

# Przeciwnik-GE



59N6-TE pojazd przewożący  
główną antenę systemu

**Przeciwnik-GE** – (Protivnik-GE, 59N6-E) – Jest to eksportowy indeks stacji radiolokacyjnej 59N6-T serii Protiwnik-G. Radar 59N6-T, jak i poprzednie Protiwniki, opracowała i dostarcza spółka FNPC „NNIIRT” (Fiedierałnyj nauczno-proizwodstwiennyj cientr „Niżnigorodskij nauczno-issliedowatielskij institut radiotiechniki”) z Niżnego Nowogrodu, wchodząca w skład Koncernu WKO „Ałmaz-Antiej”.

Trójwspółrzędna stacja radiolokacyjna przeznaczona do wykrywania obiektów powietrznych, określania ich przynależności, współrzędnych i typów obiektów. Radar posiada antenę ścianową, która może być umieszczona na 22 metrowym maszcie w celu poprawy wykrywania obiektów na małych wysokościach oraz w przypadku rozlokowania radaru w terenie lesistym.



Stacja 59N6-TE w  
pozycji roboczej.  
Fot.  
Rosoboroneksport

Urządzenie jest w pełni cyfrowe i może współpracować ze wszystkimi zautomatyzowanymi systemami dowodzenia SZ Rosji. Posiada możliwość wykrywania samolotów, pocisków balistycznych oraz BSP. Radar charakteryzuje się wysoką odpornością na zakłócenia, dużą kompensacją listków bocznych, prostotą budowy (niewielka ilość pojazdów 4 szt.) modułową konstrukcją, niewielkim poborem energii i niezawodnością.

System antenowy może być rozlokowany w odległości do 1 km od stanowisk operatorów. Obraz sytuacji powietrznej wyświetlany jest na panoramicznym wyświetlaczu. Radar może pracować w skażonym terenie.



Kabina operatorska stacji  
59N6-TE. Fot.  
Rosoboroneksport

Stacja 59N6-T służy do wykrywania celów balistycznych i aerodynamicznych, w tym z racji pasma także tzw. stealth, na dystansie do 450 km i wysokości do 200 km. Z racji nowszej bazy elementowej, w tym lepszych komputerów, widać wzrost zasięgu o ok. 50 km w porównaniu z 59N6M. Maksymalna prędkość śledzonych celów pozostała niezmienna i wynosi 8000 km/h (2222 m/s), czyli także tych hipersonicznych. Stacja 59N6-T może śledzić wykryte cele w trybie automatycznym lub półautomatycznym, symultanicznie nie mniej niż tysiąc z nich (skokowo lepszy parametr, w przypadku 59N6M jest to nie mniej niż 150 celów), klasyfikując je wg ośmiu kategorii, m.in. precyzyjna amunicja lotnicza, pociski manewrujące, pociski przeciwradiolokacyjne. 59N6-T może też w trybie radionamierzenia ustalać położenie źródła aktywnego przeciwdziałania radioelektronicznego (samolotu WRE). Poza tym, dzięki nowocześniejszej konstrukcji, 59N6-T odznacza się większą od poprzedniczki odpornością na zakłócenia celowe. 59N6-T jest również dostosowana do pracy w ramach międzynarodowej kontroli ruchu powietrznego (systemy Mk XA i ATC RBS). 59N6-T jest kompatybilna z sieciocentrycznymi zautomatyzowanymi systemami dowodzenia OPL, oferowanymi przez rosyjski przemysł, automatycznie przesyłając im dane o celach.

### **Dane Taktyczno-Techniczne**

Pasmo pracy – metrowe;

Strefa wykrycia:

W odległości – 10–400 km;

W azymucie – 360stopni;

W elewacji – 45stopni;

W wysokości – 200 km;

Prędkość lotu celu – do 2 220 km/h;

Błędy w określaniu:

Azymutu – 12 min;

Odległości – 100 m;

Elewacji – 10 min;

Liczba klas klasyfikacji celi – 8;

Liczba śledzonych tras – 150;

Liczba obrotów anteny na minutę – 6 i 12;

Liczba osób zmiany bojowej – 3;

Czas rozwinięcia – 45 min.