

О. М. Олійник, І. О. Ткачук

ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКТИВНО-КОМПОНУВАЛЬНОЇ СХЕМИ ТРАНСПОРТНО-БОЙОВОГО ВЕРТОЛЬОТА ТИПУ МІ-24

Анотація: дослідження конструктивно-компонувальної схеми вертольоту типу Мі-24, а також аналіз озброєння і засобів захисту.

Ключові слова: дослідження, конструктивно-компонувальна схема, конструктивні і технічні особливості, аналіз.

Abstract: study of the design and layout scheme of the Mi-24 type helicopter, as well as analysis of weapons and means of protection.

Keywords: research, structural and compositional scheme, constructive and technical features, analysis.

В умовах ведення російсько-української війни велику роль в досягненні цілей відіграє авіація. Сьогодні авіація Повітряних Сил Збройних Сил України застосовує як вітчизняні засоби ураження, так і авіаційні засоби ураження (АЗУ) надані країнами НАТО. В свою чергу це також збільшує навантаження на фахівців інженерно-авіаційної служби при підготовці літаків та вертольотів таких як Мі-24.

1. Вступ
 - Короткий огляд історії розробки вертольоту Мі-24.
 - Значення транспортно-бойових вертольотів у військовій авіації.
 - Цілі та завдання дослідження конструктивно-компонувальної схеми.
 2. Загальні характеристики вертольоту Мі-24
 - Технічні та тактичні характеристики.
 - Огляд основних модифікацій вертольоту (Мі-24А, Мі-24Д, Мі-24В тощо).
 - Огляд основних функцій та завдань (вогнева підтримка, транспортування десанту, евакуація).
 3. Конструктивно-компонувальна схема вертольоту
 - Опис фюзеляжу, конструкції крила і хвостового оперення.
 - Розташування двигунів, лопатей, паливної системи та інших ключових вузлів.
 - Особливості компонування кабіни екіпажу і десантного відділення.
 4. Аналіз озброєння і засобів захисту
 - Комплектація озброєння, включаючи гармати, ракети, кулемети та інші засоби.
 - Бронезахист корпусу та кабіни для підвищення живучості в бойових умовах.
 - Системи оборони від зенітних ракет, зокрема ІЧ-пастки та засоби радіоелектронної боротьби.
 5. Переваги та недоліки конструктивно-компонувальної схеми
 - Аналіз надійності, маневреності, швидкості та вантажопідйомності вертольота.
 - Складності у технічному обслуговуванні і логістиці.
 - Оцінка ефективності конструктивних рішень в різних бойових умовах.
 6. Порівняння з аналогами
 - Короткий огляд і порівняння з іншими моделями транспортно-бойових вертольотів (наприклад, АН-64 Apache, Eurocopter Tiger).
 - Порівняння конструктивних і технічних особливостей.
 - Оцінка переваг і недоліків конструкції Мі-24 в порівнянні з аналогами.
 7. Висновки
 - Узагальнення результатів дослідження.
 - Висновки про ефективність конструктивно-компонувальної схеми.
 - Рекомендації щодо можливих вдосконалень для сучасних моделей.
- Конкретні аспекти, на яких можна зосередитись:
- Особливості компонування для забезпечення багатofункціональності вертольота.
 - Як компонентні рішення впливають на його бойову ефективність.

- Вплив конструктивних особливостей на оперативну готовність і технічне обслуговування.

Список використаних джерел:

1. Белов, С. Ю., Чернявський, М. О. "Вертольоти бойового застосування: теорія, історія, конструкція". Київ: Видавництво НАУ, 2015.
2. Гордєєв, А. В. "Конструкція та компоновання вертольотів: навчальний посібник". Харків: ХАІ, 2017.
3. Хазанов, Д. Б., та Гордєєв, С. "Ми-24: Літаючий танк". Москва: Видавництво "Яуза", 2009. — Докладна історія створення та аналіз конструкції Мі-24.

Олійник Олег Миколайович, старший викладач кафедри інженерно-авіаційного забезпечення Харківського національного університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, Харків, Україна, <https://orcid.org/0009-0005-0403-7286>, електронна адреса: onik74@ukr.net.

Ткачук Ілля Олександрович, слухач інженерно-авіаційного факультету Харківського національного університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, Харків, Україна, <https://orcid.org/0009-0006-3619-7054>, електронна адреса: illiatkachuk116@gmail.com

Oleh Mykolayovych Oliinyk, senior lecturer of the Department of Engineering and Aviation Support of the Kharkiv National University of the Air Force named after Ivan Kozheduba, Kharkiv, Ukraine, <https://orcid.org/0009-0005-0403-7286>, e-mail address: onik74@ukr.net.

Tkachuk Illia Oleksandrovyich, student of the Aviation Engineering Faculty of the Kharkiv National University of the Air Force named after Ivan Kozheduba, Kharkiv, Ukraine, <https://orcid.org/0009-0006-3619-7054>, e-mail address: illiatkachuk116@gmail.com