

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ
до інженерних безпілотних наземних комплексів (систем)

1.	Вид безпіотної системи (безпілотний авіаційний комплекс, безпілотний літальний апарат, безпілотний наземний (роботизований) комплекс, безпілотний водний (плаваючий) комплекс)	<u>безпілотний наземний комплекс</u>
2.	Тип безпіотної системи	<u>інженерний (дистанційного мінування, розмінування, пророблення проходів, інженерної розвідки) безпілотний наземний комплекс</u>
3.	Тактико-технічні характеристики безпіотної системи:	
	Запас ходу безпіотної системи по дорогах з твердим покриттям: міні легкі середні важкі надважкі	не менше 5 км не менше 15 км не менше 25 км не менше 35 км не менше 100 км
	Запас ходу безпіотної системи по бездоріжжю: міні легкі середні важкі надважкі	не менше 3,5 км не менше 12 км не менше 20 км не менше 30 км не менше 80 км
	Тривалість автономної роботи (чергування) без переміщення на місцевості: міні легкі середні важкі надважкі	від 2 год від 24 год від 48 год від 72 год від 72 год
	Максимальна швидкість безпіотної системи по дорогах з твердим покриттям: міні легкі середні важкі надважкі	від 10 км/год від 10км/год від 15км/год від 20 км/год від 50 км/год
	Максимальна швидкість безпіотної системи по бездоріжжю: міні легкі	від 5 км/год від 8 км/год

	середні важкі надважкі	від 10 км/год від 10 км/год від 20 км/год
	Споряджена маса ДКП: міні легкі середні важкі надважкі	до 5 кг від 5 до 50 кг від 50 до 500 кг від 500 до 5000 кг від 5000 кг
	Габаритні характеристики ДКП: міні: довжина ширина висота легкі, середні: довжина ширина висота важкі, надважкі	до 520 мм до 360 мм до 230 мм до 1800 мм до 1465 мм до 400 мм не обмежуються
4.	Тактико-технічні характеристики безпілотної системи (інші):	
	Дальність зв'язку по захищеному радіоканалу: на відкритій місцевості (в зоні прямої видимості): міні легкі середні важкі надважкі по пересіченій місцевості (пагорби, ліс) або в умовах промислової забудови: міні легкі середні важкі надважкі	не менше 500 м не менше 1 км не менше 2 км не менше 4 км не менше 4 км не менше 200 м не менше 1 км не менше 1 км не менше 1 км не менше 1 км
	Шифрування каналу керування, контролю та пересилання даних	типу AES-128
	Потужність відеопередавача	з можливістю керування потужністю
	Переналаштування робочої частоти в режимі псевдовипадкової перестройки робочої частоти каналу керування, контролю та пересилання даних	ТАК
	Час підготовки ДКП для повторного використання після вичерпання запасу ходу: міні легкі середні важкі надважкі	до 5 хв до 5 хв до 10 хв до 15 хв до 15 хв
	Час приведення ДКП до бойового застосування та перевірки готовності до виконання бойового завдання	не повинен перевищувати загальний час підготовки комплексу

	Реалізовані режими руху на місцевості	дистанційне керування, автономний, напівавтономний
	Кліренс міні легкі середні важкі надважкі	не менше 100 мм не менше 200 мм не менше 200 мм не менше 300 мм не менше 400 мм
	Перешкоди, що долаються: кут підйому кут крену	не менше 30 град не менше 20 град
	Можливість самознищення системи керування безпілотною системою	опціонально
	Час доби для застосування	цілодобово
	Діапазон температур експлуатації	від – 20 до +55 °С
	Вологість повітря	до 98% при температурі +25°С
	Ступінь (клас) захисту від пилу та вологи	не нижче IP-55
	Рівень захисту (балістичний, протимінний)	на вимогу Замовника
	Інформативність пульта дистанційного управління (мінімальний перелік): швидкість руху індикація запасу ходу індикація кута крену у градусах індикація часу руху у год та хв індикація рівня сигналу	ТАК ТАК ТАК ТАК ТАК
4.1	Тактико-технічні характеристики безпілотної системи (інженерна дистанційного мінування):	
	Спосіб встановлення мін: міні, легкі, середні важкі, надважкі	на ґрунт на ґрунт/ в ґрунт
	Тип мін, що встановлюється: міні легкі, середні, важкі, надважкі	ППМ ППМ, ПТМ
	Робоча швидкість руху при влаштуванні МВЗ:	від 5 км/год
	Змінний крок мінування:	регульований
	Дальність дистанційного мінування з використанням касет:	в залежності від ТТХ боєприпасу
4.2	Тактико-технічні характеристики безпілотної системи (інженерна розмінування):	
	Робоча швидкість руху при розмінуванні МВЗ:	від 3 км/год
	Стійкість робочого органу до підриву	на вимогу Замовника
	Наявність засобів (прилади, обладнання) для подолання мінно-вибухових загороджень (МВЗ) (знешкодження мін (ВНП))	ТАК залежно від призначення
4.3	Тактико-технічні характеристики безпілотної системи (інженерна пророблення проходів):	
	Довжина проходу вибуховим способом в ПП МВЗ : легкі, середні	не менше 50 м

	Довжина обладнаного проходу вибуховим способом в ПТ МВЗ: важкі, надважкі	не менше 100 м
	Ширина обладнаного проходу в МВЗ: міні легкі середні важкі надважкі	не менше 0,4 м не менше 0,4 м не менше 1 м не менше 6 м не менше 6 м
	Швидкість руху при проробленні проходу в МВЗ механічним способом:	від 3 км/год
4.4	Тактико-технічні характеристики безпілотної системи (інженерної розвідки):	
	Тип вибухонебезпечних предметів (ВНП), що виявляються:	ППМ, ПТМ, ПТрМ
	Глибина виявлення мін (ВНП) у ґрунті:	до 0,5 м
	Робоча швидкість руху під час виявлення мін (ВНП):	від 3 км/год
	Наявність системи маркування виявлених мін (ВНП)	ТАК залежно від призначення
	Наявність засобів (приладів) інженерної розвідки	ТАК залежно від призначення
5.	Склад БпНК (мінімальний): базова дистанційно-керована платформа (ДКП) комплект ЗІП акумуляторні батареї (для електричних) автоматизоване робоче місце (АРМ) оператора автомобільний причіп для транспортування та зберігання ДКП та спеціального обладнання експлуатаційна документація засіб заряджання (для електричних)	від 1 од 1 комплект 2 комплекти від 1 од згідно комплекту поставки згідно комплекту поставки згідно комплекту поставки згідно комплекту поставки
	Оснащення ДКП: система технічного зору (денна відеокамера, інфрачервона камера, сенсори, датчики) система дистанційного управління та зв'язку система автономної орієнтації система навігації	ТАК ТАК ТАК ТАК
	Засоби маскуваня	опційно