

System automatyzacji dowodzenia obroną przeciwlotniczą ŁOWCZA-3

ŁOWCZA-3 jest systemem dowodzenia obroną przeciwlotniczą na szczeblu pułku lub dywizjonu, przeznaczonym do zautomatyzowanego wspomagania procesu oceny zagrożenia, optymalizacji podejmowanych decyzji co do walki ze środkami napadu powietrznego. Pozwala na kierowanie działaniami baterii o strukturach jednorodnych i mieszanych, takich jak zestawy artyleryjskie, raketowo-artyleryjskie i raketowe.



Zalety:

- optymalizacja decyzji ogniowych
- skrócenie czasu decyzji ogniowych
- znaczny przyrost efektywności bojowej systemu OPL

System **ŁOWCZA-3** realizuje zbieranie, uogólnianie i ekstrapolację danych o sytuacji powietrznej, przekazywanych z mobilnych radarów obserwacyjnych i systemu obrony powietrznej, a także zapewnia wymianę danych operacyjnych z nadrzędnymi i podległymi szczeblami dowodzenia. Stan uzbrojenia i gotowości bojowej pododdziałów ogniowych jest monitorowany na bieżąco. W wyniku zautomatyzowanej analizy tych danych następuje wypracowanie optymalnych decyzji o użyciu środków ogniowych, które są do dyspozycji i rozdzielenie zadań pododdziałom, jak również odbiór i analiza meldunków o wynikach ich realizacji.

Podstawowym elementem systemu **ŁOWCZA-3** jest serwer z centralną bazą danych i oprogramowaniem pozwalającym na zbieranie danych, analizę sytuacji i optymalizację decyzji oraz obsługę transmisji danych. System zawiera specjalizowane moduły do cyfrowej wymiany informacji ze wszystkimi elementami systemu obrony powietrznej.

Cztery stacje robocze, przyporządkowane stanowiskom roboczym, zapewniają zobrazowanie uogólnionej sytuacji powietrznej, rozmieszczenia własnego ugrupowania bojowego, przesłanych zadań/meldunków oraz interfejsu współdziałania z lotnictwem własnym, zobrazowanie sytuacji z wielu źródeł rozpoznania, w tym z systemu obrony powietrznej kraju oraz mobilnych radarów szczebla taktycznego rozmieszczonych w zasięgu transmisji danych. Realizowany jest ponadto nadzór nad pracą systemu, rejestracja zdarzeń i przekazywanie zadań do jednostek podległych.

Łączność z otoczeniem realizowana jest przy użyciu radiostacji UKF (dane TDMA i fonia), opcjonalnej radiostacji KF oraz środków łączności przewodowej. Aparatura nawigacji naziemnej dostarcza ciągłą informację o aktualnym położeniu pojazdu w terenie i kierunku ruchu, niezbędną w procesie współdziałania ruchomych elementów systemu obrony.

Źródłem zasilania systemu jest zespół prądotwórczy, system może być zasilany z sieci energetycznej 230 V o częstotliwości 50 Hz. Istnieje też akumulatorowe zasilanie awaryjne, załączane automatycznie.