

Rosjanie rozwijają system Sierp

#Bezzałogowce #Infrastruktura #Walka elektroniczna 21 marca 2023

Wchodzący w skład Rostiechu holding Roselektronika zakończył opracowywanie nowej wersji systemu zwalczania bsl Serp-WS5 (ros. sierp). Może on zwalczać roje bezzałogowców zbliżające się z wielu kierunków poprzez zakłócanie ich łączności. W prace rozwojowe zaangażowano Instytut Badawczy Vektor a pierwsze próby systemu zrealizowano na poligonie testowym.



W porównaniu z zaprezentowanym wcześniej systemem Serp-WS, nowy Serp-WS5 pracuje w 5 pasmach częstotliwości i ma większy zasięg / Zdjęcie: Rostiech

Nowa wersja Serp-WS5 może zakłócać kilka kanałów łączności jednocześnie. Pracuje on 5 pasmach częstotliwości od 900 MHz do 5,8 GHz a jego zasięg skuteczny to 5 km (wcześniejszy Serp-WS pracował w jedynie 2 pasmach i miał 3 km zasięgu). Tym samym może zakłócać nie tylko cywilne bsl, ale również maszyny specjalne, przeznaczone dla wojska.

Może on utrudniać sterowanie bsl, zrywać łączność z operatorem, zakłócać działanie układu nawigacji, prowadzi do utraty orientacji przez systemy sterowania bsl a także zmusza do przerwania lotu. Serp-WS5 ma skutecznie działać przeciwko sygnałom nawigacji satelitarnej GPS, GLONASS i Beidou (pasma L1, L2, L5) a także uniemożliwia sterowanie bsl za pośrednictwem Wi-Fi.

Sierp może wykrywać bezzałogowce naruszające chroniony obszar w swojej sferze wokół systemu. Jego funkcje pozwalają na wyznaczenie sektorów obserwacji z niezależnymi trybami pracy. W ten sposób w jego zasięgu mogą operować własne bsl, np. do monitorowania linii energetycznych czy rurociągów. Sterowanie Sierpem realizowane jest za pośrednictwem sieci Ethernet.

Serp-WS5 może służyć do ochrony różnych obiektów stacjonarnych, w tym zakładów produkcyjnych i infrastruktury krytycznej. Rola takich systemów wzrasta po dotychczasowych doświadczeniach z konfliktu ukraińsko-rosyjskiego i masowym użyciu bezzałogowców różnych klas przez obie walczące strony. Celem Roselektroniki jest przygotowanie całej linii produktów do zwalczania bezzałogowców, aby trafić z ofertą do jak największej liczby klientów ([Rosyjski Sierp na bsl](#), 2023-02-13).

Powiązane wiadomości

[Rosjanie rozwijają system Sierp \(2023-03-21\)](#)

[Rosyjski Sierp na bsl \(2023-02-13\)](#)

[Egida – rosyjski system zwalczania bsl \(2020-05-02\)](#)

[Rosyjski zestaw do zwalczania bsl \(2020-08-27\)](#)

Zaszczita - rosyjski system anty-bsl (2021-02-26)

Zmodernizowana stacja SIGINT OPK-32D2M (2022-08-17)

Dostawy seryjnych kompleksów Zawiet (2021-02-27)

Orni - system ochrony przed ptakami (2022-08-07)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o