



PIRANHA-TECH



КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ





Компанія ТОВ «Піранья Тех» пропонує вам свої розробки та сподівається на плідну співпрацю

Наша компанія існує з 2014 року та займається розробкою та виробництвом систем РЕБ, радіо придушення, систем боротьби з дронами та БПЛА. Системи та рішення «Піранья-Тех» використовуються в більше ніж 20 країнах світу. Ми досконало володіємо питанням електронної протидії. Наші вироби успішно працюють в захисті перших осіб ОАЕ та Катару, Поліцейських установах країн Південної Америки, Канади, Італії, В'єтнаму та ін. країн.

Також системи використовуються корпоративними охоронними організаціями по всьому світу для забезпечення охорони об'єктів різної площі та профілю діяльності.

Ми розробляємо та виготовляємо системи які можуть вирішувати наступні актуальні військові задачі:

- Виявляти та подавляти Дрони різних модифікацій
- Виявляти та подавляти БПЛА різних моделей та модифікацій (в тому числі Орлан, Ланцет, та ін.)
- Забезпечувати радіо-безпеку при русі кортежів (колон), захисту периметру чи створення «ковпака безпеки» над територією чи об'єктом.

Відповідно до задачі, ми поставляємо оптимальний набір обладнання для її вирішення.

У світлі останніх подій, пов'язаних із нападом росії на Україну, наша Держава стикнулася із новими загрозами. Одна з цих загроз – використання БПЛА різного типу для військових та терористичних атак як на військові, так і на цивільні та промислові об'єкти. Конструкція та технічні можливості БПЛА дозволяють використовувати їх не тільки у прифронтовій зоні, а також у глибокому тилу.

Виходячи із вищезгаданих загроз і відчуваючи підвищену відповідальність, спеціалісти нашого підприємства налагодили серійне виробництво систем РЕБ, радіо придушення, систем боротьби з дронами та БПЛА різних типів.

На сьогодні, обладнання ТМ «Піранья Тех», активно застосовується різними підрозділами Сил Оборони України у російсько-Українській війні показуючи про цьому свою ефективність.

Також наша продукція поставляється у більше ніж 20 країн Світу.

Пропонуємо Вам розглянути можливість застосування наших виробів для захисту наступних об'єктів:

- критичної інфраструктури
- промислові та виробничі об'єкти
- структури, які задіяні у бурових роботах
- нафтопромислового сервісу та комплексу
- що використовуються для переміщення та постачання газу
- АЗС та інше

В залежності від загроз та небезпек, які пов'язані із використанням БПЛА ми можемо запропонувати як переносні та компактні рішення у вигляді антидронових рушниць, так і більш складні рішення по побудові стаціонарних купольних систем захисту для різних по складності об'єктів. Наша Компанія відкрита для нових розробок і вирішень різного роду задач у сфері безпеки.

Для отримання більш детальної інформації просимо звертатися до нас у будь-який зручний для Вас спосіб.



ДВОКАНАЛЬНИЙ СТАЦІОНАРНИЙ АНТИДРОНОВИЙ КОМПЛЕКС НАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ **PIRANHA 2T**

Система призначена для протидії не-санкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці спрямованої ширококутної радіо завади по обраних діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілоту Дрону або призводить до його падіння.

ОСОБЛИВОСТІ

- Вихідна потужність до 50Вт на канал
- Генератор встановлений окремо від підсилювача
- Цифрове керування
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Активне кероване охолодження 140мм вентилятори: низький шум, ефективне охолодження
- Високий ступінь захисту IP55
- Якісні антени встановлені в радіопрозорому корпусі.
- Можливість, при замовленні, обрати необхідні частотні діапазони
- Виносний пульт керування
- Встановлення на триногу.
- Може бути встановлений на механізовану триногу: піднімання на висоту до 3 м.
- Автономне живлення
- Можливість живлення від мережі 220В 50Гц (можливість жити від звичайного "powerbank")



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальна вихідна потужність	50/100 Вт на вибір
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	2
Поляризація антен	Вертикальна, горизонтальна
Вага	14 кг
Час роботи від акумуляторної батареї	не менше ніж 1 година*
Ступінь захисту	IP55

*для комплектації 5 каналів по 30Вт вихідної потужності на канал

ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт ± 1дБм
400-450	Вертикальна/горизонтальна	До 50/100
450-550	Вертикальна/горизонтальна	До 50/100

Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника



ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ

- Тринога з висотою що налаштовується вручну
- Тринога з висотою що налаштовується за допомогою електроприводу

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Блок РЧ з АФП
- Тринога
- Акумуляторна батарея
- Кабель живлення
- Пульт керування дротовий (10м)
- Зарядний пристрій

Може бути доукомплектований блоком живлення від мережі 220В 50Гц



НОМЕНКЛАТУРНИЙ КОД NATO
5865-61-017-9089

П'ЯТИ КАНАЛЬНИЙ СТАЦІОНАРНИЙ АНТИДРОНОВИЙ КОМПЛЕКС НАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ **PIRANHA 5T**

Система призначена для протидії не-санкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці спрямованої ширококутної радіо завади по обраних діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможливує користування дронами систем геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з Дрону

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілота Дрону або призводить до його падіння.

ОСОБЛИВОСТІ

- Вихідна потужність до 50Вт на канал
- Генератор встановлений окремо від підсилювача
- Цифрове керування
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Активне кероване охолодження 140мм вентилятори: низький шум, ефективне охолодження
- Високий ступінь захисту IP55
- Якісні антени встановлені в радіопрозорому корпусі.
- Можливість, при замовленні, обрати необхідні частотні діапазони
- Виносний пульт керування
- Встановлення на триногу.
- Може бути встановлений на механізовану триногу: піднімання на висоту до 3 м.
- Автономне живлення
- Можливість живлення від мережі 220В 50Гц (можливість живити від звичайного "powerbank")



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальна вихідна потужність	30/50Вт на канал
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	5
Поляризація антен	Вертикальна, горизонтальна
Вага	14 кг
Час роботи від акумуляторної батареї	не менше ніж 1 година*
Ступінь захисту	IP55

*для комплектації 5 каналів по 30Вт вихідної потужності на канал

ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт \pm 1дБм
860-930	Горизонтальна	до 50
1160-1300	Горизонтальна	до 50
1550-1630 (5100-5300)	Горизонтальна	до 50
2400-2500	Вертикальна	до 50
5700-5850	Вертикальна	до 50

Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника



ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ

- Тринога з висотою що налаштовується вручну
- Тринога з висотою що налаштовується за допомогою електроприводу

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Блок РЧ з АФП
- Тринога
- Акумуляторна батарея
- Кабель живлення
- Пульти керування дротовий (10м)
- Зарядний пристрій

Може бути докомплектований блоком живлення від мережі 220В 50Гц



ШЕСТИ КАНАЛЬНИЙ СТАЦІОНАРНИЙ АНТИДРОНОВИЙ КОМПЛЕКС НАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ PIRANHA 6T

Система призначена для протидії не-санкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці спрямованої ширококутної радіо завади по обраних діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможливує користування дронами систем геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з Дрону

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілота Дрону або призводить до його падіння.

ОСОБЛИВОСТІ

- Вихідна потужність до 50Вт на канал
- Генератор встановлений окремо від підсилювача
- Цифрове керування
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Активне кероване охолодження 140мм вентилятори: низький шум, ефективне охолодження
- Високий ступінь захисту IP55
- Якісні антени встановлені в радіопрозорому корпусі.
- Можливість, при замовленні, обрати необхідний частотний діапазон
- Виносний пульт керування
- Встановлення на триногу.
- Може бути встановлений на механізовану триногу: піднімання на висоту до 3 м.
- Автономне живлення
- Можливість живлення від мережі 220В 50Гц (можливість живити від звичайного "powerbank")



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальна вихідна потужність	30/50Вт на канал
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	6
Поляризація антен	Вертикальна, горизонтальна
Вага	14 кг
Час роботи від акумуляторної батареї	не менше ніж 1 година*
Ступінь захисту	IP55

*для комплектації 5 каналів по 30Вт вихідної потужності на канал

ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт ± 1дБм
710-760	Вертикальна/горизонтальна	50
860-960	Вертикальна/горизонтальна	50
2400-2500	Вертикальна	50
5150-5850	Вертикальна	50

Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника



ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ

- Тринога з висотою що налаштовується вручну
- Тринога з висотою що налаштовується за допомогою електроприводу

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Блок РЧ з АФП
- Тринога
- Акумуляторна батарея
- Кабель живлення
- Пульт керування дротовий (10м)
- Зарядний пристрій

Може бути доукомплектований блоком живлення від мережі 220В 50Гц



НОМЕНКЛАТУРНИЙ КОД НАТО
5865-61-017-9093

КОМПЛЕКС РЕБ ВСЕСПРЯМОВАНОЇ ДІЇ КУПОЛЬНИЙ ЗАХИСТ DF-1

Система призначена для протидії несанкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці всеспрямованої радіо завади по одному або декількох діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможливує користування дронами систем геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з Дрону

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілоту Дрону або призводить до його падіння.

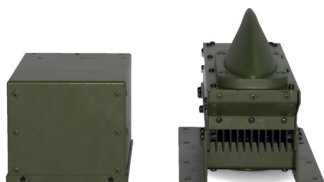
ОСОБЛИВОСТІ

- Велика вихідна потужність
- Генератор зі стабілізацією частоти
- Цифрове керування
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Активне кероване охолодження
- Високий ступінь захисту IP55
- Якісні, високоефективні антени
- Можливість масштабування до 8 каналів в одній системі (система DF-M)
- Виносний пульт керування



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочі частоти у діапазоні 400-5900 мГц	
Максимальна вихідна потужність	100Вт
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	1
Поляризація антен	Вертикальна/кругова
Споживання (Вт/1 канал)	Не більше ніж 350
Вага	Блок РЧ (1 канал): <6кг Блок живлення: <10кг
Ступінь захисту	IP55



Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника

ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ

- Транспортна техніка цивільна та військова
- Причіп автомобільний
- Дахи будинків та інших споруд
- Триноги

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Блоки постановки радіо завод з антенами
- Блок живлення AC/DC
- Пульт керування
- Комплект кабелів
- Комплект кріплення

Додатково система може бути доукомплектована акумуляторним джерелом живлення



НОМЕНКЛАТУРНИЙ КОД НАТО
5865-61-017-9093

КОМПЛЕКС РЕБ ВСЕСПРЯМОВАНОЇ ДІЇ КУПОЛЬНИЙ ЗАХИСТ DF-M

Система призначена для протидії несанкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці всеспрямованої радіо завади по одному або декількох діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможливує користування дронами систем геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з Дрону

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілоту Дрону або призводить до його падіння.

ОСОБЛИВОСТІ

- Велика вихідна потужність
- Генератор зі стабілізацією частоти
- Цифрове керування
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Активне кероване охолодження
- Високий ступінь захисту IP55
- Якісні, високоефективні антени
- Можливість масштабування (до 8 каналів в одній системі)
- Виносний пульт керування



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочі частоти у діапазоні 400-5900 мГц	
Максимальна вихідна потужність	100Вт
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	До 8
Поляризація антен	Вертикальна/кругова
Споживання (Вт/1 канал)	Не більше ніж 350
Вага	Блок РЧ (1 канал): <6кг Блок живлення: <10кг
Ступінь захисту	IP55



Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника

ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ

- Транспортна техніка цивільна та військова
- Причіп автомобільний
- Дахи будинків та інших споруд
- Триноги

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Блоки постановки радіо завод з антенами
- Блок живлення AC/DC
- Пульт керування
- Комплект кабелів
- Комплект кріплень

Додатково система може бути доукомплектована акумуляторним джерелом живлення



ПОРТАТИВНИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ ПРИГНІЧУВАЧ СИГНАЛУ PIRANHA HAD-5 (ANTI FPV)

Пристрій призначений для протидії несанкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці спрямованої радіо завади з вузьким кутом дії по обраних діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможлиблює користування дронами систем геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з Дрону

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу авіапілота Дрону або призводить до його падіння.

ОСОБЛИВОСТІ

- Вихідна потужність до 50Вт на канал
- Генератор встановлений окремо від підсилювача
- Цифрове керування
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Активне кероване охолодження 140мм вентилятори: низький шум, ефективне охолодження
- Високий ступінь захисту IP55
- Якісні спрямовані антени з кутом дії до 35°. Антенно фідерний пристрій (АФП) виготовлений у вигляді рушниць.
- Можливість, при замовленні, обрати необхідні канали
- Можливість підключення виносного пульту керування
- Встановлення на треногу.
- Автономне живлення
- Рюкзак та сумка для переноски. Підсумки для носіння аксесуарів.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальна вихідна потужність	30/50Вт на канал
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	5
Поляризація антен	Вертикальна, горизонтальна
Вага	Рюкзака з акумулятором: до 12кг Рушниці: до 5кг
Час роботи від акумуляторної батареї	не менше ніж 30 хвилин*
Ступінь захисту	IP55

*для комплектації 5 каналів по 30Вт вихідної потужності на канал

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Рюкзак з електронікою
- Антенно-фідерний пристрій (АФП) у вигляді рушниці
- Ремінь збройовий
- Сумка для перенесення
- Пульт керування
- Тринога
- Комплект антен всепрямованих
- Зарядний пристрій

ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт ± 1дБм
700-760	Горизонтальна	до 50
860-960	Горизонтальна	до 50
960-1000	Горизонтальна	до 50
2400-2500	Вертикальна	до 50
5150-5850	Вертикальна	до 50

Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника





НОМЕНКЛАТУРНИЙ КОД НАТО
5865-61-017-9088

ПОРТАТИВНИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ ПРИГНІЧУВАЧ СИГНАЛУ PIRANHA HAD-5

Пристрій призначений для протидії несанкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці спрямованої радіо завади з вузьким кутом дії по обраних діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможлиблює користування дронами систем геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з Дрону

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу авіапілота Дрону або призводить до його падіння.

ОСОБЛИВОСТІ

- Вихідна потужність до 50Вт на канал
- Генератор встановлений окремо від підсилювача
- Цифрове керування
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Активне кероване охолодження 140мм вентилятори: низький шум, ефективне охолодження
- Високий ступінь захисту IP55
- Якісні спрямовані антени з кутом дії до 35°. Антенно фідерний пристрій (АФП) виготовлений у вигляді рушниць.
- Можливість, при замовленні, обрати необхідні канали
- Можливість підключення виносного пульту керування
- Встановлення на тринигу.
- Автономне живлення
- Рюкзак та сумка для переноски. Підсумки для носіння аксесуарів.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальна вихідна потужність	30/50Вт на канал
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	5
Поляризація антен	Вертикальна, горизонтальна
Вага	Рюкзака з акумулятором: до 12кг Рушниці: до 5кг
Час роботи від акумуляторної батареї	не менше ніж 30 хвилин*
Ступінь захисту	IP55

*для комплектації 5 каналів по 30Вт вихідної потужності на канал

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Рюкзак з електронікою
- Антенно-фідерний пристрій (АФП) у вигляді рушниці
- Ремінь збройовий
- Сумка для перенесення
- Пульт керування
- Тринога
- Комплект антен всеспрямованих
- Зарядний пристрій

ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт ± 1дБм
860-930	Горизонтальна	50
1160-1300	Вертикальна	30
1550-1630	Вертикальна	30
2400-2500	Вертикальна	50
5700-5850	Вертикальна	50

Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника





ПОРТАТИВНИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ ПРИГНІЧУВАЧ СИГНАЛУ PIRANHA HAD-2 (OMNI)

Призначений для захисту від несанкціонованих польотів цивільних дронів (DJI, Autel, Parrot тощо).

Особливості:

- Система керування на базі мікроконтролерів
- Стабілізація напруги
- Легкий алюмінієвий корпус
- Індикатор рівню заряду батареї
- IP54
- Зручні роз'єми для підключення
- 140*20 мм вентилятори системи охолодження з низьким рівнем шуму (регулювання швидкості обертання)
- Літій-іонний змінний акумулятор з вбудованим BMS
- Дротовий пульт керування
- Комплектування всеспрямованими антенами

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Може одночасно працювати на зазначених діапазонах
- Всеспрямовані антени з вертикальною поляризацією
- Загальна вихідна потужність: до 250 Вт.
- Відсутність перешкод для сусідніх діапазонів частот.
- КСХ - захист від відключення / короткого замикання антени.
- Захист від перегріву:
 - 65°С вимкнення підсилювачів.
 - 55°С відновлення роботи.
- Робоча температура від -20°С до +40°С.
- Вологість 5%-95%, без конденсації.
- Розмір рюкзака: 475*300*120 мм
- Вага: до 12 кг разом з акумулятором
- Час роботи від батареї: до 30 хвилин з можливістю заміни



КЕРУВАННЯ ТА ІНДИКАЦІЯ

Захис	VSWR захист Захист від перегріву: <ul style="list-style-type: none">• 65°C зупинка• 55°C відновлення роботи
Охолодження	Примусове повітряне з керуванням обертів
Керування	Кнопки на пульті керування: <ul style="list-style-type: none">• увімкнення живлення• вибір діапазону• увімкнення глушіння LED індикація режимів роботи та спрацювання захисту Довжина кабелю пульту керування 10м

ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт ± 1дБм
400-450	Вертикальна	50/100 на вибір
450-550	Вертикальна	50/100 на вибір

Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Рюкзак з електронікою, 1 шт.
- Пульти керування, 1 шт.
- Антена всепрямована, 2 шт.
- Акумуляторна батарея, 1 шт.
- Зарядний пристрій, 1 шт.
- Паспорт на пристрій, 1шт
- Інструкція з експлуатації, 1шт

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Підприємство-виробник гарантує працездатність приладу протягом всього гарантійного терміну при дотриманні вимог експлуатації та зберігання, викладених у експлуатаційній документації. Гарантійний термін відрховується з моменту початку експлуатації, але не пізніше 6 місяців з моменту його прийняття. Ремонт протягом гарантійного строку проводить підприємство-виробник. Гарантійний термін зберігання: 24 місяці з моменту отримання. Гарантійний термін експлуатації 12 місяців. Строк служби акумуляторної батареї: не менше 12 місяців. Строк служби приладу: не менше 5 років



ПОРТАТИВНИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ ПРИГНІЧУВАЧ СИГНАЛУ PIRANHA HAD-5 (OMNI)

Призначений для захисту від несанкціонованих польотів цивільних дронів (DJI, Autel, Parrot тощо).

Особливості:

- Система керування на базі мікроконтролерів
- Стабілізація напруги
- Легкий алюмінієвий корпус
- Індикатор рівню заряду батареї
- IP54
- Зручні роз'єми для підключення
- 140*20 мм вентилятори системи охолодження з низьким рівнем шуму (регулювання швидкості обертання)
- Літій-іонний змінний акумулятор з вбудованим BMS
- Дротевий пульт керування
- Комплектування всіма спрямованими антенами

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Може одночасно працювати на зазначених діапазонах
- Всеспрямовані антени з вертикальною поляризацією
- Загальна вихідна потужність: до 250 Вт.
- Відсутність перешкод для сусідніх діапазонів частот.
- КСХ - захист від відключення / короткого замикання антени.
- Захист від перегріву:
 - 65°С вимкнення підсилювачів.
 - 55°С відновлення роботи.
- Робоча температура від -20°С до +40°С.
- Вологість 5%-95%, без конденсації.
- Розмір рюкзака: 475*300*120 мм
- Вага: до 12 кг разом з акумулятором
- Час роботи від батареї: до 30 хвилин з можливістю заміни



КЕРУВАННЯ ТА ІНДИКАЦІЯ

Захис	VSWR захист Захист від перегріву: <ul style="list-style-type: none">• 65°C зупинка• 55°C відновлення роботи
Охолодження	Примусове повітряне з керуванням обертів
Керування	Кнопки на пульті керування: <ul style="list-style-type: none">• увімкнення живлення• вибір діапазону• увімкнення глушіння LED індикація режимів роботи та спрацювання захисту Довжина кабелю пульту керування 10м

ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт ± 1дБм
700-760	Вертикальна	до 50
860-960	Вертикальна	до 50
960-1000	Вертикальна	до 50
1160-1300	Вертикальна	до 50
2400-2500	Вертикальна	до 50
5150-5850	Вертикальна	до 50

Частотні діапазони, вихідна потужність та поляризація антени може бути змінена згідно до вимог замовника

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Рюкзак з електронікою, 1 шт.
- Пульти керування, 1 шт.
- Антена всеспрямована, 5 шт.
- Акумуляторна батарея, 1 шт.
- Зарядний пристрій, 1 шт.
- Паспорт на пристрій, 1 шт.
- Інструкція з експлуатації, 1шт

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Підприємство-виробник гарантує працездатність приладу протягом всього гарантійного терміну при дотриманні вимог експлуатації та зберігання, викладених у експлуатаційній документації.

Гарантійний термін віраховується з моменту початку експлуатації, але не пізніше 6 місяців з моменту його прийняття.

Ремонт протягом гарантійного строку проводить підприємство-виробник.

Гарантійний термін зберігання: 24 місяці з моменту отримання

Гарантійний термін експлуатації 12 місяців.

Строк служби акумуляторної батареї: не менше 12 місяців. Строк служби приладу: не менше 5 років



НОМЕНКЛАТУРНИЙ КОД НАТО
5865-61-017-9094

ПЕРЕНОСНИЙ ПРИЛАД ПРОТИДІЇ БПЛА SF-3

Пристрій призначений для протидії несанкціонованим польотам БПЛА. Принцип дії полягає в постановці спрямованої радіо завади з вузьким кутом дії по обраних діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможливує користування дронами систем геопозиціонування (якщо такий діапазон встановлений)
- Втрата показів телеметрії з Дрону

Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії зашкоджує пілотуванню Дрону або робить це неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілоту Дрону або призводить до його падіння.

ОСОБЛИВОСТІ

- Вихідна потужність до 30Вт на канал
- Генератор встановлений окремо від підсилювача
- Контроль температури підсилювача
- Контроль КСХ
- Пасивне повітряне охолодження
- Якісні спрямовані антени з кутом дії до 35
- Максимально проста і надійна конструкція
- Алюмінієвий корпус
- Можливість, при замовленні, обрати необхідні канали
- Встановлення на триногу.
- Акумуляторне живлення
- Сумка для зберігання та носіння.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальна вихідна потужність	30Вт на канал
Максимальна кількість одночасно працюючих каналів	3
Поляризація антен	Вертикальна, горизонтальна
Вага	до 7кг
Час роботи від акумуляторної батареї	30 хвилин*
Змінний акумулятор	так



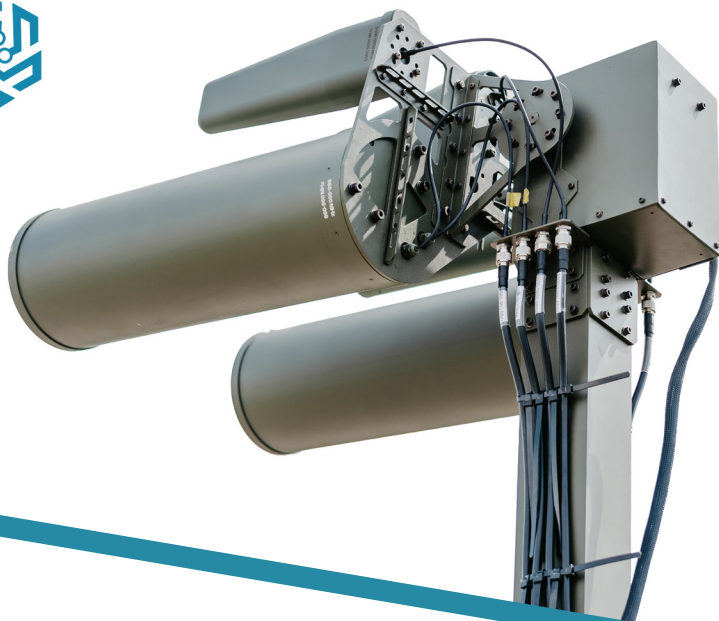
ПРИКЛАД СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПО ЧАСТОТНИМ ДІАПАЗОНАМ

Діапазони, МГц	Поляризація антени	Вихідна потужність, Вт \pm 1дБм
860-960 або 1550-1630	Вертикальна/горизонтальна	30
2400-2500	Вертикальна	30
5150-5850	Вертикальна	30

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Рушниця з антенами
- Пристрій зарядний мережевий
- Сумка транспортувальна
- Збрійовий ремінь
- Зарядний пристрій

Може додатково комплектуватись триногою



СИСТЕМА ПРОТИДІЇ БПЛА SPR

Система призначена для протидії несанкціонованим польотам БПЛА та цивільних дронів. Принцип дії полягає в постановці спрямованої радіо завади по декількох діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з Дрону
- Унеможлиблює користування дронами систем геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з Дрону
- Це може призвести до падіння Дрону, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту.

Використання системи протидії значно зашкоджує виконанню завдань оператором Дрону або робить таке неможливим.

Втрата зв'язку Дрону з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілоту Дрону або призводить до його падіння.

Система може працювати як самостійно так і в кооперації з засобами визначення напрямку на ціль або координат цілі. Система може в автоматичному режимі спрямовувати антени і ставити радіозаваду.

СКЛАД СИСТЕМИ

- Система постановки радіозавад
- Пульти керування
- База для встановлення елементів системи
- Блок автономного живлення
- Комплект програмного забезпечення

СИСТЕМА ПОСТАНОВКИ РАДІОЗАВАД

Основні положення:

- Одночасно або вибірково працює по вказаних нижче смугах частот.
- Зовнішні спрямовані антени.
- Загальна вихідна потужність радіовипромінювання: до 400Вт.
- Відсутність перешкод для сусідніх смуг частот.
- VSWR - захист від пошкодження антени або РЧ кабелю.
- Захист від перегріву:
- 75°С припинення роботи .
- 60°С відновлення роботи.
- Робоча температура від -20°С до + 40°С.
- Вологість 5%-95%, без конденсації.

Система може працювати з зовнішніми системами визначення координат цілі або напрямку на ціль.

Варіанти взаємодії:

- Отримання координат по API систем пеленгації
- Отримання команд – вказівок по API системи постановки завад.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазони частот	На вибір до 8ми каналів придушення в діапазоні від 400 мГц до 5900 мГц
Вихідна потужність на канал	До 100 Вт
Кількість каналів придушення	До 8
Кількість та тип антен	До 8 спрямованих
Підсилення антен	Не менше ніж 8дБі для низьких частот. Не менш ніж 12 дБі для високих частот
Тип генератора	VCO+PLL/PLL
Захист	VSWR, перегрів
Керування	Пульт керування в захищеному ударостійкому кейсі. Вбудований ПК зі спеціалізованим програмним забезпеченням
Живлення внутрішнє	24/28 В постійного струму
Живлення зовнішнє	220В 50гц змінного струму
Споживання	Не більше ніж 4КВт
Умови використання	
Температура	-20...+40оС
Вологість	5%...95%

МОЖЛИВОСТІ КЕРУВАННЯ

- Завдання напрямку антен:
 - Кут до місцевості: 0°..90°
 - Азимут: 350°
- Телеметрія стану системи
 - Температура підсилювачів
 - Індикатор аварії VSWR
 - Стан системи охолодження
 - Увімкнення/вимкнення каналів постановки радіо-завади

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОЗВОЛЯЄ

- Позначити місцеположення системи на мапі в автоматичному (вбудований датчик GPS) або ручному режимі
- Позначити напрямок на ціль відносно системи радіочастотної пеленгації
- Керувати напрямком антен
- Передивлятися покази телеметрії системи в реальному часі
- Керувати ввімкненням каналів постановки радіозавад

Додаткові відомості

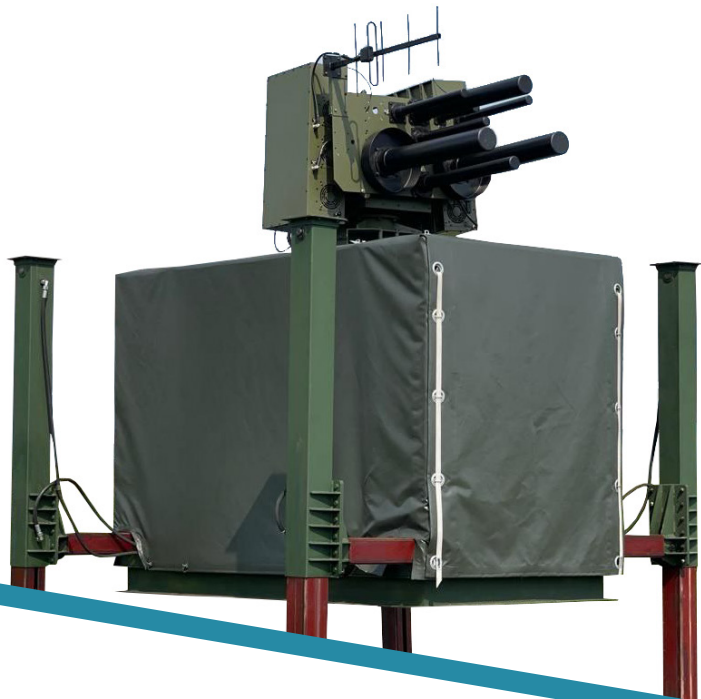
Система додатково може бути доукомплектована блоками для забезпечення автономного живлення, інвертором тощо.

Засоби розміщення та монтажу елементів системи можуть бути узгоджені з

замовником для адаптації до умов застосування.

Наведені зображення надані для ознайомлення і зовнішній вигляд системи може відрізнятися від них (колір, розташування антен/роз'ємів тощо)





МОБІЛЬНА СИСТЕМА ПРОТИДІЇ МСПБПА-12

Система призначена для протидії БПЛА та цивільним дронам. Принцип дії полягає в постановці радіо завади по декількох діапазонах частот. Ефект протидії:

- Втрата можливості керування оператором БПЛА/Дрону або значні труднощі в керуванні
- Втрата відеосигналу з БПЛА
- Унеможлиблює користування системами геопозиціонування
- Втрата показів телеметрії з БПЛА

Це може призвести до падіння БПЛА, втрати орієнтації, переривання місії та завчасного повернення до точки зльоту. Використання системи протидії значно зашкоджує виконання завдань оператором БПЛА або робить таке неможливим. Втрата зв'язку БПЛА з системами геопозиціонування робить неможливим достатньо точну роботу автопілота БПЛА або призводить до його падіння.

Переваги:

- Збільшена потужність а як наслідок ефективність та відстань дії
- Мобільність
- Зручність використання
- Універсальність за рахунок кількості діапазонів
- Автономність – використання акумуляторного живлення або генератору

МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Військові місії
- Проведення спецоперацій
- Протидія нальотам дронів камікадзе
- Захист важливих об'єктів
- Мобільна система протидії дронам в районах аеропортів, нафтосквищ, НПК тощо

СКЛАД СИСТЕМИ

- Підйомний механізм
- Механізм спрямування антен
- Електронні блоки постановки завад
- Спрямовані антени
- Блок живлення
- Пульть керування
- Система автономного живлення

Виконання в захисному контейнері або без нього.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазони частот	На вибір до 12ти каналів придушення в діапазоні від 400 МГц до 5900 МГц
Вихідна потужність на канал	До 250 Вт
Кількість каналів придушення	До 12
Кількість та тип антен	12 спрямованих
Підсилення антен	Не менше ніж 8дБі
Відстань дії	До 10 км
Тип генератора	VCO+PLL
Захист	VSWR, перегрів
Вага	Не більше ніж 500 кг (без системи автономного живлення та контейнеру)
Керування	Пульт керування/ПЗ для керування з ПК
Живлення внутрішнє	24/28 В постійного струму
Споживання	Не більше ніж 6кВт
Умови використання	
Температура	-20...+45 °С
Вологість	5%...95%

КОМПЛЕКТАЦІЯ (БАЗОВА)

- Підйомний механізм
- Механізм спрямування антен
- Електронні блоки постановки завад
- Спрямовані антени
- Блок живлення
- Пульт керування



PIRANHA-TECH

Україна, Львівська обл.

м. Дрогобич

www.piranha-tech.net

office@piranha-tech.com

+380503071350

+380676384171