...7	-	-	-	5...7
Час дії сигналу, с	40...50	40...50	40...50	40...50	40...50	40...50
Гранична дальність видимості сигналу при спостереженні з землі, м						
вдень	3	3	3	3	3	3
вночі	6	-	6	6	6	-
Гранична дальність видимості сигналу при спостереженні з повітря (з середніх висот), км	30...50	15...25	30...50	30...50	30...50	15...25

3.7.4. Освітлювальні артилерійські боєприпаси

Елементи характеристики	Постріли				
	120 мм ЗВС 24	122 мм ВС 12 (ВС13)	122 мм ВС2 (ВС3)	152 мм ЗВС22 (ЗВС23)	152 мм ЗВС16 (ЗВС17)
Снаряд (міна)	ЗС9	С4	С-463 (С-463-Ж)	С1	С6 (66-1)
Підривник	Т1	+	Т-7	Т-7	Т-90

Елементи характеристики	Постріли				
	120 мм ЗВС 24	122 мм ВС 12 (ВС13)	122 мм ВС2 (ВС3)	152 мм ЗВС22 (ЗВС23)	152 мм ЗВС16 (ЗВС17)
Маса снаряду (міни, кг)	16.2	21.43	22.0	40.0	39.7
Маса пострілу, кг: із повним зарядом				57;56	65;55
– із зменшеним зарядом				52	52
Маса заряду, кг: – повного	0.51 (6-й заряд)		3.8; 3.7	8.3; 7.6	8.3; 7.6
– зменшеного	0.11 (1-й заряд)		2.485; 2.410	4.1	4.1
Час горіння факелу, с				45	45
Час свічення, с			30	40	40
Радіус освітлення, м					
Складом білого полум'я		300	240	400...500	400...500
Складом жовтого полум'я		390		390	390

3.8. Імітаційні засоби

3.8.1. Вибухові пакети

Найменування	Дальність чутності звуку, км	Радіус безпечної віддалі при вибуху, м	Маса, г	Висота підйому звукового елементу, м	Час горіння від моменту запален- ня до вибуху, с	Засоби при- ведення в дію
Вибухові пакети кубічної форми	до 2	не менше 8...10	80	-	40	вогнепровідний шнур
Вибухові пакети циліндричної форми	до 2	не менше 10	58	-	30	вогнепровідний шнур
Електровибухові пакети	до 2	не менше 30	450	45...65	95	електрозапал

3.8.2. Шашки імітації розриву артилерійських снарядів (ШРАС)

Найменування	Маса шашки, г	Час дії шашки, с	Час горіння запалу, с	Маса димової сполуки, г	
				Основного	перехідного
ШРАС білого диму	1820	не більше 5	10...15	1500	-
ШРАС чорного диму	1430	не більше 5	10...15	1500	150
ШРАС сірого диму	900	не більше 5	13...20	620	45

3.8.3. Імітаційні патрони

Найменування	Маса патрона	Маса піротехнічного вибухового заряду, г	Радіус безпечної віддалі при вибуху, м	Вид і маса додаткового детонатора	Засоби приведення в дію
Імітаційний патрон ІМ-82	200	80	не менше 50	-	пороховий електро-запалювач
Імітаційний патрон ІМ-85	752	500	не менше 50	тетрилова шашка 25 г	електродетонатор ТАТ № 8А
Імітаційний патрон ІМ-100	1400	1000	не менше 50	тетрилова шашка 25 г	електродетонатор ТАТ № 8А
Імітаційний патрон ІМ-120	625	400	не менше 50	-	пороховий електро-запалювач

3.9. Високоточні артилерійські боєприпаси

Індекс, шифр снаряду (міни)		152 мм керований снаряд 30Ф39 "Краснополь"	152 мм корегований снаряд 30Ф36 "Сантиметр"	240 мм корегована міна 3Ф5 "Смельчак"	
ТТХ	Дальність стрільби, км:	мін	3	2	3.6
		макс	20	12	9.2
Характер цілей, що поражаються		нерухомі та рухомі зі V=36 км/год цілі, що спостері- гаються			

Індекс, шифр снаряду (міни) ТТХ	152 мм керований снаряд 30Ф39 "Краснополь"	152 мм корегований снаряд 30Ф36 "Сантиметр"	240 мм корегована міна 3Ф5 "Смельчак"
Артилерійські системи	152 мм СГ 2С19, 2С3М, ПГ Д-20, ДГ 2А65	152 мм СГ 2С19, 2С3М, ПГ Д-20 ДГ 2А65	240 мм СМ "Васильок" 2С4
Можливості системи управління по компе- нсації помилок пострілу, м	300	80...90	130...150
за напрямком			
по дальності	600	1120...130	130...150
Маса пострілу, кг	-	-	158.1
Маса снаряда (міни), кг	50	-	134.2
Маса ВР, кг	6.5	5.5	24.1
Ймовірність попадання в ціль при одному пострілі	0.9 (в ціль типа "Танк")	0.6 (в коло R<4.5)	0.5 (в коло R<6.0)
Спосіб визначення установки для стрільби на ураження	Повна підготовка при Д т < 15 км; скорочена підготовка при Д т 15 км	Пристрелка цілі мінами Ф864 або 3Ф5	Д т
Продовження циклу управління, с	5...15	4	4
Кількість у складі боєкомплекту, шт.	4(2С3М)	-	6(2С4
Час переводу із ПП у ПБ, с	150	-	165
Дальність підсвічення цілі, м	200...5000 до 7000 (танк)	200...5000	200...5000
Дальність зв'язку, км	провідного	10	10
радіозв'язку	10...25	10...25	10...25
Рік прийняття на озброєння	1986	-	1983

3.10. Касетні артилерійські боєприпаси

Технічні характеристики	152 мм КС 013 "Сахароза"	203 мм КС 014 "Склад"	
Дальність стрільби, м	макс.	макс.	макс.
	4.65	6.8	7.1
	мін	мін	мін
	14.28	30.4	19.3
Маса снаряда (міни), кг	41.4	110	230

Технічні характеристики	152 мм КС 013 "Сахароза"	203 мм КС 014 "Склад"	
Середина відхилення центру групування БЕ на максимальній дальності стрільби Вд, В6, М	35.26	152.16	280.17
Приведена: Площа ураження для одного снаряда, га			
- ВЖС стоячи,	0.25	0.85	1.4
- з коліна,	0.23	0.64	-
- лежачи	0.12	0.43	-
- НБТ	-	-	1.87
- ЛБТ	-	-	0.3
Осколочна дія в порівнянні із ОФ -25 вища в ... рази	3.8	5.8	-
Кількість бойових елементів (БЕ) , шт.	8	24	-
Шифр БЕ	3-0-16	3-0-16	
Маса БЕ, г	1375	1375	3900
Маса ВР, БЕ, г	230	230	640
Маса ВР для виштовхування блоку БЕ, г	80	80	-
Маса заряду реактивного двигуна, кг	-	-	42
Час включення РДТП після вильоту міни зі ствола, с	-	-	6
Артилерійські системи	ПГ Д-20 СГ 2С3М	СП 2С7	СМ 2С4

Примітки: КС - касетний снаряд;
КАРМ - касетна активно-реактивна міна;
БЕ - бойовий елемент;
ВЖС - відкрито розміщена жива сила;

НБТ - неброньована техніка;
ДБТ - легкоброньована техніка;
РДТП - ракетний двигун;
ВР - вибухова речовина

3.11. Сучасні реактивні снаряди систем залпового вогню

Шифри реактивних снарядів Бойові та технічні характеристики	9М27Ф	9М27К	9М27К2	9М27К3	9М27Д	9М27С	9М51	9М55К
Калібр, мм	220	220	220	220	220	220	220	300
Довжина снаряду з підриивником, мм	4832	5178	5178	5178	5178	5178	5147	7058
Маса снаряду з підриивником, кг	279.65	271.1	271.1	271.1	261.1	271.3	256	798

Шифри реактивних снарядів Бойові та технічні характеристики	9M27Ф	9M27К	9M27К2	9M27К3	9M27Д	9M27С	9М51	9М55К
Маса головної частини, кг	100.28	90.5	90.5	90.5	91	90.7	144.5	298
Кількість бойових елементів, шт.	-	30	-	-	-	-	-	72
Кількість протипіхотних мін, шт.	-	-	-	312	-	-	-	-
Кількість протитанкових мін, шт.	-	-	24	-	-	-	-	-
Кількість запалювальних елементів, шт.	-	-	-	-	-	4	-	-
Маса вибухової речовини, кг:								
бойового елемента	-	03	-	-	-	-	-	0315
фугасної БЧ	52.3	-	-	-	-	-	-	-
Протипіхотної міни	-	-	1.1	-	-	-	-	-
Протитанкової міни	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Маса снаряду з підризником, кг	-	-	-	-	-	-	30.2	-
Маса вогнесуміші в запалювальному елементі, кг	-	-	-	-	-	-	7.1	-
Маса запалювального елемента, кг	-	-	-	-	-	-	11.0	-
Маса агітаційної літератури, кг	-	-	-	-	10	-	-	-
Діапазон установки часу в підризнику, с	4...120	4...120	4...120	4...120	4...120	4...120	4...120	4...120
Дальність стрільби, км:								
з малим гальмуючим кільцем	15.4...21. 4	15.1...21. 4	15.6...22. 0	15.6...22. 0	15.1...21. 4	15.1...21. 4	15.1...21. 4	15.1...21. 4
з великим гальмуючим кільцем	8.5...15.4	8.5...15.1	9.5...15.6	9.5...15.6	8.5...15.1	8.5...15.1	-	-
максимально	35.8	35	35	35	35	35	5...13	70
Температ. інтервал бойового застосування, град.	-5-...+50	-5-...+50	-5-...+50	-5-...+50	-5-...+50	-5-...+50	-5-...+50	-5-...+50
Маса бойового елемента, кг	-	1.85	-	-	-	-	-	1.81
Маса протипіхотної міни, кг	-	-	-	0.08	-	-	-	-
Маса протитанкової міни, кг	-	-	1.5	-	-	-	-	-
Час самоліквідації бойового елемента (міни), с	-	12...15	180...2400	60...24000	-	-	-	12...110

3.12. Засоби артилерійської розвідки (ЗАС. АР)

Тип засобу, індекс, шифр	Дальність, км		Сер. похибка визначення координат		Час визначення координ., с	Сектор розвідки под. кут, (смуга, км)	Час готовності до розвідки, хв	Віддалення від пер. краю, км	База	Належність
	Розвідки	Обслуг. стрільби	По напр. под. кут	По дальн. М, %Д						
РЛС АРК-1М-"РИСЬ"	7-30	3-35	3-90	3-90	30-60	5-00	6	2-3	МТ-ЛБ	підр. АР
РЛС СНАР-10 "ЛЕО-ПАРД"	16-30	4-23	0-02	20	20	4-40	5	0.5-3	МТ-ЛБ	підр. АР
АЗК-5 "ТЕМБР2"	6-20	8-12	0-03	0.8%Д	30-60	10-12	до 2 год.	2-3	ЗІЛ-131	підр. АР
АЗК-7	6-20	8-12	0-03	0.8%Д	30-60	10-12	до 2 год.	2-3	ЗІЛ-131	підр. АР
ПСНР	4-10	5-7	до 0-10	25-50	20	4-00	20	0.5-1	-	птадн
ПРП-3	5-7	5-7	0-05	10	15	4-00	5	0.5-1	БМП-1	адн
ПРП-4	8-10	8-10	0-05	10	15	4-00	5	0.5-1	БМП-1	адн
Квант. далекоміри	0.1-8		0-01	10	20	(1-1.5)	15-20	0.5-1	-	батр, адн
ДС-2	до 5		0-01	0.9%Д	25-60	(1-1.5)	15-20	0.5-1	-	батр, адн
ДС-1	до 3		0-01	1.5%Д	25-60	(1-1.5)	15-20	0.5-1	-	батр, адн

РОЗДІЛ 4. ЗЕНІТНІ РАКЕТНІ КОМПЛЕКСИ (ЗАК, ЗРГК, ЗРК, ПЗРК ППО СВ)

4.1. Зенітні артилерійські комплекси (ЗАК), зенітні ракетні гарматні комплекси (ЗРГК), зенітні ракетні комплекси (ЗРК), переносні зенітні ракетні комплекси (ПЗРК). ППО Сухопутних військ ЗСУ

Тактико-технічні характеристики		Найменування зразків та його шифр												
		C-300B1 9K81	"Круг-М" 2K11M	"Бук-М" 9K37	"Куб-М3" 2K12M3	"Оса-АКМ" 9K33M	57ммАЗП С-60	100ммАЗП КС-19	"ТОР" 9K330	"Тунгуска" 2K22	"Шилка" ЗСУ-23-4	"Стрела-10СВ" 9K35	ПЗРК: Ігла-9K38 Ігла-1-9K310	ЗУ-23-2 23 мм АЗП
Приналежність		ГР.ПА	ПА/АК	ПА/АК	ГД	АК, мд (ГД)	ЗРАД, мд, ГД	ЗРАД	мд/ГД	мл/ГД	мл/ГД	мл/ГД	мл/ГД	мл/ГД /збр
Рік випуску		1984	1974	1983	1986	1980	1957	1959	1986	1982	1973	1981	1981	-
Тип та кількість цільових каналів		МСНР, ПУ 4 – в збр, 12-в озбрдн. вселог.	збр, 3 – в озбрдн. вселог.	СОУ, 6 – в озбрдн. вселог.	збр, 5 – в ЗРП вселог.	БМ 4-в збр, 20-в ЗРП вселог.	зен.б. 4-6 в ЗАП 3-6 в задн. вселог.	зен.б. 3 в задн. 12 в забр. вселог.	БМ-4 збр та здрн вселог.	БМ-6 збр та здрн вселог.	ЗСУ 4 б. та здрн вселог.	БМ 6- збр та здрн 4 збр	зен. відділ ЗПМ 9 – збр та здрн	зен. відділ 3-4 взвод
Розвідувальні	тип РПС ЗРК (ЗАК)	СОЦ 9С18	СОЦ 1С12	СОЦ 9С18	СОЦ 1С91	СОЦ	РПК-1 1РЛ35	РПК-1 1РЛ39	СОЦ	СОЦ	РПК-2	пас. радіоеленгатор 9С16	візуально + ПСП 1РЛ15	бінокль ТЗК

Тактико-технічні характеристики		Найменування зразків та його шифр												
		C-300B1 9K81	"Круг-М" 2K11M	"БУК-М" 9K37	"КУБ-М3" 2K12M3	"ОСА-АКМ" 9K33M	57ммАЗП С-60	100ммАЗП КС-19	"ТОР" 9K330	"Тунгуска" 2K22	"Шилка" ЗСУ-23-4	"Стрела-10СВ" 9K35	ПЗРК: Ігла-9K38 Ігла-1-9K310	ЗУ-23-2 23 мм АЗП
можливості	Вогневі	75 7-8	50 7	35 3	24 3,5	10,5 1,5	6,0 0,2	16,5 0,2	12 1,5	РК 8,0 2,0 ПК 4,0 0	2,5 0,2	5,0 0,8	вст 4,5 0,5 дог 5,0 0,5	2,5 0
	Ддгу Дбгу км *													
	Нц макс мін, м	25000 25	24500 150	22000 15	14000 25	500 15	5000 50	11000 50	6000 10	РК 3500 15 ПК 3000 0	1500 0	3500 25	зуст 3000 10 дог 3500 10	1500 0
	в цілі max, м/с Q зуст, Q дог.	4200 1200	800-1000 600	830 380	600 300	500 300	400	500	700 420	РК 500 ПК 500	445	417 305	зуст 360 дог 320	320 250
Р ураж. 1-ї ЗКР		0,7-0,9-А 0,6-0,65- Бр 0,75- 0,85-кр	0,8	0,6-0,8-Л 0,4-КР	0,8	0,4-0,96	0,3	0,4	0,6- 0,85	0,65-А 0,55- ВВП	0,1-0,2	0,1-0,4	0,55-0,6	0,12

Тактико-технічні характеристики			Найменування зразків та його шифр												
			С-300В1 9К81	"Круг-М" 2К11М	"Бук-М" 9К37	"Куб-М3" 2К12М3	"Оса-АКМ" 9К33М	57ммАЗП С-60	100ммАЗП КС-19	"ТОР" 9К330	"Тунгуска" 2К22	"Шилка" ЗСУ-23-4	"Стрела-10СВ" 9К35	ПЗРК: Игла-9К38 Игла-1 -9К310	ЗУ-23-2 23 мм АЗП
		Цикл стрільби, с	100	135	60	25-30	26	40-50	50-55	8-12	8-10	24	12	8-10	18
Час заряджання на СОУ, БП,ПУ, хв			з ПЗС 43-52 з ТМ 86-104	7-9	ССУ 11.5-13 ПЗУ 13-34	ССУ 8-9 СПУ 7.5-8.5	7.5-9	9-13	6-12 постр. за хв		РК 420-21 ПК 25-100	-	-	20	до 20
Тип ракети			ЗКР 9М83	ЗКР 3М3	ЗКР 9М38М1	ЗУР 3М9	ЗУР 9М33М2	57 мм постр.	100 мм постр.	ЗУР 9М330	ЗУР 9М311 30мм постр.	23 мм постр.	ЗУР 9М37 9М3ГМ	ЗУР	23 мм постр.
Кількість у 1-ому БК			ПУ-4 збртр-16	ПУ-2 збртр-6	СОУ-4 ПЗУ-8 збртр-16	ПУ-4 збртр-12	БМ-6 збртр-24	200 на гармату	100 на гармату	БМ-8 збртр-32	БМ-8, 1936	2000	БМ-4 ЗРВ-16	ЛМ-1 ЗРВ-3	1200
ЗКР, боєприпаси	Ешелонування у	Військовий запас	При гарматі, ПУ	-	-	-	-	1,2	0,26	-	-	-	-	-	1,35
			Батарея, дивізіон	0,5	0,67	0,5	0,5	1,0	0,5	1,24	0,75	1,5 2,5	1,0	2,0	2,0

Тактико-технічні характеристики			Найменування зразків та його шифр													
			С-300В1 9К81	"Круг-М" 2К11М	"БУК-М" 9К37	"КУБ-МЗ" 2К12МЗ	"ОСА-АКМ" 9К33М	57ммАЗП С-60	100ммАЗП КС-19	"ТОР" 9К330	"Тунгуска" 2К22	"Шилка" ЗСУ-23-4	"Стрела-10СВ" 9К35	ПЗРК: Ігла-9К38 Ігла-1 -9К310	ЗУ-23-2 23 мм АЗП	
			Техн. батарея	0,75	1,33	1,0	1,5	1,0	-	-	1,25	-	-	-	-	
			Полк	-	-	-	-	-	0,3	0,5	-	0,5 0,5	1,25	1,0	0,5	-
			Девіз, бриг.	-	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	0,25	-	0,5	0,5
			Разом	1,25	2,0	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0 3,0	2,5	3,0	3,0	2,5
			Оперативний запас	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	-	-	1,0	1,0 4,5	-	1,0	1,0	-

4.2. Зенітні ракетні комплекси ЗРВ військ ППО

Найменування ЗРК та його шифр	Приналежність	Тип та кількість цільових каналів	Розвідувальні можливості		Вогневі можливості						Маневрові можливості	
			Тип РЛС ЗРК	Виявлення, км		$\frac{D_{дгзу}}{D_{бгзу}}$, км	$\frac{H_{ц\max}}{m_{\min}}$	$\frac{V_{ц\max}, \text{ м/с}}{Q_{зууст}} \cdot Q_{дог}$	Р ураж., I-ой ЗРК	Цикл стрільби	Час розгортання, хв	Час згорання, хв
				На Н	На Н max							
С-200 (стац.) "АНГАРА"	ППО	зрдн (1/6)	РПЦ	70-80	140-320	$\frac{240(260)}{17}$	$\frac{40000}{300}$	$\frac{1200}{-}$	0,86	до 250	24 г	13 год. 30 хв
"ВЕГА"		2-4 зрбр										
С-300 ПТ (стац.) С-300 ПС (рухомий.) "ВОЛХОВ-6М"	ППО	2 зрбтр 6 озрдн		28-41	145-180	$\frac{75}{5-6}$	$\frac{25000}{25}$	$\frac{1200}{-}$	0,66-0,9	105-140	120 (5-7г.)	120
С-75 (стац.) "ВОЛХОВ"	ППО	зрдн (1/3)	СНР	50	110	$\frac{56}{7}$	$\frac{30000}{30/100/}$	$\frac{1100}{420}$	0,71	105-140	150 /4-4,5г/	105 /3-4г./
		3-6 ЗРП										
С-125 (стац.) "НЕВА"	ППО	зрцн /1/2/	СНР	41	70	$\frac{25}{3,5}$	$\frac{1800}{20}$	$\frac{700}{-}$	0,87 /0,7/	55-70	165 /4,5/	120 /4г/
		2-3 ЗРП										

Ж – дгзу – дальня границя зони ураження

бгзу – ближня границя зони ураження

ЖЖ -БП – багатопаливний двигун

Розділ 5. ВІЙСЬКОВО-ІНЖЕНЕРНА ТЕХНІКА ТА ІНЖЕНЕРНІ БОЄПРИПАСИ

Гусеничний самохідний паром ГСП – призначений для десантної переправи через водяні перешкоди танків або техніки на танковій базі загальною масою до 52 т	
Вантажність, т	52
Швидкість руху, км/год:	
по шосе	до 40
на воді з вантажем	до 8,2
Розміри вантажної платформи	12,6x3,5
Запас ходу по паливу:	
по суші, км	350
по воді, км	17
Маса (без вантажу), т	17,3
На озброєнні: <u>рота ГСП переправочно-десантний батальйон (ПДЕСБ), понтонно-мостовий полк (ПМП)</u>	
Самохідний паром ПММ-2М – призначений для забезпечення переправи через водяні перешкоди танків, ракетних комплексів, автопотягів та іншої військової техніки	
Вантажність порому, т	
з одної машини	42,5
з двох машин	85
з трьох машин	127,5
Вантажність наплавного моста, т	50
Максимальна швидкість руху, км/год:	
по шосе	55
на воді з вантажем 42,5 т	10
Маса машини, т	36
Габаритні розміри в транспортному положенні, мм:	
Довжина	13350
Ширина	3360
Висота	3850
Екіпаж, осіб	3
Ширина проїжджої частини порому (мосту), мм	4200
Час розгортання порому, хв:	
з одної машини	6
з двох машин	8
з трьох машин	10
Максимальна швидкість течії, м/с	2-3

Мінімальна глибина /з вантажем 42,5 т/, м	1,3
На озброєнні: понтонно-мостова рота (ПОМР) ісб мд.	
Понтонно-мостовий парк ПМП-М – призначений для обладнання мостових і паромних переправ	
Вантажність, т:	
наплавного моста	20 і 60
рухомих паромів	від 20 до 170
Кількість паромів, що збираються в парку, шт.	
вантажність:	
40 т	16
60 т	10
80 т	8
130 т і 170 т	4
Час на обладнання мостової переправи, хв:	
Вантажністю 60 т	30
вантажністю 20 т	50
Час збирання паромів, хв:	
40 т	8
60 т і 10	
80 т	13-15
130 т	
170 т	16-20
Максимальна довжина, м:	
60-тонного мосту	227
20-тонного мосту	382
Комплект парку 32-х річкових ланок з автомобілями; 4-х берегових ланок з автомобілями; 2-х вистилок з автомобілями; 12 буксирно-моторних катера з автомобілями; комплект парку перевозиться на спеціальних автомобілях КрАз-255Б (КрАз-260).	
Знаходиться на озброєнні:	
- 0,5 комплекту в понтонно-мостовій роті (ПОНР) ісб мд;	
- 1 комплекту в ПОМБ ПОМП.	
Плавучий транспортер ПТС-2 – призначений для десантної переправи через водяні перешкоди арт. систем, колесних і гусеничних тягачів, БТР, автомобілів, особового складу і різноманітних вантажів.	
Має у своєму складі: систему екіпажу від отруйних і бойових радіоактивних речовин, обладнання для самоокупання, р/станцій, танковий переговорний пристрій та прилад нічного бачення.	
Вантажність на суші та воді, т	12
Максимальна транспортна швидкість, км/год:	
на суші	60
на воді:	

без вантажу	12,9
з вантажем	11,7
Середня швидкість руху по ґрунтових дорогам, км/год 34	
Маса без екіпажу, т	24,2
Габаритні розміри в транспортному положенні, мм	
Довжина	11990
ширина по гусеницям	3300
висота без вантажу	3170
Екіпаж, чол.	2
Знаходиться на озброєнні: ПОНР ісб мд.	

5.1. Засоби очищення та опріснення води

№ п/п	Показники	Марка засобу			
		ТУФ-200	ВФС-2,5	МАФС-3	ОПС
1.	Продуктивність, м куб/год	0,2-0,3	2,5	7-8	2
2.	Час на розгортання згортання	1-1,5	0,7	1,5-2,0	1,5-2,0
3.	Тривалість роботи запасу реагентів, що возять, і сорбентів, осіб	0,5	0,5	1,0-1,5	0,5
4.	Обслуга, особи	40	100	до 100	
5.	Знаходиться на озброєнні	2	3	5	3
		мп	іср мп, іпр, ісб мд	іпрв, ітп, ісрмп, іпр ісб мд	іпрв, ітп

5.2. Засоби маскування

№ п/п	Показники	Марка засобу			
		МКТ-П	МКТ-Т	МКТ-С	МКС
1.	Розміри покриття, м	12x18	12x18	12x18	9x12 (два)
2.	Площа покриття, м куб	216	216	216	216
3.	Розрахунок, чол.	4-6	4-6	4-6	6-8
4.	Час розгортання, хв	5-15	5-15	5-15	20-30
5.	Маса комплекту, кг	62-70	38-45	55-60	110-120
6.	Призначення	В пустелі літом щосезонно згідно зі штатними одиницями техніки			

5.3. Інженерні засоби імітації

ВМВ – кутковий відбивач, призначений для імітації радіолокаційних демаскуючих ознак макетів техніки. "СФЕРА-ПР", "ПІРАМІДА" – кутковий відбивач, призначений для імітації металевих і залізобетонних мостів, гребель, дамб

№ п/п	Показники	МТК-2 М	МШК-15	УДВ-15	ПБУ-50 (200)
1.	Призначення	Добування води	Добування води	Добування води	Обладнання свердловин
2.	Глибина буріння, м	7	15	15	50 (200)
3.	Час на обладнання тимчасової свердловини, год.	3-4	1,5-2,5	1-2	4-6
4.	Продуктивність, м куб / год	1	1,5	2	3,5 (10-12)
5.	Обслуга: для розгортання, чол	3-4	2	2	4 (15)
	для обслуговування	2	1	1	4 (150)
6.	Маса, кг	205	305	2000	АВТ-2
7.	Знаходиться на озброєнні	мп	мп	ірпв, ітп іпр, ісб мд	ірпв, ітп

5.4. Інженерні боєприпаси

№№ п/п	Марка мін	Показники							
		Загальна вага, кг	Вага заряду, кг	Висота, мм	Діаметр, мм	Спосіб установки	Матеріал установки	Зусилля спрацю- вання, кг	Підричник
Протитанкові міни									
1.	ТМ-46	8,6	5,7	108 з МВМ 260 з МВШ	300		Металевий	120-400	-
2.	ТМД-44	9,1-9,8	4,8-6,7	160	320 x 290		Дерев'яний	200-500	-
3.	ТМД-6	9,0-9,7	4,8-6,7	160	320 x 290		Дерев'яний	200-500	-
4.	ТМ-57	9,0-9,5	6,5	110-320	320		Металевий	200-500	-
5.	ТМ-62 мп	9,5 – 10 9-11	7,0-7,6	128-1000	320, 340		Металевий, Пласмас.	200-500	-

№№ п/п	Марка мін	Показники							
		Загальна вага, кг	Вага заряду, кг	Висота, мм	Діаметр, мм	Спосіб установки	Матеріал установки	Зусилля спрацю- вання, кг	Підрильник
6.	ТМ-72 (кумуляти- вна)	6,0	2,5	128	250		Металевий	100	-
Протипіхотні міни									
7.	ПМД-6 М	0,2	0,2	50	-	руками	-	-	МУВ, МУВ-2 (МУВ-3)
8.	ПМН	0,55	0,2	53	110	руками	-	-	-
9.	ПОМЗ	1,5	0,075	130	60	руками	-	-	МУВ, МУВ-2 (МУВ-3)
10.	ПОМЗ-2 М								МУВ, МУВ-2 (МУВ-3)
11.	ОМЗ-3	3,2	0,075	130		руками	-	-	МУВ, МУВ-2 (МУВ-3)
12.	ОМЗ-72	5	0,66	172	-	руками			МУВ-3, МВС-72

Примітка: Утримуються згідно зі штатною необхідністю

5.5. Військова техніка для механізації земляних робіт

Показники	Марка інженерної техніки								
	БТМ-2	МДК-2	МДК-3	ПЗМ-2	Е-305	ЕОВ-4421	ЕОВ-4422	БТУ-55	ТБС-80
Базова машина	АТ-Т	АТ-Т	МТ-Т	Т-155	Кр-255	КР-255	Кр-260	Т-62	Всі танки
Швидкість транспортна, км / год	35,5	35,5	65	4,0	70,0	70,0	80,0	-	-
Маса, т	27,6	27,3	39,0	12,8	18,5	20,0	22,0	1,4	1,85
Продуктивність технічна, пм / год									
а) по траншеях									
- у талих ґрунтах	270-810	-	-	180	60	90-100	120	-	-
- у мерзлих ґрунтах	-	-	-	35	-	-	30	-	-
б) по котлованах:									
- у талих ґрунтах	-	300	800	140	60	90-100	120	130-150	170-240

Показники	Марка інженерної техніки								
	БТМ-2	МДК-2	МДК-3	ПЗМ-2	Е-305	ЕОВ-4421	ЕОВ-4422	БТУ-55	ТБС-80
- у мерзлих ґрунтах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Продуктивність технічна додаткового бульдоз. обладн.: в талих ґрунтах	-	10-30	20-40	10-20	-	-	-	-	-
Знаходиться на озброєнні	іпр, ісб мд	іпр, ісб мд	іпб, ітп	іср мп	-	іср мп іпр, ісб мд	-	іср мп (тп)	іср мп (тп)

5.6. Засоби влаштування загороджень та засоби розгородження

№ п/п	МАРКА зразків	Призначення засобів	Базова машина	Боекомплект засобу, шт	Можливості засобу									
					Шкідливість мінування (розмінування) км/год	Шаг мінування, м	Влаштування колонних шляхів, км	Проходи в завалах, м/год	Довжина заряду, м	Час оснащення боекомплект., хв	Час на встановлення боекомплекту, хв	Протяжність з одного бк., м	Обслуга, екіпаж, чол.	Дальність подачі заряду, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Засоби влаштування загороджень														
1.	ГМЗ-2	влаштування ПТМП	СУ-100п	208, ТМ-57,-62	5-6 (8-10)	4 та 5,5	-	-	-	30-40	6-8 (10-12)	832-1114	3	-
2.	ПМЗ-4	влаштування ПТМП ППМП УПТМП	спец.	200 ТМ-57,-62	до 5	4 та 5,5	-	-	-	15	20		800-1100	5
3.	УМЗ	влашт. змішаних мп, ПММП ППМП дистанційно	Зіл-131	1040 спец.	ДКМП	площадні	-	-	-	40	3-5	1,2	2	-
4.	ВМР-2	влашт. ПТМП, спр способом розкладки	МІ-4 МІ-8	110 ТМ-57, -62М	15-20	5-6	-	-	-	6-10	2-3	550-650	7	-
5.	ВСМ-1	влашт. ПТМП, способом розкодування	МІ-8т	200-8т	15-20	5,5-11	-	-	-	3-4	1100-2200	екіпаж	-	
Засоби влаштування розгороджень														

№ п/п	МАРКА зразків	Призначення засобів	Базова машина	Боскомплект засобу, шт	Можливості засобу									
					Шкідливість мінування (розмінування) км/год	Шаг мінування, ч	Влаштування колонних шляхів, км	Проходи в за-валах, м/год	Довжина заряду, м	Час оснащення боскомпл., хв	Час на встановлення боскомплекту, хв	Протяжність з одного бк., м	Обслуга, екіпаж, чол.	Дальність подачі заряду, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	І МР-2	Забезпечен. просування військ через зони зруйнувань	МТТ	-	-	-	2-12	300-400	-	-	-	-	2	-
7.	УР-77	влаштування проходів у МП противника	МТЛБ-4	2 заряди	-	-	-	-	93	60/80	3-5	-	2	200, 350, 500 440
8.	УР-83 П	влаштування проходів МП	-	1 заряд	-	-	-	-	114	90	3-5	-	-	-
9.	БАТ-2	влаштування колонних шляхів	АТТ	-	-	-	6-10	200-250	-	-	-	-	2	-
10.	КМТ-6/7	розвідка МП та їх подолання	танки, БМП	-	/до 15/	-	-	-	-	15/45	-	-	екіпаж	-

РОЗДІЛ 6. ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ

6.1. Машини бойового управління

Тип база, ланка, управління	Засоби зв'язку	Анени	Джерела живлення
ПУ-12 БТР-60П, дивізія – полк	Р-III-I, Р-123, Р-407-1, Р-124-1, УМ-200-1, АСПД-12-1, С-23-1, РТК	АШ-3; дві АШ-4, комбінована, штиррова, телескопічна щогла 11м	БеА АБ-1-П/30, АКБ 2 х 6 ст-68емса, генератор Г-290
ППРУ-1М МТЛБ-4, полк-рота	Р-111-1, Р-123-3, С-23-1, АСПД-4-1, РТК, Р-173 П-1, Т-219-1	АШ-3,4; дві АШ-4	БеА АБ-1-П/30, АКБ 2 х 12 ст-70м, генератор Г-290

Тип база, ланка, управління	Засоби зв'язку	Анени	Джерела живлення
<u>ПУ-2м 1</u> ГАЗ-66, полк-рота	P-130-M-1, P-123M-1, P-107-1, ТА-57-3, П-274-0.5 км	дві АШ-4, комбінована, штиррова. схилений промінь, симетричний вібратор, теле- скопична щогла 11м	БеА АБ-4-0/230, АКБ 2 x 10 КИБ – 60 м, генератор ГСК-1500Ж
<u>ПРП-3</u> БТР-60 П, полк – арт. дивізіон	P-123M-2, P-107-1, P-124-1, ТА-57-2, П-274-0.5 км	Дві АШ-4	БеА АБ-4-0/230, АКБ 2 x 10 КИБ – 60 м, генератор ГСК-1500ТК
<u>ППРИ-5</u> <u>МТЛБ-4</u>	P-870-1, P-871-1, P-873-2, P-326-1, P-123M-1, P-107-1, T-219-1, P-014П-1, ТА-57-1, УКА-М-1	Три штиррові, АШС, АШС-1, діаполь, схилен. Промінь, дві дискоконусні (для P-870, 871)	Навісний дизель-електричний агрегат АКБ 2x6 ст.-140М, генератор відбору потужності
<u>1 В 13</u> МТЛБ-4, полк-дивізіон-батарея	P-123M-3, P-107-1, П-193M-1, ТА-37-2, 1Т8С3	Дві АШ-4	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. 140 М
<u>1 В 14</u> МТЛБ-4, полк-дивізіон-батарея	P-123M-3, P-107-1, ТА-57-2, П-193M-1, П-274-1.5 км, 1Т803	Дві АШ-4	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. 140 М
<u>1 В 15</u> МТЛБ-4, полк-дивізіон-батарея	P-130M-1, P-111-1, P-123M-2, P-107-1, T-219-1, П-193M-1, ТА 57-2, П-274М-1.5, 1Т803	Дві АШ-4, комбінована, шти- ррова, схилен. промінь, симе- трич. вібратор, щогла 11 м	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. 140 М
<u>1 В 16</u> МТЛБ-4, полк-дивізіон-батарея	P-130M-1, P-111-1, P-123M-1, P-326-1, P-124-1, T-219-1, П-193M-1, П-274М-1.5, 1Т803	Дві АШ-4, комбінована, шти- ррова, схилен. промінь, симе- трич. вібратор, щогла 11 м	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. 140 М
<u>1 В 18</u> БТР-60п, дивізія – полк	P-123M-3, P-107-1, П-193M-1, P-012-1, P-124-7, ТА-57-2, П-294М-1 км, 1Т803М	Дві АШ-4	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. -68 ЕМС, генератор Г-290
<u>1 В 19</u> БТР-60п, дивізія – полк	P-130-1, p-111-1, P-123M-2, P-107-1, T-219-7, П-193M-1, ТА-57-2, П-274М-1, 1Т803	Дві АШ-4, комбінована, шти- ррова, схилен. промінь, симе- трич. вібратор, телескоп, щогла 11м	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. -68 ЕМС, генератор Г-290
<u>1В110</u> ГАЗ-66, полк – дивізіон – батарея	P-123M-2, P-107-1, P-012-1, П-153M-1, ТА-57-2, П-274М-1 км, 1Т803М	Дві АШ-4	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 4 x 5КИБ-80, генератор Г-290

Тип база, ланка, управління	Засоби зв'язку	Анени	Джерела живлення
1В111 ГАЗ-66, полк – дивізіон – батарея	P-130-1, P-111-1, P-123М2, P-326-1, P-012-1, П-193М-1, Т-219М-1, ТА-57-2, П-274М-1 км, ІТ803	Дві АШ-4, комбінована, шти- ррова, схилен. промінь, ді- поль, щогла 11м	ГСК-1500Ж, БеА АБ-1-0/230, АКБ 2 x 10 КИБ-60 М

6.2. Командно-штабні машини

Тип база, ланка, управління	Засоби зв'язку	Анени	Джерела живлення
P-145БМ БТР-60п, дивізія – полк	P-130М-1, P-111-2, P-123МТ-1, Т-219-1, ТА-57-2, P-012-1, П-180М-1, П-274М – 1км, УКА-М	АШ-3, 4; АШ-4, АЗВ-Р, ШДА на щоглі 16м, симетрич. вібратор	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. -68 ЕМС, генератор Г-290
БМП-1 км БМП-1, дивізія – полк	P-130М-1, P-111-2, P-123МТ-1, Т-219-1, ТА-57-1, 1-124-1, P-012-1, П-274М – 0.5км, УКА-М	АШ-3, 4; АШ-4, ШДА на щоглі 16м, симетрич. Вібратор	БеА АБ-0.5-П/27.5, АКБ 2 x 6 ст. -140м, генератор ВГ-7500
БМП-1К БМП-1, дивізія – полк	P-123М-2, ТА-57-1, P-124-1, П-274-0.5 км, (P-107, P-148 установл. додатково)	АШ-4, комбінована штиррова на щоглі 11 м	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. -140м, генератор ВГ-7500
БТР-60ПБК БТР-60ПБ, дивізія – полк	P-123М-2, P-107-2, ТА-57-1, П-274-0.5 км, P-124-1	АШ-4, комбінована штиррова на щоглі 11 м	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 2 x 6 ст. -75, генератор Г-290
P-142Н ГАЗ-66, дивізія – полк	P-130М-1, P-111-2, P-123М-1, Т-219-1, ТА-57-2, P-012-1, УКА-М, P-011М-1, П180М-1 (P-809М2 – установл. додатково)	Дві штирвові АШ-4, АЗВ-Р, дві комбіновані штирвові, симет- ричні вібратор на щоглі 11 м	БеА АБ-0.5-П/30, АКБ 4 x 5 КИБ-80, генератор Г-290
P-975 БТР-60П	P-847-1, P-802В-1, P-823Т-1, P-123М-1, P-809М2, P-859М-1, P-873-1, P-105М-2, ТА-57-2, P-124-1, Т-812М-1 (вР-975), СПУ-7-1, РВПУ	Три штирвові АШ-4, АШС-1, АШС-4Д, дві дискоконусні, дві 8мп метрові телескопічні щоглі	БеА АБ-4-0(115-4-425, генератор ГСР-3000м, АКБ-2x10 КИБ-60 м

Тип база, ланка, управління	Засоби зв'язку	Антени	Джерела живлення
Пв ПУ (МТ-9)	Р-856-1, Р-111-2, Р-802ВЯ-1, Р-832М-1, Р-886-2, Р-405МПБ-1 п/к-т, Т-817М-2, М-125М-1, Р-012-1, П-590М-1, Р-011М-1, ТА-57-2, П-171-1, АК-21-1, АК-11-5, МИ-61ПВ-3	Тросова, дві шлейфові, штирьова, АМС-1, АШС-4, АШС-УД, САМ-МВ, АМС-ДЦВ, комбінована штирьова ВК, подібна, телескопічні щоглі 11, 16 м	Генератор ПО-3000 ПО-750 А, агрегат живлення АК-8-1
Р-145 БМГ БТР-70П, дивізія – полк	Р-130М-1, Р-111-2, Р-123МТ-1, Т-219-1, ТА-57-2, Р-012М-1, П-274М-1км, УКА-М, П-180М-1	АШ-4, АШ-3,4; АЗВ-Р, ШДА на щоглі 16 м симетрич. вібратор	БеА АБ20, 5-П/30 АКБ 2х6 ст.-68АЕМ3, генератор Г-290

6.3. Радіозасоби ультракороткохвильового діапазону

Тип, ланка, управління	Діапазон МГц кількість робочих частот (ЗПЧ)	Потужність, Вт	Види роботи	Антени	Дальність зв'язку, км		Транспортна база
					На стоянці	Під час руху	
Р-137А (Р-137Б) армія-дивізія	Передавач 20-60 400000 (103ПЧ) Приймач 1,5 – 60 585000 (103ПЧ)	800-1000 0.25 – 2	ТФ ОН, ЧМ; ТГАТ, ЧТ, БП ТФ ОН, ЧМ; ТГАТ, ЧТ, БП	Вертикальний напівромб (на щоглі 12.6м) Штир 3 м	До 150 До 80 -	- - До 75	ЗІЛ-131 БТР-50П
Р-111 в складі КШМ	20 – 52 1281 (4 ЗПЧ)	75	ТФ ЧМ	Штир 3.4 м ШДА на щоглі 16м	До 50 До 75	До 35	КШМ бронь-об'єкт
Р-123М в складі КШМ, броньбаза	20-51.5 1261 (4 ЗПЧ)	20	ТФ ЧМ	Штир 4м комбінована штирьова на щоглі 11 м	20 50	15-20	КШМ, бронь-об'єкт
Р-171 в складі КШМ	30-79.999 46000 (10 ЗПЧ)	80-100	ТФ ЧМ ТГ АТ	Штир 4м ШДА на щоглі 16 м	50 70	35	КШМ, бронь-об'єкт

Тип, ланка, управління	Діапазон МГц кількість робо- чих частот (ЗПЧ)	Потужність, Вт	Види роботи	Антени	Дальність зв'язку, км		Транс- портна база
					На стоянці	Під час руху	
P-173 в складі КШМ, бронебаза	<u>30-75.999</u> 46000 (10 ЗПЧ)	30	ТФ ЧМ	Штир 3м	20	20	КШМ, броне- об'єкт
P-157 відділення – взвод – рота	<u>44-54</u> 100	0.25	ТФ ЧМ	Штир 0.5	1	1	Пере- носна
P-158 відділення – взвод – рота	<u>30-79.975</u> 2000	1	ТФ ЧМ, тона- льний виклик	Штир 1.5 м – подібна	6	6	Пере- носна
P-159 9 взвод – рота – батальйон	<u>30-75.999</u> 46000	4-5	ТФ ЧМ, ТГ АТ, тональ- ний виклик	Штир 1.5 м Штир 2.7 м Схилений промінь	10-12 ТФ 12-18 ТГ 20-25 ТФ 30-35 ТГ 40-50	8-10 - - - -	Пере- носна
P-407 М	<u>52-60</u> 161	1	ТФ ЧМ, дуп- лекс, симплекс, тональний виклик	Штир 1.3 м Штир 1.3 м на щоглі 5м	більше 3 до 10	- -	на авто- мобілі
P-802 В	<u>100-150</u> 601 (20 ЗПЧ)	20	ТФ АМ	Антенa АШС	300 і більше залежно від висоти польоту		Літак галікоп- тер літак
P-832 М	<u>118-140</u> 441 (10 ЗПУ) <u>220-389.95</u> 3400 (10 ЗПЧ)	15 15	ТФ АМ	АШС	з Р-831М – 320 з Р-834 – 520 між літаками на висоті 1000м – до 150		
P-163-14 відділення-взвод-рота	<u>30-80</u> 6	1	ТФ ЧМ, ТФ цифровий	Штир 0.5 м	5	5	пере- носна
Арбалет-104 взвод рота-батальйон	<u>30-80</u> 16	10	ТФ ЧМ ТФ ЗАС	Штир 1.5 м	До 40	До 35	Пере- носна
Арбалет-504 у складі КШМ	<u>30-80</u> 16	50	ТФ ЧМ ТФ ЗАС ТГ АТ	Штир 1.5 м Штир 2,7 м Схилений промінь	До 20 До 35 До 60	До 20 - -	пере- носна

РОЗДІЛ 7. ПРИЛАДИ РАДІАЦІЙНОЇ РОЗВІДКИ ТА РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ

7.1. Прилади радіаційної розвідки та радіаційного контролю

Тип приладу	Марка	Спосіб використан.	Вид фіксов. випромінюв.	Швидкодія, с	Діапазон випромін.	Індикація результ. вимірювання	Погрішн. вимірюван. %	Джерело живлення	Маса приладу, кг
Індикатор-сигналізатор	ДП-64	Стационар	Гамма випром.	3	Поріг спресовування 0.2 р/г	Світлова та звукова сигналізація		Ел. мережа напругою (127/220В, акумуляторні батареї – 6В	
Вимірювач потужності	ДП-5 В	Переносн.	Гамма-1 бета випром.	45	0.5 МР/г-200Р/г	на замовл. стрілки	+ 30	3 елементи 1.6 – ПМЦ-У-1.5 (КБ-1), акумуляторні батареї 12/27 В	3.2
	ИМД-1 ИМД-215	Переносний бортовий РХМ, танки	Гамма і бета гамма-випром.	30 10	0.01тР/г-1000Р/г 1-10000 р/г	Цифрова та світлова сигналізація	+20 +20	3 елементи 1.6 – ПМЦ-У-1.5 (КБ-1), акумуляторні батареї 12/27 В Бортова мережа 12/24В	7 4.5
	ДП-3Б	Бортовий РХМ, танки	Гамма випром.	5	0.1-500 р/г	Стрілкова	+15	Бортова мережа 12/24В	6.5
Прилад хімічної розвідки	ПР ХР (ГО-27)	Бортовий РХМ, танк	Гамма випром.	5 10	0.2-150р/г Поріг "Р" 0.05р/г Поріг "А", 4р/с	Стрілкова та світлова , звукова сигналізація	+20 +30 +25-50	Бортова мережа 26В	23
Вимірювач дози	ДП-22В	Військовий переносний	Гамма випром.	Прямопоказуючий	2-50 Р	Шкала з відображ. нитки	+10	Зарядний прилад ЗД-5, два елементи 1.5-ПМЦ-У-8	Комплект-5.6 ИД-40 г
	ИД-1	Переносний	Гамма випром.	Прямопоказуючий	20-500 рад.	Шкала з відображ.	+20	Зарядний прилад ЗД-6 на п'єзоке-	Комплект-2 ИД-1-40 г

Тип приладу	Марка	Спосіб використан.	Вид фіксов. випромінюв.	Швидкодія, с	Діапазон випромін.	Індикація результ. вимірювання	Погрішн. вимірюван. %	Джерело живлення	Маса приладу, кг
						нитки		рамиці ЦТС-19	
	ІД-11	Індивідуальний	Гамма випром.	10-1500 рад.	Цифрова	+15			Вимірювальний пульт-18
	ДП-70МП	Індивідуальний	Гамма випром.	50-800 рад.	Кольорова	+25			ДП-70МП-40г., ПК-56-1.4

РОЗДІЛ 8. ЗАСОБИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ОБРОБКИ

8.1. Автомобільна розливна станція

Автомобільна розливальна станція APC-12; APC-14, APC-15 призначена для дегазації, дезактивації й дезінфекції озброєння і техніки, дегазації, дезінфекції окремих ділянок місцевості та доріг, тимчасового зберігання транспортування води та дегазуючих розчинів, а також спорядження різних ємностей і комплектів.

Характеристика	Тип розливних станцій		
	APC-12У	APC-14	APC-15
Можливості щодо дегазації, дезактивації й дезінфекції техніки, об/год	6-8	6-8	12
Можливості щодо обробки техніки одною зарядкою, об'єктів при дегазації (дезінфекції) ДР №1 або ДР-2	60	100	225
При дегазації рецентурою РД-2	60-70	100-125	250
При дегазації 1-1.5% водною суспензією ДТС-ГК	25	40	80
При дезінфекції 1-1.5% водною суспензією ДТС-ГК	15	24	50
При дезінфекції 5% водною суспензією ДТС-ГК	9	14	30
При дезінфекції 0.15% водним розчином ОФ-24	12	20	40
Час розгортання, хв	6-8	6-8	15-20
Час згортання, хв	9-15	9-15	25-30
Маса станції не спорядженої, кг	6135	6860	9740
Обслуга, чол.	2-3	2-3	3

8.2. Технічні засоби спеціальної обробки

Технічний засіб	Маса, кг	Час розгортання / згортання, хв	Розчини, які використовуються, рецептури, концентрації	Робоча місткість	Витрата розчинів рецептур, л/хв.	Можлива площа обробки одною рядкою, кв. м
Танковий дегазаційний комплект ТДП	63	1-2	РД-2	два прилади по 1.6 л	0.2-0.4	8-16
Автомобільний комплект для спец. обробки військ. техніки ДК-4 (ДК 4У, ВК-4д, ДК-4-6З, ДК-4Б, ДК-4к)	33	3-4	СФ-24, 0.075% ГК, 1-1.5% ГКС, 7.5%	Каністра 20 л " " " " " "	1.3-1.7	6.6; 13.3; 6.6-8 дезінфекція неспорообразуючих форм мікробів; 4.45 дезінфекції спорообразуючих форм мікробів
Комплект для спец. обробки військової техніки та санітарн. обробки особового складу ДК-5	31.5	5-7	СФ-24, 0.075% ГК, 1-1.5% ГКС, 7.5%	Каністра 20 л " " " " " "	0.7-0.9	6.6; 13.3; 6.6-8 дезінфекція неспорообразуючих форм мікробів; 4.45 дезінфекції спорообразуючих форм мікробів
Індивідуальний комплект для спеціальної обробки автотракторної техніки ІДК-1	5	3-4	РД-2 ОФ-24; о.15%, 0.3%, ГК.I, 1.5% 5; 7.5%	Каністра 20 л під час роботи ручним насосом, різні місткості під час роботи з електронною насадкою	0.4-0.6 0.5-1.5	40-50 без обмежень
Комплект пристроїв ДК-3	26	5-10	СФ-24, 0.15; 0.3	Автоналивач	Під час дегазації Т.2-2.5 Дезінф. 8-9	Пропускна здатність 8-10 чол./год
Комплект спеціальної обробки особового складу КСО	45	8-10		Каністра 20 л	3-6	

8.3. Індивідуальні протихімічні пакети

Х а р а к т е р и с т и к и	Тип пакетів					
	1ПП-8	1ПП-9	1ПП-10	1ДП-1	ДПС-1	ДПП
Час приведення пакетів у дію, с	25-36	5-10	5-10	5-10	10-20	90
Тривалість обробки, хв	1.5-2	1.5-2	1.5-2	1.5-2	10-15	10
Маса пакету, г	320	230	240	220	100	260
Об'єм дегазуючої рецептури, мл	135	135	160	180	-	-

8.4. Індикаторні трубки

Маркировка індикаторної трубки	ОР, що визначається трубкою	Колір наповнювача до дії ОР	Характерний колір наповнювача від дії ОР
Одне червоне кільце та червона крапка	Зорін, зоман, Vx	Білий	Червоний
Три зелених кільця	Фосген, дифосген, синільна кислота, хлорціан	Білий	Зелений або синьо-зелений (верхній шар наповнювача) Червоно-фіолетовий (нижній шар наповнювача)
Одне жовте	Іприт	Жовтий	Червоний на жовтому фоні
Одне коричневе	BZ, аерозолі психохімічних ОР	Безкольоровий	Синьо-зелений

8.5. Засоби аерозольної протидії

Засоби аерозольної протидії	Належність засобів	Аерозолеутворюючі суміші	Загальна вага, кг	Вага АУС, кг	Тривалість утворення аерозолі, хв	Довжина непрозорої смуги, м
РДГ-2Б		A-12	0.5-0.6	0.3	1-1.5	20-25
РДГ-2Х	У загально-	A-6	0.5-0.6	0.45	1-1.5	20-25
РДГ-2Ч	військових	4	0.5-0.6	0.3	1-1.5	10-15
РДГ-П	підрозділах	52-08	0.65	0.45	1.5-2	35

Засоби аерозольної протидії	Належність засобів	Аерозолеутворюючі суміші	Загальна вага, кг	Вага АУС, кг	Тривалість утворення аерозолі, хв	Довжина непрозорої смуги, м
ЗДП		51-17	0.75	0.28	1-1.5	15
ДМ-11		A-12	2.4	1.9	5-7	50
ШД-ММ		51-13	3	2.3	3-5	70-100
УДШ		52-08	13.5	11	5-7	100-150
БДШ-5		A-12	5.0	30	5-7	200
БДШ-15		A-12	50	34	15	100-120
ЛАБ-100-90		Білий фарфор	92.2	60.9	2-6	200-150
ДАБ-500	Авіація	ДСП Ф	435	170	10-15	1000-1500
КМГУ-БКФАС	артилерійські боеприпаси БТ озброєння	АСП Ф	525	148	4-6	720
КДШ ВСМ-1		Червоний фосфор	9.2	7	7-9	60-100
122 мм Г		Білий фосфор	22.3	3.68	2-4	30-40
120 мм ПМ		фосфор	16.5	1.97	2-3	30-40
ТДА (танковий)		Д1	-	-	10	250-300
ТДА (БМП)	Техніка частин та підрозділів РХБЗ	Д1	-	-	5	100-150
ЗД-6 ("ДОГ")		A-12	2.4	1.1	1.5	10-30
ТДА-М*		ДС№1	-	1000	2-3 год	1000
ТДА-2М		або	-	2800	4-6 год	1000
ТДА-2К		ДС-56	-	1200	10-13 год	1000-1500
ТМС-65			-	5500	2 год	до 5000 м
АГП			-	250	1 год	до 400 м
"ПРОЩА"		A-12	5.6	30	1-1.5 хв	до 100 м

• - на базі ГА3-63-66, КАМАЗ, УРАЛ

8.6. Засоби запалювальної зброї

	Реактивні піхотні вогнемети (переносні)		
	РПО "РИСЬ"	РПО-А "ДЖМІЛЬ"	РПО-Д ("ДИМ")
Максимальна дальність стрільби, м	400	1000-1200	1000
Прицільна дальність, м	250	500	500
Маса в'юк, кг	22	23	22
Боскомплект	12	12	12

	Реактивні піхотні вогнемети (переносні)		
	РПО "Рись"	РПО-А "ДЖМіль"	РПО-Д ("ДИМ")
Скорострільність	2	2	2
Калібр, мм	110	93	93
Довжина смуги непрозорості	1	-	55-90
Час існування АЗ, с			60-90

8.7. Засоби особистого захисту шкіри ізолюючого типу

8.7.1. Загальновійськовий захисний комплект

- а) Захисний плащ ОП-1М
 - б) Захисні панчохи
 - в) Рукавиці двох видів:
 - літні БЛ-1М;
 - зимові БЗ-1М.
- маса комплекту 3-4 кг

8.7.2. Костюм легкий захисний Л-1

- а) Куртка з капюшоном
 - б) Штани з ботами;
 - в) Рукавиці (2 пари)
 - г) Сумка
- Маса -- 4 кг

РОЗДІЛ 9. ЗАСОБИ РОЗВІДКИ ТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ

9.1. Командирська бойова розвідувальна машина БРМ-1К

Знаходиться на озброєнні розвідувальних рот ОРБ та МП (ТП) і призначена для ведення розвідки в день та вночі. База – БМГ-1 (боєкомплект до гармати 2А28 – 20 пострілів, ПТРК – немає).

Оснащення: далекомір ДКРМ-1, РЛС розвідки рухомих наземних цілей (ПСНР-5к), навігаційна апаратура ТИА-3 "КВАДРАТ-1", гірокомпас 1Г11Н, візор орієнтування 1Т25, р/станція Р-123М іф Р-130 МТ з датчиком швидкості Р-014Д, радіотехнічна станція ЕРРС-1 "ЕЛІПС").

Обладнання БРМ-1К дозволяє екіпажу вирішувати такі завдання:

- визначити дирекційний кут машини;
- безперервно виробляти навігаційну інформацію;
- визначити координати цілей;
- вимірювати дальності до цілей;
- вести пошук, виявлення, супроводження та вимірювання координат рухомих цілей;
- вести радіаційну та хімічну розвідку;
- забезпечити радіозв'язок в УКХ і КХ діапазонах і швидку передачу інформації;
- вести спостереження за місцевістю вдень та вночі;
- виявляти РЛС противника, що працюють;
- вести пошук металевих мін (міношукач ИМП-1).

Комплекс 1К18 "Реалія-4"

Знаходиться у роті глибинної розвідки ОРБ (2 комплекти) і призначений для дистанційного виявлення живої сили та техніки противника і передачі відомостей про них по радіоканалу на пристрій прийому і відображення інформації (ППВІ).

9.2. Склад і характеристика комплексу

Показники	Розвідувально-сигналізаційні пристрої (РСП)			Ретранслятори		
	1Б36	1Б37	1Б38	1Б40	1Л59	1Л510
Кількість	4	4	12	6	6	3

Показники	Розвідувально-сигналізаційні пристрої (РСП)			Ретранслятори		
	1Б36	1Б37	1Б38	1Б40	1Л59	1Л510
Дальн. виявлення об'єктів, м: живої сили	30-60	30-70	30-70	4-7		-
колісної техніки	до 400	100-500	100-500	4-7		
гусеничної техніки	до 500	до 500	до 500	4-7		
Спосіб встановлення	руками	руками	з галікоптера і руками	руками	руками	з галікоптера
Маса, кг	6.0	5.0	120	5.0	3.6	10

Примітка. Дальність передачі інформації: РСП-ППВ-1 -до 1 км; РСП-РТ-ППВ-1 – до 15 км; РСП-РТ-РТ-ППВ1 – 40 км

9.3. Прилади спостереження

Показники	Біноклі Б-6, Б-8, БИ-8, Б-12, Б-15	Перископи (труба розвідника) ТР-4, ТР-8	Перископічна артилерійська бусоль ПАБ-2А	Бінокль нічний БН-1, БН-2 "Реліквія"
Призначення	Для спостереження за противником та місцевістю	Для спостереження із траншей, із-за стін, дерев та інших укриттів	Для спостереження зазнач. цілей, підготовки даних для стрільби, визначення азимуту	Для спостереження за полем бою, місцевістю і ведення розвідки вночі
Збільшення, кратн.	6, 8, 12, 15	4,8	8	3.2 2.4
Маса, кг	0,6 – 0,9	1, 0,8	2.5	1.5 1.8
Точність вимірювання кутів	до 0-03	до 0-03		
Точність визначення відстані до цілей	до 3% дальності	до 3% дальності		
Поле зору, град		11 8	5	12 11
Перископічність, мм		403 405	350	
Час роботи, год				7 8
Дальність розпізна- вання людини				200 300- 600
Середня дальність розпізнавання танка				500-700 600-1000

9.4. Спеціальні прилади спостереження

Показники	Оптичний монокуляр зі стабілізованим полем зору ОМС-1 "РОУЛЬС"	Нічні пасивні окуляри НПО-1 "КВАКЕР"	Нічний прилад спостереження ННП-23 "РЕЗЧИК"	Тепловізійний прилад спостереження типу "АКЦЕНТ"
Призначення	Для спостереж. під час руху з рухомих назем. об'єктів і гелікоптерів	Для спостереж. та орієнтув. на місцевості, роботи з документами, провед. Інжен. та ремонтних робіт уночі	Для спостереження за полем бою, ведення розвідки та коректування вогню артилерії вночі день ніч	Для спостереж. за полем бою і розвідки, відкритих та замаскованих цілей вночі та за наявності димових і світлових перешкод
Збільшення, крат	7	1	5.5 5	
Поле зору, град.	7	40	6 5.18	2.5
Час роботи, годин	7		до 10	
Маса, кг	2.3	1.3	18	19
Дальність розпізнавання цілі типу "Танк", м	до 5000	-	- 1500-2000	
Середня дальність розпізнавання		125		до 1500
Перископічність, мм			489 375	

Переносна станція наземної розвідки ПСНР – 5 -

призначена для пошуку, виявлення, супроводження й вимірювання координат рухомих наземних цілей

- Дальність виявлення та супроводження, м (max):

танк, БТР при 60 км/год – 8000-10000
200
- 3000-4000
200

- середня помилка у визначенні координат:

за звуковим індикатором:

а) за дальністю

- 25 м;

б) за кутом	- 0-05;
за візуальним індикатором типу "Б":	
а) за дальністю	- 100 м;
б) за кутом	- 0-10;
за візуальним індикатором типу "А":	
а) за дальністю	- 50 м;
б) за кутом	- 0-10;
- тривалість безперервної роботи, год	- 20;
- час роботи на одній АКБ, год	- 6;
маса комплекту, кг	- 50

Станція ближньої розвідки СБР-3 -

призначена для розвідки рухомих наземних цілей в умовах відсутності оптичної видимості.

- Дальність виявлення цілі, м:

а) поодинокі людина	- 800-1000;
б) автомобіль, танк + 240 км/год	- 2500-3000;
- час розгортання, хв.	- 5;
- час одноразового огляду, хв	- 16;
	- 18.

Лазерний прилад розвідки ЛПР-1 "Коралон-М"

знаходиться на озброєнні розвідувальних рот ОРБ и МП (ТП) і призначений для вимірювання дальності та визначення полярних координат цілей

- Діапазон вимірюваних дальностей, м	- 145 – 20000;
- Дальність дії до цілі типу танк, м	- 5000;
- кут поля зору, град.	- 6.7;
- збільшення, крат.	- 7;
- кути наведення:	
Вертикальних	- + 5-00;
Горизонтальних	- 30-00;
- середня помилка у визначенні прямокутних координат, м	- 50;
маса приладу, кг: далекоміру	- 2.5;
в бойовому положенні	- 5;
в похідному положенні	- 15.

РОЗДІЛ 10. ЗАСОБИ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

10.1. Рухомі засоби технічного обслуговування

10.1.1. Засоби технічного обслуговування

Характеристики	Машини технічної допомоги		Машини технічного обслуговування	
	МТП	МТП-2	МТО-БТР	МТО-80
Призначення	Евакуація, усунення несправностей, допомога екіпажам з обслуговуванні		Виконання трудовістих робіт з обслуговування та поточного ремонту	
	БМП	БТР	БТР	танків
Роботи, що виконуються	Витягування та буксування машин, поточний ремонт, газове зварювання та різання металів, перевірка та регулювання агрегатів і систем, миття фільтрів і т. д.		Миття машин, заправка мастилами, перевірка та регулювання агрегатів і систем, усунення дрібних несправностей, заміна вузлів, регулювання приводів управління і т. д.	
База	БТР-50 П		ЗІЛ-131	ЗІЛ-131
Маса, кг	14000		8460	10370
Екіпаж, чол.	6		4	5
Час на розгортання, хв	30		35-40	20-25
Час на згортання, хв	25		23-30	30

10.1.2. Засоби ремонту бронетанкового озброєння та техніки

Характеристики	Танкоремонтна майстерня типу "А" ТРМ-А-80	Уніфікована ремонтно-механічна майстерня МРМ	Майстерня електроспец. обладнання МЕС	Універсальна зварювальна майстерня МЗ-А (ЕГЗМ-70)	Ремонтно-зарядна акумуляторна станція СРЗ-А (ПРЗС-70)
Призначення	Демонтажно-монтажні, зварювальні, регулювальні роботи, заряд акумуляторних батарей, ремонт електр. Обладнання	Слюсарно-механічні роботи (токальні, фрезерувальні, свердлильні, шліфувальні)	Перевірка, обслуговування і ремонт електроспец. обладнання БТОТ	Електрогазозварювальні, ковальські, жерстяницькі роботи	Ремонт і заряд акумуляторних батарей для всіх видів БТОТ

Характеристики	Танкоремонтна майстерня типу "А" ТРМ-А-80	Уніфікована ремонтно-механічна майстерня МРМ	Майстерня електроспец. обладнання МЕС	Універсальна зварювальна майстерня МЗ-А (ЕГЗМ-70)	Ремонтно-зарядна акумуляторна станція РЗ-А (РЗС-70)
Роботи, що виконуються	Заміна вузлів і агрегатів, регулювання приладів управління, електрозварювання, різання чорних металів, ручне аргондугове зварювання, ремонт електрообладнання, підзаряд акумуляторних батарей, обслуговування машин	Токарні, фрезерувальні, шліфувальні, свердлильні, слюсарні роботи для ремонту озброєння та техніки	Перевірка, обслуговування, поточний ремонт шляхом заміни несправних вузлів, приладів та блоків стабілізаторів озброєння, інфрачервоної техніки, навігац. апаратури, систем ПАЗ та ППО, усунення дрібних несправностей електрообладнання пересувних майстерень	Зварювання та різання чорних метал, аргондугове зварювання, вирізання броньових вставок та накладок, зварювання броньових сталей	Визначення стану, заряд, розряд акумуляторних батарей. Виготовлення вивідних свинцевих клем, ремонт банок, виготовлення дистильованої води
База	ЗІЛ-131	ЗІЛ-131	ЗІЛ-131	ЗІЛ-131	ЗІЛ-131
Маса, кг	10200	9100	8990	9280	9260
Екіпаж, чол.	4-5	2-3	3-4	4-5	3
Час на розгортання, хв.	45	25	25	40	35
Час на згортання, хв.	35	20	20	30	25

10.2. Засоби евакуації БТ та АТ техніки

Характеристики	БРЕМ-1	БТС-4В	БТС-4А	БТС-4	БТС-2	ВТ-55А	ЕВБТ-55А
База	Т-72	Т-62	Т-54	Т-44М	Т-54(Т-53)	Т-55А	Т-55А
Маса, т	40.8	33	34.4	31.4	32	35	42
Максимальна швидкість по шосе, км/год	60	50	50	50	51.5	50	50
Середня швидкість буксування танків, км, год.	10-12	6-8	7-15	7-15	6-18	6-18	6-12
Запас ходу по паливу при буксув. танків, км	220	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200
Ємність паливних баків, л	1200	960	960	650	812 (960)	960	960
Озброєння: Кулемет	12.7 мм НСВ					7.62 мм ПК або ПКТ	7.62 мм ПК або ПКТ
Вантажна платформа, тип	розбірна з відкидними бортами						
Вантажопідйомність, т	4	4	4	4	4	3	3
Тягова корба, тип	механічна з тяговими барабанами						
Робоча довжина тросу, мм	200	200	200	200	200	200	200

Характеристики	БРЕМ-1	БТС-4В	БТС-4А	БТС-4	БТС-2	ВТ-55А	ЕВБТ-55А
Максимальне зусилля на тросу, кгс	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вантажопідйомний засіб: тип	Кран гідравлічний	Кран-стріла	Розбірний з ручним приводом			Кран гідравлічний	
Вантажопідйомність, кг	1200	3000	3000	3000	3000	1500	15000

10.3. Засоби транспортування бронетанкового озброєння та техніки

Показники	Автомобільні тягачі			Сідельні тягачі		
	КРАЗ – 214Б	КРАЗ-255 Б	МАЗ-535 А	КРАЗ-258	КРАЗ-255 В	МАЗ-537 Г
Вантажність, кг	7000	7500	7000	12000	7500	6800
Маса в спорядженому стані, кг	11950	11820	18975	9680	10600	22300
Маса причепа, що буксується, кг						
по шосе	50000	30000	15000	30000	26000	68000
по ґрунтових дорогах	10000	10000	-	10000	18000	-
Максимальна швидкість руху, км/год	55	71	60	70	71	60
Запас ходу по паливу, км	900	780	650	1000	750	650
Двигун: тип	6-ти циліндр. Д	8-ти циліндр. Д	12-ти циліндр. Д	8-ти циліндр. Д		12-ти циліндр. Д
Максимальна потужність, к/с	205	240	375	240		525

10.4. Причепи та напівпричепи для перевезення бронетанкового озброєння та техніки

Показники	Причепи			Напівпричепи	
	ЧМЗ АП-5203 В	ЧМЗ АП-5523	ЧМЗ АП-8386	ЧМЗ АП-9990	МАЗ-5247
Вантажність, кг	20	20.2	40	52	50
Власна маса, т	10	9.75	13.7	18	18
Габаритні розміри, мм:					
довжина	6430	6540	11320	9700	5400
висота	1345	1345	1630	1260	1162
ширина	3000	3000	3150	3150	3380

Показники	Причепи			Напівпричепи	
	ЧМЗ АП-5203 В	ЧМЗ АП-5523	ЧМЗ АП-8386	ЧМЗ АП-9990	МАЗ-5247
Швидкість руху, км/год	50	50	60	60	40

РОЗДІЛ 11. ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ СЛУЖБ ТИЛУ

11.1. Автотранспортна техніка

Марка	Тактико-технічні характеристики				
	Корисне навантаження, кг	Розміри кузова	Найбільша швидкість, км/год	Норма витрат пального л/100 км	Примітка
УАЗ-452Д (4х4)	800	260х187х42	95	18.5	
ГАЗ-52-04	2500	307х207х61	70	20	
ГАЗ-53А	4000	374х217х68	86	29.5	
ЗІЛ-130-76	6000	375х232х57	90	37.5	
ЗІЛ-130Г-76	6000	469х232х57	90	38	
ЗІЛ-130ГУ-76	6000	610х232х57 (200)	90	28	
ЗІЛ-130Г-1	8000	610х232х57	80	36	
ЗІЛ-131 (6Х6)	5000	360х232х154	80	51	
УРАЛ-375Д(6Х6)	4500	390х243х156	75	71	
УРАЛ-4320(6Х6)	5000	390х237х156	85	27	
УРАЛ-375Н(6Х6)	7000	450х232х105	75	71	
УРАЛ-377Н(6Х4)	7500	450х232х71	75	59	
МАЗ-514 (6Х4)	14000	627х236х228	85	33.5	
МАЗ-516Б	14500	627х236х228	85	30	
КРАЗ-255Б(6Х6)	7500	457х250х157	71	49.5	
КРАЗ-260М(6Х6)	9000	500х252х155	80	54	
КАМАЗ-5320(6Х6)	8000	520х232х170	80	35	
КАМАЗ-53202(6Х4)	8000	610х232х170	80	35	

Марка	Тактико-технічні характеристики				
	Корисне навантаження, кг	Розміри кузова	Найбільша швидкість, км/год	Норма витрат пального л/100 км	Примітка
КАМАЗ-4310(6X6)	5000	480x232x94	85	35	Тягач
КАМАЗ-43103(6X6)	5000	480x232x94	85	35	

11.2. Автопотяги

Марка	Тактико-технічні характеристики				
	Корисне навантаження, кг	Розміри кузова	Найбільша швидкість, км/год	Норма витрат пального л/100 км	Примітка
ЗІЛ-130В1-ЩДАЗ-885	7500	607x222x59	80	40	
КАМАЗ-5410-ОДАЗ-9370	14200	918x232x180	80	35	
МАЗ-504-5245	13500	787x232x74	75	30	
МАЗ-504В-5205А	20000	997x232x200	80	40	
МАЗ-515Б-941	25000	1280x236x228	80	48	
Автомобільні					
710 В (2-ПН-2)	2000	370x210x54 (155)	60	ГАЗ-53	
ИАПЗ -75В(2-П-4)	4000	385x220x60	70	ЗІЛ-130	
ГКБ-817	5500	470x235x92	85	ЗІЛ-130	
ГКБ-8350	8000	610x232x170	80	КАМАЗ-5320	
МАЗ-886Б	10000	626x236x228	85	МАЗ-514	
МАЗ-8926	8000	550x237x99	85	МАЗ-500А	

11.3. Технічні засоби служби пального

Марка	Станції перепомпування пального					
	Базове шасі (двигун)	Подача куб. км/год	Напор, м	Витрата пального, л/год	Швидкість руху (найбільш.) км/год	Час розгортання, хв
ПГС-60	ЗІЛ-130	150	100	30	40-50	35
ПГС-75	УАЗ-452	75	70	10	60-70	25

Марка	Станції перепомпування пального					
	Базове шасі (двигун)	Подача куб. км/год	Напор, м	Витрата пального, л/год	Швидкість руху (найбільш.) км/год	Час розгортання, хв
Установи для перепомпування пального						
МНУГ-60 (МПГ-60)	Причіп 1-АП-1.5	60	65	10	-	10
МНУГ-20 (МПГ-20)	Причіп ГАЗ-704	20	35	2	-	10
Мотопомпувальні установи для мастил						
МНУП-50(МПМ-50)	Причіп 1-АП-1.5г	50	80	10	-	25
МНУП-8 (МПМ-8)	Двоколісний візок	8/4	50	1.6	-	5-10

11.4. Засоби транспортування пального

Марка	Базове шасі	Витрата роздавальної системи	Місткість цистерни, л	Час наповнення, хв
АЦ-4,3-131	ЗІЛ-131	4400/10/15	4400	10
АЦ-5-375	УРАЛ-375	5000/10/30	5000	12-15
АЦ5,5-375	УРАЛ-375	290/350	5500	12
АЦ-8-500А	МАЗ-500А	8000/12/26	8000	25-28
АЦ-8,5-255Б	КРАЗ-255 Б	8500/10/40	8500	22
Засоби заправлення				
ТЗ-8-255Б	КРАЗ-255 Б	500/800	8000	21
АТЗ-4-131	ЗІЛ-131	280/400	4000	9
АТЗ-4,4-131	ЗІЛ-131	280/400	4400	9-10
АТМЗ-4,5-375	УРАЛ-375	400/мастила 60	4500/мастила 350	8-10

Для контролю якості пального застосовується ручна лабораторія РЛ:

кількість аналізів 5-6 вдень;
вага, кг -14;
час розгортання, хв -5.

11.5. Засоби розшуку, збору та евакуації поранених

Марка транспортера	Евакоємність лежачі/сидячі	Найбільша швидкість, км/год
ГТ-МУ	4/10	55
ГТ-СМ	4/10	50
УАЗ-452 А	4/7	95
АС-66	9/15	85

11.6. Засоби санітарно-гігієнічного та протиепідемічного забезпечення

Марка	Пропускна можливість, чол/год.	Витрата води, л/год.	Витрата пального, л/год.	Час розгортання, хв.
Автоперев'язна АП-2 (ГАЗ-66)	14/10	-	-	45
Дезінфекційна душова установка: ДДА-2 (ЗІЛ-130)	144/96	6000	42	60
ДДА-66 (ГАЗ-66)	56	3000	23.5	60

11.7. Технічні засоби харчової служби

Найменування	Марка	Кількість задовол. осіб	Витрата палива, кг/год	Продуктивність жити/пшен. т/добу	Час автоном. праці блоку, год	Витрата палива на 1 т хліба, кг	Час розгортання літом/взимку год	Маса		
								Повна	Корисна	На автомобілі
Кухня автомобільна	ПАХ-200 (ЗІЛ-130)	200	7-10	-	-	-	-	-	-	-
Плита причіпна	ПП-170 (ІАПЗ-738)	170	3.5-5	-	-	-	-	-	-	-
Плита переносна	ПП-40	40	0.6-2.0	-	-	-	-	-	-	-
Блок хлібопекарський автомоб.	АХБ-2.5 (ЗІЛ-137Б)	-	-	3	64-77	2	14450	14450	-	-
Відділення пересувного хлібозаводу з двома печами	ПМХ ХПК-50М2	-	-	-	64-77	2/3	17250	17250	-	6000

Найменування	Марка	Кількість задовол. осіб	Витрата палива, кг/год	Продуктивність житн/пшен. т/добу	Час автоном. праці блоку, год	Витрата палива на 1 т хліба, кг	Час розгортання літом/взимку год	Маса		
								Повна	Корисна	На авто-мобілі
Автомобільний фургон хлібний	АФХ-66	-	-	-	-	-	-	-	1473	-
Причіп-цистерна для води	ЦВ-1.2 (ІАПЗ-73В)	-	-	-	-	-	2150	2150	1200	-

ЛІТЕРАТУРА

1. Довідник з протиповітряної оборони. – М.: МОУ, 2003.
2. Подготовка офицеров запаса СВ. – М.: Военное изд-во, 1989.
3. Справочник офицера наземной артиллерии / В.Я.Лебедев. – М.: Военное изд-во, 1977.
4. Тактика. – Одеса: ОдВІСВ, 1977.
5. Наставление по стрелковому делу. – М.: Военное изд-во, 1985.
6. Тактика: В 2-х кн. – М.: Военное изд-во, 1985.

Навчальне видання

ОЗБРОЄННЯ ПІДРОЗДІЛІВ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

(у схемах і таблицях)

Упорядники:

КАЗАНЦЕВ Олег Юрійович
ШВАБ Віктор Костянтинівич

Оригінал-макет виготовлено Видавничо-поліграфічним центром "Київський університет"



Підписано до друку 10.12.04. Формат 60x84^{1/16}. Вид. № 64. Гарнітура Arial. Папір офсетний.
Друк офсетний. Наклад 100. Ум. друк. арк. 3,9. Обл.-вид. арк. 6,4. Зам. № 24-2288.

Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет"

01033, Київ, 6-р. Т. Шевченка, 14, кімн. 43,

☎ (38044) 239 3222; (38044) 239 3172; факс (38044) 234 0105.

Свідцтво внесено до Державного реєстру ДК № 1103 від 31.10.02.

E-mail: vydav_polygraph@univ.kiev.ua

WWW: <http://vpc.univ.kiev.ua>