

До зенітних ракетних комплексів з'єднання, об'єднання, механізованих (танкових) підрозділів входять:

- Зенітні ракетні комплекси «Оса», «Тор», «Игла». «Шилка»



ЗРК «Оса-АК»

вогневі можливості:

- max. висота ураження цілі - 5000 м
- min. висота ураження цілі - 15 м.
- швидкість цілі на зустріч - 500 м/с
- швидкість цілі вдогін - 300 м/с



ЗРК «Тор»

вогневі можливості:

- max. висота ураження цілі - 6000 м
- min. висота ураження цілі - 10 м.
- швидкість цілі на зустріч - 700 м/с
- швидкість цілі вдогін - 420 м/с



ЗСУ “Шилка”

вогневі можливості:

- **тах. висота ураження цілі - 1500 м**
- **мін. висота ураження цілі - 0 м.**
- **швидкість цілі на зустріч - 417 м/с**
- **швидкість цілі вдогін - 306 м/с**



ПЗРК “Ігла”

вогневі можливості:

- **тах. висота ураження цілі - 3000 м**
- **мін. висота ураження цілі - 10 м.**
- **швидкість цілі на зустріч - 360 м/с**
- **швидкість цілі вдогін - 320 м/с**

Повітряні Сили Збройних Сил України

- До основного озброєння бригад тактичної авіації належать:
- бомбардувальна авіація – Су24М



Су-24М: зльотна вага - 26 т.
максимальна швидкість - 2240 км/ч
практична стеля - 17100 м.
дальність польоту - 3800 км

озброєння: ракети -Р-60М, Х-23,Х-25, Х-58
бомби - 8 т.
гармати - ГШ-30

- **штурмова авіація Су-25, розвідувальна Су-17М4Р**



Су-25

- зльотна вага - 17000 кг
- швидкість:
 - максимальна - 1000 км/год
 - у поверхні землі - 700 км/год
- практична стеля - 7000 м
- дальність польоту - 480 км
- бойовий радіус - 260 км
 - озброєння:
 - = ракети - У-29, У-25, Р-60
 - = НАР - С-25, С-24, С-8, С-5
 - = бомби -ФАБ-100, 250, 500
 - = гармати тип/боєком. – 2хГШ-30



Су-17М4Р

- зльотна вага - 19500 кг
- максимальна швидкість - 1850 км/год
- практична стеля - 16500 м
- дальність польоту - 2300 км
 - озброєння:
 - = ракети - Х-25, Х-29
 - = бомби - 4 тони
 - = гармати тип/боєком. –2хГШ-30
 - = розвідувальна апаратура

На озброєнні зенітні ракетні війська мають різні типи зенітних ракетних комплексів з високими можливостями ураження сучасних засобів повітряного нападу у широкому діапазоні висот та швидкостей їх польоту в різних умовах метеообстановки та часу доби.

Радіотехнічні війська оснащені сучасними радіолокаційними станціями, які дозволяють у будь-який час року та доби, незалежно від метеорологічних умов і радіоелектронної протидії, виявляти засоби повітряного нападу на великих відстанях і на всіх висотах, визначати їх точні координати, а також забезпечувати цілевказівки зенітним ракетним військам і наведення винищувальної авіації.

- **Основним озброєнням зенітних ракетних полків є:**
- **зенітні ракетні системи (ЗРС) С-300 різних модифікацій, ЗРК С-200В, ЗРК-БУК-М1**



ЗРК С-300ПТ- транспортуємий варіант.

вогневі можливості:

- **тах. висота ураження цілі - 25000 м**
- **мін. висота ураження цілі - 25 м.**
- **швидкість цілі на зустріч - 4200 м/с**
- **Д тах. – 75 км.**
- **Д мін. - 7 км.**
- **швидкість цілі вдогін - 1200 м/с**



ЗРК С-300ПС- самохідний варіант вогневі можливості:

- **тах. висота ураження цілі - 30000 м**
- **мін. висота ураження цілі - 30/100 м.**
- **Д тах. – 50 км.**
- **Д мін. - 7 км.**
- **швидкість цілі на зустріч - 1400 м/с**
- **швидкість цілі вдогін - 420 м/с**



ЗРК С-200В призначений для знищення на максимальних відстанях літаків розвідки та управління, постановників радіоелектронних перешкод, носіїв авіаційних ракет класу “повітря – поверхня”, а також знищення висотних швидкісних та малорозмірних цілей.

ЗРК С-200В

- вогневі можливості: - Д - 255км
- max. висота ураження цілі - 40000 м
- min. висота ураження цілі - 300 м.
- швидкість цілі на зустріч - 1200 м/с



ЗРК “Бук-М1” призначений для знищення літаків, крилатих ракет, вертольотів та інших повітряних цілей, що діють в умовах інтенсивного застосування радіоперешкод.

ЗРК “Бук- М”

- вогневі можливості: - Д - до 160км
- max. висота ураження цілі - 22000 м
- min. висота ураження цілі - 15 м.
- швидкість цілі на зустріч - 830 м/с
- швидкість цілі вдогін - 380 м/с

- **Основним озброєнням радіотехнічних бригад є:**
- **радіолокаційні станції 55Ж6, 19Ж6, 5Н84А, 35Н6, П-18**

Трьохкоординатна радіолокаційна станція **55Ж6** метрового діапазону хвиль призначена для виявлення цілей на середніх та великих висотах в умовах перешкод

Тактико-технічні характеристики

Дальність виявлення (по ЕВП = 1 м²)

на висоті цілі 50м	– 40 км
на висоті цілі 100 м	– 110 км
на висоті цілі 1000 м	– 300 км
на висоті цілі 10000 м	– 350 км

Розподільна здатність

по дальності	– 850 м
по азимуту	– 4-60
по висоті	– 3,50

Точність вимірювання координат

по дальності	– 600 м
по азимуту – 10	по висоті –

200-350м Захищеність від АП - 20

Вт/Мгц

Захищеність від ПП – 3-5 пачок
на 100 м шляху



Радіолокаційна станція 35Н6 дециметрового діапазону хвиль призначена для виявлення цілей на малих та середніх висотах

Тактико-технічні характеристики

Дальність виявлення (по ЕВП = 1 м²)

на висоті цілі 100 м	– 90 км
на висоті цілі 6000 м	– 200 км

Розподільна здатність

по дальності	– 300 м
по азимуту	– 10

Точність вимірювання координат

по дальності	– 500 м
по азимуту	– 60

Потужність – 6 кВт

Захищеність від АП – 20 Вт/Мгц

Захищеність від ПП – 3 пачки
на 100 м-шляху

Час розгортання – 20 хвилин

Час згортання – 20 хвилин



Радіолокаційна станція П-18 метрового діапазону хвиль призначена для виявлення цілей на середніх та великих висотах

Тактико-технічні характеристики

Дальність виявлення (по ЕВП = 1 м²)

на висоті цілі 50м	– 30 км
на висоті цілі 100 м	– 80 км
на висоті цілі 1000 м	– 250 км
на висоті цілі 10000 м	– 270 км

Розподільна здатність

по дальності	- 2000 м
по азимуту	– 6-80

Точність вимірювання координат

по дальності	–1800 м
по азимуту	– 1,50

Потужність – 200 кВт

Захищеність від АП – 0,8 Вт/Мгц

Захищеність від ПП – 0,7 п.

на 100 м шляху

Час розгортання – 1 година 50 хв.

Час згортання – 1 година 30 хвилин



Бомбардувальна авіація є ударним засобом ВПС і призначена для ураження угруповань військ, авіації, ВМС противника, зруйнування важливих воєнних, воєнно – промислових, енергетичних об'єктів у стратегічній і оперативній глибині

Винищувальна авіація призначена для перехоплення та знищення засобів повітряного нападу противника на максимальних відстанях від об'єктів, що обороняються.

Штурмова авіація є засобом авіаційної підтримки військ і призначена для ураження військ, наземних(морських) об'єктів переважно на передньому краї у тактичній глибині.

Розвідувальна авіація призначена для ведення повітряної розвідки противника, місцевості та погоди

Військово – транспортна авіація призначена для десантування повітряних десантів, перевезення військ матеріальних засобів.

Зенітні ракетні війська призначені для забезпечення у взаємодії з іншими родами військ протиповітряної оборони України. На озброєнні мають різні типи зенітних ракетних комплексів.

Радіотехнічні війська призначені для безперервного ведення радіолокаційної розвідки повітряного простору і забезпечення бойових дій зенітних ракетних військ та винищувальної авіації



ПЗРК “Ігла”

вогневі можливості:

- max. висота ураження цілі - 3000 м
- min. висота ураження цілі - 10 м.
- швидкість цілі на зустріч - 360 м/с
- швидкість цілі вдогін - 320 м/с



ЗРК “Тор”

вогневі можливості:

- max. висота ураження цілі - 6000 м
- min. висота ураження цілі - 10 м.
- швидкість цілі на зустріч - 700 м/с
- швидкість цілі вдогін - 420 м/с

Бомбардувальна авіація є ударним засобом ВПС і призначена для ураження угруповань військ, авіації, ВМС противника, зруйнування важливих воєнних, воєнно – промислових, енергетичних об'єктів у стратегічній і оперативній глибині

Винищувальна авіація призначена для перехоплення та знищення засобів повітряного нападу противника на максимальних відстанях від об'єктів, що обороняються.

Штурмова авіація є засобом авіаційної підтримки військ і призначена для ураження військ, наземних(морських) об'єктів переважно на передньому краї у тактичній глибині.

Розвідувальна авіація призначена для ведення повітряної розвідки противника, місцевості та погоди

Військово – транспортна авіація призначена для десантування повітряних десантів, перевезення військ матеріальних засобів.

Зенітні ракетні війська призначені для забезпечення у взаємодії з іншими родами військ протиповітряної оборони України. На озброєнні мають різні типи зенітних ракетних комплексів.

Радіотехнічні війська призначені для безперервного ведення радіолокаційної розвідки повітряного простору і забезпечення бойових дій зенітних ракетних військ та винищувальної авіації

• винищувальна авіація – Міг-29, Су-27



Міг-29

- зльотна вага - 18 000 кг
- швидкість:
 - максимальна - 2450 км/год.
 - у поверхні землі - 1500 км/год.
- практична стеля - 18 000 м.
- дальність польоту (перегін) - 1430 км.
- озброєння:
 - ракети - 2 Р-27, 4 Р-73
 - бомби - 2 тони
 - гармати тип/боєком. – ГШ-30/150 сн.



Су-27

- зльотна вага - - 28 000 кг
- швидкість:
 - максимальна - 2500 км/год.
 - у поверхні землі - 1400 км/год.
- практична стеля -19 000 м.
- дальність польоту (перегон) -4000 км.
- бойовий радіус -1200 км.
- озброєння:
 - ракети - 6 Р-27, 6 Р-73
 - бомби - 4 – 8 тонн
 - гармати тип/боєком. – ГШ-30/150 сн.

- **штурмова авіація Су-25, розвідувальна Су-17М4Р**



Су-25

- зльотна вага - 17000 кг
- швидкість:
 - максимальна - 1000 км/год
 - у поверхні землі - 700 км/год
- практична стеля - 7000 м
- дальність польоту - 480 км
- бойовий радіус - 260 км
 - озброєння:
 - = ракети - У-29, У-25, Р-60
 - = НАР - С-25, С-24, С-8, С-5
 - = бомби -ФАБ-100, 250, 500
 - = гармати тип/боєком. – 2хГШ-30



Су-17М4Р

- зльотна вага - 19500 кг
- максимальна швидкість - 1850 км/год
- практична стеля - 16500 м
- дальність польоту - 2300 км
 - озброєння:
 - = ракети - Х-25, Х-29
 - = бомби - 4 тони
 - = гармати тип/боєком. –2хГШ-30
 - = розвідувальна апаратура

• винищувальна авіація – Міг-29, Су-27

Основні ЛТХ винищувача Міг-29



- зльотна вага -18 000 кг
- швидкість:
 - максимальна -2450 км/год.
 - у поверхні землі - ...1500 км/год.
- практична стеля -18 000 м.
- дальність польоту (перегін) -
.....1430 км.

Озброєння:

- ракети - 2 Р-27, 4 Р-73
- бомби - 2 тони
- гармати тип/боєком. –
ГШ-30/150 сн.

Основні ЛТХ винищувача- перехоплювача Су-27



- зльотна вага - 28 000 кг
- швидкість:
 - максимальна -2500 км/год.
 - у поверхні землі - 1400 км/год.
- практична стеля -.....19 000 м.
- дальність польоту (перегон)
 -4000 км.
- бойовий радіус -.....1200 км.

Озброєння:

- ракети - 6 Р-27, 6 Р-73
- бомби - 4 – 8 тонн
- гармати тип/боєком. – ГШ-30/150 сн.



Зенітний ракетний комплекс “Бук-М1”

ЗРК “Бук-М1” призначений для знищення літаків, крилатих ракет, вертольотів та інших повітряних цілей, що діють в умовах інтенсивного застосування радіоперешкод.

До складу ЗРК входять:

- пункт бойового управління (ПБУ) – 1;
- станція виявлення цілей (СВЦ) – 1;
- самохідні вогневі установки (СВУ) – 6;
- пуско-заряджаючі установки (ПЗУ) – 3.

Тактико-технічні характеристики

Дальність виявлення цілей	– до 160 км
Максимальна дальність стрільби	– 32 км
Максимальна висота ураження цілей	– 22 км
Мінімальна висота ураження цілей	– 25 м
Швидкість цілей, що уражаються	– 830 м/с
Цільових каналів	– 6
Імовірність ураження повітряних цілей	– 0,88
Боскомплект	– 24 ракети
ЗРК – одноступенева, виконана за нормальною аеродинамічною схемою з твердопаливним двигуном	
Час згорання (розгортання)	– 5 хвилин
Рік прийняття на озброєння	– 1983



Тактико-технічні характеристики ЗРК (ЗРС) дальньої дії С-200В

ЗРК С-200В призначений для знищення на максимальних відстанях літаків розвідки та управління, постановників радіоелектронних перешкод, носіїв авіаційних ракет класу “повітря – поверхня”, а також знищення висотних швидкісних та малорозмірних цілей.



- Тип ЗРК.....5В28
- Межа зони поразки, км:
 - дальня(аеродинамічна ціль).....17
 - ближня.....240
- Висота поразення цілі, км:
 - мінімальна (аеродинамічна ціл....0,3
 - максимальна (аеродинамічна ціль).41
- Імовірність поразення однієї ЗКР.....0,9
- Швидкість цілі, що вражається, м/с (максимальна).....1200
- Кількість супроводжуваних та обстрілюваних цілей.....1
- Кількість одночасно наведених ракетдо 6
- Кількість ПУ у комплексі6

Тактико-технічні характеристики ЗРК середньої дальності дії ЗРК С-300 ПТ

ЗРК середньої – призначені для нищення авіації, БПЛА, ТТР і крилатих ракет у широкому діапазоні висот



- Тип ЗРК5В55К (5В55Р)
- Сектор огляду (по азимуту), град.....60
- Межа зони поразки, км:
 - дальня (аеродинамічна ціль)..... 47 (75)
 - ближня5 (5)
- Висота поразення цілі, км:
 - мінімальна.....0,025
 - максимальна.....25
- Максимальна швидкість цілі, що вражається, м/с.....1300
- Кіл-сть супроводжуваних(обстрілюваних) цілей.....12 (6)
- Кількість одночасно наведених ракет до.12
- Час розгортання (згортання), хв
.....до 90 (до 90)

ЗРК С-300ПС



- Тип ЗРК.....5В55К, 5В55Р
- Сектор огляду (з азимуту), град.....90
- Межа зони поразки, км:
 - дальня (аеродинамічна ціль)... 47(75)
 - дальня (балістична ціль)..... 25
 - ближня..... 5;
- Висота поразення цілі, км:
 - мінімальна (аеродинамічна ціль)
.....0,025
 - мінімальна (балістична ціль).....0,01
 - максимальна (аеродинамічна ціль). 25
 - максимальна (балістична ціль).....27
- Максимальна швидкість цілі, що
вражається, м/с..... 1300
- Кількість супроводжуваних
(обстрілюваних) цілей..... 12 (до 6)
- Кіл-кіть одночасно наведених.....ЗРК12
- Час розгортання (згортання), хв...5 (5)

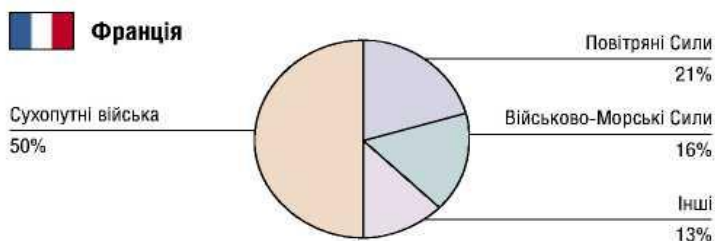
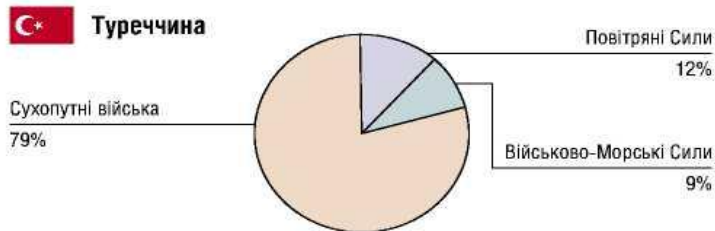
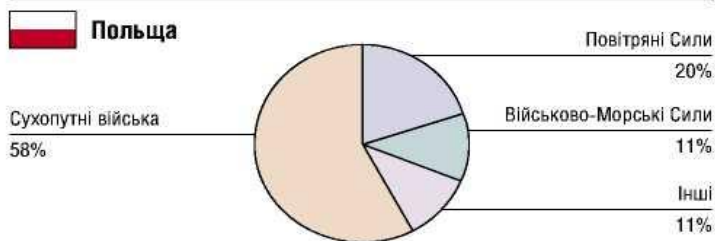
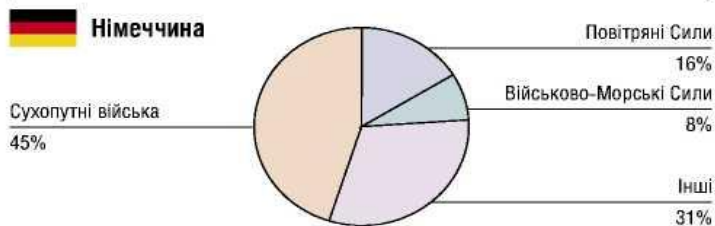
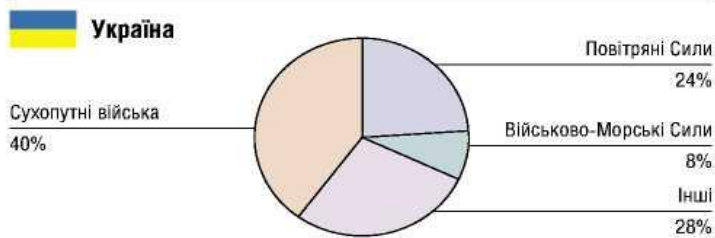
Тактико-технічні характеристики ЗРК малої дальності дії “Бук-М1”

ЗРК “Бук-М1” призначений для знищення літаків, крилатих ракет, вертольотів та інших повітряних цілей, що діють в умовах інтенсивного застосування радіоперешкод.



- Межа зони поразки, км:
 - дальня (аеродинамічна ціль)..... 35
 - ближня.....3,32
- Висота поразення цілі, км:
 - мінімальна (аеродинамічна ціль)... 0,015
 - максимальна (аеродинамічна ціль)....22
- Імовірність поразення однієї ЗРК (аеродинамічна ціль).....07- 0,85
- Швидкість цілі, що вражається, м/с (максимальна).....830
- Кількість супроводжуваних та обстрілюваних цілей..... 6 (3)
- Кількість одночасно наведених ракет ..2
- Кількість ПУ у комплексі.....6

Схема 3.3. Питома вага видів збройних сил у їх загальній чисельності, на кінець 2005р.



4

Співвідношення чисельності особового складу видів Збройних сил визначається характером та обсягом завдань, що виконуються відповідними військами (силами)

При будівництві власних Збройних сил необхідно враховувати досвід інших держав світу в цьому напрямку а також підсумки локальних війн і конфліктів останнього часу.

Враховуючи всі ці фактори розглянемо загальну характеристику та структуру збройних сил та видів деяких держав.

СОС включають:

- системи попередження про ракетно-ядерний удар,
- системи контролю космічного простору,
- системи протиракетної та протисупутникової оборони,
- сили і засоби протиповітряної оборони.

Організаційно з'єднання, частини і підрозділи СОС входять до складу командувань видів збройних сил США:

- системи попередження і контролю космічного простору адміністративно підпорядковані космічним командуванням ВПС, ВМС і СВ,
- сили та засоби протиповітряної оборони знаходяться у підпорядкуванні Тактичного авіаційного командування (ТАК), командування ВПС в зоні Тихого океану і ВПС Національної гвардії,
- частини і підрозділи зв'язку підпорядковуються командуванню зв'язку ВПС США.

1.2.2. Бойова техніка та озброєння родів військ(сил) видів Збройних Сил України

Сухопутні війська

- *На озброєні з'єднань і частин механізованих і танкових військ перебувають:*
- танки Т-64, Т-72, Т-80, новий танк Т-84УД.



- Т- 84 УД:** - бойова вага - 48 тон.
- екіпаж - 3 чол.
- швидкість руху:
по ґрунту - 35- 45 км/год
по шосе - 60 км/год.

озброєння:

- 125 мм гладкоствольна гармата
- 12,7 мм зенітний кулемет
- 7,62 мм спарений кулемет
- ПТРК

Найменування	Бойова вага, тонн	Екіпаж, осіб	Швидкість руху, км/год.			Озброєння
			по ґрунту	по шосе	на плаву	
Танк Т-64 БМ "Булат"	45	3	60	60	—	<ul style="list-style-type: none"> • 125 мм гладкоствольна гармата • 12,7 мм зенітний кулемет • 7,62 мм спарений кулемет • протитанковий ракетний комплекс



• бронетранспортери БТР-70, БТР- 80, БТР- 3У;

Найменування	Бойова вага, тонн	Екіпаж, осіб	Швидкість руху, км/год.			Озброєння
			по ґрунту	по шосе	на плаву	
Бронетранспортер БТР-70	11,5	2+8	20-40	80	9-10	<ul style="list-style-type: none"> • 14,5 мм крупнокаліберний кулемет • 7,62 мм спарений кулемет
Бронетранспортер БТР-80	13,6	2+8	20-40	80	9-10	<ul style="list-style-type: none"> • 14,5 мм крупнокаліберний кулемет • 7,62 мм спарений кулемет



• бойові машини пехоти БМП-1, БМП-2

Найменування	Бойова вага, тонн	Екіпаж, осіб	Швидкість руху, км/год.			Озброєння
			по ґрунту	по шосе	на плаву	
Бойова машина пехоти БМП-2	14	3+7	40-50	65	7	<ul style="list-style-type: none"> • 30 мм автоматична гармата • 7,62 мм спарений кулемет
Бойова розвідувально-дозорна машина БРДМ-2	7	2+6	20-40	80	9-10	<ul style="list-style-type: none"> • 14,5 мм крупнокаліберний кулемет • 7,62 мм спарений кулемет



та інші зразки озброєння

На озброєні з'єднань і частин ракетних військ і артилерії перебувають:

- ракетні комплекси оперативно-тактичних, тактичних ракет



Ракетний комплекс Р- 300

- бойова маса ПУ - 37 400 кг
- дальність пуску - 350 км.
- тип бойової частини -
уламково-фугасна
- обслуга - 7 чол.



Ракетний комплекс “Точка”, “Тоу”

- бойова маса ПУ - 17 945 кг
- дальність пуску - 70/120 км.
- тип бойової частини - уламково-фугасна, касетна,
- обслуга - 4 чол.

- реактивні системи залпового вогню (РСЗВ) типу «Смерч», «Ураган».»
«Град»;



РСЗО 9К58 "Смерч"

- бойова вага - 43700 кг
- калібр - 300 мм
- дальність стрільби:
 - min – 2,0 км.
 - max - 20,4 км.
- обслуга - 6 чол.



РСЗО 9К57 "Ураган"

- бойова вага - 20000 кг
- калібр - 220 мм
- дальність стрільби:
 - min - 8 км.
 - max - 35,8 км.
- обслуга - 4 чол.



РСЗО БМ-21 "Град"

- бойова вага - 13700 кг
- калібр - 122,4 мм
- дальність стрільби:
 - min - 1,6 км.
 - max - 20,4 км.
- обслуга - 6 чол.

- самохідні гармати , гаубиці «Гіацинт», «Акація», «Гвоздика», «МСТА-С»



152 мм самохідна гармата 2С5 «Гіацинт»

- бойова вага - 27500 кг.
- тах. дальність стрільби:
уламково-фугасним снарядом
-28300 м.
- практична швидкострільність -
5-8 п/хв.
- обслуга - 5/7 чол.



152 мм самохідна гаубиця 2С3 «Акація»

- бойова вага - 27500 кг.
- тах. дальність стрільби:
уламково-фугасним снарядом
-17300 м.
- практична швидкострільність
- 3,5 п/хв.
- обслуга - 4/6 чол.



122 мм самохідна гаубиця 2С1 “Гвоздика”

- бойова вага - 15700 кг.
- тах. дальність стрільби:
уламково-фугасним снарядом -
15200 м.
- практична швидкострільність -
4-6 п/хв.
- обслуга - 4 чол.



152 мм самохідна гаубиця 2С19 “МСТА-С”

- бойова вага - 42000 кг.
- тах. дальність стрільби:
уламково-фугасним снарядом -
24000 м.
- практична швидкострільність -
7-8 п/хв.
- обслуга – 5чол.

- гармати та гаубиці



152 мм гармата- гаубиця Д-20




- бойова вага - 5650 кг.
- тах. дальність стрільби:
уламково-фугасним снарядом
17410 м.
- практична швидкострільність -
5-6 п/хв.
- обслуга - 8 чол.



122 мм гаубиця Д-30

- бойова вага - 3200 кг.
- тах. дальність стрільби:
уламково-фугасним снарядом -
15300 м.
- практична швидкострільність -
6п/хв.
- обслуга - 6 чол.

ПРОТИТАНКОВІ РАКЕТНІ КОМПЛЕКСИ

Найменування		Дальність ураження цілі, М		Бронепробиваємість, мм
		мінімальна	максимальна	
ПТРК "Штурм-С"		400	5 000	до 600
ПТРК "Конкурс"		70	4 000	до 500
ПТРК "Фагот"		70	2 000	до 500


Армійська авіація

- з'єднання та частини армійської авіації СВ мають на озброєнні:
- багатоцільові гелікоптери типу Мі-8, гелікоптери вогневої підтримки Мі-24 та їх модифікації

Гелікоптер вогневої підтримки **Мі-24**

Найменування		Максимальна швидкість, км/год.	Максимальна висота польоту, м	Максимальна дальність польоту, км	Максимальна взльотна вага, кг	Озброєння
Мі-24		315	4 500	450	11 200	<ul style="list-style-type: none"> бомби ФАБ 100, 250, 500 12,7 мм кулемет

Багатоцільовий транспортний Гелікоптер **Мі-8Т** призначений для здійснення військових перевезень та безпосередньої підтримки дій сухопутних військ на полі бою

Мі-8		250	4 500	475	12 000	<ul style="list-style-type: none"> некерована авіаційна ракета (НАР) 7,62 мм кулемет
------	--	-----	-------	-----	--------	--

До зенітних ракетних комплексів ППО СВ з'єднання, об'єднання, механізованих (танкових) підрозділів входять: зенітні ракетні комплекси «Оса», «Тор», «Игла». «Шилка», «Тунгуска», «Стріла-10»

ЗРК «ОСА-АКМ» призначений для знищення засобів повітряного нападу противника на гранично малих та малих висотах.

До складу ЗРК входять:

- бойова машина – 1;
- зенітні керовані ракети – 6.

Тактико-технічні характеристики

Дальність виявлення цілей	– до 45 км
Максимальна дальність стрільби	– 10,5 км
Максимальна висота ураження цілей	– 5 км
Мінімальна висота ураження цілей	– 15 м
Швидкість цілей, що уражаються	– 500 м/с
Цільових каналів	– 1
Імовірність ураження повітряних цілей	– 0,4-0,9
Боєкомплект	– 6 ракет
ЗРК – одноступенева, виконана за нормальною аеродинамічною схемою з твердопаливним двигуном	
Розвідка повітряних цілей ведеться під час руху	
Пуск ракет проводиться з коротких зупинок	
Рік прийняття на озброєння	– 1980





Зенітний ракетний комплекс “Стріла-10СВ”

ЗРК “Стріла-10СВ” призначений для знищення засобів повітряного нападу противника на малих висотах.

До складу ЗРК входять:

- бойова машина 9А35 (9А34) з засобами розпізнавання цілей та оцінки зони виявлення – 1;
- зенітні керовані ракети – 4.

Тактико-технічні характеристики

Максимальна дальність стрільби	– 5 км
Максимальна висота ураження цілей	– 3,5 км
Мінімальна висота ураження цілей	– 25 м
Швидкість цілей, що уражаються	– 630 м/с
Цільових каналів	– 1
Імовірність ураження повітряних цілей	– 0,5
Боєкомплект	– 4 ракети
ЗРК – одноступенева, виконана за нормальною аеродинамічною схемою з твердопаливним двигуном	
Пуск ракет проводиться з коротких зупинок	
Рік прийняття на озброєння	– 1976



Зенітний гарматно-ракетний комплекс “Тунгуска”

ЗГРК “Тунгуска” призначений для знищення маловисотних повітряних цілей безпосередньо на полі бою. Вибір зброї для ураження цілі здійснюється автоматично.

До складу ЗГРК входять:

- бойова машина з РЛС виявлення, супроводження і НРЗ – 1;
- 30-мм зенітні автомати – 2;
- зенітні керовані ракети – 8.

Тактико-технічні характеристики

Дальність виявлення цілей	– до 15 км
Максимальна дальність стрільби ЗКР	– 8 км
Максимальна дальність стрільби ЗА	– 4 км
Максимальна висота ураження цілей	– 3,5 км
Швидкість цілей, що уражаються	– 500 м/с
Цільових каналів	– 4
Імовірність ураження повітряних цілей	– 0,55-0,65
Боєкомплект	– 1900 снарядів
	– 8 ракет
ЗКР – двохступенева, виконана за аеродинамічною схемою “утка” з твердопаливним двигуном	
Розвідка повітряних цілей ведеться під час руху	
Стрільба по повітряних цілях проводиться з коротких зупинок	
Рік прийняття на озброєння	– 1986





Зенітний артилерійський комплекс “Шилка”

ЗАК “Шилка” призначений для боротьби з повітряними цілями на гранично малих висотах. Є засобом ППО підрозділів, які діють на передньому краю.

До складу ЗАК входять:

- бойова машина – 1;
- 23-мм зенітні гармати – 4;
- радіоприборний комплекс – 1.

Тактико-технічні характеристики

Дальність виявлення цілей	– до 5 км
Дальність горизонтальної стрільби	– 4 км
Дальність наклонної стрільби	– 2 км
Максимальна висота ураження цілей	– 1,5 км
Швидкість цілей, що уражаються	– 500 м/с
Цільових каналів	– 1
Імовірність ураження повітряних цілей	– 0,1-0,3
Боекомплект	– 2500 снарядів
Тип снаряду	– бронейний та бронейно- запалювальний
Розвідка повітряних цілей ведеться під час руху	
Стрільба по повітряних цілях проводиться з коротких зупинок	
Рік прийняття на озброєння	– 1965



“Ігла”

ПЗРК **“ІГЛА”** призначений для знищення повітряних цілей безпосередньо на полі бою в умовах доброї видимості.

До складу ПЗРК входять: зенітна керована ракета 9М39;
пусковий механізм 9П516 з НРЗ 1Л14;
блок живлення 9Б238.




Допоміжні засоби:

радіостанція Р-147 (у командира відділення);
радіоприймач Р-147П у кожного стрілка-зенітника;
переносний електронний планшет 1Л15.

Тактико-технічні характеристики

Час згорання (розгорання)	– 5 хвилин
Максимальна дальність стрільби	– 3,5 км
Максимальна висота ураження цілей	– 1,5 км
Швидкість цілей, що уражаються	– до 320 м/с
Цільових каналів	– 1
Імовірність ураження повітряних цілей	– 0,6
ЗКР – одноступенева, виконана за нормальною аеродинамічною схемою з твердопаливним двигуном, з інфрачервоним наведенням	



Найменування		Водо- тоннажність, ТОНН	Розміри, довжина/ ширина, М	Швидкість повного ходу, вузлів	Дальність ходу, миль	Екіпаж, усього осіб (офіцерів)	Озброєння
Фрегат "Гетьман Сагайдачний"		3 545	123,0 / 14,2	32	3 900	192 (31)	<p><i>Ракетне:</i> ЗРК "Оса-М" Противовне озброєння і проти-торпедний захист – 2хРБУ-6000.</p> <p><i>Артилерійське:</i> 1х1 100-мм АК-100 2х6 30-мм АК-630</p> <p><i>Торпедне:</i> 2х4 533-мм торпедні апарати</p>
Корвет "Придніпров'я"		790	56,1 / 10,2	41	1 600	40 (5)	<p><i>Ракетне:</i> керована ракетна зброя – 4хП-15М ПЗРК – 1х4 "Стріла-3"</p> <p><i>Артилерійське:</i> 1х1 76-мм АК-176 1х6 30-мм АК-630</p>
Рятувально-буксирне судно "Кременець"		2 152	62,8 / 14,3	14,1	40	38	—



**СТРАТЕГІЧНЕ
КОМАНДУВАННЯ**

**ПІВДЕННЕ
КОМАНДУВАННЯ**

**КОМАНДУВАННЯ В
ЄВРОПЕЙСЬКІЙ ЗОНІ**

**ЦЕНТРАЛЬНЕ
КОМАНДУВАННЯ**

**КОМАНДУВАННЯ В
ЗОНІ АТЛАНТИКИ**

**ОБ'ЄДНАНІ
КОМАНДУВАННЯ
ЗС США**

**КОСМІЧНЕ
КОМАНДУВАННЯ**

**КОМАНДУВАННЯ В
ЗОНІ ТИХОГО ОКЕАНУ**

**КОМАНДУВАННЯ
СПЕЦОПЕРАЦІЙ**

**КОМАНДУВАННЯ
СТРАТЕГІЧНИХ
ПЕРЕКИДАНЬ**