

Utdrag ur Arménytt nr 1-1968

Uppgifter

Utspridningen och stridens rörliga begrepp medför ofta stora avstånd mellan staber och förband. Graden av utspridning och möjligheterna att snabbt kraftsamla förbanden bestäms av bl a av förbandens rörlighet, vapnens räckvidd samt *sambandsmedlens räckvidd och säkerhet*.

Sambandssystemet kan inte studeras eller värderas isolerat från övriga funktioner. Det är chefens (stabens) krav som konstituerar sambandssystemet och därmed sambandsmateriel och sambandsförband. Av avgörande betydelse är den taktik som tillämpas, dvs den typ av strid som förbandet skall föra -- avvärjnings-, fördröjnings- eller anfallsstrid.

Taktiska krav

- Sambandssystemen ska i största möjliga utsträckning tåla fientlig vapenverkan av telemotmedel.
- Det skall snabbt kunna tillgodose ändrade sambandsbehov.
- Sambandsmedel för stridsledning skall snabbt kunna träda i funktion.
- Trafikkapaciteten bör väl motsvara det informationsflöde som blir sannolikt i ett brådskande stridsskede.

Utrustning

Med hänsyn till att telematerielen av ekonomiska skäl måste utnyttjas under lång tid finns vid arméns utrustningar med mycket skiftande grad av modernitet. Detta medför problem med anpassningen av ny materiel så att den kan utnyttjas tillsammans med äldre kvarstående utrustning.

Den signalmateriel som används vid arméns förband kan delas in i tre huvudgrupper.

- Trådmateriel
- Radiomateriel
- Radiolänkmateriel

Vissa för- och nackdelar med olika typer av materiel:

Typ av materiel	Fördelar	Nackdelar
Radiolänk	Snabb att upprätta. Stor trafikkapacitet (med tilläggsutrustning). Kan utnyttjas för hopknytning av trådnät. Stor räckvidd genom upprättande av relästationer. Flexibel – kan lätt ges ändrad riktning.	Relativt dyr. Måste som regel transporteras i fordon. I viss utsträckning känslig för signalspaning och störning.
Tråd (kabel)	Motståndskraftig mot störning och spaning. Stor trafikkapacitet (med tilläggsutrustning). Kan anslutas till tidigare (i fred) utbyggda nät. Enkel att handha.	Tar relativt lång tid att bygga ut. Kräver jämförelsevis mycket personal. Terräng där förbindelserna dras fram måste behärskas. Relativt hög vikt/förbindelsekm.

Radiolänk

Den station som ingår i sambandsförbandens utrustning är avsedd för flerkanalförbindelse. Den utnyttjas tillsammans med bärfrekvensutrustning (Bf 531) varvid 1+4 samtida samtalsmöjligheter erhålls. Radiolänkarna kan kopplas över växlar och sammanknytas med befintliga eller av förbanden utbyggda trådnät. Stationen har 10 kanaler inom frekvensområdena 167,9 – 169,7 respektive 180,2 – 183,0 MHz. Vid punkt-till-punkt förbindelse är räckvidden 30 km. Genom upprättande av relästationer kan förbindelseavståndet utökas.

Radiolänk kan snabbt utnyttjas för förbindelse i valfri riktning över stora avstånd.

Radiolänk är huvudsambandsmedlet för högre förband under rörlig strid.

Kabel

Inom alla sambandsförband från högkvarteret ned till kompanier ingår telekabel DL 1000. Kabeln är som namnet anger av 1000 m längd och dubbelledande. Vid vissa sambandsförband ingår därutöver en fyrledande kabel av 400 m längd (FL400)

Beteckning	Vikt (med rulle)	Byggnads- hastighet	Telefoni- distans	Antal kanaler
FL400	200kg/km	2km/tim	70 km	2 (6)*
DL 1000	17kg/km			1

*) Med bärfrekvensutrustning

För att öka linjebyggnadshastigheten görs försök med utbyggnad av marklinjer från fordon, varvid väsentligt kortare byggnadstid erhålls.

Med hänsyn till riskerna för att främst radioförbindelser utsätts för störning krävs även i framtiden att förbanden har utrustning för utbyggnad av trådnät.