

НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

**«Технологія розробки вітроенергетичної установки та забезпечення електроенергією підрозділів оперативного призначення Національної гвардії України в умовах виконання бойових завдань» (шифр – «ВІТЕР»)
№ держреєстрації: 0124U004384, виконувалась у 2025 році на замовлення
ГУ НГУ науково-дослідною лабораторією з підготовки військ КІ НГУ**

Результати роботи розглянуто Вченою радою Київського інституту Національної гвардії України, протокол від 24 грудня 2025 р. № 8

Науковий керівник НДР: Титаренко О. О., д-р. юрид. наук, доц.

Відповідальний виконавець: Абрамов С. О., канд. техн. наук, доц.

Виконавці: Ктіторов М. О., канд. юрид. наук, ст. досл., Кравченко С. А., канд. біол. наук, с. н. с., Бевз В. П. (ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України), канд. фіз.-мат. наук, Гришин В. С. (УДУНТ), канд. техн. наук, доц.

Об'єкт дослідження – сучасна вітроенергетична установка малої потужності (до 2,5 кВт) з вертикальною віссю обертання для забезпечення невеликих підрозділів електроенергією безпосередньо в зоні виконання бойових завдань.

Мета роботи – підвищення ефективної непомітності за рахунок безшумності невеликих підрозділів, зокрема на СП, КСП ВОП, РОП, для забезпечення заряду батарей радіостанції, БПЛА, роботи апаратури, систем зв'язку підрозділами оперативного призначення Національної гвардії України (далі – НГУ).

Отримано: 1) розрахунок та конструкцію сучасної установки (малої потужності з мінімальними шумовими характеристиками при роботі, відсутністю потреби підйому вітроустановки на підвищення, невеликими габаритами вітроустановки та малою масою для швидкого переміщення в разі потреби); 2) дослідний зразок вітроенергетичної установки; 3) підтвердження технічних характеристик установки після проведення випробувань в умовах, наближених до умов виконання бойових завдань.

Проведено обґрунтування доцільності впровадження розробленої вітроенергетичної установки у виробництво в умовах воєнного стану та визначено можливі шляхи її масштабування для застосування в підрозділах оперативного призначення НГУ.

Результати науково-дослідної роботи мають практичне значення для службово-бойової діяльності підрозділів НГУ, можуть бути використані в науковій та освітній діяльності вищих військових навчальних закладів при вивченні питань з покращення логістичного та інженерного забезпечення підрозділів НГУ, а також слугувати підґрунтям для подальшого вдосконалення нормативно-правового забезпечення норм засобів інженерного озброєння в підрозділах НГУ в частині регулювання застосування альтернативних джерел енергії для потреб підрозділів.