

Пристрій радіо електронної боротьби (РЕБ) «Амага 6» на 6 каналів

Пам'ятка користувача

РЕБ — це пристрій, який на певній відстані створює перешкоди для зв'язку між оператором та БПЛА, яким він керує, завдяки чому дрон втрачає керування. РЕБ повинен вберегти військовослужбовців від ураження дронами, які працюють на певних діапазонах.

Пристрій розміщується над об'єктом прикриття, або у найвищій точці об'єкта прикриття (назовні) та надійно фіксується на штатній стійці або за допомогою наявних засобів кріплення. Опційно є варіанти обладнанням РЕБ подовжувачами з виносними антенами.

**Проти ударних БПЛА типу «Ланцет», «Куб», «КАБ» та їм подібних – неефективний.*

Діапазон блокування РЕБ «Амага 6.1»

- 50Вт, 420 - 480 МГц
- 50Вт, 720 - 860 МГц
- 50Вт, 860 - 970 МГц
- 50Вт, 970 - 1100 МГц
- 50Вт, 2,4 - 2,5ГГц
- 50Вт, 5,8ГГц

Діапазон блокування РЕБ «Амага 6.2»

- 2 Джаммери * 50Вт, 720 - 860 МГц
- 2 Джаммери * 50Вт, 860 - 970 МГц
- 2 Джаммери * 50Вт, 970 - 1100 МГц

Технічні характеристики

- Загальна потужність випромінювання: 300 Вт
- Тип завади: VCO, пилка, з термозахистом і циркуляром
- Колінеарні кругові всенаправлені антени 400мм, 3dBi, КСХ<2
- Ефективна дистанція дії: від 100 - 400 м (залежно від умов застосування)
- Вбудований акумулятор 45Ah
- Час безперервної роботи від АКБ при максимальному навантаженні: 1,5 години
- Живлення: 12-24 постійного струму, або через комплектний блок живлення 220В. Роз'єм Amass XT90E - F з герметичною заглушкою
- Потужність споживання до 800 Вт
- Охолодження: пасивне
- Корпус: алюміній, IP65, 462*405*214mm
- Маса у розгорнутому стані без штативу: не більше 24 кг.
- Управління: пульт провід 10 м
- Індикація роботи завади на пульті
- Індикація заряду АКБ як на пульті так і на корпусі
- Час робочої готовності: не більше 3хв

Комплект поставки

- Пристрій РЕБ “ Амага 6” – 1 шт
- Комплект колінеарних антен - 6 шт
- Пульт управління з кабелем 10 метрів на 4 кнопки - 1 шт
- Тринога (штатив) - 1 шт. (4,7 кг)
- Кабель живлення 12-24 Вольта - 1 шт
- Зарядний пристрій 220 вольт - 1 шт
- Інструкція по експлуатації

Підготовка приладу до роботи

1. Розпакувати пристрій
2. Встановити стійку (штатив)
3. Встановити основний блок на стійку
4. Під'єднати антени суворо до відповідних роз'ємів
5. Під'єднати пульт керування
6. Пристрій готовий до роботи

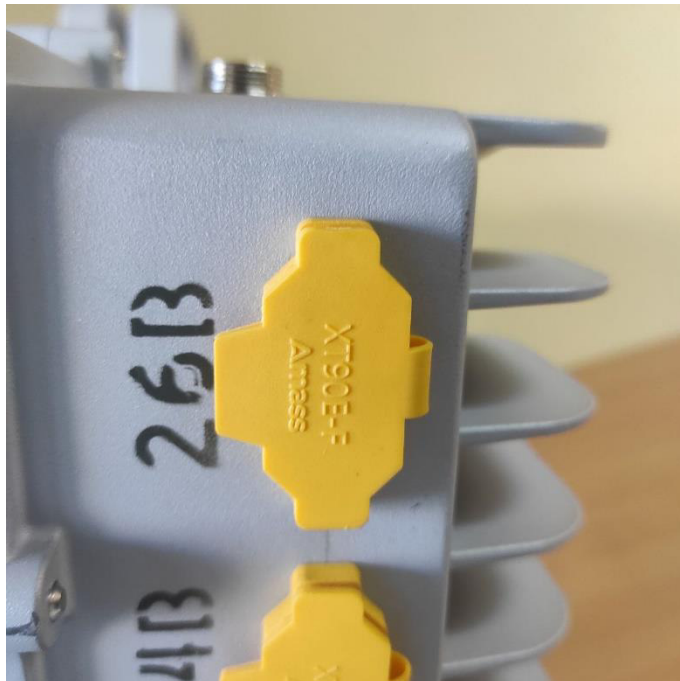


Опис роботи і елементи керування приладу

1. Індикатор рівня заряду аккумулятора вмикається і вимикається сенсорною кнопкою на екрані, рівень заряду відносно вольтажу становить: 20v – 00%.. 26(28)v-100%;



2. Розем для зарядки ХТ-90Е-Е з захисним колпачком. В комплекті постачається зарядний пристрій на 20А. Максимальна напруга заряду 26(28)В. Час до повної зарядки 1,5 години.



3. Роз'єм XT-90 для підключення стороннього живлення 12-24 в.



4. Пульт керування, кнопка увімкнення загальна і три кнопки вибору діапазонів частот. Якщо вибрати всі діапазони, то загальною кнопкою увімкнення будуть вмикатися всі одночасно.

Діапазони Амага 6.2:

- 1: 720-860
- 2: 860-970
- 3: 970-1100

Діапазони Амага 6.1:

- 1: 420-480
- 2: 720-1100
- 3: 2400, 5800



Важливо!

Якщо при натисканні кнопка не світиться – це означає, що даний діапазон не працює, або працює некоректно!

5. Вольтметр продубльовано на пульті.



6. Кнопка увімкнення на корпусі. Вмикаються всі діапазони одночасно (індикація роботи окремо по частотам буде тільки на пульті)



Загальні рекомендації з експлуатації РЕБ

1. **Ніколи не вмикате пристрій без під'єднаних антен!** Навіть за присутності захисту, є імовірність перегріву і виходу з ладу модулів завад;
2. Кожна антена має бути приєднана до свого роз'єму відповідного діапазону. Якщо переплутати і встановити антену до невідповідного роз'єму – тоді цей діапазон не буде правильно працювати і захищати;
3. Модулі завад при роботі суттєво гріються, тому важливо не перешкоджати охолодженню корпусу пристрою – не накривати його щільними тканинами. Маскувальна сітка допускається. Брезент ні.
4. За умови використання не штатних зарядних пристроїв бов'язково дотримуватися полярності при підключенні до живлення;
5. У випадку якщо встановлені не штатні голі антени, не захищені кожухом, то уникайте доторкання до антени руками або струмопровідними предметами під час роботи. Це викривлює параметри антени і сильно знижує ефективність вплоть до нуля;
6. Модулі РЕБ це мікроелектроніка яка не любить надмірних вібрацій, ударів. При встановленні на транспорт бажано встановлювати пристрій на гумові прокладки, демпфери;
7. Важливо контролювати чистоту роз'ємів антен. Вони мають бути абсолютно сухими і чистими. Брудні роз'єми сильно негативно впливають на якість роботи. Рекомендується періодично перевіряти і чистити ватними паличками спиртом;
8. Стандартні штирьові антени і роз'єми достатньо крихкі. При вставленні на транспорт варто враховувати можливість пошкодження приладу гілками дерев.
9. Будь які струмопровідні предмети на шляху срозповсюдження сигналу - будуть перешкоджати йому. Під «мангалом» або залізним відром РЕБ марний, він повинстю екранується.
10. Довго знаходиться в прямій близькій (приблизнодо 5м) зоні дії ребу для людей шкідливо.
11. Працюючий РЕБ може бути виявлений підрозділами РЕР противника і демаскувати вашу позицію.
12. РЕБ шкодить як ворожим так своїм дронам - тому його використання має були узгодженим з іншими підрозділами.
13. Навіть за наявності штатних індикаторів варто час від часу роботу РЕБ перевіряти сторонніми приладами. Підрозділи РЕР можуть допомогти вам в цьому.
14. Кожен модуль 50Вт випромінення споживає до 150Вт вхідної енергії. Це важливо як для розуміння часу роботи на одному заряді, так і для розуміння часу зарядки акумуляторів.
15. Уникайте за можливості надмірного намокання пристрою. Навіть волого-захищені прилади можуть схибити.
16. Важливо розуміти, що жоден РЕБ не дає 100% гарантії захисту від дронів. Навіть такий якісний як наш. Тому не зубуйте про всі інші активні і пасивні заходи захисту.
17. Діаграма спрямованості штатної штирьової антени. Завада буде ефективніша в червоному діапазоні:

