



RF EOV-DREIGING IN EEN VOLGEND CONFLICT, RELEVANT EN ACTUEEL



Maj Mark Roubos, Commandant 102 EO
Compagnie

De capaciteitsontwikkeling van de Russische Federatie (RF) op het gebied van elektronische oorlogvoering (EOV) is nu al een serieuze uitdaging voor de juiste planning en uitvoering van de NAVO-verdediging van de Baltische staten en de hele oostelijke flank van de NAVO. Deze capaciteitsontwikkeling is een integraal onderdeel van de benadering van Rusland tegen toegang/ gebiedsontzegging (*anti-access/area denial A2/AD*) en is duidelijk afgestemd op NAVO-doelen. →



Leer-2 in Тигр-М (Tiger-M) Chassis

EOV is binnen de RF onderdeel van een bredere capaciteit. Alle activiteiten binnen het elektromagnetisch spectrum (EMS) en het akoestische spectrum worden samengevat onder de term *Radio Electronic Combat* (REC). REC zelf is weer onderdeel van het *informations operations (I/O) warfare* concept. Het *I/O warfare* concept bestaat uit een breed palet van inlichtingen, contra -inlichtingen en veiligheid, misleiding, desinformatie, REC, Psyops, cyber etc.

Inzet van *I/O warfare* en dus ook EOV wordt niet zoals in het westen begrenst door de juridische kaders van oorlog of vreedstijd. In vergelijking met NAVO's beeld op militair gebruik van het EMS is REC vele male breder van opzet. REC kent geen verschil tussen het militair of civiele domein. REC combineert *Electronic Surveillance* (ES) en *Signals intelligence* (SIGINT) activiteiten in tegenstelling tot het westen waar er altijd een duidelijke formele (juridische) scheiding is.

De RF is bezig met een grootscheepse modernisering van hun strijdkrachten en dus ook van de EOV capaciteiten. Deze modernisering is onderdeel van het veel bredere *State Armaments Programme* wat nog tot 2025 doorloopt.

Om effectiever en efficiënter te kunnen zijn op het gebied van ontwikkeling van technologie heeft de RF in december 2009 het KRET (*Concern Radio Electronic Technologies*) opgericht. Dit is een consortium bestaande uit diverse staats- en privé-bedrijven en ondersteund door wetenschappelijke instellingen en overheid. KRET is nationaal de leider op het gebied van Russische militaire elektronica en EOV-systemen.

Rusland ontwikkelt actief een 'totaalpakket' van EOV-systemen met een groot frequentiebereik en breed palet aan mogelijkheden. Ze omvatten niet alleen maatregelen om het eigen gebruik van het EMS door Rusland te beschermen maar bieden ook tegenmaatregelen tegen Westers civiel en militair gebruik van het EMS inbegrepen Positie, Navigatie en Timing



“Rusland ontwikkelt actief een ‘totaalpakket’ van EOVS-systemen met een groot frequentiebereik en breed palet aan mogelijkheden.”

Орлан-10

Продолжительность полета – до 4 часов
Удаленность до станции управления – до 50 км
Радиус подавления GSM сетей – до 6 км
Мощность передатчика помех – 2-10 Вт



(PNT=GPS). Veel van deze Russische EOVS-systemen zijn hoog mobiel, inclusief kleine systemen die via *unmanned aerial systems* (UAS) kunnen worden ingezet. De EOVS-systemen van de RF zijn optimaal geïntegreerd in de *sensor to effector* keten waardoor er een zeer snelle interactie met de vuursteunketen mogelijk is.

Moskou voert zijn inspanningen op om de EOVS systemen te vernieuwen en te moderniseren, deze inspanning wordt aangevuld met veranderingen in organisatie, doctrine, commandostructuur en tactiek, technieken en procedures (TTP's). Het effect van die veranderingen is voor het westen pijnlijk duidelijk geworden in o.a. de agressie tegen Oekraïne, waar EOVS een standaard onderdeel vormt van de kinetische en niet-kinetische operaties van de RF – zowel ter ondersteuning van proxy-eenheden als in zelfstandige operaties.

Ook het conflict in Syrië wordt door de RF gebruikt als testomgeving voor nieuwe EOVS-systemen en TTP's. 🔄

Disclaimer

Alle informatie is afkomstig uit open bronnen en betreft geen officiële dreigingsappreciatie maar reflecteert de persoonlijke opvatting van de auteur. 🔄



Leer-3



Orlan-10