

**Орієнтовні тактико-технічні вимоги
до засобів радіоелектронної боротьби з безпілотними літальними
апаратами (ближньої дії із направленими антенами)**

Зміст

| | |
|--------------------------------|---|
| Перелік умовних скорочень..... | 3 |
| 1. Склад виробу | 4 |
| 2. Вимоги за призначенням..... | 4 |
| 3. Вимоги до Виробу..... | 5 |

Перелік умовних скорочень

| | | |
|------|---|--------------------------------|
| БпЛА | – | безпілотний літальний апарат |
| ОВТ | – | озброєння та військова техніка |
| РЕБ | – | радіоелектронна боротьба |
| РЕП | – | радіоелектронне подавлення |

1. Склад виробу

1.1 Склад засобу радіоелектронної боротьби (далі – РЕБ) з безпілотними літальними апаратами (ближньої дії із направленими антенами (далі – Виріб).

1.1.1 Пристрій виявлення радіосигналів безпілотних літальних апаратів (далі – БпЛА) (опційно).

1.1.2 Радіопередавальні пристрої з направленими антенами, які забезпечують випромінювання радіоперешкод із необхідною потужністю та структурою в заданому діапазоні частот та подавлення приймачів радіосигналів БпЛА або приймачів наземного пульту управління із антенами будь-якої поляризації.

1.1.3 Пристрій світлової (звукової, вібраційної) сигналізації про виявлення радіосигналів БпЛА (опційно);

1.1.4 Виносний пульт оператора (опційно).

1.1.5 Засоби електроживлення (2 комплекти акумуляторів із зарядним пристроєм, кабелі для живлення від мережі змінного струму напругою 220 В і частотою 50 Гц та постійного струму 12/24 В).

1.2 Виріб має бути побудований за модульним принципом для забезпечення можливості встановлення (заміни) додаткових модулів у разі необхідності розширення (зміни) діапазонів частот радіоелектронного подавлення (далі – РЕП), а також для забезпечення ремонтпридатності.

1.3 Виріб повинен бути виконаний у переносному варіанті та з можливістю кріплення на техніку, у тому числі броньовану.

2. Вимоги за призначенням

2.1 Виріб призначений для прикриття техніки, особового складу в районах зосередження, під час виконання завдань на першому рубежі оборони та під час ведення штурмових дій від ударів безпілотних літальних апаратів (БпЛА) мультироторного типу (із скидами) та дронів-камікадзе, у тому числі FPV-дронів шляхом радіоелектронного подавлення (РЕП) їх бортових радіоелектронних систем або приймачів наземного пульту управління із антенами будь-якої поляризації.

2.2 Тактичні параметри Виробу.

2.2.1 Дальність виявлення БпЛА за його радіосигналами в умовах прямої видимості – не менше 5000 м.

2.2.2 Дальність РЕП бортових приймачів сигналів управління в умовах прямої видимості – не менше 5000 м.

2.3 Технічні параметри Виробу.

2.3.1 Діапазон частот з виявлення – від 200 МГц до 1100 МГц (опційно);

2.3.2 Діапазони частот РЕП радіоканалів БпЛА від 200 МГц до 1020 МГц, опційно - 2,37–2,5 ГГц, 5,1–5,4 ГГц, 5,6–5,87 ГГц (включення вручну або автоматично після виявлення).

2.3.4 Випромінювальна антена повинна мати ширину діаграми спрямованості в азимутальній та кутомісній площині не менше 45 градусів (із вертикальною та горизонтальною поляризацією).

2.3.5 Час безперебійної роботи в режимі випромінювання на одному комплекті акумуляторів – не менше 60 хвилин.

2.3.6 Вага засобу без акумуляторів – не більше 20 кг.

3. Вимоги до Виробу

Апаратура Виробу повинна забезпечувати надійне виконання своїх функцій в умовах існуючої у навколишньому просторі електромагнітної обстановки, обумовленої випромінюваними природного та штучного походження.

3.1 Вимоги до електромагнітної сумісності.

3.1.1 Рівні електромагнітної сумісності автономних джерел електроживлення Виробу повинні відповідати вимогам ГОСТ 13109-97.

3.1.2 Відносний рівень позасмугових та побічних випромінювань радіозасобів Виробу повинен відповідати вимогам ГОСТ В 24918-81.

3.1.3 Має бути забезпечена захищеність приймачів Виробу від виходу їх з ладу (а також тимчасової непрацездатності) при впливі на них радіоперешкод, які створюються технікою (засобами) РЕБ противника.

3.1.4 Рівень захисту Виробу від радіозавад має відповідати вимогам групи 3.1.1 ГОСТ В 25803-91.

3.1.5 Апаратура Виробу повинна зберігати працездатність після: перебування у вимкненому стані в умовах дій граничних температур від мінус 50 °С до плюс 60 °С;

транспортування усіма видами транспорту без обмеження на відстані відповідно до технічних умов на транспортні засоби;

3.1.6 Антенні системи Виробу повинні витримувати навантаження при швидкості вітру не менше ніж 25 м/с.