

UNMANNED GROUND VEHICLE



БЕЗПІЛОТНА РОБОТИЗОВАНА ШЕСТИКОЛІСНА
ПЛАТФОРМА ГНОМ

TEMERLAND
military solutions

БЕЗПІЛОТНА РОБОТИЗОВАНА ШЕСТИКОЛІСНА ПЛАТФОРМА ГНОМ

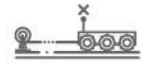
Нова безпілотна розробка ГНОМ представляє собою багатофункціональну роботизовану платформу з розширеними функціями:



підвищена прохідність по пересіченій місцевості



посилений захист від вологи для переміщення через брід



управління платформою в умовах роботи засобів радіоелектронної боротьби

Багатофункціональна роботизована платформа для вирішення наступних задач:



Спостереження й розвідка

Завдяки невеликим габаритам й майже беззвучному переміщенню, ГНОМ може вести приховане спостереження за допомогою кругової оглядової камери на телескопічній щоглі.

Система зв'язку і запас енергії дозволяють вести розвідку й спостереження віддалено до 5 км.



Доставка й транспортування

Оптимальні габарити й вантажопід'ємність дозволяють виконувати майже непомітну доставку боєприпасів й продовольства в умовах ведення бою, без ризику для особового складу.

Також ГНОМ може транспортувати поранених за допомогою спеціального транспортного візка.



Збільшення дальності радіозв'язку й управління безпілотних систем

ГНОМ може приймати радіосигнал, посилювати й передавати далі, виконуючи функцію репітера.

Застосовуючи декількох ГНОМів ця функція є надзвичайно корисною, бо дозволяє в умовах ведення бою розгорнути власну мережу для координації дій підрозділів й роботи безпілотних систем.



Сателіт для більших роботизованих платформ

Роботи-сателіти значно підвищують ефективність роботи бойових роботизованих платформ, дозволяючи:

- вести розвідку зменшуючи ризик втрати бойової роботизованої платформи
- вести визначення цілей й коригування вогню
- при послабленні каналу зв'язку залишити сателіт в режимі репітера й розширити діапазон дії бойової роботизованої платформи
- використовувати сателіт як підставну мішень (ретранслятор радіоточки, sim-карти мобільного зв'язку, створення образу за допомогою проектору), для виявлення позицій супротивника і т.п.

БЕЗПІЛОТНА РОБОТИЗОВАНА ШЕСТИКОЛІСНА ПЛАТФОРМА ГНОМ



Система управління роботизованою платформою ГНОМ

бортовий одноплатний комп'ютер Odyssey

- управління рухом роботизованої платформи

depth камера з лазерним випромінюванням точок Intel RealSense Depth Camera

- визначення об'єктів і перешкод

Візуалізація при управлінні

- smart glass
- смартфон
- планшет
- PC

Система диспетчеризації

- параметрування
- моніторинг параметрів
- задання маршруту
- передача маршруту
- трекінг БРП

Реальна дальність управління комплексом

до 5 км

Канал зв'язку

WiFi 5 ГГц
Private LTE (опція)

Автономне управління



Дистанційне управління



SmartTrack

рух за провідним об'єктом

по GPS

рух із точки в точку

повернення «додому» при втраті каналу управління

без GPS
рух під час роботи РЕБ

локально
(пряма видимість)

поводок

віддалено

з операторської станції
з планшета, смартфона

через волоконно-оптичні лінії

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАТФОРМИ

Найменування	Значення
Ходова частина	колісна, 6 x 6
Привод	електричний
Силовий агрегат, кВт	8,25
Сумарна потужність, к.с.	8
Напруга живлення, В	42
Тип батареї	Li-ion, 7.6 В
Ємність батареї для забезпечення живлення, А·год	60
Реальна дальність управління, км	< 5
Канал зв'язку	WIFI 5 ГГц, Private LTE (опціонально), оптичні лінії
Робоча температура, С°	від -25 до +60
Ступінь захисту	IP65
Матеріал корпусу платформи	сталь, 2 мм
Габаритні розміри платформи (ШxВxD), мм	615x380x710
Кліренс, мм	90
Маса платформи, кг	85

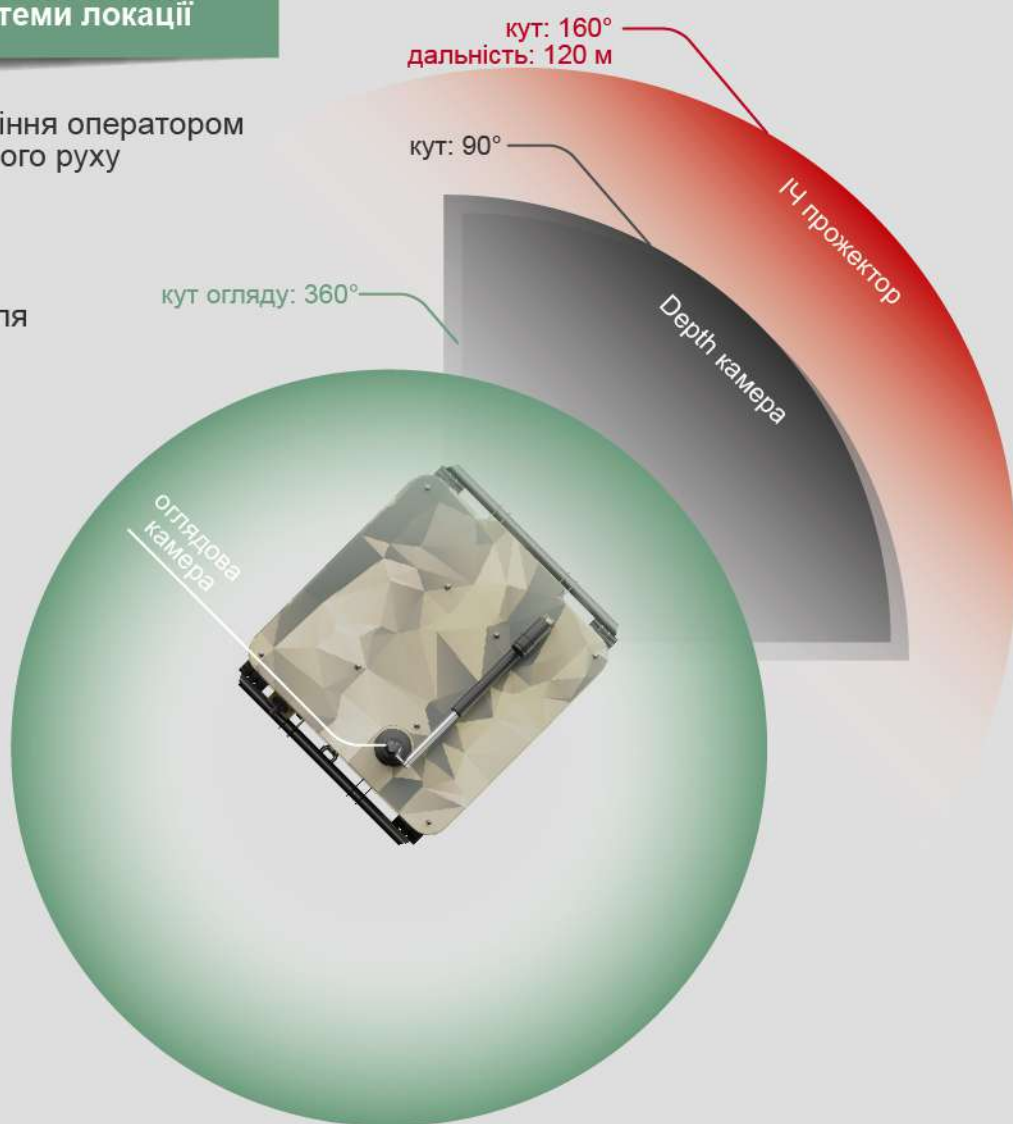


Обладнання системи локації

Depth камера для управління оператором й забезпечення автономного руху

Оглядова камера 360° на телескопічній щоглі

ІЧ прожектор (підсвітка для пересування в темряві)



ТОВ "ТЕМЕРЛАНД"

69001, Україна, м.Запоріжжя,
бул. Тараса Шевченка, 56
E-Mail: sales@temerland.com
Tel.: +38 (061) 213 78 55
Mob.: +38 (050) 100 97 96
Web: www.temerland.com

