



КОМПЛЕКС ПЕРЕХОПЛЕННЯ ПОВІТРЯНИХ ЦІЛЕЙ

Сучасне рішення для захисту неба від
ТОВ «Інститут Реактивної Авіації».

Абсолютний захист: Операційні можливості комплексу

Максимальна висота
ураження: **до 3 км**

Радіус виявлення та
перехоплення: **20 км**

Швидкість цілі:
до 360 км/год



Система перехоплення призначена для виявлення, перехоплення та знищення повітряних цілей. Мобільність системи забезпечує її швидке розгортання та готовність до ефективного знищення загроз.

Фаза 1: Швидке розгортання та мобільність

Мобільна база на базі мінівена використовується для транспортування, зберігання системи та слугує повноцінною станцією управління перехоплювачами.



Командний пункт: 2 монітори, настільний комп'ютер, робочий стіл.



Автономність: 2 зарядні станції та автономне живлення обладнання.



Зв'язок: Вбудований термінал **StarLink** для безперебійного зовнішнього зв'язку.



ОПТИМІЗАЦІЯ ЕКІПАЖУ: Максимальна ефективність

4 Сидіння загалом.
2 спереду (водій / технік) |
2 в салоні (пілоти).

180x50 см стіл
2x 32" монітори

Ергономічний простір для
безперервного контролю

270x165 см

Загальний корисний простір
(без обшивки).



Фаза 2: Інноваційне виявлення

ОДНОЧАСНИЙ СУПРОВІД ДО

500 ЦІЛЕЙ

Тип радару: Імпульсний радар виявлення та супроводу.

Критична перевага: Власне заводостійке програмне забезпечення з надійними методами шифрування.

Фаза 3: Гнучкість ураження

Три класи перехоплювачів для нейтралізації будь-якого типу загрози.



Перехоплювач знищує ціль шляхом кінетичного вибуху. Вибір типу перехоплювача залежить від швидкості та характеристик ворожої цілі.

Арсенал перехоплювачів:

Матриця швидкості



Коптерний тип

33%

Для цілей швидкістю до:
150 км/год



Октопус тип

60%

Для цілей швидкістю до:
250 км/год



Літаковий тип

100%

Для цілей швидкістю до:
450 км/год

Фаза 4: Повна автономність перехоплення



The diagram for the launch phase shows a missile being launched from a ground-based launcher. A vertical scale on the right indicates altitudes of 3100 and 3800. A horizontal arrow points to the right, indicating the direction of travel.

ЗАПУСК

Перехоплювач по команді автоматично набирає висоту та встановлює напрям руху.



The diagram for the interception phase shows a radar screen with a target aircraft. A wavy orange line represents the missile's path towards the target. A label 'DISTANCE' with a value '26685.00 0.00' is visible.

ПЕРЕХОПЛЕННЯ

Самостійно, у взаємодії з радаром, починає переслідувати обрану ціль.



The diagram for the attack phase shows the missile in a closer proximity to the target aircraft. A thermal camera view is shown in the top right corner. A label 'DISTANCE' with a value '26685.00 0.00' is visible.

АТАКА

При наближенні автоматично переходить в режим наведення за допомогою теплової камери та корегує траєкторію.



The diagram for the loss of target phase shows the target aircraft with a checkmark icon, indicating successful interception. A label 'DISTANCE' with a value '26685.00 0.00' is visible.

ВТРАТА ЦІЛІ (Запобіжник)

Якщо ціль уражена іншими засобами або зникла, перехоплювач не отримує команд і здійснює самознищення.

БЕЗУМОВНА ТЕХНОЛОГІЧНА ПЕРЕВАГА



Відмовостійкість

Найсучасніші відмовостійкі канали передачі даних та відеосигналу.



Мобільність

Станція на базі мінівена — максимальна оперативність розгортання та готовність до бою на будь-якій місцевості.



Автономність

Робота перехоплювачів без постійного зв'язку з базою гарантує захист від втрати керування під дією РЕБ.



Комплексність

Єдине рішення, що закриває всі етапи "під ключ" — від виявлення до підтвердженого знищення.

Перевірено в реальних умовах умовах

Від лабораторії до поля бою.
Комплекс успішно розгортається
та функціонує в найсуворіших
зимових умовах.

**БОЙОВА ГОТОВНІСТЬ
ПІДТВЕРДЖЕНА**





ТОВ «ІНСТИТУТ РЕАКТИВНОЇ АВІАЦІЇ»

ШВИДКЕ РОЗГОРТАННЯ

Мобільна база

ІННОВАЦІЙНЕ ВИЯВЛЕННЯ

Завадостійкий радар на 500 цілей

АВТОНОМНЕ УРАЖЕННЯ

Незалежний термінальний контроль

ГНУЧКІСТЬ АРСЕНАЛУ

Перехоплення цілей до 450 км/год