

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**  
**до спеціальних безпілотних наземних комплексів (систем)**

1.	Вид безпілотної системи (безпілотний авіаційний комплекс, безпілотний літальний апарат, безпілотний наземний (роботизований) комплекс, безпілотний водний (плаваючий) комплекс)	<u>безпілотний наземний комплекс</u>
2.	Тип безпілотної системи	<u>спеціальний (РЕБ, оптико-електронної розвідки, РЕР, ТЗР, зв'язку (ретранслятори) безпілотний наземний комплекс</u>
3.	Тактико-технічні характеристики безпілотної системи:	
	Запас ходу безпілотної 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 безпілотної 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 безпілотної 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 безпілотної 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 відсопседавача	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
	Кліренс (дорожній просвіт): міні легкі	не менше 100 мм не менше 200 мм

	середні важкі надважкі	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 безпіотною системою	на вимогу Замовника
	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 безпіотної системи (спеціальна РЕБ):	
	Загальна потужність передавача перешкод: міні легкі середні важкі надважкі	від 10 Вт від 60 Вт від 80 Вт від 200 Вт від 200 Вт
	Дальність подавлення бортових приймачів сигналів управління в умовах прямої видимості: міні легкі середні важкі надважкі	не менше 150 м не менше 500 м не менше 5000 м не менше 10000 м не менше 20000 м
	Діапазон подавлення:	від 100 до 7000 МГц
	Час безперебійної роботи в режимі випромінювання на одному комплекті АКБ	не менше 60 хв
4.2	Тактико-технічні характеристики безпіотної системи (спеціальна РЕР):	
	Діапазон радіовиявлення	від 100 МГц до 7000 МГц
	Дальність радіовиявлення БПЛА за його радіосигналами в умовах прямої видимості	не менше 3 км
	Ширина смуги одночасного огляду радіочастотного ефіру	не менше 50 МГц
	Швидкість сканування частотного діапазону	не менше 4ГГц/с
	Чутливість приймальних пристроїв	не гірше -110 дБм
	Похибка визначення напрямку на джерело радіовипромінювання, за умови наявності апаратури пеленгування	не більше 0,5 град
5.	Склад БпНК (мінімальний): базова дистанційно-керована платформа (ДКП)	від 1 од

<p>комплект ЗІП акумуляторні батареї автоматизоване робоче місце (АРМ) оператора автомобільний причіп для транспортування та зберігання ДКП та спеціального обладнання експлуатаційна документація</p> <p>джерело безперебійного електроживлення</p>	<p>1 комплект 2 комплекти від 1 од згідно комплекту поставки згідно комплекту поставки згідно комплекту поставки</p>
<p>Оснащення ДКП:</p> <p>система технічного зору (денна відеокамера, інфрачервона камера, сенсори, датчики)</p> <p>система дистанційного управління та зв'язку</p> <p>система автономної орієнтації</p> <p>система навігації</p> <p>цільове обладнання (комплекси розвідки, оптико-електронної розвідки, РЕБ, РЕР, ТЗР, ретранслятори)</p> <p>Засоби маскуванню</p>	<p>ТАК</p> <p>ТАК</p> <p>ТАК</p> <p>ТАК</p> <p>опційно</p> <p>опційно</p>