

Testy radaru pogodowego w Arktyce

#Marynarka wojenna #Nowe technologie #Przemysł zbrojeniowy 27 lipca 2024

Koncern Rostech poinformował, że zakończył testy fabryczne radaru monitorującego warunki meteorologiczne i lodowe w Arktyce. Został on zaprojektowany i zbudowany przez Holding Roselektronika. Do końca 2024 planowane jest zakończenie certyfikacji sprzętu i rozpoczęcie dostaw seryjnych radarów.



Zdjęcie: Rostech

Nowy radar ma dostarczać szczegółowe informacje o pogodzie dla dowolnego obszaru. Kompleks jest w stanie odbierać, przetwarzać i analizować informacje hydrometeorologiczne i geofizyczne pochodzące z satelitów (jednocześnie w dwóch zakresach częstotliwości: centymetrowym i decymetrowym) dla celów hydrometeorologicznych. Będzie przekazywać zintegrowane dane okrętom i statkom pełnomorskim w Arktyce w przypadku braku ich komunikacji z lądem. Opracowaniem kompleksu do odbioru, przetwarzania i przekazywania informacji hydrometeorologicznych zajmuje się NII Tielewidienia wchodzący w skład Holdingu Roselektronika.

Urządzenie umożliwi obliczenie temperatury powierzchni lądów i mórz, wysokości wierzchołków chmur, rodzaju i intensywności opadów, grubości pokrywy lodowej, a także wilgotności gleby. System może być dostarczany w wersji lądowej i morskiej. Może pracować w ekstremalnych warunkach panujących w obszarach arktycznych, przy temperaturach otoczenia do -60°C i prędkości wiatru do 50 m/s. W ciągu 6 miesięcy testów sprzęt wykazał stabilną pracę w trybie automatycznym i ręcznym w różnych warunkach klimatycznych.