

УДК 621.855

Полевий В.-ст. гр.ТР-302

Крилатий символ України: Лелека - 100

Polevy V.

Separate structural unit “Ternopil Vocational Collage” Ternopil Ivan Puluj
National Technikal University

WINGED SYMBOL OF UKRAINE: STORK – 100

У сучасному світі технології стають важливою складовою як мирного життя, так і оборонної сфери. Українська розробка — безпілотний літальний апарат «Лелека-100» — яскравий приклад інженерного успіху, що сприяє інноваційності, функціональності та універсальності. Цей дрон, створений із урахуванням потреб військових, став символом ефективності та надійності на полі бою, а також демонструє потенціал українських технологій у світових сферах. Унікальні можливості «Лелеки-100» переконують у тому, що сучасна інженерна думка не може лише відповідати, а й випереджати світові стандарти.

Зовнішньо «Лелека-100» схожий на невеликий літак із розмахом крил близько 2,5 метра. Його вага становить лише 5 кг, але це не заважає йому бути надзвичайно міцним і витривалим. Корпус дрона виготовлений із ударостійких композитних матеріалів, які забезпечують його стійкість до пошкоджень. Завдяки цьому «Лелека» витримує сильний вітер до 15 м/с, а також екстремальні температури від -20 до +40 °С. Це означає, що його можна використовувати як у зимову хуртовину, так і в літню спеку. Однією з головних переваг «Лелеки-100» є його автономність і технологічність. Дрон оснащений сучасним автопілотом, який дозволяє йому виконувати завдання самостійно, без постійного втручання оператора. Перед польотом оператор задає маршрут, а далі дрон самостійно летить за цим маршрутом, виконуючи розвідку, моніторинг чи спостереження. Якщо ж під час виконання завдання виникають проблеми, наприклад, втрата зв'язку, дрон автоматично повертається до бази. Ще одна важлива характеристика цього дрона — це його камери та сенсори. Він оснащений високоякісною оптикою, яка дозволяє отримувати чіткі зображення та відео як вдень, так і вночі. Це особливо важливо для розвідки, адже точна інформація допомагає військовим краще орієнтуватися в ситуації та приймати правильні рішення. З висоти дрон може побачити деталі місцевості, рух техніки чи людей, що дає змогу не лише спостерігати, але й фіксувати координати для подальших дій. Дрон «Лелека-100» також дуже простий у використанні. Щоб підготувати його до польоту, потрібно всього кілька хвилин. Усе обладнання легко транспортується у спеціальних контейнерах, що робить комплекс мобільним і зручним для використання навіть у польових умовах. Завдяки цьому наші військові можуть швидко розгорнути дрон у будь-якій точці та виконати завдання. Військові, які використовують цей безпілотник, відзначають його ефективність та надійність. «Лелека-100» допомагає знаходити ворога, проводити розвідку території та навіть координувати дії артилерії. Його внесок у ведення бойових операцій величезний, адже точна та своєчасна інформація часто стає вирішальною.

Крім військового застосування, дрон може бути корисним і в мирний час. Його можна використовувати для моніторингу екологічної ситуації, обстеження

інфраструктури, пошукових операцій чи навіть у сільському господарстві. Це доводить, що «Лелека-100» — це універсальний інструмент, створений для вирішення найрізноманітніших завдань.

«Лелека-100» — це не просто безпілотник, символ сучасної української інженерної майстерності, що виражає його багатофункціональність та продуманість. Ця розробка є прикладом того, як інноваційні технології, створені українськими фахівцями, здатні конкурувати на світовому рівні, демонструючи відмінну якість, надійність та ефективність. Завдяки такому рішення наш країна показує, що здатна не тільки захиститися в складних умовах, а й пропонувати високотехнологічні продукти, які мають широкий спектр застосування. Цей безпілотник є прикладом того, як сила інженерної думки, натхнення та професіоналізму можуть створювати інноваційні рішення, що мають значення як на полі бою, так і в мирному житті. У кожній польоті «Лелеки-100» — це не лише відображення технічного прогресу, а й нагадування про незламність українського духу, що прагне досягти висоти при всіх перешкодах. Таким чином, «Лелека-100» став уособленням витривалості, точності, технологічного лідерства та надії на майбутнє.

Література

1. Стаття на веб-сайті “Суспільне” – [Електронний ресурс].
<https://suspilne.media/donbas/722489-zalitaemo-v-til-robotu-ekipazu-bezpilotnogo-kompleksu-leleka-100-na-peredovij-na-doneccini-reportaz/>
2. Сайт Міністерства оборони України – [Електронний ресурс].
<https://armyinform.com.ua/tag/leleka-100/>
3. Електронний ресурс “Вікіпедія” –
<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B0-100>